

M52.5 / 2743 / 86 / R1

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | HUGG RAUNO | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7521643 | <i>Kkj X</i> | 7520922 |
| <i>Kairauspvm</i> | | <i>Yht Y</i> | 3421775 | <i>Kkj Y</i> | 2548476 |
| <i>Suunta</i> | 63° | | | <i>Z</i> | 195.25 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 45° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|---------|-----|-------|-----|-------|-----|
| 0 m | 45° | 10 m | 45° | 20 m | 45° |
| 30 m | 45° | 40 m | 45° | 50 m | 45° |
| 60 m | 45° | 70 m | 45° | 80 m | 45° |
| 90 m | 45° | 100 m | 45° | 110 m | 45° |
| 119.6 m | 45° | | | | |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|----------------|--|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 10.00 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | <i>Raekoko</i> | | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|------------------------|--|--|
| 10.00 | 17.10 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTILIUSKE | | |
| | | <i>Väri</i> | <i>Raekoko</i> | | |

Liuskeista ja rikkonaista. SH 12.8-14.0 0.40 m.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|------------------------|--|--|
| 17.10 | 26.80 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTILIUSKE | | |
| | | <i>Väri</i> | <i>Raekoko</i> | | |

Voimakkaasti liuskeinen tyyppi. Sisältää karbonaatti-kvartsijuonia. SH 22.5-25.3 1.6 m, SH 25.3-26.9 0.6 m

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|----------------|--|--|
| 26.80 | 34.50 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKILIUSKE | | |
| | | <i>Väri</i> | <i>Raekoko</i> | | |

Kivi on tummaa ja hyvin rikkonaista. Sisältää runsaasti kvartsi-karbonaatti-talkkijuonia. Paikoin ruskeatäpläinen. kairaus menee paikoin pitkin liuskeisuutta.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|--|--|--|--|
| 34.50 | 43.50 | | | | |
|-------|-------|--|--|--|--|

M52.5 / 2743 / 86 / R1

| | | | | |
|---|-------|---|------------------------|----------------|
| 34.50 | 43.50 | <i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i> | TALKKILIUSKE | <i>Raekoko</i> |
| <i>Mineraali</i> <i>Rakenne</i> <i>Tektoniikka</i> <i>Leikkaus</i> <i>Hie</i> | | | | |
| 43.50 | 44.50 | <i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i> | TALKKILIUSKE | <i>Raekoko</i> |
| <i>Mineraali</i> <i>Rakenne</i> <i>Tektoniikka</i> <i>Leikkaus</i> <i>Hie</i> | | Liuskeessa on runsaasti kvartsi-karbonaattijuonia, rapautumista. | | |
| 44.50 | 48.50 | <i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i> | TALKKILIUSKE | <i>Raekoko</i> |
| <i>Mineraali</i> <i>Rakenne</i> <i>Tektoniikka</i> <i>Leikkaus</i> <i>Hie</i> | | | | |
| 48.50 | 49.60 | <i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i> | TALKKI-KARBONAATTIKIVI | <i>Raekoko</i> |
| <i>Mineraali</i> <i>Rakenne</i> <i>Tektoniikka</i> <i>Leikkaus</i> <i>Hie</i> | | Runsaasti KVAR-KARB-TALK-juonia ja runsaasti SKII-pirotetta. Au-pitoisuus 9.8 ppm. | | |
| 49.60 | 50.60 | <i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i> | TALKKI-KARBONAATTIKIVI | <i>Raekoko</i> |
| <i>Mineraali</i> <i>Rakenne</i> <i>Tektoniikka</i> <i>Leikkaus</i> <i>Hie</i> | | Voimakkaasti tektonisoitunut, runsaasti KVAR-KARB-TALK-juonia sisältävä kivi. Isäntäkivessä SKII-pirote. Au-pit.1.04 ppm. | | |
| 50.60 | 51.60 | | | |

M52.5 / 2743 / 86 / R1

| | | | |
|-------|-------|---|------------------------------------|
| 50.60 | 51.60 | Kivilajinimi | TALKKI-KARBONAATTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Vihertävänharmaa juonirikas ja SKII-pirotteinen tyyppi. Au-pit.1.22 ppm. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 51.60 | 53.70 | Kivilajinimi | TALKKI-KARBONAATTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Juonia + SKII:a. Au-pit. 3.16 ppm. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 53.70 | 56.80 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTI-KARBONAATTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | SKII-pirotteinen. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 56.80 | 60.70 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTI-KARBONAATTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Alussa 57.80 m:iin saakka KVAR-KARB-TALK-juonistoa. Niukkakiisuista. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 60.70 | 61.70 | Kivilajinimi | TALKKI-KARBONAATTIKIVI |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Kohtalaisesti KVAR-KARB-TALK-juonia. Suuntanäyte syv. 60.7 m. LK kairaus/liuskeisuus 45°. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 61.70 | 67.30 | | |

M52.5 / 2743 / 86 / R1

| | | | |
|--------------------|-------|--|--|
| 61.70 | 67.30 | Kivilajinimi Väri Kiisutonta. | TALKKI-KLORIITTILIUUSKE Raekoko |
| Mineraali | | | |
| Rakenne | | | |
| Tektoniikka | | | |
| Leikkaus | | | |
| Hie | | | |
| 67.30 | 70.60 | Kivilajinimi Väri Tässä tyypissä heikko SKII-pirote. Välillä 69.55-70.6 Au-pit. 1.2 ppm. | TALKKI-KLORIITTILIUUSKE Raekoko |
| Mineraali | | | |
| Rakenne | | | |
| Tektoniikka | | | |
| Leikkaus | | | |
| Hie | | | |
| 70.60 | 71.80 | Kivilajinimi Väri Kiisuton tyyppi. | TALKKI-KLORIITTILIUUSKE Raekoko |
| Mineraali | | | |
| Rakenne | | | |
| Tektoniikka | | | |
| Leikkaus | | | |
| Hie | | | |
| 71.80 | 74.40 | Kivilajinimi Väri Runsaasti KVAR-KARB-TALK-juonia. Isäntäkivessä sekä juonten yhteydessä SKII-CUKI. Au-pit. (73.5-74.4) 5.7 ppm. | TALKKI-KLORIITTI-KARBONAATTIKIVI Raekoko |
| Mineraali | | | |
| Rakenne | | | |
| Tektoniikka | | | |
| Leikkaus | | | |
| Hie | | | |
| 74.40 | 77.30 | Kivilajinimi Väri Juonia on niukemmin, samoin SKII:a. | TALKKI-KLORIITTI-KARBONAATTIKIVI Raekoko |
| Mineraali | | | |
| Rakenne | | | |
| Tektoniikka | | | |
| Leikkaus | | | |
| Hie | | | |
| 77.30 | 79.00 | | |

M52.5 / 2743 / 86 / R1

| | | | | |
|--------|--------|---|--------------------------|----------------|
| 77.30 | 79.00 | Kivilajinimi | TALKKI-KARBONAATTIKIVI | Raekoko |
| | | Väri | | |
| | | Runsas juoniverkosto sekä hienorakeinen SKII-pirote. Au-pit. vähän alle 2 ppm. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 79.00 | 83.10 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTILIUSKE | Raekoko |
| | | Väri | | |
| | | Rikkonaista kiveä, jossa niukasti juonia. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 83.10 | 92.80 | Kivilajinimi | TALKKILIUSKE | Raekoko |
| | | Väri | | |
| | | Voimakkaasti liuskettunut. Sisältää kohtalaisesti KVAR-KARB-TALK-juonia. Ei näkyvästi kiisua. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 92.80 | 99.70 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTILIUSKE | Raekoko |
| | | Väri | | |
| | | Sydänhukkaa 96.5-97.5 0.8 m. 97.5-99.5 harmaa karbonaattipitoinen tyyppi, jossa jokunen KVAR-KARB-TALK-juoni. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 99.70 | 101.50 | Kivilajinimi | TALKKI-KARBONAATTILIUSKE | Raekoko |
| | | Väri | | |
| | | Voimakkaasti suuntautunut. Runsaasti KVAR-KARB-TALK-juonia. Au-pit. 1.4 ppm. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 101.50 | 119.60 | | | |

M52.5 / 2743 / 86 / R1101.50 119.60 **Kivilajinimi** TALKKI-KLORIITTILIUSKE**Väri** **Raekoko**

Vaihtelevassa määrin edellä mainittuja juonia. LK kairaus/liuskeisuus noin 50°.

Mineraali**Rakenne****Tektoniikka****Leikkaus****Hie****Kuvaus** Reikä R 1 loppu 119.60 m
OKUN REIKÄ PÄI-1**Tilausnumero** **Menetelmä**

OKU GAAS

OKU_XRF RXRF

M52.5 / 2743 / 86 / R2

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | HUGG RAUNO | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7521696 | <i>Kkj X</i> | 7520975 |
| <i>Kairauspvm</i> | | <i>Yht Y</i> | 3421771 | <i>Kkj Y</i> | 2548469 |
| <i>Suunta</i> | 63° | | | <i>Z</i> | 195.39 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 45° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|------|-----|--------|-----|------|-----|
| 0 m | 45° | 10 m | 45° | 20 m | 45° |
| 30 m | 45° | 40 m | 45° | 50 m | 45° |
| 60 m | 45° | 70 m | 45° | 80 m | 45° |
| 90 m | 45° | 99.3 m | 45° | | |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 10.00 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | |
|-------|-------|---------------------|------------------------|
| 10.00 | 17.80 | <i>Kivilajinimi</i> | KLORIITTI-TALKKILIUSKE |
|-------|-------|---------------------|------------------------|

Väri *Raekoko*

Sisältää runsaasti kapeita karbonaattijuonia. Voimakkaasti liuskettunut.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | |
|-------|-------|---------------------|------------------------------------|
| 17.80 | 38.70 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTI-KARBONAATTILIUSKE |
|-------|-------|---------------------|------------------------------------|

Väri *Raekoko*

Paikoin runsaasti KARB-KVAR-juonia. Karbonaatti on paikoin silmäkkeinä ja juonekkeina. Kvartsin määrä on juonissa vähäisempi kuin karbonaatin määrä. Kivi on osin rikkonaista.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | |
|-------|-------|---------------------|----------------------------------|
| 38.70 | 46.20 | <i>Kivilajinimi</i> | KLORIITTI-TALKKI-KARBONAATTIKIVI |
|-------|-------|---------------------|----------------------------------|

Väri *Raekoko*

Runsas karbonaatti-kvartsijuoniverkosto. 39.75-42.20 voimakkaasti liuskettunut tyyppi. Hyvin runsas juonisto + silmäkkeistö. Au-pitoisuus noin 1 gramman tuntumassa. SKII:a juonten laitamilla.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | |
|-------|-------|--|--|
| 46.20 | 47.10 | | |
|-------|-------|--|--|

M52.5 / 2743 / 86 / R2

| | | | |
|-------|-------|--|------------------------------------|
| 46.20 | 47.10 | Kivilajinimi | KARBONAATTI-KLORIITTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Kivessä on 15 cm:n levyinen SKII-rikas KVAR-KARB-juoni. AU-pitoisuus 16.8 ppm/90 cm. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 47.10 | 61.70 | Kivilajinimi | KARBONAATTI-ALBIITTI-KLORIITTIKIVI |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Kivi on harmaata tyyppiä, jossa juonet ovat KVAR-enemmistöisiä. SKII:a epätasaisesti. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 61.70 | 66.70 | Kivilajinimi | KLORIITTI-ALBIITTI-KARBONAATTIKIVI |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Vihertävänharmaa, harvahkoa SKII-pirotetta sisältävä kivityyppi. Juonet edelleen kvartsirikkaita. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 66.70 | 71.50 | Kivilajinimi | KARBONAATTI-ALBIITTI-KLORIITTIKIVI |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Kivi on harmaata ja siinä paikoin "leopardikuviainen" kvar-silmäkkeistö. 70 m:n paikkeilla alkaa muuttua liuskeisemmaksi ja kvar-juonet vähenevät. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 71.50 | 73.50 | Kivilajinimi | KARBONAATTI-ALBIITTIKIVI |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Runsaasti erisuuntaisia kvar-karb-juonia, SKII-pirotetta kohtalaisesti. Au-pit. 2.15 ppm/2 m. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 73.50 | 78.60 | | |

M52.5 / 2743 / 86 / R2

| | | | |
|---------------------|--|--|------------------------------------|
| 73.50 | 78.60 | Kivilajinimi | KARBONAATTI-ALBIITTIKIVI |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Juonia ja kiisua vähemmän. Ainoastaan välillä 75.4-76.5 kohtalaisesti juonia + kiisua (Au 1.75 ppm). | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 78.60 | 84.60 | Kivilajinimi | KLORIITTI-ALBIITTI-KARBONAATTIKIVI |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Kivi on vihertävänharmaata ja siinä on paikoin runsaasti kvar-juonia (81.7-83.6). Lopussa intensiivinen "leopardikuvio". | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 84.60 | 106.80 | Kivilajinimi | KARBONAATTI-ALBIITTI-KLORIITTIKIVI |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Kivessä on vaihtelevasti juonia ja kiisuja. Välillä 87.70-94.10 yhtenäinen SKII-pirote. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 106.80 | 114.60 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTI-KARBONAATTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Tumma, hyvin tiivis liuske, jossa runsaasti kapeita kvar-juonia. Lopussa lisäksi kalsiittijuonia. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| Kuvaus | Reikä R 2 loppu 114.60 m OKUN REIKÄ PÄI-2 | | |
| Tilausnumero | Menetelmä | | |
| OKU | GAAS | | |
| OKU_XRF | RXRF | | |

M52.5 / 2743 / 86 / R3

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | HUGG RAUNO | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITTILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7521742 | <i>Kkj X</i> | 7521020 |
| <i>Kairauspvm</i> | | <i>Yht Y</i> | 3421750 | <i>Kkj Y</i> | 2548446 |
| <i>Suunta</i> | 90° | | | <i>Z</i> | 195.61 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 45° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|-------|-----|-------|-----|---------|-----|
| 0 m | 45° | 10 m | 45° | 20 m | 45° |
| 30 m | 45° | 40 m | 45° | 50 m | 45° |
| 60 m | 45° | 70 m | 45° | 80 m | 45° |
| 90 m | 45° | 100 m | 45° | 110 m | 45° |
| 120 m | 45° | 130 m | 45° | 134.4 m | 45° |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 9.70 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|------|-------|--|------------------------|----------------|--|
| 9.70 | 19.00 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTILIUSKE | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |
| | | Kiisuton vihertävä liuske, jossa jokunen kapea KVARTSIjuoni. | | | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---|------------------------|----------------|--|
| 19.00 | 35.70 | <i>Kivilajinimi</i> | KLORIITTI-TALKKILIUSKE | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |
| | | Sisältää kapeita KARBONAATTI-KVARTSIjuonia liuskeisuuden suunnassa. | | | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|--|----------------------------------|----------------|--|
| 35.70 | 39.20 | <i>Kivilajinimi</i> | KLORIITTI-ALBI-KARBONAATTILIUSKE | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |
| | | Runsasti KARB-KVAR-juonia ja kohtalaisesti SKII-pirotetta. Au-pitoisuus noin 0.5 g/tn. | | | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|------------------------------------|----------------|--|
| 39.20 | 49.60 | <i>Kivilajinimi</i> | KLORIITTI-ALBIITTI-KARBONAATTIKIVI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

M52.5 / 2743 / 86 / R3

39.20 49.60

SKII-pirotteinen malmityyppi. Koko matkalla karb-kvar-juonia ja -silmäkkeitä. Keskipitoisuus 1.77 ppm/10.4 m.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

49.60 64.90

Kivilajinimi KARBONAATTI-ALBIITTI-KLORIITTIKIVI
Väri *Raekoko*

Kivi on vihertävää ja siinä on vähän juonia. Lähes kiisutonta.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

64.90 80.90

Kivilajinimi KLORIITTI-ALBIITTI-KARBONAATTIKIVI
Väri *Raekoko*

Juonet lisääntyvät. Ne ovat joko karb- tai kvar-enemmistöisiä. SKII:a epätasaisesti. Kuitenkin noin 1 ppm:n keskipitoisuus.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

80.90 86.00

Kivilajinimi KLORIITTI-ALBI-KARBONAATTILIUSKE
Väri *Raekoko*

Runsaasti kvar-painotteisia juonia. SKII-pirotetta suht. tasaisesti. Au-pitoisuus 0.5-1 g/tn:ssa.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

86.00 107.30

Kivilajinimi KLORIITTI-TALKKI-KARBONAATTILIUSKE
Väri *Raekoko*

Talkin määrä kivessä alkaa lisääntyä. 98.3-99.3 runsas kvar-karb-juoniverkosto ja myös reilusti SKII:a. Kokonaisuutena SKII:a epätasaisesti. Au-pit. heittelee 0.5- 3 ppm:iin.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

107.30 125.70

M52.5 / 2743 / 86 / R3

| | | | |
|---------------------|--|---|------------------------|
| 107.30 | 125.70 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Tällä välillä esiintyy vielä Au-pitoisuutta. Kivi muuttuu rikkonaisemmaksi ja talkin määrä lisääntyy loppua kohden. SKII:a epätasaisesti. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 125.70 | 134.40 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Voimakkaasti liuskettunut. Loppuosa on tiivistä, mutta siinä on kuitenkin karb-kvar-juonia. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| Kuvaus | Reikä R 3 loppu 134.40 m OKUN REIKÄ PÄI-3 | | |
| Tilausnumero | Menetelmä | | |
| OKU | GAAS | | |
| OKU_XRF | RXRF | | |

M52.5 / 2743 / 86 / R4

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| Geologi | HUGG RAUNO | | | | |
| Kunta / Kohde | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| Karttalehti | 274301C | Yht X | 7521797 | Kkj X | 7521075 |
| Kairauspvm | 02.04.1986 | Yht Y | 3421747 | Kkj Y | 2548440 |
| Suunta | 90° | | | Z | 196.02 |
| Lähtökaltevuus | 45° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|---------|-----|-------|-----|-------|-----|
| 0 m | 45° | 10 m | 45° | 20 m | 45° |
| 30 m | 45° | 40 m | 45° | 50 m | 45° |
| 60 m | 45° | 70 m | 45° | 80 m | 45° |
| 90 m | 45° | 100 m | 45° | 110 m | 45° |
| 110.4 m | 45° | | | | |

| Yläsyvyys | Alasyvyys | Kivilajiseloste | | | |
|--|-----------|-----------------|------------------------|--|--|
| 0.00 | 9.50 | Kivilajinimi | MAATA | | |
| | | Väri | Raekoko | | |
| Mineraali | | | | | |
| Rakenne | | | | | |
| Tektoniikka | | | | | |
| Leikkaus | | | | | |
| Hie | | | | | |
| 9.50 | 27.90 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTILIUSKE | | |
| | | Väri | Raekoko | | |
| Alussa 17 m:iin saakka KARB-juonia ja 11.5 m:n kohdalla 0.2 m:n levyinen KVAR-juoni. 17-18.5 7 KVAR-KARB-juonta + SKII:a juonina. 18.5- 26 6 KVAR-KARB-juonta. Ei Au-pitoisuutta | | | | | |
| Mineraali | | | | | |
| Rakenne | | | | | |
| Tektoniikka | | | | | |
| Leikkaus | | | | | |
| Hie | | | | | |
| 27.90 | 41.00 | Kivilajinimi | KLORIITTI-TALKKILIUSKE | | |
| | | Väri | Raekoko | | |
| Juonet ovat tyypiltään KARB-TALK:a ja kivessä on HEMA-SKII-pirote. Au-pitoisuus välillä 32.20-36.5 m 6.55 ppm. | | | | | |
| Mineraali | | | | | |
| Rakenne | | | | | |
| Tektoniikka | | | | | |
| Leikkaus | | | | | |
| Hie | | | | | |
| 41.00 | 43.50 | Kivilajinimi | KLORIITTI-TALKKILIUSKE | | |
| | | Väri | Raekoko | | |
| Tämä väli on kiisuton ja kullaton. | | | | | |
| Mineraali | | | | | |
| Rakenne | | | | | |
| Tektoniikka | | | | | |
| Leikkaus | | | | | |
| Hie | | | | | |
| 43.50 | 60.70 | | | | |

M52.5 / 2743 / 86 / R4

| | | | | | |
|-------|--------|---------------------|------------------------------------|-------------|--|
| 43.50 | 60.70 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTILIUUSKE | Väri | Raekoko |
| | | | | | Liuske on SKII-pirotteinen ja sisältää runsaasti KVAR-juonia. Au-pitoisuus vaihtelee n. 0.1-1.5 ppm:iin. |
| | | Mineraali | | | |
| | | Rakenne | | | |
| | | Tektoniikka | | | |
| | | Leikkaus | | | |
| | | Hie | | | |
| 60.70 | 63.50 | Kivilajinimi | KLORIITTI-TALKKIKIVI | Väri | Raekoko |
| | | | | | Kivi on juonetonta, massamaista ultramafiittia. |
| | | Mineraali | | | |
| | | Rakenne | | | |
| | | Tektoniikka | | | |
| | | Leikkaus | | | |
| | | Hie | | | |
| 63.50 | 73.20 | Kivilajinimi | KARBONAATTI-KLORIITTIKIVI | Väri | Raekoko |
| | | | | | Kivessä on paljon KVAR-KARB-TALK-juonia ja se on SKII-pirotteista. Au-pitoisuus vaihtelee 0.35- 5 ppm:iin. |
| | | Mineraali | | | |
| | | Rakenne | | | |
| | | Tektoniikka | | | |
| | | Leikkaus | | | |
| | | Hie | | | |
| 73.20 | 81.10 | Kivilajinimi | KARBONAATTI-KLORIITTI-TALKKIKIVI | Väri | Raekoko |
| | | | | | Kivi on massamaista ultramafiittia. |
| | | Mineraali | | | |
| | | Rakenne | | | |
| | | Tektoniikka | | | |
| | | Leikkaus | | | |
| | | Hie | | | |
| 81.10 | 90.80 | Kivilajinimi | KARBONAATTI-KLORIITTI-ALBIITTIKIVI | Väri | Raekoko |
| | | | | | Kivessä on juonia (KVAR-painotteisia) ja epätasainen SKII-pirote. Vähäinen Au-pitoisuus. |
| | | Mineraali | | | |
| | | Rakenne | | | |
| | | Tektoniikka | | | |
| | | Leikkaus | | | |
| | | Hie | | | |
| 90.80 | 110.40 | | | | |

M52.5 / 2743 / 86 / R490.80 110.40 **Kivilajinimi** TALKKI-KLORIITTILIUSKE**Väri** **Raekoko**

Kivi on selvää liuskeista vuolukiveä, jossa on valkoisia konformeja kalsiittijuonia.

Mineraali**Rakenne****Tektoniikka****Leikkaus****Hie****Kuvaus** Reikä R 4 loppu 110.40 m Analyysitul. 75471 + OKU
OKUN REIKÄ PÄI-4**Tilausnumero** **Menetelmä**

75471 +511P

+511U

+705A

OKU GAAS

OKU_XRF RXRF

M52.5 / 2743 / 86 / R5

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| Geologi | HUGG RAUNO | | | | |
| Kunta / Kohde | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| Karttalehti | 274301C | Yht X | 7521731 | Kkj X | 7521014 |
| Kairauspvm | | Yht Y | 3421849 | Kkj Y | 2548545 |
| Suunta | 270° | | | Z | 195 |
| Lähtökaltevuus | 45° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|------|-----|------|-----|------|-----|
| 0 m | 45° | 10 m | 45° | 20 m | 45° |
| 30 m | 45° | 40 m | 45° | 50 m | 45° |
| 60 m | 45° | 70 m | 45° | 80 m | 45° |
| 82 m | 45° | | | | |

| Yläsyvyys | Alasyvyys | Kivilajiseloste | |
|---|-----------|-----------------|------------------------------------|
| 0.00 | 7.40 | Kivilajinimi | MAATA |
| | | Väri | Raekoko |
| Mineraali | | | |
| Rakenne | | | |
| Tektoniikka | | | |
| Leikkaus | | | |
| Hie | | | |
| 7.40 | 19.90 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTI-ALBIITTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| Sisältää vaihtelevanlevyisiä (0.5-5 cm) KVARTSI-KARBONAATTIjuonia. Juonissa paikoin myös TALKKIA. | | | |
| Mineraali | | | |
| Rakenne | | | |
| Tektoniikka | | | |
| Leikkaus | | | |
| Hie | | | |
| 19.90 | 25.80 | Kivilajinimi | KARBONAATTI-KLORIITTI-ALBIITTIKIVI |
| | | Väri | VIHERTÄVÄNHARMAA Raekoko |
| Kivessä on paikoin runsaasti KVAR-KARB-juonia, juoniverkostoksi saakka. SKII-pirotetta vaihtelevassa määrin. Au-pitoisuus vaihtelee 0.16-1.35 ppm:iin. | | | |
| Mineraali | | | |
| Rakenne | | | |
| Tektoniikka | | | |
| Leikkaus | | | |
| Hie | | | |
| 25.80 | 33.50 | Kivilajinimi | KARBONAATTI-ALBIITTIKIVI |
| | | Väri | Raekoko |
| Juonia seuraavasti: 27.6-28.9 noin 10 kapeaa (<1 cm) KVAR-juonta, joiden ympärillä kohtalaisesti SKII:a (Au 1.3 ppm). 30.6-31.0 SKII-CUKI-rikas KVAR-juoni (Au 4.46 ppm). 32.0- 33.5 "leopardikivi", jossa KVAR-juonia (Au 1.80 ppm)ja SKII-pirote. | | | |
| Mineraali | | | |
| Rakenne | | | |
| Tektoniikka | | | |
| Leikkaus | | | |
| Hie | | | |

M52.5 / 2743 / 86 / R5

| | | |
|-------|-------|---|
| 33.50 | 40.70 | <p>Kivilajinimi KARBONAATTI-KVARTSI-ALBIITTIKIVI</p> <p>Väri Raekoko</p> <p>Alussa 34.80 saakka "leopardikivi" jatkuu. KVAR-juonet jopa 4 cm:n levyisiä. 35.8-36.8 kivessä on keltaisten ja valkoisten juonten verkosto. SKII:a niukasti (Au 0.40 ppm). KVAR-juonia ja kiisuja koko matkalla, tosin epätasaisesti.</p> |
|-------|-------|---|

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | |
|-------|-------|---|
| 40.70 | 58.90 | <p>Kivilajinimi KLORIITTI-ALBI-KARBONAATTILIUSKE</p> <p>Väri Raekoko</p> <p>Juonten määrä vaihtelee ja SKII-pirotteen määrä vähenee. 50.2-51.2 runsaasti sekä kellertäviä KARB-KVAR-juonia että valkoisia kvartsijuonia. Au-pitoisuus noin 0.5 ppm tällä matkalla.</p> |
|-------|-------|---|

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | |
|-------|-------|--|
| 58.90 | 73.90 | <p>Kivilajinimi KLORIITTI-TALKKI-KARBONAATTILIUSKE</p> <p>Väri Raekoko</p> <p>Juonet ovat tällä vyöhykkeellä KVAR-KARB-tyyppiä. Kiisuja ja kultaa esiintyy kahdella välillä: 60.7-64.10 (n. 0.5 ppm) ja 69.4-73.9 (0.81 ppm).</p> |
|-------|-------|--|

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | |
|-------|-------|---|
| 73.90 | 82.00 | <p>Kivilajinimi TALKKI-KLORIITTILIUSKE</p> <p>Väri Raekoko</p> <p>Kivi muuttuu talkkirikaaksi. Juonia on paikoin runsaasti, muttei SKII:a.</p> |
|-------|-------|---|

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

Kuvaus Reikä R 5 loppu 82.00 m
OKUN REIKÄ PÄI-5

| | |
|---------------------|------------------|
| Tilausnumero | Menetelmä |
| OKU | GAAS |
| OKU_XRF | RXRF |

M52.5 / 2743 / 87 / R10

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | HUGG RAUNO | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301B | <i>Yht X</i> | 7521847 | <i>Kkj X</i> | 7521125 |
| <i>Kairauspvm</i> | 17.02.1987 | <i>Yht Y</i> | 3421743 | <i>Kkj Y</i> | 2548434 |
| <i>Suunta</i> | 90° | | | <i>Z</i> | 196.08 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 47.3° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0 m | 47.3° | 10 m | 47.3° | 20 m | 47.3° |
| 30 m | 47.5° | 40 m | 47.6° | 50 m | 47.6° |
| 60 m | 47.3° | 70 m | 47.3° | 80 m | 47° |
| 90 m | 47° | 100 m | 47° | 110 m | 47.2° |
| 120 m | 47.3° | 130 m | 47.3° | 140 m | 47.6° |
| 144 m | 47.6° | | | | |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 10.60 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | |
|-------|-------|---------------------|------------------------|
| 10.60 | 41.20 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTILIUSKE |
|-------|-------|---------------------|------------------------|

Väri

Raekoko

Siniharmaa liuske, jossa on vaihtelevanlevyisiä Karb-juonia ja -silmäkkeitä. Suuntautunut liuskeisuuden mukaisesti. Rikkonaisuutta väleillä: 22.8-22.95, 24-24.25, 34.9-35.1, 36.8-37.1.~

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | |
|-------|-------|---------------------|---------------------------------|
| 41.20 | 45.70 | <i>Kivilajinimi</i> | KLORIITTI-ALBIITTI-TALKKILIUSKE |
|-------|-------|---------------------|---------------------------------|

Väri

Raekoko

Juonia tulee lisää ja ne ovat tyyppiä Karb-Talk. Myös heikko SKII-pirote tulee mukaan. Au-pit. alle 0.5ppm.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | |
|-------|-------|
| 45.70 | 53.20 |
|-------|-------|

M52.5 / 2743 / 87 / R10

| | | | |
|---------------------|--|---|------------------------------------|
| 45.70 | 53.20 | Kivilajinimi | KLORIITTI-ALBIITTI-KARBONAATTIKIVI |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Kivi muuttu vihertävänharmaaksi. Juonet ovat nyt tyyppiä Kvar-Karb. Osa juonista on pienoispoimuttunut. SKII-pirote koko ajan mukana. Au-pit. on alle 0.5ppm. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 53.20 | 75.90 | Kivilajinimi | KARBONAATTI-KLOR-ALBIITTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | 53.7-54.7 "leopardi"tyyppinen vähäjuoninen kivi.~54.7-58.7 homogeenistä vihertävää Karb-kiveä.~58.7-64.7 runsaasti juonia (Karb-painotteisia). SKII-pirote.~67.7-69.2 Karb-Kvar-juonia leikkaavat KVAR-juonet. Myös Kvar-juonet ovat poimuttuneita.SKII-pirote. Au-pit. 2.6ppm.~70.3-71.3 liuskeisuuden suuntaisia Kvar-juonia runsaasti, samoin SKII:a. AU-pit.~3.4ppm.~71.3-73.9 homog. Karb-Albi-K.~Lopussa taas juonia ja SKII:a, Au-pit. 1.3ppm. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 75.90 | 144.00 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | ivi on alussa 81.90m:iin saakka liuskeista ja vihertävää ja siinä on juonia (Karb-Talk-Kvar) kohtalaisesti.~Välillä 119.2-122.2 liuskeessa on konformeja Karb-Talk-juonia ja hiukan SKII:a.~119.2-120.7 Au-pit. 0.19ppm.~136m:iin saakka kohtalaisen runsaasti Karb-juonekkeita ja -silmäkkeitä.~127.9-129.7 SH 1.20m~ -130.7 SH 0.50m~Karb-silmäkkeitä loppuun saakka. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| Kuvaus | Reikä R 10 loppu 144.00 m OKUN REIKÄ PÄI-10 | | |
| Tilausnumero | Menetelmä | | |
| OKU | GAAS | | |

M52.5 / 2743 / 87 / R11

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| Geologi | HUGG RAUNO | | | | |
| Kunta / Kohde | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| Karttalehti | 274301B | Yht X | 7521898 | Kkj X | 7521175 |
| Kairauspvm | 11.02.1987 | Yht Y | 3421735 | Kkj Y | 2548423 |
| Suunta | 90° | | | Z | 197 |
| Lähtökaltevuus | 45.8° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|------|-------|-------|-------|----------|-------|
| 0 m | 45.8° | 10 m | 45.7° | 20 m | 45.7° |
| 30 m | 45.4° | 40 m | 45.4° | 50 m | 45.3° |
| 60 m | 45.2° | 70 m | 45.2° | 80 m | 45.2° |
| 90 m | 45.1° | 100 m | 45° | 103.75 m | 45° |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|----------------|--|--|
| Yläsyvyys | Alasyvyys | Kivilajiseloste | | | |
| 0.00 | 11.60 | Kivilajinimi | MAATA | | |
| | | Väri | Raekoko | | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|---|-------|----------------------------|------------------------|--|--|
| 11.60 | 24.40 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTILIUSKE | | |
| | | <i>Väri</i> | <i>Raekoko</i> | | |
| Alussa 19.90m:iin saakka liuskeista ja hyvin rikkonaista.~SH 11.6-13.9 0.40m~ -15.4 0.50m~ - 16.9 0.70m~~19.9-20.9 massamaista tyyppiä~20.9-24.4 KARB-juonia vähän, myös heikkoa SKII- pirotetta. | | | | | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | |
|---|-------|----------------------------|-----------------------|
| 24.40 | 53.30 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTIKIVI |
| | | <i>Väri</i> | <i>Raekoko</i> |
| Muuttunut laavakivi, jossa liuskeisuuden suuntaisia KARB-juonia. Liuskeisuus on voimakas. | | | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | |
|--|-------|----------------------------|-----------------------|
| 53.30 | 59.80 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTILUSKE |
| | | <i>Väri</i> | <i>Raekoko</i> |
| Sisältää runsaasti KARB-juonia liuskeisuuden suunnassa. Myös KARB:a silmäkkeinä. | | | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|--|--|--|--|
| 59.80 | 62.90 | | | | |
|-------|-------|--|--|--|--|

M52.5 / 2743 / 87 / R11

| | | | | |
|-------|-------|---|------------------------------------|----------------|
| 59.80 | 62.90 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTILIUSKE | Raekoko |
| | | Väri | | |
| | | Erittäin runsaasti kapeita L:n suuntaisia KARB-juonia+ manteleita. Mahdollisesti laavapatjan yläosa? | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 62.90 | 65.05 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTI-KARBONAATTILIUSKE | Raekoko |
| | | Väri | | |
| | | Edellisten KARB-juonten lisäksi muutama KVAR-KARB-juoni, jotka leikkaavat L:a. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 65.05 | 66.30 | Kivilajinimi | TALKKILIUSKE | Raekoko |
| | | Väri | | |
| | | Täysin jauhautunut vyöhyke.~64.5-66.3 SH 1.0m. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 66.30 | 67.05 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTI-KARBONAATTILIUSKE | Raekoko |
| | | Väri | | |
| | | Kivessä on koformeja sekä leikkaavia KVAR-KARB-juonia.Juonten tunutmassa runsas SKII-pirote. Au-pit. 2.20ppm. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 67.05 | 69.30 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTI-KARBONAATTILIUSKE | Raekoko |
| | | Väri | | |
| | | Alussa täysin jauhautunut vyöhyke 67.05-67.80.~67.8-69.3 melko runsaasti KARB-juonia. Myös TALK-raitoja.SH 0.30m. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 69.30 | 74.25 | | | |

M52.5 / 2743 / 87 / R11

| | | | |
|---------------------|--|--|------------------------------------|
| 69.30 | 74.25 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTI-KARBONAATTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Karb-juonia koko matkalla. Kivi on paikoin hyvin rikkonaista:~SH 70.2-71.85 0.60m~Myös heikko SKII-pirote ja heikko Au-pitoisuus n.0.1ppm. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 74.25 | 79.30 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTI-KARBONAATTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Runsasti liuskeisuuden suuntaisia (alle 1cm)KVAR-KARB-juonia ja -silmäkkeitä. Alkuosassa SKII-pirotetta. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 79.30 | 85.60 | Kivilajinimi | KLORIITTI-TALKKI-KARBONAATTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Juonia on pääasiassa L:n suunnassa.Epätsaista SKII-pirotetta.~Välillä 83-84.3 voimakkaampi kiisupirote. Au-pitoisuus 1.80ppm. 84.3-85.6 Au-pit. 1.0ppm. Tähän loppuvat kiisut. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 85.60 | 103.75 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Talkin määrä kasvaa selvästi. Juonet ovat valkeita KALS-KVAR-juonia.~Lopussa tiivis, tumma vuolukivi. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| Kuvaus | Reikä R 11 loppu 103.75 m OKUN REIKÄ PÄI-11 | | |
| Tilausnumero | Menetelmä | | |
| OKU | GAAS | | |

M52.5 / 2743 / 87 / R8

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | HUGG RAUNO | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301B | <i>Yht X</i> | 7521794 | <i>Kkj X</i> | 7521077 |
| <i>Kairauspvm</i> | 20.01.1987 | <i>Yht Y</i> | 3421853 | <i>Kkj Y</i> | 2548546 |
| <i>Suunta</i> | 270° | | | <i>Z</i> | 194.71 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 46.3° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0 m | 46.3° | 10 m | 46.5° | 20 m | 46.5° |
| 30 m | 46.8° | 40 m | 46.8° | 50 m | 47.5° |
| 60 m | 47.9° | 70 m | 47.8° | 80 m | 47.6° |
| 90 m | 47.3° | 100 m | 47° | 110 m | 46.9° |
| 120 m | 47.4° | | | | |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 13.10 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|--|------------------------|----------------|--|
| 13.10 | 21.50 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTILIUSKE | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |
| | | yvin rikkonainen talkkirikas liuske. Sisältää pieniä KARB-juonekkeitä ja -silmäkkeitä.~SH 15.00-16.70 1.0m~SH 18.60-20.10 0.50m | | | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|--|------------------------|----------------|--|
| 21.50 | 56.20 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTILIUSKE | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |
| | | Sisältää KARB- sekä KARB-KVAR-juonia.~Ruhjevyöhykkeitä 28.35-28.75, 29.25-29.50 ja 30.0-30.3.~Leikkauskulma on hyvä (30.4m 45 ast., 56.2 50 ast.). Juonissa hieman CUKI:a paikoin. | | | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|--|------------------------|----------------|--|
| 56.20 | 71.50 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTILIUSKE | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |
| | | Siniharmaa liuske, jossa pieniä KARB-juonia ja -suonia. Liuske on voimakkaasti poimuttunut. TALK- ja Klor-rikkaat kerrokset vuorottelevat. Kivi on magneettista. | | | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

M52.5 / 2743 / 87 / R8

| | | | |
|--------|--------|---|------------------------------------|
| 71.50 | 82.80 | Kivilajinimi | KLORIITTI-TALKKI-KARBONAATTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Kiveen tulevat KVAR-KARB-juonet sekä SKII-pirote. Myös HEMA-pirotetta esiintyy.~Epämagneettinen.~78.45-79.85 runsaasti juonistoa + SKII:a. Au-pitoisuus 0.70ppm.~81.30-82.8 0.60ppm Au | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 82.80 | 98.60 | Kivilajinimi | KARBONAATTI-KLORIITTI-TALKKILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | SKII-pirotteinen, mikä johtuu runsaasta juonistosta (KVAR-KARB). Au-pitoisuus välillä 85.8-98.6 on n. 1.5ppm. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 98.60 | 99.55 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Magneettinen ja kiisuton liuske. Vain muutama pikku juoni. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 99.55 | 101.35 | Kivilajinimi | KLORIITTI-KARBONAATTI-TALKKILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Sisältää hyvin runsaasti KVAR-KARB-juonia, jotka ovat poimuttuneita.Matriksissa runsas SKII-pirote. Au-pit. 2.7ppm (98.6-99.55).~Loppumatkalla juonet vähenevät, samoin kiisu.~Au-pit. vain 0.1ppm. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 101.35 | 102.45 | Kivilajinimi | KLORIITTI-TALKKILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Vain pari KVAR-KARB-juonta eikä kiisua. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 102.45 | 120.00 | | |

M52.5 / 2743 / 87 / R8

| | | | |
|--------|--------|--|------------------------|
| 102.45 | 120.00 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Alussa L:n suuntaisia KVAR-KARB-juonia.~Loppuosassa TALK:n määrä koko ajan kasvaa. KARB-juonekkeita ja porfyroblasteja. Liuskeisuus voimakas.~Leikkauskulma 45-60 astetta. | |

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

Kuvaus Reikä R 8 loppu 120.00 m Anal. til. 75470
OKUN REIKÄ PÄI-8

| | |
|---------------------|------------------|
| Tilausnumero | Menetelmä |
| 75470 | +511P |
| | +511U |
| | +705A |
| OKU | GAAS |

M52.5 / 2743 / 87 / R9

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| Geologi | HUGG RAUNO | | | | |
| Kunta / Kohde | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| Karttalehti | 274301B | Yht X | 7521844 | Kkj X | 7521126 |
| Kairauspvm | 22.02.1987 | Yht Y | 3421824 | Kkj Y | 2548515 |
| Suunta | 90° | | | Z | 195.05 |
| Lähtökaltevuus | 46.2° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|----------|-------|
| 0 m | 46.2° | 10 m | 46.5° | 20 m | 46.9° |
| 30 m | 46.9° | 40 m | 46.9° | 50 m | 47.3° |
| 60 m | 47.3° | 70 m | 47.8° | 80 m | 47.8° |
| 90 m | 48.3° | 100 m | 48.7° | 110 m | 49.1° |
| 120 m | 49.1° | 130 m | 49.3° | 140 m | 49.5° |
| 150 m | 49.5° | 160 m | 49.5° | 164.45 m | 49.5° |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|----------------|--|--|
| Yläsyvyys | Alasyvyys | Kivilajiseloste | | | |
| 0.00 | 12.10 | Kivilajinimi | MAATA | | |
| | | Väri | Raekoko | | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|-----------------------|--|--|
| 12.10 | 36.30 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTILUSKE | | |
|-------|-------|---------------------|-----------------------|--|--|

Väri
Raekoko

Talkin ja kloriitin määräsuhteet vaihtelevat. Kivi on voimakkaasti liuskeinen. Vaihteleva määrä talkki-karbonaattijuonia ja -silmäkkeitä. Rikkonaista koko matkalla.~SH 12.10-17.40 3.80m~18.10-19.55 1.00m.~

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|-----------------------|--|--|
| 36.30 | 44.95 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTILUSKE | | |
|-------|-------|---------------------|-----------------------|--|--|

Väri
Raekoko

Kattopuolen kontakti on terävä. Liuskeisuus on alussa reiän suuntainen. KARB-juonia on kivessä vähän.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | |
|-------|-------|
| 44.95 | 65.95 |
|-------|-------|

M52.5 / 2743 / 87 / R9

| | | | | |
|---------------------|--|--|------------------------|----------------|
| 44.95 | 65.95 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTILIUSKE | |
| | | Väri | | Raekoko |
| | | Alussa 50m:iin saakka kivi on vähäjuonista. Siitä eteenpäin kiveen tulee Karb- ja Kvar-juonia. Rikkonaisia kohtia esiintyy.~SH 50.45-54.20 0.50m | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 65.95 | 77.00 | Kivilajinimi | TALKKILIUSKE | |
| | | Väri | | Raekoko |
| | | Talkkirikas tyyppi. Karb:a valkoisina täplinä sekä heikko SKII-pirote.~70.5-71.7 runsaasti 1-2cm:n juonia.~Ei kohonneita Au-pitoisuuksia SKII-piroteesta huolimatta. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 77.00 | 164.45 | Kivilajinimi | TALKKILIUSKE | |
| | | Väri | | Raekoko |
| | | Kivi on välillä 135.90-148.20 karbonaattirikkaampi, sillä siinä on paljon silmäkkeitä (0.5-1cm), jotka ovat liuskeisuuden suunnassa venyneitä.~Lopussa pieniä Talk-Karb-juonekkeita ja puhtaita Talk-juonia. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| Kuvaus | Reikä R 9 loppu 164.45 m OKUN REIKÄ PÄI-9 | | | |
| Tilausnumero | | Menetelmä | | |
| OKU | | GAAS | | |

M52.5 / 2743 / 02 / R562

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7522414 | <i>Kkj X</i> | 7521700 |
| <i>Kairauspvm</i> | 14.02.2002 | <i>Yht Y</i> | 3421937 | <i>Kkj Y</i> | 2548600 |
| <i>Suunta</i> | 270° | | | <i>Z</i> | 193.5 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 61.1° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0 m | 61.1° | 10 m | 59.5° | 20 m | 57.1° |
| 30 m | 56.4° | 40 m | 56.3° | 50 m | 56.3° |
| 60 m | 56.3° | 70 m | 55.7° | 80 m | 56° |
| 90 m | 55.8° | 100 m | 55.6° | 110 m | 55.1° |
| 120 m | 55.5° | 130 m | 55.1° | | |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 21.20 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|-------|----------------|--|
| 21.20 | 24.10 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Isoista pultereista koostuva kivinen maa. Pulterit koostumukseltaan erilaisia.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|-----------|----------------|--|
| 24.10 | 41.20 | <i>Kivilajinimi</i> | FYLLIITTI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Juonten raidoittama fyllyitti. Lähes grafiititon. Liuskeisuuden (= K) kulma kairaukseen nähden on hyvin loiva. Noin 30 m:stä alkavat kiisut. Kiisu on SKII:a ja esiintyy ryppäinä. 32.0-32.8 karbonaatti-kvartsijuonibreksia, jossa kohtalaisesti SKII:a.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|-----------|----------------|--|
| 41.20 | 47.00 | <i>Kivilajinimi</i> | FYLLIITTI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Tässä osassa fyllyitti on muuttunut. Se näkyy kiven vaalenemisena. Muuttumiset ovat albiittituuminen ja karbonatisoituminen.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

M52.5 / 2743 / 02 / R562

| | | | | |
|-------|-------|---|--------------------|----------------|
| 47.00 | 56.25 | Kivilajinimi | GRAFIITTIFYLLIITTI | Raekoko |
| | | Väri | | |
| | | Fylliitti on raitaista ja grafiittirikasta. SKII esiintyy ohuina raitoina sekä pirotteena. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 56.25 | 64.75 | Kivilajinimi | GRAFIITTIFYLLIITTI | Raekoko |
| | | Väri | | |
| | | Kivi on muuttunutta ja kiisuuntunutta. Juonia on runsaasti. Ne ovat kvartsipainotteisia. Näissä on SKII+-MAGK+-CUKI. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 64.75 | 67.50 | Kivilajinimi | GRAFIITTIFYLLIITTI | Raekoko |
| | | Väri | | |
| | | Juonet vähenevät ja SKII esiintyy jälleen raeryppäinä. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 67.50 | 70.10 | Kivilajinimi | GRAFIITTIFYLLIITTI | Raekoko |
| | | Väri | | |
| | | Tämä osa on kiisurikasta ja juonet ovat ankeriittia tai dolomiittia. Kiisu on pääasiassa SKII:a, juonissa myös vähän MAGK:a. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 70.10 | 80.30 | Kivilajinimi | FYLLIITTI | Raekoko |
| | | Väri | | |
| | | Liuske on hyvin säännöllisen näköistä. Leikkauskulma on hyvä. Tässä tyypissä on hyvin vähän kiisuja. Juonet valkoisia ja ne ovat joko kvartsia tai kalsiittia. Kivi on välillä 73-77 rikkonaista. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 80.30 | 88.12 | | | |

M52.5 / 2743 / 02 / R562

| | | | | |
|--------|--------|---|-----------------------|----------------|
| 80.30 | 88.12 | Kivilajinimi | GRAFIITTIFYLLIITTI | Raekoko |
| | | Väri | | |
| | | Tässä tyypissä ovat mukana sekä MAGK että SKII raeryypäinä. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 88.12 | 90.25 | Kivilajinimi | FYLLIITTIBREKSIA | Raekoko |
| | | Väri | | |
| | | Runsas kvartsi-kalsiitti-juonet ovat breksioineet fylliittistä rakenteet piloille. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 90.25 | 99.25 | Kivilajinimi | FYLLIITTI | Raekoko |
| | | Väri | | |
| | | Niukkagrafiittinen osa, jossa paikoin SKII:a juonina. Kiisujuonet loppuvat 94.5 m:ssä. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 99.25 | 104.80 | Kivilajinimi | EMÄKSINEN VULKANIITTI | Raekoko |
| | | Väri | | |
| | | Ehkä kivi on lähinnä tuffia, jossa muuttumisen merkinä ryynimäistä karbonaattia. Kivessä on kvartsi-dolomiittijuonia, muttei kiisuja. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 104.80 | 113.30 | Kivilajinimi | GRAFIITTIFYLLIITTI | Raekoko |
| | | Väri | | |
| | | Tämä tyyppi on runsaskiisuinen. Kiisu on pääasiassa SKII:a. 112.1-112.4 SKII-rikas kvartsi-dolomiittijuoni. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 113.30 | 136.20 | | | |

M52.5 / 2743 / 02 / R562

113.30

136.20

Kivilajinimi

FYLLIITTI

Väri**Raekoko**

Rikkonaista fylliittiä, jossa valkoisia kvartsi-kalsiittijuonia. Kiisuja vain niukasti.

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

Reikä R562 loppu 136.20 m Analyysitil. 72251

Tilausnumero**Menetelmä**

72251

+511P

+522U

M52.5 / 2743 / 02 / R563

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7522419 | <i>Kkj X</i> | 7521700 |
| <i>Kairauspvm</i> | 17.02.2002 | <i>Yht Y</i> | 3421837 | <i>Kkj Y</i> | 2548500 |
| <i>Suunta</i> | 270° | | | <i>Z</i> | 194 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 61.2° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|------|-------|-------|-------|---------|-------|
| 0 m | 61.2° | 10 m | 61.3° | 20 m | 61.3° |
| 30 m | 61° | 40 m | 60.9° | 50 m | 60.7° |
| 60 m | 60.7° | 70 m | 60.5° | 80 m | 60.5° |
| 90 m | 60.5° | 100 m | 60.5° | 102.3 m | 60.5° |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 12.85 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|--------------------|----------------|--|
| 12.85 | 41.00 | <i>Kivilajinimi</i> | GRAFIITTIFYLLIITTI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Välillä 17.3-18.2 osa, jossa valkoisia kvartsi-kalsiittijuonia sekä SKII:a.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|-----------|----------------|--|
| 41.00 | 44.70 | <i>Kivilajinimi</i> | FYLLIITTI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Tässä osassa liuske on vaalempaa, serisiittirikkaampaa. Valkoisia juonia.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|--------------------|----------------|--|
| 44.70 | 73.35 | <i>Kivilajinimi</i> | GRAFIITTIFYLLIITTI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Välillä 51.7-52.05 kvartsi-dolomiittijuonisto + runsas SKII. 47-48 krenuloitunut poimutus

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|--------|--|--|--|--|
| 73.35 | 102.30 | | | | |
|-------|--------|--|--|--|--|

M52.5 / 2743 / 02 / R563

| | | | | |
|---------------------|------------------|---|--------------------|----------------|
| 73.35 | 102.30 | Kivilajinimi | FYLLIITTI | |
| | | Väri | | Raekoko |
| | | Koostuu erilaisista osista, joissa osin myös grafiittia. Leikkauskulma alle 40°. Niukasti valkoisia juonia. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| Kuvaus | Reikä R563 loppu | 102.30 m | Analyysitul. 72252 | |
| Tilausnumero | | Menetelmä | | |
| 72252 | | +511P | | |
| | | +522U | | |

M52.5 / 2743 / 02 / R564

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7522421 | <i>Kkj X</i> | 7521700 |
| <i>Kairauspvm</i> | 23.02.2002 | <i>Yht Y</i> | 3421787 | <i>Kkj Y</i> | 2548450 |
| <i>Suunta</i> | 270° | | | <i>Z</i> | 195 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 60.2° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0 m | 60.2° | 10 m | 60.3° | 20 m | 60.3° |
| 30 m | 60.5° | 40 m | 60.6° | 50 m | 60.8° |
| 60 m | 60.8° | 70 m | 61° | 80 m | 60.9° |
| 90 m | 60.7° | 100 m | 60.7° | 110 m | 61° |
| 120 m | 61.1° | 130 m | 61.1° | 140 m | 61.1° |
| 144 m | 61.1° | | | | |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 5.90 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|------|-------|---------------------|-----------|----------------|--|
| 5.90 | 42.70 | <i>Kivilajinimi</i> | FYLLIITTI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Alussa 10.7 m:iin saakka kivi on rikkonaista, pintarapautunutta. Tämän jälkeen kivi on hyvin "säännöllistä" ja sen leikkauskulma on hyvä 40- 45°. Paikoin vähän Fe-kiisuja. 30.45-30.60 harmaa dolomiittijuoni, jossa vähän MAGK-SKII:a.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|--------------------------|----------------|--|
| 42.70 | 50.00 | <i>Kivilajinimi</i> | ALBIITTIUTUNUT FYLLIITTI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Syvyyksillä 42.77 ja 43.10 dolomiittijuonia.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|-----------|----------------|--|
| 50.00 | 66.80 | <i>Kivilajinimi</i> | FYLLIITTI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Tässä osassa fylliittiä esiintyy cherttiraitoja sekä kiisuraitoja.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

M52.5 / 2743 / 02 / R564

| | | | |
|--------------------|--------|--|--|
| 66.80 | 76.20 | Kivilajinimi Väri | ALBIITTIUTUNUT FYLLIITTI Raekoko |
| Mineraali | | | |
| Rakenne | | | |
| Tektoniikka | | | |
| Leikkaus | | | |
| Hie | | | |
| 76.20 | 84.75 | Kivilajinimi Väri | FYLLIITTI Raekoko |
| | | Tämä tyyppi sisältää runsaasti valkoisia juonia + Fe-kiisuja. | |
| Mineraali | | | |
| Rakenne | | | |
| Tektoniikka | | | |
| Leikkaus | | | |
| Hie | | | |
| 84.75 | 87.90 | Kivilajinimi Väri | KIISURIKAS FYLLIITTI Raekoko |
| | | SKII-raitainen karbonatisoitunut fylliitin ja ultramafiitin vaihtumisvyöhyke. | |
| Mineraali | | | |
| Rakenne | | | |
| Tektoniikka | | | |
| Leikkaus | | | |
| Hie | | | |
| 87.90 | 94.00 | Kivilajinimi Väri | TALKKI-KLORIITTI-KARBONAATTILIUSKE Raekoko |
| | | Karbonaatti esiintyy juonimaisina breksioivina osueina. | |
| Mineraali | | | |
| Rakenne | | | |
| Tektoniikka | | | |
| Leikkaus | | | |
| Hie | | | |
| 94.00 | 105.65 | Kivilajinimi Väri | KARBONAATTI-KLORIITTIKIVI Raekoko |
| | | Harmaa, massamainen muuttunut ultramafiitti. 99.18- 99.32 SKII-MAGK-rikas breksiaosa | |
| Mineraali | | | |
| Rakenne | | | |
| Tektoniikka | | | |
| Leikkaus | | | |
| Hie | | | |
| 105.65 | 124.00 | | |

M52.5 / 2743 / 02 / R564

| | | | |
|---------------------|------------------|--|------------------------------------|
| 105.65 | 124.00 | Kivilajinimi | KLORIITTI-TALKKI-KARBONAATTIKIVI |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Kivessä esiintyy SKII- kiteitä. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 124.00 | 139.15 | Kivilajinimi | KLORIITTI-TALKKI-KARBONAATTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Kiveen tulee valkoisia kalsiitti ± kvartsijuonia. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 139.15 | 144.00 | Kivilajinimi | TALKKI-KARBONAATTIKIVI |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Tummanvihreä tyyppi, jossa karbonaatti esiintyy silmäkkeinä. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| Kuvaus | Reikä R564 loppu | 144.00 m | Analyysitul. 72253 |
| Tilausnumero | | Menetelmä | |
| 72253 | | +511P | |
| | | +522U | |

M52.5 / 2743 / 02 / R565

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7522423 | <i>Kkj X</i> | 7521700 |
| <i>Kairauspvm</i> | 12.03.2002 | <i>Yht Y</i> | 3421737 | <i>Kkj Y</i> | 2548400 |
| <i>Suunta</i> | 270° | | | <i>Z</i> | 195 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 61.8° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|---------|-------|------|-------|------|-------|
| 0 m | 61.8° | 10 m | 61.5° | 20 m | 60.8° |
| 30 m | 60.7° | 40 m | 60.4° | 50 m | 60.4° |
| 60 m | 60.3° | 70 m | 60.3° | 80 m | 60.3° |
| 81.05 m | 60.3° | | | | |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 4.50 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|------|-------|---------------------|------------------------------------|----------------|--|
| 4.50 | 10.70 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTI-KARBONAATTILIUSKE | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Kivessä on karbonaattia porfyroblastena ja osuemaisesti.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|------------------------------------|----------------|--|
| 10.70 | 12.60 | <i>Kivilajinimi</i> | KLORIITTI-TALKKI-KARBONAATTILIUSKE | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Kiveen tulee runsaasti SKII-rikkaita (tai pitoisia) karbonaattijuonia, jotka ovat kairauksen suunnassa. Lopussa lisääntyvän karbonatisoitumisen indikaattorina albiittirikkaita osueita.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|------------------------|----------------|--|
| 12.60 | 15.25 | <i>Kivilajinimi</i> | HARMAA KARBONAATTIKIVI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Edellistä tyyppiä selvästi karbonatisoituneempi osa.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|----------------------------------|----------------|--|
| 15.25 | 21.95 | <i>Kivilajinimi</i> | KLORIITTI-TALKKI-KARBONAATTIKIVI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

M52.5 / 2743 / 02 / R565

15.25 21.95

Massamainen kivi, jossa paikoin karbonaatti on porfyroblasteina.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

21.95 23.80

Kivilajinimi EMÄKSINEN JUONIKIVI

Väri

Raekoko

Kivi on tiivistä ja siinä on koko matkalla selvästi SKII-kiteitä + juonekkeita.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

23.80 34.55

Kivilajinimi KARBONAATTI-KLORIITTIKIVI

Väri

Raekoko

Massamainen karbonaatti-kloriittikivi (tai päinvastoin), jossa vaaleita karbonaatti-kvartsijuonia. Niukasti kiisuja.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

34.55 35.50

Kivilajinimi EMÄKSINEN JUONIKIVI

Väri

Raekoko

Tämä juoni on selvästi albiittiutunut. Siinä on valkoisia juonekkeita ja SKII ja CUKI osueita+ juonekkeita.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

35.50 48.00

Kivilajinimi KLORIITTI-TALKKI-KARBONAATTIKIVI

Väri

Raekoko

Kivi on massamaista ultamafiittia, jossa on valkoisia juonekkeita ja paikoin hirtovyöhykkeitä. 45.7-45.8 hirtovyöhyke, jossa SKII-ryppäitä

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

48.00 58.00

M52.5 / 2743 / 02 / R565

| | | | |
|---------------------|------------------|--|----------------------------------|
| 48.00 | 58.00 | Kivilajinimi | HARMAA KARBONAATTI-KLORIITTIKIVI |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Kivessä on leveitä ankeriitti-kvartsijuonia. Loppua kohti kloriitin ja talkinkin määrä kasvaa. 57.35 SKII:a ankeriittijuonessa | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 58.00 | 64.30 | Kivilajinimi | KLORIITTI-TALKKI-KARBONAATTIKIVI |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Joitakin kiisupitoisia juonia esim. 59.8-59.9 CUKI:a karbonaattijuonessa | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 64.30 | 81.05 | Kivilajinimi | KLORIITTI-TALKKILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Karbonaattia esiintyy vain juonissa. Alussa 64.3-65.3 juonivyöhyke, jossa vähän SKII+ CUKI- rakeita. 72.10-72.50 karbonaatti-talkki-kvartsijuoni, jossa HEMA+SKII. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| Kuvaus | Reikä R565 loppu | 81.05 m | Analyysitul. 72257 |
| Tilausnumero | | Menetelmä | |
| 72257 | | +511P | |
| | | 522U | |

M52.5 / 2743 / 02 / R566

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| Geologi | KEINÄNEN V | | | | |
| Kunta / Kohde | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| Karttalehti | 274301C | Yht X | 7522473 | Kkj X | 7521750 |
| Kairauspvm | | Yht Y | 3421740 | Kkj Y | 2548400 |
| Suunta | 270° | | | Z | 194.5 |
| Lähtökaltevuus | 60.2° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|-------|-------|---------|-------|-------|-------|
| 0 m | 60.2° | 10 m | 59.4° | 20 m | 59.3° |
| 30 m | 59.2° | 40 m | 59.2° | 50 m | 59.2° |
| 60 m | 59.2° | 70 m | 59.1° | 80 m | 59.3° |
| 90 m | 59.3° | 100 m | 59.6° | 110 m | 59.9° |
| 120 m | 59.9° | 122.4 m | 59.9° | | |

| | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|
| Yläsyvyys | Alasyvyys | Kivilajiseloste | |
| 0.00 | 4.05 | Kivilajinimi | MAATA |
| | | Väri | |

Raekoko
Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | |
|------|------|---------------------|------------------------------|
| 4.05 | 8.60 | Kivilajinimi | FYLLIITTI-GRAFIITTIFYLLIITTI |
|------|------|---------------------|------------------------------|

Väri
Raekoko

Säännöllinen K = L. Konformeja karbonaatti-kvartsijuonia, joissa osassa runsaasti SKII:a, joka on kiteytynyt hyvin monenkokoisiksi rakeiksi. Joissakin juonissa myös MAGK:a.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | |
|------|-------|---------------------|--------------------------|
| 8.60 | 28.55 | Kivilajinimi | ALBIITTIUTUNUT FYLLIITTI |
|------|-------|---------------------|--------------------------|

Väri
Raekoko

Fylliitti on voimakkaasti vaalentunutta ja kiisuraitaista. Alkuperäinen Fe-kiisu on MAGK, ainakin paikoin. Se on selvästi uudelleenkiteytynyt SKII:ksi. Pääasiallinen muuttumistyyppi on albiittiutuminen, mutta osassa vyöhykettä on myös kapeita serisiittisaumoja ja karbonaattijuonia. SKII-pirotetta.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | |
|-------|-------|---------------------|-------------------------------------|
| 28.55 | 38.25 | Kivilajinimi | KARBONATISOITUNUT FYLLIITIN JA ULTR |
|-------|-------|---------------------|-------------------------------------|

Väri
Raekoko

Selviä karbonaattiosueita. Harvahko SKII-pirote.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

M52.5 / 2743 / 02 / R566

| | | | |
|---------------------|------------------|---|-------------------------------------|
| 38.25 | 86.30 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTI-AMFIBOLI-KARBONAAT |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Kivessä on reilusti karbonaattijuonia, osassa juonia myös talkkia. Suskebtiteettiarvo on 600-1000. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 86.30 | 122.40 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTI-KARBONAATTIKIVI |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Talkki-karbonaattijuonia valtavasti. Kivi on MAGN-pirotteista 97 m:iin saakka. Lopussa pirote on HEMATIITTIA. Tämä näkyy selvästi "suskis"-arvoissa, joka on MAGN-pirotteisissa kivissä yli 6000 ja HEMA-pirotteisissa alle 1000. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| Kuvaus | Reikä R566 loppu | 122.40 m | Analyysitul. 72258 |
| Tilausnumero | | Menetelmä | |
| 72258 | | +511P | |
| | | 522U | |

M52.5 / 2743 / 02 / R567

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7522472 | <i>Kkj X</i> | 7521750 |
| <i>Kairauspvm</i> | 19.03.2002 | <i>Yht Y</i> | 3421765 | <i>Kkj Y</i> | 2548425 |
| <i>Suunta</i> | 270° | | | <i>Z</i> | 195 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 61.2° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|------|-------|------|-------|------|-------|
| 0 m | 61.2° | 10 m | 61.5° | 20 m | 61.8° |
| 30 m | 61.7° | 40 m | 61.8° | 50 m | 61.7° |
| 60 m | 61.8° | 70 m | 61.8° | 80 m | 61.7° |
| 85 m | 61.7° | | | | |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 2.90 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|------|------|---------------------|------------------|----------------|--|
| 2.90 | 5.30 | <i>Kivilajinimi</i> | FYLLIITTIBREKSIA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Kvartsi-karbonaattijuonten breksoima fylliitti. SKII-juonet myötäilevät kvar-karb-juonia. Kairaus menee pitkin liuskeisuutta (= K).

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|------|-------|---------------------|------------------------------|----------------|--|
| 5.30 | 19.00 | <i>Kivilajinimi</i> | FYLLIITTI-GRAFIITTIFYLLIITTI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Leikkauskulma kairaukseen nähden 30-40°. Joitakin kvartsi-karbonaattijuonia.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|--------------------------|----------------|--|
| 19.00 | 25.65 | <i>Kivilajinimi</i> | ALBIITTIUTUNUT FYLLIITTI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Vaalentunut albiittiutunut fylliitti, jossa MAGK ja SKII esiintyy raitoina ja pirotteena. Myös nuorempina ohuina raitoina, jotka ovat leikkaavia.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|--|--|--|--|
| 25.65 | 42.50 | | | | |
|-------|-------|--|--|--|--|

M52.5 / 2743 / 02 / R567

| | | | |
|-------|-------|--|------------------------------------|
| 25.65 | 42.50 | Kivilajinimi | FYLLIITTI-GRAFIITTIFYLLIITTI |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Säännöllisen näköinen fyllyitti, jossa vain vähän grafiittipitoisempia kerroksia. leikkauskulma kairaukseen nähden tasaisesti 30-40°. 38,5-39 kvartsi-karbonaattijuonia enemmän ja niissä vain niukasti MAGK. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 42.50 | 47.45 | Kivilajinimi | ALBIITTIFYLLIITTI |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Vaalentunut fyllyitti, jossa MAGK pirotteena + raitoina. Kivessä on leikkaavia ankeriitti-kvartsijuonia, joissa on myös MAGK. Leikkauskulma on 30-40°. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 47.45 | 57.80 | Kivilajinimi | ALBIITTIKIVI |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Vaalea kova, täysin albiittitunut fyllyitti. Kerroksellisuus näkyy haamumaisesti. Kivessä on koko matkalla intensiivinen SKII-pirote.54,0-54,3 osuomaisesti MAGK:a "läskinä", mukana myös vähän SKII sekä CUKI. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 57.80 | 63.35 | Kivilajinimi | ALBIITTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Tässä tyypissä esiintyy Fe-kiisuja vähemmän ja epätasaisemmin kuin edellisessä vastaavassa osassa. Kontakti seuraavaan SKII-piroteiseen tyyppiin on lähes kairauksen suunnassa. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 63.35 | 66.35 | Kivilajinimi | KARBONAATTI-KLORIITTI-ALBIITTIKIVI |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Leikkauskulma kairaukseen nähden on hyvin loiva. Kivi on alussa kloriittirikasta ja siinä esiintyvät SKII-rakeet ovat pieniä. Karbonatisoitumisen lisääntyessä kasvavat kiisurakeet suuriksi, jopa cm:n mittaisiksi läpimitaltaan. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |

M52.5 / 2743 / 02 / R567

| | | | |
|-------|-------|--|----------------------------------|
| 66.35 | 74.30 | Kivilajinimi | HARMAA KARBONAATTI-KLORIITTIKIVI |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Harmaassa karbonaattikivessä on juonia, jotka ovat karbonaattia ja talkkia. Joissakin näissä juonissa on vähän SKII:a. | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | |
|-------|-------|---|------------------------|
| 74.30 | 85.00 | Kivilajinimi | KARBONAATTI-TALKKIKIVI |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Kivi vaihtuu edellisestä tyypistä massamaiseksi vuolukiveksi, jossa karbonaatin osuus on suuri. | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | |
|---------------------|------------------|------------------|--------------------|
| Kuvaus | Reikä R567 loppu | 85.00 m | Analyysitul. 72503 |
| Tilausnumero | | Menetelmä | |
| 72503 | | +511P | |
| | | 522U | |

M52.5 / 2743 / 02 / R568

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7522471 | <i>Kkj X</i> | 7521750 |
| <i>Kairauspvm</i> | | <i>Yht Y</i> | 3421790 | <i>Kkj Y</i> | 2548450 |
| <i>Suunta</i> | 90° | | | <i>Z</i> | 194.5 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 60.4° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0 m | 60.4° | 10 m | 60.3° | 20 m | 60.5° |
| 30 m | 60.4° | 40 m | 60.2° | 50 m | 60.2° |
| 60 m | 60.3° | 70 m | 60.1° | 80 m | 59.8° |
| 90 m | 59.3° | 100 m | 59.1° | 110 m | 59.1° |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 3.00 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|------|--------|---------------------|------------------------------|----------------|--|
| 3.00 | 113.45 | <i>Kivilajinimi</i> | FYLLIITTI-GRAFIITTIFYLLIITTI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Koko matkalla leikkauskulma on loiva. Tämä kertonee siitä, että kerroksellisuus on alueelle tyypillisesti hyvin loiva ja lievästi aaltoileva. Joitakin Fe-kiisurikkaampia osia.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | |
|---------------------|---------------------------|--------------------|
| <i>Kuvaus</i> | Reikä R568 loppu 113.45 m | Analyysitul. 72504 |
| <i>Tilausnumero</i> | <i>Menetelmä</i> | |
| 72504 | +511P | |
| | 522U | |

M52.5 / 2743 / 02 / R569

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7522469 | <i>Kkj X</i> | 7521750 |
| <i>Kairauspvm</i> | 27.03.2002 | <i>Yht Y</i> | 3421839 | <i>Kkj Y</i> | 2548475 |
| <i>Suunta</i> | 90° | | | <i>Z</i> | 194 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 60.4° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|------|-------|------|-------|------|-------|
| 0 m | 60.4° | 10 m | 59.5° | 20 m | 59.1° |
| 25 m | 59° | | | | |

| | | | | | |
|--------------------|------------------|---|---------------------|----------------|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 24.80 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |
| | | Sisältää isoja kiviä. | | | |
| <i>Mineraali</i> | | | | | |
| <i>Rakenne</i> | | | | | |
| <i>Tektoniikka</i> | | | | | |
| <i>Leikkaus</i> | | | | | |
| <i>Hie</i> | | | | | |
| 24.80 | 48.85 | <i>Kivilajinimi</i> | HUOKOINEN FYLLIITTI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |
| | | Huokoiseksi rapautunut fylliitti. Hyvin loiva (15-20°) leikkaukulma. Ruhjeita 25.85-27.75 SH 1.05 m. 30.7-32.50 leikkaavia kalsiittijuonia, joissa SKII:a. Rikkonaista 35-44.60, SH 5.10 m. 45.7-50.75 SH 1.75 m. | | | |
| <i>Mineraali</i> | | | | | |
| <i>Rakenne</i> | | | | | |
| <i>Tektoniikka</i> | | | | | |
| <i>Leikkaus</i> | | | | | |
| <i>Hie</i> | | | | | |
| 48.85 | 62.45 | <i>Kivilajinimi</i> | GRAFIITTIFYLLIITTI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |
| | | Selvästi edellistä grafiittirikkaampi tyyppi. 56.25 m:n jälkeen kiveen tulee emäksistä materiaalia. | | | |
| <i>Mineraali</i> | | | | | |
| <i>Rakenne</i> | | | | | |
| <i>Tektoniikka</i> | | | | | |
| <i>Leikkaus</i> | | | | | |
| <i>Hie</i> | | | | | |
| 62.45 | 72.05 | <i>Kivilajinimi</i> | EMÄKSINEN TUFFI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |
| | | Seassa on paikoin vähän grafiittista ainesta, paikoin hienojakoista FE-kiisua ja paikoin kivi on massamaista. | | | |
| <i>Mineraali</i> | | | | | |
| <i>Rakenne</i> | | | | | |
| <i>Tektoniikka</i> | | | | | |
| <i>Leikkaus</i> | | | | | |
| <i>Hie</i> | | | | | |
| 72.05 | 79.90 | <i>Kivilajinimi</i> | FYLLIITTI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

M52.5 / 2743 / 02 / R569

72.05 79.90

Välillä 75.05-75.60 kivi on kiisubreksiaa. Kivi on grafiittirikasta tyyppiä, jota breksioivat MAGK+ uudelleenkiteytynyt SKII.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

79.90 89.90

Kivilajinimi GRAFIITTIFYLLIITTI

Väri

Raekoko

Juonet ovat kvartsi-kalsiittijuonia ja niissä on vaihtelevasti MAGK + SKII.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

89.90 93.75

Kivilajinimi FYLLIITTI

Väri

Raekoko

Välillä 90.75-91 dolomiittijuoni, jossa on hyvin runsas MAGK.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

Kuvaus Reikä R569 loppu 93.75 m Analyysitul. 72505

Tilausnumero **Menetelmä**

72505 +511P
522U

M52.5 / 2743 / 02 / R570

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7522406 | <i>Kkj X</i> | 7521690 |
| <i>Kairauspvm</i> | 05.04.2002 | <i>Yht Y</i> | 3421887 | <i>Kkj Y</i> | 2548550 |
| <i>Suunta</i> | 0° | | | <i>Z</i> | 194 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 61.4° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|-----|-------|------|-------|------|-------|
| 0 m | 61.4° | 10 m | 60.4° | 20 m | 60.7° |
|-----|-------|------|-------|------|-------|

| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | |
|--------------------|------------------|--|--------------------|----------------|
| 0.00 | 20.85 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> |
| | | | | |
| <i>Mineraali</i> | | | | |
| <i>Rakenne</i> | | | | |
| <i>Tektoniikka</i> | | | | |
| <i>Leikkaus</i> | | | | |
| <i>Hie</i> | | | | |
| 20.85 | 30.80 | <i>Kivilajinimi</i> | FYLLIITTI | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> |
| | | Kivi on muuttunut kovaksi albiitti-kvartsityypiksi. Dolomiitti-kvartsijuonet menevät kairauksen suunnassa. | | |
| | | | | |
| <i>Mineraali</i> | | | | |
| <i>Rakenne</i> | | | | |
| <i>Tektoniikka</i> | | | | |
| <i>Leikkaus</i> | | | | |
| <i>Hie</i> | | | | |
| 30.80 | 36.70 | <i>Kivilajinimi</i> | GRAFIITTIFYLLIITTI | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> |
| | | Kiharainen ja breksioitunut, varsin Fe-kiisurikas grafiittirikas tyyppi, jossa SKII uudelleenkiteytyneinä raeryppäinä. | | |
| | | | | |
| <i>Mineraali</i> | | | | |
| <i>Rakenne</i> | | | | |
| <i>Tektoniikka</i> | | | | |
| <i>Leikkaus</i> | | | | |
| <i>Hie</i> | | | | |
| 36.70 | 75.50 | <i>Kivilajinimi</i> | GRAFIITTIFYLLIITTI | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> |
| | | Kivi muuttuu hyvin säännölliseksi ja kairauksen suuntaiseksi. | | |
| | | | | |
| <i>Mineraali</i> | | | | |
| <i>Rakenne</i> | | | | |
| <i>Tektoniikka</i> | | | | |
| <i>Leikkaus</i> | | | | |
| <i>Hie</i> | | | | |
| 75.50 | 88.80 | | | |

M52.5 / 2743 / 02 / R570

| | | | | |
|---------------------|--|--|-----------------------|----------------|
| 75.50 | 88.80 | Kivilajinimi | GRAFIITTI-KIISULIUSKE | |
| | | Väri | | Raekoko |
| | | Grafiitti ja kiisurikas liuske, jossa FE-kiisu esiintyy kairauksen suuntaisina juonina. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 88.80 | 114.40 | Kivilajinimi | GRAFIITTIFYLLIITTI | |
| | | Väri | | Raekoko |
| | | Raitainen mustaliuske, jossa raidat ovat kapeita ja tiheässä. Kiisuja on paljon, sillä S-pitoisuus on yli 10%. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 114.40 | 119.05 | Kivilajinimi | GRAFIITTIFYLLIITTI | |
| | | Väri | | Raekoko |
| | | Tyyppi jatkuu samanlaisena, sillä erotuksella, että S-pitoisuus vähenee noin 5%:iin. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| Kuvaus | Reikä R570 loppu 119.05 m Analyysitul. 72506 | | | |
| Tilausnumero | | Menetelmä | | |
| 72506 | | +511P | | |
| | | 522U | | |

M52.5 / 2743 / 02 / R66

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| Geologi | KEINÄNEN V | | | | |
| Kunta / Kohde | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| Karttalehti | 274301C | Yht X | 7521470 | Kkj X | 7520750 |
| Kairauspvm | 11.03.2002 | Yht Y | 3421792 | Kkj Y | 2548500 |
| Suunta | 270° | | | Z | 195 |
| Lähtökaltevuus | 60° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|------|-----|------|-----|--------|-----|
| 0 m | 60° | 10 m | 60° | 20 m | 60° |
| 30 m | 60° | 40 m | 60° | 44.7 m | 60° |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| Yläsyvyys | Alasyvyys | Kivilajiseloste | | | |
| 0.00 | 21.00 | Kivilajinimi | MAATA | | |
| | | Väri | | Raekoko | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|-------|-------|------------------------------|----------------------|----------------|--|
| 21.00 | 44.70 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTIKIVI | | |
| | | Väri | | Raekoko | |
| | | Kivi on tiivistä vuolukiveä. | | | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|---------------|-----------|-------|---------|---------------|-------|
| Kuvaus | Reikä R66 | loppu | 44.70 m | Analyyysitul. | 72508 |
|---------------|-----------|-------|---------|---------------|-------|

| | |
|---------------------|------------------|
| Tilausnumero | Menetelmä |
|---------------------|------------------|

| | |
|-------|-------|
| 72508 | +175X |
| | +511P |
| | 522U |

M52.5 / 2743 / 02 / R67

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7521472 | <i>Kkj X</i> | 7520750 |
| <i>Kairauspvm</i> | 11.03.2002 | <i>Yht Y</i> | 3421741 | <i>Kkj Y</i> | 2548450 |
| <i>Suunta</i> | 270° | | | <i>Z</i> | 195 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 60° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|------|-----|--------|-----|------|-----|
| 0 m | 60° | 10 m | 60° | 20 m | 60° |
| 30 m | 60° | 36.7 m | 60° | | |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 15.00 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---|------------------------|----------------|--|
| 15.00 | 22.85 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTILIUSKE | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |
| | | Tiivis vuolukivi. Joitakin karbonaattisuonia. | | | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|---------------------------------|----------------|--|
| 22.85 | 23.70 | <i>Kivilajinimi</i> | KVARTSI-KARBONAATTIJUONIBREKSIA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---|-------------|----------------|--|
| 23.70 | 24.50 | <i>Kivilajinimi</i> | HAPAN JUONI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |
| | | Maasälpärikas juoni, jossa tiheä MAGN-pirote ("suskis" 20000). Molemmissa päissä karbonaatti-kvartsijuonet. | | | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | |
|-------|-------|
| 24.50 | 36.70 |
|-------|-------|

M52.5 / 2743 / 02 / R67

| | | | | |
|-------|-------|----------------------------|----------------------|-----------------------|
| 24.50 | 36.70 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTIKIVI | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> |

Mineraali***Rakenne******Tektoniikka******Leikkaus******Hie******Kuvaus*** Reikä R67 loppu 36.70 m Analyysitul. 72508***Tilausnumero*** ***Menetelmä***

| | |
|-------|-------|
| 72508 | +175X |
| | +511P |
| | 522U |

M52.5 / 2743 / 02 / R68

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7521475 | <i>Kkj X</i> | 7520750 |
| <i>Kairauspvm</i> | 30.03.2002 | <i>Yht Y</i> | 3421692 | <i>Kkj Y</i> | 2548400 |
| <i>Suunta</i> | 270° | | | <i>Z</i> | 196.5 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 60° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|--------|-----|------|-----|------|-----|
| 0 m | 60° | 10 m | 60° | 20 m | 60° |
| 28.7 m | 60° | | | | |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 6.20 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|------|------|--|------------------------|----------------|--|
| 6.20 | 9.80 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTILIUSKE | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |
| | | Hyvin rikkonainen ultramafiitti, jonka "suskis" on 8000. | | | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|------|-------|---|----------------------|----------------|--|
| 9.80 | 22.70 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTIKIVI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |
| | | Kivessä on vulkaanisen breksian piirteitä. "suskis" on noin 2000. | | | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---|----------------------------------|----------------|--|
| 22.70 | 28.70 | <i>Kivilajinimi</i> | KLORIITTI-TALKKI-KARBONAATTIKIVI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |
| | | Edelliseen yksikköön verrattuna tässä tyypissä on selvästi enemmän juonia. Juonet ovat karbonaatti-kvartsityyppejä ja sisältävät paikoin HEMA:a. 26.5-28.7 karbonatisoituminen näkyy porfyroblastien kasvamisena. | | | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | |
|---------------|---|
| <i>Kuvaus</i> | Reikä R68 loppu 28.70 m. Analyysitilaukset 72507 ja 72508. |
|---------------|---|

| | |
|---------------------|------------------|
| <i>Tilausnumero</i> | <i>Menetelmä</i> |
|---------------------|------------------|

M52.5 / 2743 / 02 / R68

| | |
|-------|-------|
| 72507 | +511P |
| | 522U |
| 72508 | +175X |
| | +511P |
| | 522U |

M52.5 / 2743 / 02 / R69

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7521477 | <i>Kkj X</i> | 7520750 |
| <i>Kairauspvm</i> | 01.03.2002 | <i>Yht Y</i> | 3421641 | <i>Kkj Y</i> | 2548350 |
| <i>Suunta</i> | 270° | | | <i>Z</i> | 198 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 60° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|------|-----|------|-----|------|-----|
| 0 m | 60° | 10 m | 60° | 20 m | 60° |
| 30 m | 60° | | | | |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 6.00 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|------|-------|---------------------|------------------------------------|----------------|--|
| 6.00 | 12.00 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTI-KARBONAATTILIUSKE | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Kivi on hyvin rikkonaista. Karbonaatti esiintyy juonekkeina ja silmäkkeinä.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|------------------------------------|----------------|--|
| 12.00 | 30.00 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTI-KARBONAATTILIUSKE | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Välillä 12-27 metriä kivessä on aika reilusti kvartsi-albiittijuonia. Susk. arvo 5000. Loppuosan kivi on ruskeaa tyyppiä.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|---------------------|-----------|------------------|---------|---------------|-------|
| <i>Kuvaus</i> | Reikä R69 | loppu | 30.00 m | Analyyysitil. | 72508 |
| <i>Tilausnumero</i> | | <i>Menetelmä</i> | | | |
| 72508 | | | +175X | | |
| | | | +511P | | |
| | | | 522U | | |

M52.5 / 2743 / 02 / R70

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| Geologi | KEINÄNEN V | | | | |
| Kunta / Kohde | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| Karttalehti | 274301C | Yht X | 7521479 | Kkj X | 7520750 |
| Kairauspvm | 01.02.2002 | Yht Y | 3421591 | Kkj Y | 2548300 |
| Suunta | 270° | | | Z | 200 |
| Lähtökaltevuus | 60° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|--------|-----|------|-----|------|-----|
| 0 m | 60° | 10 m | 60° | 20 m | 60° |
| 29.5 m | 60° | | | | |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| Yläsyvyys | Alasyvyys | Kivilajiseloste | | | |
| 0.00 | 7.00 | Kivilajinimi | MAATA | | |
| | | Väri | | Raekoko | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|------|-------|---------------------|---------------------------|----------------|--|
| 7.00 | 29.50 | Kivilajinimi | KARBONAATTI-KLORIITTIKIVI | | |
| | | Väri | | Raekoko | |

Reilusti juonia, jotka ovat kvartsi-ankeriitti ± albiittityyppejä. Noin 21.50 m:n paikkeilla vähän SKII:a. Poimuttunutta. 25.10-25.20 punainen, tiivis albiittijuoni. 25.2-26.1 hyvin ruhjeinen osa, jossa sydänhukkaa 0.80 m. 26.8-29.5 hyvin ruhjeista, SH 1.40 m.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | |
|---------------|--|
| Kuvaus | Reikä R70 loppu 29.50 m Analyysitilaukset 72507 ja 72508. |
|---------------|--|

| | |
|---------------------|------------------------|
| Tilausnumero | Menetelmä |
| 72507 | +511P 522U |
| 72508 | +175X +511P 522U |

M52.5 / 2743 / 02 / R71

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| Geologi | KEINÄNEN V | | | | |
| Kunta / Kohde | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| Karttalehti | 274301C | Yht X | 7521482 | Kkj X | 7520750 |
| Kairauspvm | 02.02.2002 | Yht Y | 3421541 | Kkj Y | 2548250 |
| Suunta | 270° | | | Z | 203.5 |
| Lähtökaltevuus | 60° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|------|-----|--------|-----|------|-----|
| 0 m | 60° | 10 m | 60° | 20 m | 60° |
| 30 m | 60° | 32.8 m | 60° | | |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| Yläsyvyys | Alasyvyys | Kivilajiseloste | | | |
| 0.00 | 8.00 | Kivilajinimi | MAATA | | |
| | | Väri | | Raekoko | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | |
|------|-------|---------------------|-----------------------------|
| 8.00 | 32.80 | Kivilajinimi | KLORIITTI-KARBONAATTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |

Kivi on raitaista tyyppiä 18 m:iin saakka. Sen jälkeen massiivisempi tyyppi, jossa ruhjeita, joissa esiintyy mustaa kloriittia. Albiittituneita osia, joissa SKII:a pirotteena, esim. 31.80 m.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | |
|---------------|--|
| Kuvaus | Reikä R71 loppu 32.80 m Analyysitilaukset 72507 ja 72508. |
|---------------|--|

| | |
|---------------------|------------------------|
| Tilausnumero | Menetelmä |
| 72507 | +511P 522U |
| 72508 | +175X +511P 522U |

M52.5 / 2743 / 02 / R72

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7521484 | <i>Kkj X</i> | 7520750 |
| <i>Kairauspvm</i> | 03.02.2002 | <i>Yht Y</i> | 3421491 | <i>Kkj Y</i> | 2548200 |
| <i>Suunta</i> | 270° | | | <i>Z</i> | 205 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 60° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|------|-----|--------|-----|------|-----|
| 0 m | 60° | 10 m | 60° | 20 m | 60° |
| 30 m | 60° | 37.6 m | 60° | | |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 14.50 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|---------|----------------|--|
| 14.50 | 21.00 | <i>Kivilajinimi</i> | BREKSIA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Matrix on hyvin kloriittirikas. Sitä breksioivat ankeriitti-kvartsijuonet. Ei juurikaan kiisuja.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|---------------------------|----------------|--|
| 21.00 | 29.60 | <i>Kivilajinimi</i> | KLORIITTI-KARBONAATTIKIVI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Edellisen kaltaiset juonet leikkelevät kiveä.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|------------------------|----------------|--|
| 29.60 | 37.60 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTILIUSKE | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Kivi vaihettuu vuolukiveksi. Talkin määrä kasvaa loppua kohti.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

Kuvaus Reikä R72 loppu 37.60 m Analyysitul. 72507, 72508

Tilausnumero *Menetelmä*

72507 +511P
522U

M52.5 / 2743 / 02 / R72

72508

+175X

+511P

522U

M52.5 / 2743 / 02 / R73

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7521487 | <i>Kkj X</i> | 7520750 |
| <i>Kairauspvm</i> | 04.02.2002 | <i>Yht Y</i> | 3421441 | <i>Kkj Y</i> | 2548150 |
| <i>Suunta</i> | 270° | | | <i>Z</i> | 204 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 60° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|--------|-----|------|-----|------|-----|
| 0 m | 60° | 10 m | 60° | 20 m | 60° |
| 27.6 m | 60° | | | | |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 5.00 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|------|-------|---------------------|-----------------------|----------------|--|
| 5.00 | 17.00 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTILIUKE | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Kivessä on paljon kvartsi-ankeriittijuonistoa. 9.60m SKII-pirotteinen ankeriittijuoni. Ympärillä HEMATIITTIA.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|-----------------------|----------------|--|
| 17.00 | 27.60 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTILIUKE | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Kivessä an albiittisia osia. 23.32-23.50 albiitti-kvartsirikas osa, jossa SKII pirotetta. 17.0- 18.35 vaalentunut kivi, jossa SKII pirotetta (osaksi götiittiä). 19.4- 20.45 kuten edellä

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | |
|---------------|-----------|-------|---------|----------------------------|
| <i>Kuvaus</i> | Reikä R73 | loppu | 27.60 m | Analyyssitil. 72507, 72508 |
|---------------|-----------|-------|---------|----------------------------|

| | |
|---------------------|------------------|
| <i>Tilausnumero</i> | <i>Menetelmä</i> |
|---------------------|------------------|

72507 +511P

522U

72508 +175X

+511P

522U

M52.5 / 2743 / 02 / R74

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7521489 | <i>Kkj X</i> | 7520750 |
| <i>Kairauspvm</i> | 07.02.2002 | <i>Yht Y</i> | 3421391 | <i>Kkj Y</i> | 2548100 |
| <i>Suunta</i> | 270° | | | <i>Z</i> | 204 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 60° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|------|-----|--------|-----|------|-----|
| 0 m | 60° | 10 m | 60° | 20 m | 60° |
| 30 m | 60° | 35.3 m | 60° | | |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 10.00 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|------------------------|----------------|--|
| 10.00 | 24.30 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTILIUSKE | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|-------|-------|--|-----------------------|----------------|--|
| 24.30 | 35.30 | <i>Kivilajinimi</i> | EMÄKSINEN VULKANIITTI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |
| | | MAGNETIITTIpirotteinen Fe-tholeiitti, jossa valkoisia kvartsijuonia. | | | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | |
|---------------|-----------|-------|---------|----------------------------|
| <i>Kuvaus</i> | Reikä R74 | loppu | 35.30 m | Analyyssitil. 72260, 72508 |
|---------------|-----------|-------|---------|----------------------------|

Tilausnumero *Menetelmä*

| | |
|-----------|-------|
| 72260RPT. | +511P |
| | +511U |
| | +705A |
| 72508 | +175X |
| | +511P |
| | 522U |

M52.5 / 2743 / 02 / R75

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| Geologi | KEINÄNEN V | | | | |
| Kunta / Kohde | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| Karttalehti | 274301C | Yht X | 7521491 | Kkj X | 7520750 |
| Kairauspvm | 11.02.2002 | Yht Y | 3421342 | Kkj Y | 2548050 |
| Suunta | 270° | | | Z | 204.5 |
| Lähtökaltevuus | 60° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|------|-----|------|-----|------|-----|
| 0 m | 60° | 10 m | 60° | 20 m | 60° |
| 25 m | 60° | | | | |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| Yläsyvyys | Alasyvyys | Kivilajiseloste | | | |
| 0.00 | 5.00 | Kivilajinimi | MAATA | | |
| | | Väri | | Raekoko | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|------|-------|---------------------|-----------------------|----------------|--|
| 5.00 | 11.75 | Kivilajinimi | EMÄKSINEN VULKANIITTI | | |
| | | Väri | | Raekoko | |

Kivi on massamaista Fe-tholeiittia, jossa on valkoisia juonia (KALS-KVAR).

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|-----------------------|----------------|--|
| 11.75 | 25.00 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTILUSKE | | |
| | | Väri | | Raekoko | |

Tiivis ja tumma vuolukivi, jossa on talkkijuonia.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|---------------|-----------|-------|---------|---------------|--------------|
| Kuvaus | Reikä R75 | loppu | 25.00 m | Analyyysitil. | 72507, 72508 |
|---------------|-----------|-------|---------|---------------|--------------|

| | |
|---------------------|------------------|
| Tilausnumero | Menetelmä |
|---------------------|------------------|

72507 +511P

522U

72508 +175X

+511P

522U

M52.5 / 2743 / 02 / R76

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7521494 | <i>Kkj X</i> | 7520750 |
| <i>Kairauspvm</i> | 12.03.2002 | <i>Yht Y</i> | 3421292 | <i>Kkj Y</i> | 2548000 |
| <i>Suunta</i> | 270° | | | <i>Z</i> | 205 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 60° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|------|-----|--------|-----|------|-----|
| 0 m | 60° | 10 m | 60° | 20 m | 60° |
| 30 m | 60° | 39.1 m | 60° | | |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 5.60 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|------|-------|---------------------------------------|-----------------------|----------------|--|
| 5.60 | 11.25 | <i>Kivilajinimi</i> | EMÄKSINEN VULKANIITTI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |
| | | Tyypillinen valkojuoninen tholeiitti. | | | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---|-----------------------|----------------|--|
| 11.25 | 36.20 | <i>Kivilajinimi</i> | EMÄKSINEN VULKANIITTI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |
| | | Kivi vaalenee ja siinä on pieniä tummia fragmentteja. valkoiset juonet lisääntyvät runsaasti. | | | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|-------|-------|--|----------------------|----------------|--|
| 36.20 | 39.10 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTIKIVI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |
| | | Loppuosassa talkin määrä kasvaa. Kivi on kiisutonta. | | | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | |
|---------------|-----------------|---------|---------------------------|
| <i>Kuvaus</i> | Reikä R76 loppu | 39.10 m | Analyysitil. 72260, 72508 |
|---------------|-----------------|---------|---------------------------|

| | |
|---------------------|------------------|
| <i>Tilausnumero</i> | <i>Menetelmä</i> |
|---------------------|------------------|

| | |
|-----------|-------|
| 72260RPT. | +511P |
| | +511U |

M52.5 / 2743 / 02 / R76

| | |
|-------|-------|
| | +705A |
| 72508 | +175X |
| | +511P |
| | 522U |

M52.5 / 2743 / 02 / R77

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| Geologi | KEINÄNEN V | | | | |
| Kunta / Kohde | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| Karttalehti | 274301C | Yht X | 7521532 | Kkj X | 7520800 |
| Kairauspvm | 16.03.2002 | Yht Y | 3421544 | Kkj Y | 2548250 |
| Suunta | 270° | | | Z | 204 |
| Lähtökaltevuus | 60° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|--------|-----|------|-----|------|-----|
| 0 m | 60° | 10 m | 60° | 20 m | 60° |
| 27.7 m | 60° | | | | |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| Yläsyvyys | Alasyvyys | Kivilajiseloste | | | |
| 0.00 | 6.50 | Kivilajinimi | MAATA | | |
| | | Väri | | Raekoko | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|------|-------|---------------------|---------------------------|----------------|--|
| 6.50 | 27.70 | Kivilajinimi | KLORIITTI-KARBONAATTIKIVI | | |
| | | Väri | | Raekoko | |

Kivessä on selviä ja leveitä kvartsi-ankeriittijuonia. Kivi on kiisutonta.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | |
|---------------|-----------|-------|---------|---------------------------|
| Kuvaus | Reikä R77 | loppu | 27.70 m | Analyysitul. 72260, 72508 |
|---------------|-----------|-------|---------|---------------------------|

| | |
|---------------------|------------------|
| Tilausnumero | Menetelmä |
|---------------------|------------------|

| | |
|-----------|-------|
| 72260RPT. | +511P |
| | +511U |
| | +705A |
| 72508 | +175X |
| | +511P |
| | 522U |

M52.5 / 2743 / 02 / R78

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7521582 | <i>Kkj X</i> | 7520850 |
| <i>Kairauspvm</i> | 17.03.2002 | <i>Yht Y</i> | 3421546 | <i>Kkj Y</i> | 2548250 |
| <i>Suunta</i> | 270° | | | <i>Z</i> | 203.5 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 60° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|--------|-----|------|-----|------|-----|
| 0 m | 60° | 10 m | 60° | 20 m | 60° |
| 28.5 m | 60° | | | | |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 6.00 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|------|-------|---------------------|----------------------------------|----------------|--|
| 6.00 | 12.00 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTI-KARBONAATTIKIVI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Kivi on raitaista. raitaisuus johtuu L:n suuntaisista karbonaatti- sekä karbonaatti-albiittijuonista. Juonissa on vähän HEMATIITTIA.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|------------------------|----------------|--|
| 12.00 | 20.95 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTILIUSKE | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Vähemmän muuttunut variaatio, joka on talkkirikas. Korkea "suskis"(15000).

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|-----------------------------|----------------|--|
| 20.95 | 25.10 | <i>Kivilajinimi</i> | KARBONAATTI-KLORIITTILIUSKE | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Tässä on taas muuttuneempaa kiveä. 20.95 m 2.5 cm:n levyinen kvartsi-karbonaattijuoni, jossa on CUKI-pirotetta. SUSK arvo 400.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|-------|-------|--|--|--|--|
| 25.10 | 28.50 | | | | |
|-------|-------|--|--|--|--|

M52.5 / 2743 / 02 / R78

| | | | |
|-------|-------|---|----------------------------------|
| 25.10 | 28.50 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTI-KARBONAATTIKIVI |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Sama tyyppi kuin reiän alussa. SUSK 4000. | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

Kuvaus Reikä 78. Loppu 28.50m.
Analyysitilaukset 72260 ja 72508.

| | |
|---------------------|------------------|
| Tilausnumero | Menetelmä |
| 72260RPT. | +511P |
| | +511U |
| | +705A |
| 72508 | +175X |
| | +511P |
| | 522U |

M52.5 / 2743 / 02 / R79

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| Geologi | KEINÄNEN V | | | | |
| Kunta / Kohde | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| Karttalehti | 274301C | Yht X | 7521632 | Kkj X | 7520900 |
| Kairauspvm | 20.03.2002 | Yht Y | 3421549 | Kkj Y | 2548250 |
| Suunta | 270° | | | Z | 203 |
| Lähtökaltevuus | 60° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|--------|-----|------|-----|------|-----|
| 0 m | 60° | 10 m | 60° | 20 m | 60° |
| 25.8 m | 60° | | | | |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| Yläsyvyys | Alasyvyys | Kivilajiseloste | | | |
| 0.00 | 6.00 | Kivilajinimi | MAATA | | |
| | | Väri | | Raekoko | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|------|-------|---------------------|---------------------------|----------------|--|
| 6.00 | 13.50 | Kivilajinimi | KARBONAATTI-KLORIITTIKIVI | | |
| | | Väri | | Raekoko | |

Sisältää kvartsi-albiittijuonekkeita. Harvahko SKII-pirote.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|----------------------|----------------|--|
| 13.50 | 25.80 | Kivilajinimi | KLORIITTI-TALKKIKIVI | | |
| | | Väri | | Raekoko | |

Kohdassa 13.85m karbonaattijuonessa on CUKI:a. 14.70 Au?- tai CUKI-hippu karbonaattijuonessa. Kivi on heikosti karbonatisoitunut kloriitti-talkkikivi.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | |
|---------------|--|
| Kuvaus | Reikä R79 loppu 25.80 m Analyysitilaukset 72260 ja 72508. |
|---------------|--|

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Tilausnumero | Menetelmä |
| 72260RPT. | +511P +511U +705A |
| 72508 | +175X +511P 522U |

M52.5 / 2743 / 02 / R80

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7521682 | <i>Kkj X</i> | 7520950 |
| <i>Kairauspvm</i> | 22.03.2002 | <i>Yht Y</i> | 3421551 | <i>Kkj Y</i> | 2548250 |
| <i>Suunta</i> | 270° | | | <i>Z</i> | 202 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 60° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|---------|-----|------|-----|------|-----|
| 0 m | 60° | 10 m | 60° | 20 m | 60° |
| 24.35 m | 60° | | | | |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 3.20 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|------|------|---------------------|----------------------------|----------------|--|
| 3.20 | 7.95 | <i>Kivilajinimi</i> | KARBONAATTI-KLORIITTILUSKE | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Kohdassa 7.70 m 2 cm:n levyinen hyvin SKII-rikas karbonaattijuoni.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|------|-------|---------------------|---------------------------|----------------|--|
| 7.95 | 13.00 | <i>Kivilajinimi</i> | KLORIITTI-KARBONAATTIKIVI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Karbonaatti esiintyy porfyroblasteina ja sen määrä on vähäinen. 11.00 m HEMA-pitoinen karbonaattijuoni.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|----------------------------------|----------------|--|
| 13.00 | 24.35 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTI-KARBONAATTIKIVI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Karbonaatin määrä vaihtelee. 14.5-14.6 HEMA ± CUKI-rikas karbonaattibreksia. 22.5-22.7 kairauksen suuntainen karbonaatti-albiittijuoni.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | |
|---------------|--|
| <i>Kuvaus</i> | Reikä R80 loppu 24.35 m Analyysitilaukset 72508 ja 72260. |
|---------------|--|

| | |
|---------------------|------------------|
| <i>Tilausnumero</i> | <i>Menetelmä</i> |
|---------------------|------------------|

M52.5 / 2743 / 02 / R80

| | |
|-----------|-------|
| 72260RPT. | +511P |
| | +511U |
| | +705A |
| 72508 | +175X |
| | +511P |
| | 522U |

M52.5 / 2743 / 02 / R81

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| Geologi | KEINÄNEN V | | | | |
| Kunta / Kohde | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| Karttalehti | 274301C | Yht X | 7521731 | Kkj X | 7521000 |
| Kairauspvm | 24.03.2002 | Yht Y | 3421553 | Kkj Y | 2548250 |
| Suunta | 270° | | | Z | 200 |
| Lähtökaltevuus | 60° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

0 m 60° 10 m 60° 10.2 m 60°

Yläsyvyys **Alasyvyys** **Kivilajiseloste**

0.00 4.00 **Kivilajinimi** MAATA

Väri **Raekoko**

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

4.00 10.20 **Kivilajinimi** TALKKI-KLORIITTI-KARBONAATTIKIVI

Väri **Raekoko**

Karbonaatti esiintyy porfyroblasteina. Kivi on välillä 4.0- 4.2 hyvin rikkonaista.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

Kuvaus Reikä R81 loppu 10.20 m
Analyysitilaus 72508.

Tilausnumero **Menetelmä**

72508 +175X
+511P
522U

M52.5 / 2743 / 03 / R571

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7521721 | <i>Kkj X</i> | 7521002 |
| <i>Kairauspvm</i> | 02.04.2003 | <i>Yht Y</i> | 3421801 | <i>Kkj Y</i> | 2548498 |
| <i>Suunta</i> | 270° | | | <i>Z</i> | 194.58 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 60.2° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|------|-------|------|-------|---------|-------|
| 0 m | 60.2° | 10 m | 60.1° | 20 m | 60.1° |
| 30 m | 60.2° | 40 m | 60.3° | 47.15 m | 60.4° |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|----------------|--|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 10.40 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | <i>Raekoko</i> | | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|-------|-------|--------------------------------------|---------------------------------|--|--|
| 10.40 | 12.90 | <i>Kivilajinimi</i> | KARBONAATTI-KLORIITTIKIVI | | |
| | | <i>Väri</i> | VIHERTÄVÄN HARMA <i>Raekoko</i> | | |
| | | Niukkakiisuinen ja -juoninen tyyppi. | | | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | |
|-------|-------|--|---------------------------|
| 12.90 | 26.40 | <i>Kivilajinimi</i> | KARBONAATTI-KLORIITTIKIVI |
| | | <i>Väri</i> | <i>Raekoko</i> |
| | | Kvartsi-karbonaattijuonien breksioima kivi, jossa hienorakeinen SKII-pirote koko matkalla. Pirote on paikoin tiheää. | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | |
|-------|-------|--|-----------------------------|
| 26.40 | 43.30 | <i>Kivilajinimi</i> | KLORIITTI-KARBONAATTILIUSKE |
| | | <i>Väri</i> | <i>Raekoko</i> |
| | | Tässäkin tyyppissä on runsaasti breksioivia juonia (kvartsi-karbonaatti-albiitti). Hienorakeinen SKII-pirote.~36.55 karbonaattijuoni, jossa sekä HEMA että SKII~37.55 HEMA+ SKII karbonaattijuonessa | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | |
|-------|-------|
| 43.30 | 47.15 |
|-------|-------|

M52.5 / 2743 / 03 / R571

| | | | |
|-------|-------|---|------------------------|
| 43.30 | 47.15 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Välillä 44.40- 45.25 reilusti SKII-pirotetta. | |

Mineraali**Rakenne****Tektoniikka****Leikkaus****Hie****Kuvaus** Reikä R571 loppu 47.15 m Analyysitul. 78226**Tilausnumero** **Menetelmä**78226 +511P
+704A

M52.5 / 2743 / 03 / R572

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7521722 | <i>Kkj X</i> | 7521003 |
| <i>Kairauspvm</i> | 07.04.2003 | <i>Yht Y</i> | 3421827 | <i>Kkj Y</i> | 2548523 |
| <i>Suunta</i> | 270° | | | <i>Z</i> | 194.7 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 60.5° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|------|-------|------|-------|---------|-------|
| 0 m | 60.5° | 10 m | 60.5° | 20 m | 60.4° |
| 30 m | 60.5° | 40 m | 60.4° | 50 m | 60.3° |
| 60 m | 60.5° | 70 m | 60.7° | 78.85 m | 60.7° |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 10.30 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|------------------|----------------|--|
| 10.30 | 13.20 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Kivessä on HEMATIITTIpirote,

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|-----------------------------|----------------|--|
| 13.20 | 15.00 | <i>Kivilajinimi</i> | KLORIITTI-KARBONAATTILIUSKE | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Kiveen ilmestyy kvartsi-karbonaatti-talkkijuonia, joissa on vähän SKII:a.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|---------------------------|----------------|--|
| 15.00 | 16.15 | <i>Kivilajinimi</i> | KLORIITTI-KARBONAATTIKIVI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Kivessä on paljon kvartsi-karbonaattijuonia.~Välillä 15.0- 15.30 runsas SKII.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|-------|-------|--|--|--|--|
| 16.15 | 22.45 | | | | |
|-------|-------|--|--|--|--|

M52.5 / 2743 / 03 / R572

| | | | | |
|-------|-------|--|---------------------------------|----------------|
| 16.15 | 22.45 | Kivilajinimi | KLORIITTI-KARBONAATTIKIVI | |
| | | Väri | | Raekoko |
| | | Niukkakiisuinen tyyppi. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 22.45 | 23.00 | Kivilajinimi | KVARTSI-KARBONAATTIJUONI | |
| | | Väri | | Raekoko |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 23.00 | 28.40 | Kivilajinimi | KLORIITTI-KARBONAATTIKIVI | |
| | | Väri | | Raekoko |
| | | Niukkakiisuinen tyyppi, jossa on juonia koko matkalla. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 28.40 | 29.55 | Kivilajinimi | KVARTSI-KARBONAATTIJUONIBREKSIA | |
| | | Väri | | Raekoko |
| | | Tässä tyypissä on kohtalainen SKII. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 29.55 | 38.20 | Kivilajinimi | KARBONAATTI-KLORIITTIKIVI | |
| | | Väri | HARMAAN VIHERTÄV | Raekoko |
| | | Melko niukkajuoninen ja -kiisuinen. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 38.20 | 42.25 | | | |

M52.5 / 2743 / 03 / R572

| | | | | |
|-------|-------|---|------------------------------------|----------------|
| 38.20 | 42.25 | Kivilajinimi | KARBONAATTIKIVI | |
| | | Väri | HARMAA | Raekoko |
| | | Tässä tyypissä hienorakeinen, tiheä SKII-pirote. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 42.25 | 45.55 | Kivilajinimi | KLORIITTI-KARBONAATTIKIVI | |
| | | Väri | | Raekoko |
| | | Niukasti juonia ja kiisuja.~Vain välillä 43.9-44.1 suuria SKII-rakeita. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 45.55 | 59.30 | Kivilajinimi | KLORIITTI-KARBONAATTIKIVI | |
| | | Väri | | Raekoko |
| | | Reilummin juonia ja kiisua (hienorak. SKII). | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 59.30 | 61.75 | Kivilajinimi | KLORIITTI-KARBONAATTI-TALKKILIUSKE | |
| | | Väri | | Raekoko |
| | | Kivi on HEMA-pirotteista. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 61.75 | 69.20 | Kivilajinimi | KLORIITTI-KARBONAATTILIUSKE | |
| | | Väri | | Raekoko |
| | | Juonet lisääntyvät selvästi tässä tyypissä. Kivessä on paikoin hienorakeinen SKII-pirote sekä juonissa karkeampaa SKII:a. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 69.20 | 78.85 | | | |

M52.5 / 2743 / 03 / R57269.20 78.85 **Kivilajinimi** TALKKI-KLORIITTILIUSKE**Väri** **Raekoko**

Tässä kivessä on valkoisia tai punertavia kalsiittijuonia.~74.70 kalsiittijuoni, jossa on CUKI:a.

Mineraali**Rakenne****Tektoniikka****Leikkaus****Hie****Kuvaus** Reikä R572 loppu 78.85 m. Analyysitul. 78228**Tilausnumero** **Menetelmä**

78228 +511P

+704A

M52.5 / 2743 / 03 / R573

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7521721 | <i>Kkj X</i> | 7521003 |
| <i>Kairauspvm</i> | 11.04.2003 | <i>Yht Y</i> | 3421852 | <i>Kkj Y</i> | 2548548 |
| <i>Suunta</i> | 270° | | | <i>Z</i> | 195 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 59.8° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|------|-------|-------|-------|---------|-------|
| 0 m | 59.8° | 10 m | 59.6° | 20 m | 59.7° |
| 30 m | 60.3° | 40 m | 60.6° | 50 m | 60.8° |
| 60 m | 60.8° | 70 m | 60.8° | 80 m | 60.8° |
| 90 m | 61° | 100 m | 61° | 104.4 m | 61° |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 13.10 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|-----------------------|----------------|--|
| 13.10 | 45.40 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTILIUKE | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Kivessä on alkavaa karbonatisoitumista, joka näkyy porfyroblasteina ja juonekkeina.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|------------------------------------|----------------|--|
| 45.40 | 70.55 | <i>Kivilajinimi</i> | KARBONAATTI-ALBIITTI-KLORIITTIKIVI | | |
| | | <i>Väri</i> | VIHERTÄVÄ | <i>Raekoko</i> | |

Kivessä on paikoin kvartsi-karbonaattijuonia.~54.90-57 varsin hyvä SKII-pirote~59.45-61.30 runsaasti kvartsijuoniverkostoa, muttei juurikaan kiisuja~61.70-63.65 kvartsirikas juonisto, jonka yhteydessä hienorakeinen SKII-pirote~65.75 kvartsijuoni, jonka molemmiin puolin noin 10cm leveä SKII-pirotevyöhyke. Juonessa pesäke, jossa mahdollisesti hienojakoista KULTAA.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|------------------------------------|----------------|--|
| 70.55 | 81.90 | <i>Kivilajinimi</i> | KLORIITTI-ALBIITTI-KARBONAATTIKIVI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Kivessä on valkoisia karbonaatti-kvartsijuonia, muttei kiisuja.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|--|--|--|--|
| 81.90 | 90.70 | | | | |
|-------|-------|--|--|--|--|

M52.5 / 2743 / 03 / R573

| | | | |
|---------------------|---|---|-------------------------------|
| 81.90 | 90.70 | Kivilajinimi | KLORIITTI-KARB-ALBIITTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Sisältää karbonaatti-kvartsijuonistoa ja siihen liittyvää SKII-pirotetta. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 90.70 | 98.40 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Kiisuton tyyppi. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 98.40 | 99.75 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Raitainen tyyppi, jossa SKII muodostaa piroteraitoja. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 99.75 | 104.40 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Kivi on raitaista. Raidat muodostuvat kalsiitti-karbonaattijuonista, talkkijuonista ja perusmassasta. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| Kuvaus | Reikä R573 loppu 104.40 m Analyysitul. 78227, 78230 | | |
| Tilausnumero | | Menetelmä | |
| 78227 | | +175X | |
| | | +511P | |
| | | +704A | |
| 78230 | | +511P | |
| | | +704A | |

M52.5 / 2743 / 03 / R574

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7521682 | <i>Kkj X</i> | 7520963 |
| <i>Kairauspvm</i> | 29.04.2003 | <i>Yht Y</i> | 3421814 | <i>Kkj Y</i> | 2548512 |
| <i>Suunta</i> | 270° | | | <i>Z</i> | 195.02 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 61.5° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|------|-------|------|-------|------|-------|
| 0 m | 61.5° | 10 m | 61.5° | 20 m | 61.5° |
| 30 m | 61.5° | 40 m | 61.2° | 49 m | 61.2° |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 7.70 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|------|-------|---------------------|--------------------------|----------------|--|
| 7.70 | 10.35 | <i>Kivilajinimi</i> | KARBONAATTI-ALBIITTIKIVI | | |
| | | <i>Väri</i> | HARMAAN VIHERTÄV | <i>Raekoko</i> | |

Kivi on massamaista ja siinä on jonkin verran kvartsi-ankeriittijuonia. Näiden yhteydessä vähän SKII:a.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|--------------------------|----------------|--|
| 10.35 | 25.30 | <i>Kivilajinimi</i> | ALBIITTI-KARBONAATTIKIVI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Juonia on runsaasti ja SKII-pirotetta esiintyy tasaisesti. Juonistoa on osassa kiveä breksiaksi asti. Tällöin on SKII:a eniten.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|----------------------------------|----------------|--|
| | | 16.60 | KOH RO 25106 | | |
| | | 18.65 | KOH RO 25107 | | |
| | | 24.05 | KOH RO 25108 | | |
| 25.30 | 26.30 | <i>Kivilajinimi</i> | KARBONAATTI-ALBI-KLORIITTILIUSKE | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Kivi on niukkakiisuista. Hyvin loiva kairauskulma (n.20 astetta)kairaukseen nähden.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|------------------------------------|----------------|--|
| 26.30 | 31.90 | <i>Kivilajinimi</i> | KLORIITTI-TALKKI-KARBONAATTILIUSKE | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

M52.5 / 2743 / 03 / R574

26.30 31.90

Tyyppi on niukkakiisuista. Vain lopussa suuria SKII-rakeita. Alussa välillä 26.3-27.00 SKII-pirotteista breksiaa. Kivityypin leikkauskulma kairaukseen nähden on loiva (20-30 astetta).

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

31.90 36.70

Kivilajinimi KLORIITTI-TALKKI-KARBONAATTILIUSKE
Väri **Raekoko**

Kvartsi-albiitti-karbonaattijuonet breksioivat kiveä. Kivessä on SKII+HEMA pirotetta. SKII:n raekoko kasvaa loppua kohden. Kivi on viimeisen metrin matkalla hyvin hiertynyttä.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

36.70 49.00

Kivilajinimi TALKKI-KLORIITTILIUSKE
Väri **Raekoko**

Kivi on hyvin rikkonaista. Siinä on osin hyvin puhtaita talkkijuonia. MAGNETIITTIA on monin paikoin myös paljon.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

Kuvaus Reikä R574 loppu 49.00 m Analyysitul. 78232

Tilausnumero **Menetelmä**

78232 +511P
+511U
+704A

M52.5 / 2743 / 03 / R575

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7521681 | <i>Kkj X</i> | 7520963 |
| <i>Kairauspvm</i> | 24.04.2003 | <i>Yht Y</i> | 3421836 | <i>Kkj Y</i> | 2548534 |
| <i>Suunta</i> | 270° | | | <i>Z</i> | 194.75 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 58.8° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|--------|-------|------|-------|------|-------|
| 0 m | 58.8° | 10 m | 59° | 20 m | 59.1° |
| 30 m | 59.2° | 40 m | 59.3° | 50 m | 59.2° |
| 60 m | 59° | 70 m | 59° | 80 m | 59° |
| 83.4 m | 59° | | | | |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 7.50 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|------|-------|--|---------------------------|----------------|--|
| 7.50 | 11.70 | <i>Kivilajinimi</i> | KARBONAATTI-KLORIITTIKIVI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |
| | | Kvartsi-karbonaattijuoninen tyyppi. Pääasiassa HEMA-pirotteinen. | | | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---|------------------------------------|----------------|--|
| 11.70 | 16.80 | <i>Kivilajinimi</i> | KARBONAATTI-KLORIITTI-ALBIITTIKIVI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |
| | | Kivessä on hienorakeinen SKII pirote ja siinä runsaasti kvartsi-ankeriittijuonia. | | | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---|------------------------------------|----------------|--|
| 16.80 | 23.90 | <i>Kivilajinimi</i> | KLORIITTI-ALBIITTI-KARBONAATTIKIVI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |
| | | Vähäkiisuinen variaatio. Pirote on HEMA:a.~22.45-22.95 juonirikas ja SKII-rikas osue. | | | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|--|--|--|--|
| 23.90 | 28.05 | | | | |
|-------|-------|--|--|--|--|

M52.5 / 2743 / 03 / R575

| | | | | |
|-------|-------|--|------------------------------------|-----------------------------|
| 23.90 | 28.05 | Kivilajinimi | ALBIITTI-KLORIITTI-KARBONAATTIKIVI | |
| | | Väri | | Raekoko |
| | | Tämä osa on malmityyppeä, siis paljon juonia ja SKII:a. | | |
| | | <i>Mineraali</i> | | |
| | | <i>Rakenne</i> | | |
| | | <i>Tektoniikka</i> | | |
| | | <i>Leikkaus</i> | | |
| | | <i>Hie</i> | | |
| 28.05 | 35.40 | Kivilajinimi | KLORIITTI-ALBIITTIKIVI | |
| | | Väri | | Raekoko |
| | | Kivi on tummempaa variaatiota, jossa on kiisuja niukemmin. "Suskis"arvo on n. 2000. | | |
| | | <i>Mineraali</i> | | |
| | | <i>Rakenne</i> | | |
| | | <i>Tektoniikka</i> | | |
| | | <i>Leikkaus</i> | | |
| | | <i>Hie</i> | | |
| 35.40 | 52.90 | Kivilajinimi | KIISU- JA JUONIMALMI | |
| | | Väri | | Raekoko |
| | | Tämän malmityypin "suskis" on 300-500. | | |
| | | <i>Mineraali</i> | | |
| | | <i>Rakenne</i> | | |
| | | <i>Tektoniikka</i> | | |
| | | <i>Leikkaus</i> | | |
| | | <i>Hie</i> | | |
| 52.90 | 55.10 | Kivilajinimi | MALMI | |
| | | Väri | | Raekoko |
| | | Raitainen tyyppi, jossa SKII-pirote ja raidat koostuvat erilaisista juonista+ perusmassasta. | | |
| | | <i>Mineraali</i> | | |
| | | <i>Rakenne</i> | | |
| | | <i>Tektoniikka</i> | | |
| | | Leikkaus | 55.00 | LIUSKEISUUS / KAIRAUS 55° = |
| | | <i>Hie</i> | | |
| 55.10 | 66.50 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTILIUSKE | |
| | | Väri | | Raekoko |
| | | Kivessä on paljon juonimateriaalia, mutta kiisut loppuvat. "Suskis" 5000. Juonettomissa osissa jopa 20000. | | |
| | | <i>Mineraali</i> | | |
| | | <i>Rakenne</i> | | |
| | | <i>Tektoniikka</i> | | |
| | | <i>Leikkaus</i> | | |
| | | <i>Hie</i> | | |
| 66.50 | 83.40 | | | |

M52.5 / 2743 / 03 / R575

| | | | |
|-------|-------|---|------------------------|
| 66.50 | 83.40 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Tiivis, rikkonainen vuolukivi. Paikoin vaaleanpunaisia kalsiittijuonia. | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

70.00 LIUSKEISUUS / KAIRAUS 50° =

Hie

Kuvaus Reikä R575 loppu 83.40 m Analyysitul. 78231

Tilausnumero

Menetelmä

78231

+511P

+511U

+704A

M52.5 / 2743 / 03 / R576

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7521681 | <i>Kkj X</i> | 7520964 |
| <i>Kairauspvm</i> | 17.04.2003 | <i>Yht Y</i> | 3421860 | <i>Kkj Y</i> | 2548558 |
| <i>Suunta</i> | 270° | | | <i>Z</i> | 194.34 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 59° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|------|-------|--------|-------|------|-------|
| 0 m | 59° | 10 m | 59.1° | 20 m | 59.3° |
| 30 m | 59.4° | 40 m | 59.4° | 50 m | 59.6° |
| 60 m | 59.8° | 70 m | 59.8° | 80 m | 59.9° |
| 90 m | 59.9° | 95.6 m | 59.9° | | |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 13.30 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---|----------------------|----------------|--|
| 13.30 | 16.50 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTIKIVI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |
| | | Homogeeninen, massamainen kivi. Joitakin valkoisia kalsiitti-kvartsijuonia. | | | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|--|----------------------|----------------|--|
| 16.50 | 18.00 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTIKIVI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |
| | | Juonet lisääntyvät (KARB-TALK). 17m:ssä mukaan tulee SKII. Kivessä on myös HEMA-pirotetta. Joissakin juonissa reilusti HEMA:a. | | | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|--|--|--|--|
| 18.00 | 37.20 | | | | |
|-------|-------|--|--|--|--|

M52.5 / 2743 / 03 / R576

| | | | |
|-------|-------|---|--|
| 18.00 | 37.20 | Kivilajinimi | KLORIITTI-TALKKI-ALBIITTIKIVI |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Juonet lisääntyvät, ja 19.65m:stä alkaen kivessä esiintyy säännöllinen SKII-pirote. Pirote on perusmassassa hienorakeista ja juonissa sitä on myös karkeampirakeisena. Joissakin juonissa SKII:n lisäksi myös HEMA-kiteitä.~28.7-29.0 2 juonta, joissa SKII+HEMA~31.95-32.15 karkea SKII~34.2-34.7 kvartsi-karbonaattijuonibreksia, jossa hienorakeinen SKII.~Tämän kivilajin juonissa on usein myös talkkia. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | 35.35 KOH RO 25109 |
| 37.20 | 66.40 | Kivilajinimi | KLORIITTI-TALKKI-ALBIITTI-KARBONAAT |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Värisävyltään vaihteleva runsaasti ankeriitti-kvartsijuonia sisältävä tyyppi. SKII pirotteinen. SKII on juonissa karkeampaa. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | 47.05 KOH RO 25110 52.60 KOH RO 25111 |
| 66.40 | 89.65 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Talkin määrä alkaa nopeasti lisääntyä.~66.4-67.6 sekä HEMA että SKII.~75.25-83.8 kivi on hyvin rikkonaista.~SH 1.00m. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 89.65 | 93.50 | Kivilajinimi | KLORIITTI-TALKKI-KARBONAATTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Hienorakeinen SKII-pirote palasi takaisin. Kivessä on paljon karbonaattivaltaisia juonia. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 93.50 | 95.60 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Rikkonainen juonirikas tyyppi.~Osaksi SKII-protteinen.~Piti lopettaa rikkonaisuuden vuoksi. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |

M52.5 / 2743 / 03 / R576*Tilausnumero*

78229

Menetelmä

+511P

+704A

M52.5 / 2743 / 03 / R577

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7521738 | <i>Kkj X</i> | 7521019 |
| <i>Kairauspvm</i> | 06.05.2003 | <i>Yht Y</i> | 3421827 | <i>Kkj Y</i> | 2548522 |
| <i>Suunta</i> | 270° | | | <i>Z</i> | 194.25 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 59.8° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|------|-------|-------|-------|---------|-------|
| 0 m | 59.8° | 10 m | 59.9° | 20 m | 59.8° |
| 30 m | 59.7° | 40 m | 59.7° | 50 m | 59.7° |
| 60 m | 59.8° | 70 m | 60° | 80 m | 59.9° |
| 90 m | 59.9° | 100 m | 60° | 102.4 m | 60° |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 6.00 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|------|-------|---------------------|------------------------------------|----------------|--|
| 6.00 | 15.20 | <i>Kivilajinimi</i> | KARBONAATTI-KLORIITTI-ALBIITTIKIVI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Runsaasti kvartsi-karbonaattijuonia ja SKII-pirotetta.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|--|--|-------|------------|--|--|
| | | 9.83 | KOH 300488 | | |
| | | 11.12 | KOH 300489 | | |
| | | 13.95 | KOH 300490 | | |
| | | 14.30 | KOH 300491 | | |

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|------------------------------------|----------------|--|
| 15.20 | 21.00 | <i>Kivilajinimi</i> | KARBONAATTI-KLORIITTI-ALBIITTIKIVI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Samaa kiveä kuin edellinen yksikkö, mutta kiisua niukasti. 18.6-19.0 juonia + SKII:a

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|--|--|-------|------------|--|--|
| | | 15.80 | KOH 300492 | | |
|--|--|-------|------------|--|--|

| | | | | | |
|-------|-------|--|--|--|--|
| 21.00 | 29.20 | | | | |
|-------|-------|--|--|--|--|

M52.5 / 2743 / 03 / R577

| | | | |
|-------|-------|--|------------------------------------|
| 21.00 | 29.20 | Kivilajinimi | ALBIITTI-KARBONAATTI-KLORIITTIKIVI |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Juonet ovat kvartsienemmistöisiä ja niissä on karkeampaa SKII:a kuin perusmassassa. Perusmassassa paikoin runsas SKII-pirote. 23.65- 26 "leopardikivi". Kivityypissä on suuria karbonaattiraekasaumia. Tämä tyyppi on niukkakiisuinen. 24.85 karkea SKII kvartsijuonessa. 26.50-27.75 kvartsi-karbonaattijuonibreksia. Kvartsissa outoa kellertävyyttä. Hienojakoinen kulta? | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 29.20 | 32.55 | Kivilajinimi | KLORIITTI-KARBONAATTIKIVI |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Niukkakiisuinen tyyppi. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 32.55 | 36.00 | Kivilajinimi | KARBONAATTI-ALBIITTI-KLORIITTIKIVI |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Juonet ovat karbonaattivaltaisia. SKII-pirotteinen. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 36.00 | 43.35 | Kivilajinimi | KLORIITTI-KARBONAATTIKIVI |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Niukkakiisuinen kivi. Välillä 40.7-42.6 paljon juonia, muttei kiisuja. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 43.35 | 48.10 | Kivilajinimi | ALBIITTI-KARBONAATTI-KLORIITTIKIVI |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Kiveä leikkelevät eri-ikäiset kvartsi-kvartsi-karbonaatti- ja karbonaattijuonet. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 48.10 | 50.60 | | |

M52.5 / 2743 / 03 / R577

| | | | |
|-------|-------|---------------------|---------------------------|
| 48.10 | 50.60 | Kivilajinimi | KARBONAATTI-KLORIITTIKIVI |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Kiisuton tyyppi. | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | |
|-------|-------|--|---------------------------|
| 50.60 | 73.65 | Kivilajinimi | KARBONAATTI-KLORIITTIKIVI |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Tämä kivi on SKII-rikas. 55.30m:n jälkeen talkkia tulee juoniin ja kivi on ruhjeliuskeista. Talkin määrä kasvaa loppua kohden. 60m:n jälkeen SKII ja HEMA yhdessä. | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | |
|-------|--------|--|------------------------|
| 73.65 | 102.40 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Juoniaines on kalsiittista ja se 96m:stä alkaen vaaleanpunaista. 89-91m:n välillä juonissa on SKII- ja CUKI-rakeita. Vuolukiven leikkauskulma kairaukseen nähden on hyvin loiva 20-30 astetta. | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

80.15 KOH 300493

Kuvaus Reikä R577 loppu 102.40 m Analyysitul. 78233

Tilausnumero **Menetelmä**

78233
+511P
+511U
+704A

M52.5 / 2743 / 03 / R578

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7521762 | <i>Kkj X</i> | 7521043 |
| <i>Kairauspvm</i> | 08.05.2003 | <i>Yht Y</i> | 3421829 | <i>Kkj Y</i> | 2548523 |
| <i>Suunta</i> | 270° | | | <i>Z</i> | 194.78 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 60.9° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|------|-------|------|-------|------|-------|
| 0 m | 60.9° | 10 m | 60.8° | 20 m | 60.8° |
| 30 m | 60.8° | 40 m | 60.6° | 50 m | 60.7° |
| 60 m | 60.6° | 75 m | 60.5° | | |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 8.50 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | |
|------|-------|---------------------|----------------------------------|
| 8.50 | 11.85 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTI-KARBONAATTIKIVI |
|------|-------|---------------------|----------------------------------|

Väri

Raekoko

Kivessä on runsaasti kvartsi-karbonaatti-talkkijuonia. Prusmassassa on tiheä SKII-pirote.~Välillä 9.35-9.65 valkoinen kvartsijuoni.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | |
|-------|-------|---------------------|--------------------------|
| 11.85 | 17.55 | <i>Kivilajinimi</i> | KARBONAATTI-ALBIITTIKIVI |
|-------|-------|---------------------|--------------------------|

Väri

Raekoko

Kivessä on runsaasti kvartsi-ankeriittijuonia SKII.~Välillä 11.60-12.60 em. juonissa on karkeaa SKII:a.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | |
|-------|-------|---------------------|--------------------------|
| 17.55 | 19.95 | <i>Kivilajinimi</i> | KARBONAATTI-ALBIITTIKIVI |
|-------|-------|---------------------|--------------------------|

Väri

Raekoko

Harmaa kivittyppi, jossa on vain niukasti kiisuja.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | |
|-------|-------|---------------------|--------------------------|
| 19.95 | 25.65 | <i>Kivilajinimi</i> | ALBIITTI-KARBONAATTIKIVI |
|-------|-------|---------------------|--------------------------|

Väri

Raekoko

Tämä on malmityypin kivi. Siinä on hienorakeinen SKII-pirote ja juonissa on karkeampaa

M52.5 / 2743 / 03 / R578

19.95 25.65

SKII:a.~Kiisujen esiintyminen on epätasaista. Juonten ympärillä on selvät kiisuaureolit.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

25.65 29.50

Kivilajinimi ALBIITTI-KARBONAATTIKIVI
Väri *Raekoko*

Kivi on niukkakiisuinen.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

29.50 30.45

Kivilajinimi ALBIITTI-KARBONAATTIKIVI
Väri *Raekoko*

Paljon juonia, muttei kovin paljon kiisua.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

30.45 31.45

Kivilajinimi ALBIITTI-KARBONAATTIKIVI
Väri *Raekoko*

Kiisuton tyyppi.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

31.45 32.35

Kivilajinimi ALBIITTI-KARBONAATTIKIVI
Väri *Raekoko*

Malmityyppi. Reipas SKII-pirote.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

32.35 35.60

M52.5 / 2743 / 03 / R578

| | | | | |
|-------|-------|--|---------------------------------|----------------|
| 32.35 | 35.60 | Kivilajinimi | KVARTSIJUONIBREKSIA | Raekoko |
| | | Väri | | |
| | | Juonibreksia, jonka perusmassa on albi-karb-kvar-k. Runsas SKII. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 35.60 | 45.15 | Kivilajinimi | ALBIITTI-KARBONAATTIKIVI | Raekoko |
| | | Väri | | |
| | | Sisältää vähän piniä juonia, joita reunustaa kapea SKII-kehä. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 45.15 | 48.50 | Kivilajinimi | JUONIBREKSIA | Raekoko |
| | | Väri | | |
| | | Karbonaatti-kvartsijuonia on kivessä breksiaksi asti, mutta kiisuja on vain niukasti. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 48.50 | 54.75 | Kivilajinimi | ALBIITTI-KARBONAATTILIUSKE | Raekoko |
| | | Väri | | |
| | | Liuskeessa on pikkuisia juonia. Joidenkin juonten reunoilla on kiisukehä.~LK 45 astetta. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 54.75 | 57.00 | Kivilajinimi | ALBIITTI-KLOR-KARBONAATTILIUSKE | Raekoko |
| | | Väri | | |
| | | Kivi on SKII-pirotteinen. Juonia on runsaasti ja niissä on myös talkkia. | | |
| | | Mineraali | | |
| | | Rakenne | | |
| | | Tektoniikka | | |
| | | Leikkaus | | |
| | | Hie | | |
| 57.00 | 77.70 | | | |

M52.5 / 2743 / 03 / R57857.00 77.70 **Kivilajinimi** KLORIITTI-TALKKI-KARBONAATTILIUSKE**Väri** **Raekoko**

SKII loppuu 68m:ssä. Lopussa se esiintyy yhdessä HEMA:n kanssa.

Mineraali**Rakenne****Tektoniikka****Leikkaus****Hie****Kuvaus** Reikä R578 loppu 77.70 m. Analyysitul. 78234**Tilausnumero** **Menetelmä**78234 +511P
+511U
+704A

M52.5 / 2743 / 03 / R579

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7521795 | <i>Kkj X</i> | 7521076 |
| <i>Kairauspvm</i> | 13.05.2003 | <i>Yht Y</i> | 3421829 | <i>Kkj Y</i> | 2548522 |
| <i>Suunta</i> | 270° | | | <i>Z</i> | 194.83 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 45° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|------|-----|------|-----|------|-----|
| 0 m | 45° | 10 m | 45° | 20 m | 45° |
| 30 m | 45° | 40 m | 45° | 50 m | 45° |
| 60 m | 45° | 70 m | 45° | 80 m | 45° |
| 86 m | 45° | | | | |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|----------------|--|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 20.25 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | <i>Raekoko</i> | | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | |
|-------|-------|----------------------------------|-----------------------|
| 20.25 | 36.30 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTILIUKE |
| | | <i>Väri</i> | <i>Raekoko</i> |
| | | Varsin ehjää, tummaa vuolukiveä. | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|-----------------------------------|--|--|
| 36.30 | 41.00 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTI-KARBONAATTILIUKE | | |
| | | <i>Väri</i> | <i>Raekoko</i> | | |

Juonet lisääntyvät reilusti (karb-talk-kvar).~MAGN muuttuu HEMA:ksi.~41m:ssä kvartsi-ankeriittijuoni, jossa on vähän SKII:a.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|------------------------------------|--|--|
| 41.00 | 50.70 | <i>Kivilajinimi</i> | KARBONAATTI-KLORIITTI-ALBIITTIKIVI | | |
| | | <i>Väri</i> | VIHERTÄVÄN HARMA <i>Raekoko</i> | | |

Kivi on suuntautunutta ja siinä on jonkin verran kvartsi-karbonaattijuonia, joihin liittyy vähän SKII:a.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|------------------------------------|--|--|
| 50.70 | 63.80 | <i>Kivilajinimi</i> | KARBONAATTI-KLORIITTI-ALBIITTIKIVI | | |
| | | <i>Väri</i> | <i>Raekoko</i> | | |

M52.5 / 2743 / 03 / R579

50.70 63.80

Peruskivi on sama. Siinä on erilaisia osia:~50.70-53.30 juonia runsaasti(kvar-albi-karb), samoin SKII:a~53.30-56.75 niukkajuoninen osa, mutta SKII:a selvästi~56.75-60.85 runsasjuoninen+ -kiisuinen osa, LK = 45-60 astetta. Juonet ovat kvar-albi-karb-talk+-turm

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

63.80 75.60

Kivilajinimi KARBONAATTI-KLORIITTIKIVI

Väri

Raekoko

Välillä 63.8-65.7 varsin massamainen, suuntautunut kivi, LK = 50 astetta~65.7-66.35 juonirikas tyyppi, mukavasti SKII:a~66.35-75.60 tasapaksu vihreähkö kivi. Jonkin verran leikkeleviä juonia.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

75.60 86.00

Kivilajinimi TALKKI-KLORIITTILIUSKE

Väri

Raekoko

Paikoin juonivyöhykkeitä, joissa SKII-pirotetta -81.50m:iin saakka.~Kokonaisuus on hyvin sekainen.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

Kuvaus Reikä R579 loppu 86.00 m Analyysitul. 78235

Tilausnumero

Menetelmä

78235

+511P

+511U

+704A

M52.5 / 2743 / 03 / R580

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7521795 | <i>Kkj X</i> | 7521075 |
| <i>Kairauspvm</i> | 14.05.2003 | <i>Yht Y</i> | 3421809 | <i>Kkj Y</i> | 2548502 |
| <i>Suunta</i> | 270° | | | <i>Z</i> | 194.9 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 45° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|---------|-----|------|-----|------|-----|
| 0 m | 45° | 10 m | 45° | 20 m | 45° |
| 30 m | 45° | 40 m | 45° | 50 m | 45° |
| 52.35 m | 45° | | | | |

| | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | |
| 0.00 | 10.50 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA |
| | | <i>Väri</i> | |

Raekoko

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | |
|-------|-------|---------------------|---------------------------------|
| 10.50 | 20.30 | <i>Kivilajinimi</i> | KARBONAATTI-KLOR-ALBIITTILIUSKE |
| | | <i>Väri</i> | <i>Raekoko</i> |

Kivi on hiertynyttä ja juonia on paljon. Jopa 10kpl metrillä. Kiisuja on kuitenkin hyvin niukasti.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | |
|-------|-------|---------------------|---------------------------------|
| 20.30 | 21.70 | <i>Kivilajinimi</i> | KARBONAATTI-KLOR-ALBIITTILIUSKE |
| | | <i>Väri</i> | <i>Raekoko</i> |

Tässä tyypissä on SKII-pirote mukana.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | |
|-------|-------|---------------------|------------------------------------|
| 21.70 | 26.00 | <i>Kivilajinimi</i> | KARBONAATTI-KLORIITTI-ALBIITTIKIVI |
| | | <i>Väri</i> | <i>Raekoko</i> |

Nyt kivi on taas kiisutonta.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | |
|-------|-------|
| 26.00 | 29.30 |
|-------|-------|

M52.5 / 2743 / 03 / R580

| | | | | |
|-------|-------|---|------------------------------------|--|
| 26.00 | 29.30 | <i>Kivilajinimi</i> | KARBONAATTI-KLOR-ALBIITTILIUSKE | |
| | | <i>Väri</i> | <i>Raekoko</i> | |
| | | Kivi on ruhjeliuskeinen. Juonet ovat tyyppi,~kvartsi-albiitti-karbonaatti-talkki, ja niitä on runsaasti. SKII-pirote. | | |
| | | <i>Mineraali</i> | | |
| | | <i>Rakenne</i> | | |
| | | <i>Tektoniikka</i> | | |
| | | <i>Leikkaus</i> | | |
| | | <i>Hie</i> | | |
| 29.30 | 31.85 | <i>Kivilajinimi</i> | KLORIITTI-TALKKI-KARBONAATTILIUSKE | |
| | | <i>Väri</i> | <i>Raekoko</i> | |
| | | Muuttuminen on heikompaa. Kivessä on SKII-pirote. | | |
| | | <i>Mineraali</i> | | |
| | | <i>Rakenne</i> | | |
| | | <i>Tektoniikka</i> | | |
| | | <i>Leikkaus</i> | | |
| | | <i>Hie</i> | | |
| 31.85 | 35.15 | <i>Kivilajinimi</i> | KLORIITTI-TALKKI-KARBONAATTILIUSKE | |
| | | <i>Väri</i> | <i>Raekoko</i> | |
| | | Kiisuton tyyppi.~LK =50 astetta. | | |
| | | <i>Mineraali</i> | | |
| | | <i>Rakenne</i> | | |
| | | <i>Tektoniikka</i> | | |
| | | <i>Leikkaus</i> | | |
| | | <i>Hie</i> | | |
| 35.15 | 36.55 | <i>Kivilajinimi</i> | JUONIBREKSIA | |
| | | <i>Väri</i> | <i>Raekoko</i> | |
| | | Juonten rikkoma talkkipitoinen tyyppi. Epätasaisesti SKII:a tai MAGK:a. Viimeisessä juonessa paljon HEMA:a. | | |
| | | <i>Mineraali</i> | | |
| | | <i>Rakenne</i> | | |
| | | <i>Tektoniikka</i> | | |
| | | <i>Leikkaus</i> | | |
| | | <i>Hie</i> | | |
| 36.55 | 44.05 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTILIUSKE | |
| | | <i>Väri</i> | <i>Raekoko</i> | |
| | | Sisältää juonia ja siellä täällä on myös FE-KIISUA. | | |
| | | <i>Mineraali</i> | | |
| | | <i>Rakenne</i> | | |
| | | <i>Tektoniikka</i> | | |
| | | <i>Leikkaus</i> | | |
| | | <i>Hie</i> | | |
| 44.05 | 48.40 | | | |

M52.5 / 2743 / 03 / R580

| | | | |
|-------|-------|--|------------------------------|
| 44.05 | 48.40 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTI-RUTIILIKIVI |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Juonten breksioima (juonet talkkirikkaita). Paikoin runsas FE-KIISU. Lopussa lisääntyy HEMA:n määrä. | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | |
|-------|-------|---|------------------------|
| 48.40 | 52.35 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Kivi on rikkonaista. Joissakin karbonaattijuonissa runsas HEMA +- CUKI. | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | |
|---------------------|------------------|------------------|--------------------|
| Kuvaus | Reikä R580 loppu | 52.35 m | Analyysitul. 78236 |
| Tilausnumero | | Menetelmä | |
| 78236 | | +511P | |
| | | +511U | |
| | | +704A | |

M52.5 / 2743 / 03 / R581

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7521657 | <i>Kkj X</i> | 7520940 |
| <i>Kairauspvm</i> | 20.05.2003 | <i>Yht Y</i> | 3421861 | <i>Kkj Y</i> | 2548560 |
| <i>Suunta</i> | 270° | | | <i>Z</i> | 194.34 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 59.2° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|--------|-------|------|-------|------|-------|
| 0 m | 59.2° | 10 m | 59.5° | 20 m | 59.7° |
| 30 m | 59.9° | 40 m | 60.2° | 50 m | 60.3° |
| 60 m | 60.5° | 70 m | 60.7° | 80 m | 60.8° |
| 85.9 m | 60.8° | | | | |

| | | | |
|------------------|------------------|------------------------|----------------|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | |
| 0.00 | 16.10 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA |
| | | <i>Väri</i> | <i>Raekoko</i> |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | |
|-------|-------|---------------------|-------------------------|
| 16.10 | 32.50 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTILIUUSKE |
| | | <i>Väri</i> | <i>Raekoko</i> |

Kivessä on eri vahvuisia karbonaatti-talkkijuonia~21.35-21.45 karbonaattijuoni, jossa on SKII-pirotetta.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | |
|-------|-------|---------------------|----------------------------------|
| 32.50 | 48.00 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTI-KARBONAATTIKIVI |
| | | <i>Väri</i> | <i>Raekoko</i> |

Alku 38.2m:iin saakka on niukkajuonista.~38.2m:stä alkaen juonet lisääntyvät ja kivessä on HEMA- ja SKII-pirotetta.~Juonet ovat tyyppiä karb-talk-albi-kvar.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | |
|-------|-------|---------------------|------------------------------------|
| 48.00 | 59.00 | <i>Kivilajinimi</i> | ALBIITTI-KLOR-TALK-KARBONAATTIKIVI |
| | | <i>Väri</i> | <i>Raekoko</i> |

Kivi vaalenee, koska albiitti tulee mukaan.Kivessä on runsaasti juonia ja SKII-pirote. Talkkia on sekä juonissa että perusmassassa.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | |
|-------|-------|--|--|
| 59.00 | 85.90 | | |
|-------|-------|--|--|

M52.5 / 2743 / 03 / R581

| | | | |
|-------|-------|--|------------------------|
| 59.00 | 85.90 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Kivessä on vaaleita kalsiitti-talkkijuonia.~HUOM! Juonessa on titaniittia tai KROMIITTIA, jonka rakosissa keltaista mineraalia (RUTI, CUKI vaiko AU?). | |

Mineraali**Rakenne****Tektoniikka****Leikkaus****Hie****Kuvaus** Reikä R581 loppu 85.90 m Analyysitul. 78237**Tilausnumero** **Menetelmä**

| | |
|-------|-------|
| 78237 | +511P |
| | +511U |
| | +704A |

M52.5 / 2743 / 03 / R582

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KETTUKUUSIKKO | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7521636 | <i>Kkj X</i> | 7520919 |
| <i>Kairauspvm</i> | 22.05.2003 | <i>Yht Y</i> | 3421857 | <i>Kkj Y</i> | 2548557 |
| <i>Suunta</i> | 270° | | | <i>Z</i> | 194 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 59.1° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|------|-------|--------|-------|------|-------|
| 0 m | 59.1° | 10 m | 60.1° | 20 m | 59.7° |
| 30 m | 59.4° | 40 m | 59.5° | 50 m | 59.9° |
| 60 m | 59.9° | 60.2 m | 59.9° | | |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 17.30 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|-------|-------|--|------------------------|----------------|--|
| 17.30 | 24.10 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTILIUSKE | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |
| | | Lähes juoneton. LK /kairaus 30-40 astetta. | | | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---|------------------------|----------------|--|
| 24.10 | 27.90 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTILIUSKE | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |
| | | Tässä vyöhykkeessä on monta valkoista konformia karbonaatti-talkkijuonta. | | | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|-------|-------|-----------------------------|------------------------|----------------|--|
| 27.90 | 32.00 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTILIUSKE | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |
| | | Tämä on juonetonta tyyppiä. | | | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | |
|-------|-------|
| 32.00 | 35.80 |
|-------|-------|

M52.5 / 2743 / 03 / R582

| | | | |
|-------|-------|--|------------------------------------|
| 32.00 | 35.80 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Nyt on kivi taasen juonellista. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 35.80 | 38.50 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTIKIVI |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Massamainen ja suuntautunut. Ilmeisesti MAGN-rikas. LK n.30-40 astetta. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 38.50 | 40.50 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Kivessä on runsaasti talkkirikkaita monelle mutkalle poimuttuneita juonia. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 40.50 | 53.80 | Kivilajinimi | KLORIITTI-TALKKI-KARBONAATTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Kivi on SKII-HEMA-pirotteinen ja talkkirikkaiden juonten breksioima. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |
| 53.80 | 60.20 | Kivilajinimi | TALKKI-KLORIITTILIUSKE |
| | | Väri | Raekoko |
| | | Juonet ja kiisu vähenevät selvästi. | |
| | | Mineraali | |
| | | Rakenne | |
| | | Tektoniikka | |
| | | Leikkaus | |
| | | Hie | |

| | | | |
|---------------------|------------------|---------|--------------------|
| Kuvaus | Reikä R582 loppu | 60.20 m | Analyysitul. 78238 |
| Tilausnumero | Menetelmä | | |
| 78238 | +511P | | |
| | +511U | | |
| | +704A | | |

M52.5 / 2743 / 01 / R29

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| Geologi | KEINÄNEN V | | | | |
| Kunta / Kohde | KITILÄ / KORTTEMÄNNIKKÖ | | | | |
| Karttalehti | 274301C | Yht X | 7523256 | Kkj X | 7522500 |
| Kairauspvm | 15.03.2001 | Yht Y | 3421077 | Kkj Y | 2547700 |
| Suunta | 0° | | | Z | 200 |
| Lähtökaltevuus | 90° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

0 m 90° 10 m 90° 18.2 m 90°

Yläsyvyys **Alasyvyys** **Kivilajiseloste**

0.00 4.00 **Kivilajinimi** MAATA

Väri **Raekoko**

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

4.00 7.35 **Kivilajinimi** FYLLIITTI

Väri **Raekoko**

Vaalentunut, muuttunut tyyppi. Vaaka-asentoisia ankeriitti-kvartsijuonia. Jotkut juonet ovat myös pystyasentoisia. Juonissa paikoin mukavasti SKII:a.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

7.35 18.20 **Kivilajinimi** GRAFIITTIFYLLIITTI

Väri **Raekoko**

Sisältää MAGK:a sekä SKII:a.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

Kuvaus Reikä R29 loppu 18.20 m Analyysitul. 78272

Tilausnumero **Menetelmä**

78272 +511P
522U

M52.5 / 2743 / 01 / R30

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| Geologi | KEINÄNEN V | | | | |
| Kunta / Kohde | KITILÄ / KORTEMÄNNIKKÖ | | | | |
| Karttalehti | 274301C | Yht X | 7523209 | Kkj X | 7522450 |
| Kairauspvm | 16.03.2001 | Yht Y | 3421024 | Kkj Y | 2547650 |
| Suunta | 0° | | | Z | 201 |
| Lähtökaltevuus | 90° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

0 m 90° 10 m 90° 19 m 90°

Yläsyvyys **Alasyvyys** **Kivilajiseloste**

0.00 4.30 **Kivilajinimi** MAATA

Väri

Raekoko

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

4.30 13.70

Kivilajinimi EMÄKSINEN TUFFIITTI

Väri

Raekoko

Muuttunut kivityyppi. Valkoisia juonia. Pieniä SKII-MAGK-osueita.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

13.70 14.70

Kivilajinimi FYLLIITTIBREKSIA

Väri

Raekoko

Kvartsijuonten ja osueiden breksioima. SKII-MAGK:a runsaammin.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

14.70 19.00

Kivilajinimi GRAFIITTIFYLLIITTI

Väri

Raekoko

Hyvin SKII-rikas tyyppi.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

Kuvaus Reikä R30 loppu 19.00 m Analyysitul. 78272

Tilausnumero **Menetelmä**

78272 +511P
522U

M52.5 / 2743 / 01 / R31

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KORTEMÄNNIKKÖ | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7523161 | <i>Kkj X</i> | 7522400 |
| <i>Kairauspvm</i> | 19.03.2001 | <i>Yht Y</i> | 3420972 | <i>Kkj Y</i> | 2547600 |
| <i>Suunta</i> | 0° | | | <i>Z</i> | 202 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 90° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

0 m 90° 10 m 90° 18.4 m 90°

Yläsyvyys Alasyvyys Kivilajiseloste

0.00 3.00 *Kivilajinimi* MAATA

Väri

Raekoko

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

3.00 14.40

Kivilajinimi GRAFIITTIFYLLIITTI

Väri

Raekoko

RAUTAKIISURikas mustaliuske, joka on hyvin tiukasti poimuttunut. Rakenteet kuten poimutkin ovat hyvin pysyasentoisia.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

14.40 15.00

Kivilajinimi BREKSIA

Väri

Raekoko

Breksioiva materiaali on ankeriittista juonimateriaalia. Reilusti SKII:a.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

15.00 18.40

Kivilajinimi GRAFIITTIFYLLIITTI

Väri

Raekoko

Kiisurikas mustaliuske.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

Kuvaus Reikä R31 loppu 18.40 m Analyysitul. 78272

Tilausnumero *Menetelmä*

78272 +511P

522U

M52.5 / 2743 / 01 / R32

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KORTEMÄNNIKKÖ | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7523166 | <i>Kkj X</i> | 7522400 |
| <i>Kairauspvm</i> | 19.03.2001 | <i>Yht Y</i> | 3420872 | <i>Kkj Y</i> | 2547500 |
| <i>Suunta</i> | 0° | | | <i>Z</i> | 205 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 90° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|-----|-----|------|-----|--------|-----|
| 0 m | 90° | 10 m | 90° | 15.6 m | 90° |
|-----|-----|------|-----|--------|-----|

| | | | | | |
|--------------------|------------------|---|-----------|----------------|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 5.00 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |
| <i>Mineraali</i> | | | | | |
| <i>Rakenne</i> | | | | | |
| <i>Tektoniikka</i> | | | | | |
| <i>Leikkaus</i> | | | | | |
| <i>Hie</i> | | | | | |
| 5.00 | 10.75 | <i>Kivilajinimi</i> | FYLLIITTI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |
| | | Voimakkaasti serisiittyynyt fylliitti tai emäksinen tuffiitti. Vähäistä SKII-pirotetta. | | | |

| | | | | | |
|--------------------|-------|----------------------------|-----------|----------------|--|
| <i>Mineraali</i> | | | | | |
| <i>Rakenne</i> | | | | | |
| <i>Tektoniikka</i> | | | | | |
| <i>Leikkaus</i> | | | | | |
| <i>Hie</i> | | | | | |
| 10.75 | 12.30 | <i>Kivilajinimi</i> | FYLLIITTI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |
| | | Kloriittiutunut variaatio. | | | |

| | | | | | |
|--------------------|-------|---|-----------|----------------|--|
| <i>Mineraali</i> | | | | | |
| <i>Rakenne</i> | | | | | |
| <i>Tektoniikka</i> | | | | | |
| <i>Leikkaus</i> | | | | | |
| <i>Hie</i> | | | | | |
| 12.30 | 15.60 | <i>Kivilajinimi</i> | FYLLIITTI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |
| | | Tummien ankeriittijuonten leikkelemä serisiittirikas fylliitti. Vähän SKII:a. | | | |

| | | | | | |
|---------------------|------------------|-------|---------|--------------------|--|
| <i>Mineraali</i> | | | | | |
| <i>Rakenne</i> | | | | | |
| <i>Tektoniikka</i> | | | | | |
| <i>Leikkaus</i> | | | | | |
| <i>Hie</i> | | | | | |
| | | | | | |
| <i>Kuvaus</i> | Reikä R32 | loppu | 15.60 m | Analyysitil. 78272 | |
| <i>Tilausnumero</i> | <i>Menetelmä</i> | | | | |
| 78272 | +511P | | | | |
| | 522U | | | | |

M52.5 / 2743 / 01 / R33

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| Geologi | KEINÄNEN V | | | | |
| Kunta / Kohde | KITILÄ / KORTTEMÄNNIKKÖ | | | | |
| Karttalehti | 274301C | Yht X | 7523169 | Kkj X | 7522400 |
| Kairauspvm | 21.03.2001 | Yht Y | 3420822 | Kkj Y | 2547450 |
| Suunta | 0° | | | Z | 207 |
| Lähtökaltevuus | 90° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

0 m 90° 10 m 90° 15 m 90°

Yläsyvyys **Alasyvyys** **Kivilajiseloste**

0.00 4.00 **Kivilajinimi** MAATA

Väri **Raekoko**

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

4.00 7.40 **Kivilajinimi** SERISIITTILIUSKE

Väri **Raekoko**

Liuskeessa on SKII-pirote. Välillä 6- 6.5 m on grafiittirikkaampi välikerros. Siinä on runsas SKII.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

7.40 8.20 **Kivilajinimi** BREKSIA

Väri **Raekoko**

Ankeriittinen juonimateriaali breksioi mustaliusketta.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

8.20 15.00 **Kivilajinimi** MUUTTUNUT FYLLIITTI

Väri **Raekoko**

Välillä 8.2-10 m liuske raitaista fuksiitti-karbonaattiliusketta, jonka liuskeisuus on pysty. Loppuosa on massamaisempaa ja tummempaa kloriitti-karbonaattikiveä. Kiisuja on harvassa.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

Kuvaus Reikä R33 loppu 15.00 m Analyysitil. 79186

Tilausnumero **Menetelmä**

79186 +511P
522U

M52.5 / 2743 / 01 / R34

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| Geologi | KEINÄNEN V | | | | |
| Kunta / Kohde | KITILÄ / KORTENÄNNIKKÖ | | | | |
| Karttalehti | 274301C | Yht X | 7523171 | Kkj X | 7522400 |
| Kairauspvm | 20.03.2001 | Yht Y | 3420772 | Kkj Y | 2547400 |
| Suunta | 0° | | | Z | 210 |
| Lähtökaltevuus | 90° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|-----|-----|------|-----|--------|-----|
| 0 m | 90° | 10 m | 90° | 18.4 m | 90° |
|-----|-----|------|-----|--------|-----|

| | | |
|------------------|------------------|------------------------|
| Yläsyvyys | Alasyvyys | Kivilajiseloste |
|------------------|------------------|------------------------|

| | | |
|------|------|---------------------------|
| 0.00 | 3.50 | Kivilajinimi MAATA |
|------|------|---------------------------|

Väri
Raekoko
Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | |
|------|------|--|
| 3.50 | 8.85 | Kivilajinimi KLORIITTI-KARBONAATTILUSKE |
|------|------|--|

Väri
Raekoko

Osa tästä liusketyypistä on fuksiittiutunut.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | |
|------|-------|--|
| 8.85 | 14.50 | Kivilajinimi FUKSIITTI-KARBONAATTILUSKE |
|------|-------|--|

Väri
Raekoko

Liuske on 9.50 m:iin saakka poimuttunutta. Välillä 11.4-12 kvartsiraitainen kloriitti-fuksiitti-SKII-liuske. Loppuosa FUKS-KARB-breksiaa

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | |
|-------|-------|--|
| 14.50 | 16.70 | Kivilajinimi GRAFIITTIFYLLIITTI |
|-------|-------|--|

Väri
Raekoko

Poimuttunut, kiisurikas, kvartsiutunut mustaliuske.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | |
|-------|-------|
| 16.70 | 18.40 |
|-------|-------|

M52.5 / 2743 / 01 / R34

| | | | |
|-------|-------|---|--------------------|
| 16.70 | 18.40 | Kivilajinimi | GRAFIITTIFYLLIITTI |
| | | Väri | Raekoko |
| | | SKII esiintyy pirotteena ja piroteraitoina. Kivi on kovaa ja kvartsiutunutta. | |

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

| | |
|---------------|---|
| Kuvaus | Reikä R34 loppu 18.40 m Analyysitul. 79186 |
|---------------|---|

| | |
|---------------------|------------------|
| Tilausnumero | Menetelmä |
| 79186 | +511P 522U |

M52.5 / 2743 / 01 / R35

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| Geologi | KEINÄNEN V | | | | |
| Kunta / Kohde | KITILÄ / KORTTEMÄNNIKKÖ | | | | |
| Karttalehti | 274301C | Yht X | 7523174 | Kkj X | 7522400 |
| Kairauspvm | 22.03.2001 | Yht Y | 3420722 | Kkj Y | 2547350 |
| Suunta | 0° | | | Z | 212 |
| Lähtökaltevuus | 90° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|--------|-----|------|-----|------|-----|
| 0 m | 90° | 10 m | 90° | 20 m | 90° |
| 27.5 m | 90° | | | | |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| Yläsyvyys | Alasyvyys | Kivilajiseloste | | | |
| 0.00 | 5.00 | Kivilajinimi | MAATA | | |
| | | Väri | | Raekoko | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|------|------|--|-----------------|----------------|--|
| 5.00 | 8.15 | Kivilajinimi | FUKSIITTILIUSKE | | |
| | | Väri | | Raekoko | |
| | | Karbonaattiraitainen, lisäksi leikkaavia ankeriittijuonia. | | | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|------|-------|---------------------|-----------------------------|----------------|--|
| 8.15 | 12.75 | Kivilajinimi | KARBONAATTI-FUKSIITTILIUSKE | | |
| | | Väri | | Raekoko | |

Alku 8.50 m:iin saakka on rapautunutta karbonaattimössöä. Koko matkalla esiintyy valkoisia kalsiittijuonia ja tummia ankeriittijuonia. 10.30 m:stä lähtien kivessä on SKII-pirote.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|-----------------------------|----------------|--|
| 12.75 | 14.65 | Kivilajinimi | KARBONAATTI-FUKSIITTILIUSKE | | |
| | | Väri | | Raekoko | |

Kivessä on grafiittikerroksia ja ne ovat SKII-rikkaita. Leikkauskulma kairausuuntaan nähden on 60°.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | | |
|-------|-------|--|--|--|--|
| 14.65 | 16.50 | | | | |
|-------|-------|--|--|--|--|

M52.5 / 2743 / 01 / R35

| | | | | |
|-------|-------|--|-------------|----------------|
| 14.65 | 16.50 | Kivilajinimi | HAPAN JUONI | |
| | | Väri | | Raekoko |
| | | Hapan porfyryrijuoni, jossa on SKII:a pirotteena ja raoissa. | | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | |
|-------|-------|--|--------------------|----------------|
| 16.50 | 27.50 | Kivilajinimi | GRAFIITTIFYLLIITTI | |
| | | Väri | | Raekoko |
| | | Tämä tyyppi on SKII-raitainen ja -pirotteinen. | | |

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

| | | | | |
|---------------------|-----------|------------------|---------|--------------------|
| Kuvaus | Reikä R35 | loppu | 27.50 m | Analyysitul. 79186 |
| Tilausnumero | | Menetelmä | | |
| 79186 | | +511P | | |
| | | 522U | | |

M52.5 / 2743 / 01 / R36

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KORTEMÄNNIKKÖ | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7523176 | <i>Kkj X</i> | 7522400 |
| <i>Kairauspvm</i> | 23.03.2001 | <i>Yht Y</i> | 3420672 | <i>Kkj Y</i> | 2547300 |
| <i>Suunta</i> | 0° | | | <i>Z</i> | 215 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 90° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

0 m 90° 10 m 90° 18 m 90°

Yläsyvyys *Alasyvyys* *Kivilajiseloste*

0.00 5.00 *Kivilajinimi* MAATA

Väri

Raekoko

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

5.00 7.50

Kivilajinimi

KARBONAATTI-SERISIITTILIUSKE

Väri

Raekoko

Ruosteinen

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

7.50 9.90

Kivilajinimi

GRAFIITTIFYLLIITTI

Väri

Raekoko

RIKKIKIISUA melko suurina rakeina.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

9.90 15.85

Kivilajinimi

FUKSIITTI-KARBONAATTILIUSKE

Väri

Raekoko

Tässä tyypissä on hienorakeinen SKII-pirote.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

15.85 18.00

M52.5 / 2743 / 01 / R36

15.85

18.00

Kivilajinimi

SULFIDI-GRAFIITTIFYLLIITTI

Väri**Raekoko**

SKII esiintyy pirotteena, josta osa on uudelleenkiteytynyt karkeammaksi. Leikkauskulma 45°.

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

Reikä R36 loppu 18.00 m Analyysitul. 79186

Tilausnumero**Menetelmä**

79186

+511P

522U

M52.5 / 2743 / 01 / R37

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| Geologi | KEINÄNEN V | | | | |
| Kunta / Kohde | KITILÄ / KORTTEMÄNNIKKÖ | | | | |
| Karttalehti | 274301C | Yht X | 7523178 | Kkj X | 7522400 |
| Kairauspvm | 29.03.2001 | Yht Y | 3420622 | Kkj Y | 2547250 |
| Suunta | 0° | | | Z | 218 |
| Lähtökaltevuus | 90° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|-----|-----|------|-----|--------|-----|
| 0 m | 90° | 10 m | 90° | 19.5 m | 90° |
|-----|-----|------|-----|--------|-----|

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| Yläsyvyys | Alasyvyys | Kivilajiseloste | | | |
| 0.00 | 5.00 | Kivilajinimi | MAATA | | |
| | | Väri | | Raekoko | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|------|-------|---------------------|--------------------|----------------|--|
| 5.00 | 19.50 | Kivilajinimi | GRAFIITTIFYLLIITTI | | |
| | | Väri | | Raekoko | |

Kivi on alussa rapautunut moroksi. Liuske on kvartsiutunutta ja siinä on hienorakeinen MAGK-pirote ja uudelleenkiteytynyt SKII.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | |
|---------------------|------------------|-------|---------|---------------------|
| Kuvaus | Reikä R37 | loppu | 19.50 m | Analyyssitil. 79186 |
| Tilausnumero | Menetelmä | | | |
| 79186 | | | +511P | |
| | | | 522U | |

M52.5 / 2743 / 01 / R38

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| Geologi | KEINÄNEN V | | | | |
| Kunta / Kohde | KITTELÄ / KORTTEMÄNNIKKÖ | | | | |
| Karttalehti | 274301C | Yht X | 7523181 | Kkj X | 7522400 |
| Kairauspvm | 30.03.2001 | Yht Y | 3420572 | Kkj Y | 2547200 |
| Suunta | 0° | | | Z | 220 |
| Lähtökaltevuus | 90° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|-----|-----|------|-----|--------|-----|
| 0 m | 90° | 10 m | 90° | 13.7 m | 90° |
|-----|-----|------|-----|--------|-----|

Yläsyvyys Alasyvyys Kivilajiseloste

| | | | |
|------|------|---------------------|-------|
| 0.00 | 4.00 | Kivilajinimi | MAATA |
|------|------|---------------------|-------|

Väri

Raekoko

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | |
|------|-------|
| 4.00 | 13.70 |
|------|-------|

Kivilajinimi

KARBONAATTI-ALBIITTIKIVI

Väri

HARMAA

Raekoko

HIENORAKEINEN

Harmaa, hienorakeinen kivityyppi (muuttunut ultramafiitti). 10 m:stä eteenpäin "kuotko"tyyppisiä MAGK-SKII-pitoisia ankeriitti-kvartsijuonia (1-3-m).

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | |
|---------------|-----------|-------|---------|--------------------|
| Kuvaus | Reikä R38 | loppu | 13.70 m | Analyysitul. 79186 |
|---------------|-----------|-------|---------|--------------------|

Tilausnumero Menetelmä

| | |
|-------|-------|
| 79186 | +511P |
| | 522U |

M52.5 / 2743 / 01 / R39

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| Geologi | KEINÄNEN V | | | | |
| Kunta / Kohde | KITILÄ / KORTTEMÄNNIKKÖ | | | | |
| Karttalehti | 274301C | Yht X | 7523183 | Kkj X | 7522400 |
| Kairauspvm | 01.04.2001 | Yht Y | 3420522 | Kkj Y | 2547150 |
| Suunta | 0° | | | Z | 222 |
| Lähtökaltevuus | 90° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|-----|-----|------|-----|--------|-----|
| 0 m | 90° | 10 m | 90° | 13.8 m | 90° |
|-----|-----|------|-----|--------|-----|

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| Yläsyvyys | Alasyvyys | Kivilajiseloste | | | |
| 0.00 | 3.80 | Kivilajinimi | MAATA | | |
| | | Väri | | Raekoko | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|------|-------|---|--------------------------|----------------|--|
| 3.80 | 13.80 | Kivilajinimi | KARBONAATTI-ALBIITTIKIVI | | |
| | | Väri | HARMAA | Raekoko | |
| | | Harmaa, massamainen karbonaattikivi. Muuttunut ultramafiitti. | | | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | |
|---------------|-----------------|---------|--------------------|
| Kuvaus | Reikä R39 loppu | 13.80 m | Analyysitul. 79186 |
|---------------|-----------------|---------|--------------------|

| | |
|---------------------|------------------|
| Tilausnumero | Menetelmä |
|---------------------|------------------|

| | |
|-------|-------|
| 79186 | +511P |
| | 522U |

M52.5 / 2743 / 01 / R40

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KORTTEMÄNNIKKÖ | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7523186 | <i>Kkj X</i> | 7522400 |
| <i>Kairauspvm</i> | 02.04.2001 | <i>Yht Y</i> | 3420473 | <i>Kkj Y</i> | 2547100 |
| <i>Suunta</i> | 0° | | | <i>Z</i> | 222 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 90° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|-----|-----|------|-----|--------|-----|
| 0 m | 90° | 10 m | 90° | 14.1 m | 90° |
|-----|-----|------|-----|--------|-----|

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 2.30 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|------|-------|--|-----------------|----------------|--|
| 2.30 | 14.10 | <i>Kivilajinimi</i> | KARBONAATTIKIVI | | |
| | | <i>Väri</i> | HARMAA | <i>Raekoko</i> | |
| | | Harmaa karbonaattikivi, jossa juonimaisia karkeampia osia. | | | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | |
|---------------------|-----------|------------------|---------|--------------------------|
| <i>Kuvaus</i> | Reikä R40 | loppu | 14.10 m | Ei analysoitu 18.03.2004 |
| <i>Tilausnumero</i> | | <i>Menetelmä</i> | | |

M52.5 / 2743 / 01 / R41

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| Geologi | KEINÄNEN V | | | | |
| Kunta / Kohde | KITILÄ / KORTTEMÄNNIKKÖ | | | | |
| Karttalehti | 274301C | Yht X | 7523188 | Kkj X | 7522400 |
| Kairauspvm | 02.04.2001 | Yht Y | 3420423 | Kkj Y | 2547050 |
| Suunta | 0° | | | Z | 219 |
| Lähtökaltevuus | 90° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

0 m 90° 10 m 90° 15.8 m 90°

Yläsyvyys **Alasyvyys** **Kivilajiseloste**

0.00 4.40 **Kivilajinimi** MAATA

Väri

Raekoko

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

4.40 6.70 **Kivilajinimi** TALKKI-KLORIITTI-KARBONAATTIKIVI

Väri

Raekoko

Lievästi karbonatisoitunut tyyppi.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

6.70 15.80 **Kivilajinimi** TALKKI-KLORIITTILUSKE

Väri

Raekoko

Kivi sisältää pieniä kalsiittisuonia ja -porfyroblasteja.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

Kuvaus Reikä R41 loppu 15.80 m Ei analysoitu 18.03.2004

Tilausnumero **Menetelmä**

M52.5 / 2743 / 01 / R42

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KORTTEMÄNNIKKÖ | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7523190 | <i>Kkj X</i> | 7522400 |
| <i>Kairauspvm</i> | 03.04.2001 | <i>Yht Y</i> | 3420373 | <i>Kkj Y</i> | 2547000 |
| <i>Suunta</i> | 0° | | | <i>Z</i> | 215 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 90° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|-----|-----|------|-----|--------|-----|
| 0 m | 90° | 10 m | 90° | 13.7 m | 90° |
|-----|-----|------|-----|--------|-----|

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 4.00 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|------|-------|---------------------|------------------------------------|----------------|--|
| 4.00 | 13.70 | <i>Kivilajinimi</i> | KARBONAATTI-KLORIITTI-ALBIITTIKIVI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | |
|---------------------|------------------|---------|--------------------------|
| <i>Kuvaus</i> | Reikä R42 loppu | 13.70 m | Ei analysoitu 18.03.2004 |
| <i>Tilausnumero</i> | <i>Menetelmä</i> | | |

M52.5 / 2743 / 01 / R43

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| Geologi | KEINÄNEN V | | | | |
| Kunta / Kohde | KITILÄ / KORTTEMÄNNIKKÖ | | | | |
| Karttalehti | 274301C | Yht X | 7523193 | Kkj X | 7522400 |
| Kairauspvm | 10.04.2001 | Yht Y | 3420323 | Kkj Y | 2546950 |
| Suunta | 0° | | | Z | 210 |
| Lähtökaltevuus | 90° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

0 m 90° 10 m 90° 13.8 m 90°

Yläsyvyys **Alasyvyys** **Kivilajiseloste**

0.00 3.30 **Kivilajinimi** MAATA

Väri **Raekoko**

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

3.30 13.80 **Kivilajinimi** KARBONAATTI-KLORIITTIKIVI

Väri VIHERTÄVÄ **Raekoko**

Juonirikas (kvartsi-ankeriitti) ultramafiitti. Siellä täällä suuria SKII-rakeita.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

Kuvaus Reikä R43 loppu 13.80 m Analyysitul. 79186

Tilausnumero **Menetelmä**

79186 +511P

522U

M52.5 / 2743 / 01 / R44

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KORTTEMÄNNIKKÖ | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7523195 | <i>Kkj X</i> | 7522400 |
| <i>Kairauspvm</i> | 11.04.2001 | <i>Yht Y</i> | 3420273 | <i>Kkj Y</i> | 2546900 |
| <i>Suunta</i> | 0° | | | <i>Z</i> | 209 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 90° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

0 m 90° 10 m 90° 16.8 m 90°

| | | | |
|------------------|------------------|------------------------|----------------|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | |
| 0.00 | 5.00 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA |
| | | <i>Väri</i> | <i>Raekoko</i> |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | |
|------|-------|--|---------------------------|
| 5.00 | 15.60 | <i>Kivilajinimi</i> | KARBONAATTI-KLORIITTIKIVI |
| | | <i>Väri</i> | <i>Raekoko</i> |
| | | Juonet, jotka leikkaavat kiveä, ovat kvartsia + ankeriittia. | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | |
|-------|-------|---------------------|------------------------|
| 15.60 | 16.80 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTILIUSKE |
| | | <i>Väri</i> | <i>Raekoko</i> |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

Kuvaus Reikä R44 loppu 16.80 m Analyysitil. 79186

Tilausnumero *Menetelmä*

79186 +511P
522U

M52.5 / 2743 / 01 / R45

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KORTTEMÄNNIKKÖ | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7523198 | <i>Kkj X</i> | 7522400 |
| <i>Kairauspvm</i> | 12.04.2001 | <i>Yht Y</i> | 3420223 | <i>Kkj Y</i> | 2546850 |
| <i>Suunta</i> | 0° | | | <i>Z</i> | 208 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 90° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|--------|-----|------|-----|------|-----|
| 0 m | 90° | 10 m | 90° | 20 m | 90° |
| 23.8 m | 90° | | | | |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 13.00 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|-------|-------|---------------------|------------------------|----------------|--|
| 13.00 | 23.80 | <i>Kivilajinimi</i> | TALKKI-KLORIITTILIUSKE | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |
| | | Rikkonaista. | | | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | |
|---------------------|------------------|---------|--------------------------|
| <i>Kuvaus</i> | Reikä R45 loppu | 23.80 m | Ei analysoitu 18.03.2004 |
| <i>Tilausnumero</i> | <i>Menetelmä</i> | | |

M52.5 / 2743 / 01 / R46

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KORTTEMÄNNIKKÖ | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7523254 | <i>Kkj X</i> | 7522500 |
| <i>Kairauspvm</i> | | <i>Yht Y</i> | 3421127 | <i>Kkj Y</i> | 2547750 |
| <i>Suunta</i> | 0° | | | <i>Z</i> | 199 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 90° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|--------|-----|------|-----|------|-----|
| 0 m | 90° | 10 m | 90° | 20 m | 90° |
| 28.3 m | 90° | | | | |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 8.00 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|------|-------|---------------------------|-----------|----------------|--|
| 8.00 | 28.30 | <i>Kivilajinimi</i> | FYLLIITTI | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |
| | | Hyvin rikkonainen tyyppi. | | | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | |
|---------------------|------------------|---------|--------------------------|
| <i>Kuvaus</i> | Reikä R46 loppu | 28.30 m | Ei analysoitu 18.03.2004 |
| <i>Tilausnumero</i> | <i>Menetelmä</i> | | |

M52.5 / 2743 / 01 / R47

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| Geologi | KEINÄNEN V | | | | |
| Kunta / Kohde | KITILÄ / KORTTEMÄNNIKKÖ | | | | |
| Karttalehti | 274301C | Yht X | 7523252 | Kkj X | 7522500 |
| Kairauspvm | 16.02.2002 | Yht Y | 3421177 | Kkj Y | 2547800 |
| Suunta | 0° | | | Z | 198 |
| Lähtökaltevuus | 90° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|-----|-----|------|-----|------|-----|
| 0 m | 90° | 10 m | 90° | 16 m | 90° |
|-----|-----|------|-----|------|-----|

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| Yläsyvyys | Alasyvyys | Kivilajiseloste | | | |
| 0.00 | 5.00 | Kivilajinimi | MAATA | | |
| | | Väri | | Raekoko | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|------|-------|---|-------------------------------|----------------|--|
| 5.00 | 16.00 | Kivilajinimi | KLORIITTI-AMFIBOLI-TALKKIKIVI | | |
| | | Väri | | Raekoko | |
| | | Valkoisia kvartsi-albiitti-kalsiittijuonia. | | | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | |
|---------------------|------------------|-------|---------|--------------------------|
| Kuvaus | Reikä R47 | loppu | 16.00 m | Ei analysoitu 18.03.2004 |
| Tilausnumero | Menetelmä | | | |

M52.5 / 2743 / 01 / R48

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KORTEMÄNNIKKÖ | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7523249 | <i>Kkj X</i> | 7522500 |
| <i>Kairauspvm</i> | 10.02.2001 | <i>Yht Y</i> | 3421227 | <i>Kkj Y</i> | 2547850 |
| <i>Suunta</i> | 0° | | | <i>Z</i> | 197 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 90° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|-----|-----|------|-----|--------|-----|
| 0 m | 90° | 10 m | 90° | 13.7 m | 90° |
|-----|-----|------|-----|--------|-----|

Yläsyvyys *Alasyvyys* *Kivilajiseloste*

0.00 5.00 *Kivilajinimi* MAATA

Väri

Raekoko

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

5.00 9.50 *Kivilajinimi* GRAFIITTIFYLLIITTI

Väri

Raekoko

Sisältää vähän kiisuja, MAGNEETTIKIISU + RIKKIKIISU sekä siellä täällä KUPARIKIISUA.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

9.50 13.70 *Kivilajinimi* FYLLIITTI

Väri

Raekoko

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

Kuvaus Reikä R48 loppu 13.70 m Ei analysoitu 18.03.2004

Tilausnumero *Menetelmä*

M52.5 / 2743 / 01 / R49

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| Geologi | KEINÄNEN V | | | | |
| Kunta / Kohde | KITILÄ / KORTTEMÄNNIKKÖ | | | | |
| Karttalehti | 274301C | Yht X | 7523247 | Kkj X | 7522500 |
| Kairauspvm | 15.02.2001 | Yht Y | 3421276 | Kkj Y | 2547900 |
| Suunta | 0° | | | Z | 197 |
| Lähtökaltevuus | 90° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

0 m 90° 10 m 90° 19.2 m 90°

Yläsyvyys **Alasyvyys** **Kivilajiseloste**

0.00 9.00 **Kivilajinimi** MAATA

Väri

Raekoko

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

9.00 19.20 **Kivilajinimi** GRAFIITTIFYLLIITTI

Väri

Raekoko

Liuske on pystyasentoinen ja siinä on MAGK:a paikoin breksiaksi asti. Valkoisia leikkaavia juonia. Näitä leikkaavat pystyasentoiset ruhjeet.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

Kuvaus Reikä R49 loppu 19.20 m Analyysitul. 71883

Tilausnumero **Menetelmä**

71883 511P
705A

M52.5 / 2743 / 01 / R50

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| Geologi | KEINÄNEN V | | | | |
| Kunta / Kohde | KITILÄ / KORTTEMÄNNIKKÖ | | | | |
| Karttalehti | 274301C | Yht X | 7523244 | Kkj X | 7522500 |
| Kairauspvm | 19.02.2001 | Yht Y | 3421326 | Kkj Y | 2547950 |
| Suunta | 0° | | | Z | 196 |
| Lähtökaltevuus | 90° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|--------|-----|------|-----|------|-----|
| 0 m | 90° | 10 m | 90° | 20 m | 90° |
| 21.8 m | 90° | | | | |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| Yläsyvyys | Alasyvyys | Kivilajiseloste | | | |
| 0.00 | 12.30 | Kivilajinimi | MAATA | | |
| | | Väri | | Raekoko | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|-------|-------|--|---------------------|----------------|--|
| 12.30 | 21.80 | Kivilajinimi | EMÄKSINEN TUFFIITTI | | |
| | | Väri | | Raekoko | |
| | | Niukasti albiittiutunut emäksinen tuffiitti. | | | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | |
|---------------------|------------------|---------|--------------------------|
| Kuvaus | Reikä R50 loppu | 21.80 m | Ei analysoitu 19.03.2004 |
| Tilausnumero | Menetelmä | | |

M52.5 / 2743 / 01 / R51

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i> | KEINÄNEN V | | | | |
| <i>Kunta / Kohde</i> | KITILÄ / KORTTEMÄNNIKKÖ | | | | |
| <i>Karttalehti</i> | 274301C | <i>Yht X</i> | 7523242 | <i>Kkj X</i> | 7522500 |
| <i>Kairauspvm</i> | 18.02.2001 | <i>Yht Y</i> | 3421376 | <i>Kkj Y</i> | 2548000 |
| <i>Suunta</i> | 0° | | | <i>Z</i> | 195 |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 90° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

| | | | | | |
|------|-----|------|-----|------|-----|
| 0 m | 90° | 10 m | 90° | 20 m | 90° |
| 24 m | 90° | | | | |

| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> | | | |
| 0.00 | 13.00 | <i>Kivilajinimi</i> | MAATA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | | |
|-------|-------|--|-----------------|----------------|--|
| 13.00 | 24.00 | <i>Kivilajinimi</i> | EMÄKSINEN LAAVA | | |
| | | <i>Väri</i> | | <i>Raekoko</i> | |
| | | Laavassa on pieniä karbonaattiryöpyjä ja valkoisia juonia. | | | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | |
|---------------------|------------------|-------|---------|--------------------------|
| <i>Kuvaus</i> | Reikä R51 | loppu | 24.00 m | Ei analysoitu 19.03.2004 |
| <i>Tilausnumero</i> | <i>Menetelmä</i> | | | |

M52.5 / 2743 / 01 / R52

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| Geologi | KEINÄNEN V | | | | |
| Kunta / Kohde | KITILÄ / KORTTEMÄNNIKKÖ | | | | |
| Karttalehti | 274301C | Yht X | 7523239 | Kkj X | 7522500 |
| Kairauspvm | 21.02.2001 | Yht Y | 3421426 | Kkj Y | 2548050 |
| Suunta | 0° | | | Z | 194 |
| Lähtökaltevuus | 90° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

0 m 90° 10 m 90° 15.6 m 90°

| | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|
| Yläsyvyys | Alasyvyys | Kivilajiseloste | | |
| 0.00 | 7.30 | Kivilajinimi | MAATA | |
| | | Väri | | Raekoko |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | |
|------|-------|---------------------|---------------------|----------------|
| 7.30 | 15.60 | Kivilajinimi | EMÄKSINEN TUFFIITTI | |
| | | Väri | | Raekoko |

Jonkin verran serisiittiytynyt tuffi tai tuffiitti. Vähän valkoisia juonia.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

Kuvaus Reikä R52 loppu 15.60 m Analyysitul. 71883

Tilausnumero **Menetelmä**

71883 511P
705A

M52.5 / 2743 / 01 / R53

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| Geologi | KEINÄNEN V | | | | |
| Kunta / Kohde | KITILÄ / KORTTEMÄNNIKKÖ | | | | |
| Karttalehti | 274301C | Yht X | 7523237 | Kkj X | 7522500 |
| Kairauspvm | 10.03.2001 | Yht Y | 3421476 | Kkj Y | 2548100 |
| Suunta | 0° | | | Z | 193.5 |
| Lähtökaltevuus | 90° | | | | |

KALTEVUUSTIEDOT

0 m 90° 10 m 90° 17 m 90°

| | | | | |
|------------------|------------------|------------------------|-------|----------------|
| Yläsyvyys | Alasyvyys | Kivilajiseloste | | |
| 0.00 | 12.60 | Kivilajinimi | MAATA | |
| | | Väri | | Raekoko |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | | |
|-------|-------|---------------------------------------|---------------------|----------------|
| 12.60 | 17.00 | Kivilajinimi | EMÄKSINEN TUFFIITTI | |
| | | Väri | | Raekoko |
| | | Samanlainen kuin edellisessä reiässä. | | |

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

| | | | |
|---------------------|------------------|---------|--------------------------|
| Kuvaus | Reikä R53 loppu | 17.00 m | Ei analysoitu 19.03.2004 |
| Tilausnumero | Menetelmä | | |