

**M52.5 / 3514 / 05 / R487**

|                       |                        |              |         |              |         |
|-----------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i>        | KONNUNAHON J           |              |         |              |         |
| <i>Kunta / Kohde</i>  | PUDASJÄRVI / KÄRPPÄSUO |              |         |              |         |
| <i>Karttalehti</i>    | 351404B                | <i>Yht X</i> | 7258420 | <i>Kkj X</i> | 7258420 |
| <i>Kairauspvm</i>     | 16.06.2005             | <i>Yht Y</i> | 3472676 | <i>Kkj Y</i> | 3472675 |
| <i>Suunta</i>         | 270°                   |              |         | <i>Z</i>     | 105     |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 46.7°                  |              |         |              |         |

**KALTEVUUSTIEDOT**

|       |       |         |       |       |       |
|-------|-------|---------|-------|-------|-------|
| 0 m   | 46.7° | 10 m    | 47.5° | 20 m  | 47.3° |
| 30 m  | 47.4° | 40 m    | 47.5° | 50 m  | 47.5° |
| 60 m  | 47.5° | 70 m    | 47.7° | 80 m  | 47.7° |
| 90 m  | 47.9° | 100 m   | 47.9° | 110 m | 48.1° |
| 120 m | 48.1° | 130 m   | 48°   | 140 m | 48.1° |
| 150 m | 48.3° | 160 m   | 48.2° | 170 m | 48.1° |
| 180 m | 48.1° | 185.2 m | 48.1° |       |       |

|                    |                  |   |                   |                |               |
|--------------------|------------------|---|-------------------|----------------|---------------|
| <i>Yläsyvyys</i>   | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i>  |                   |                |               |
| 0.00               | 10.95            | <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>         |                  |   |                   |                |               |
| 10.95              | 12.70            | <i>Kivilajinimi</i>   | GABRONORIITTI     |                |               |
|                    |                  | <i>Väri</i>   | VIHERTÄVÄN HARMAA | <i>Raekoko</i> | KESKIRAKEINEN |
|                    |                  | Tumman vihertävän harmaa, keskirakeinen, homogeeninen gabronoriitti. Kiisuja ei havaittavissa. Kivi on melko rikkonainen.                                     |                   |                |               |
|                    |                  | Oliivin pseudomorfeja.  |                   |                |               |
| <i>Mineraali</i>   |                  |   |                   |                |               |
| <i>Rakenne</i>     |                  |   |                   |                |               |
| <i>Tektoniikka</i> |                  |   |                   |                |               |
| <i>Leikkaus</i>    |                  |   |                   |                |               |
| <i>Hie</i>         |                  | 11.85   | KOH               |                |               |
| 12.70              | 15.05            | <i>Kivilajinimi</i>   | GABRONORIITTI     |                |               |
|                    |                  | <i>Väri</i>   | TUMMAN HARMAA     | <i>Raekoko</i> | KESKIRAKEINEN |
|                    |                  | Vihertävän tumman harmaa, keskirakeinen oliivinigabro, jossa serpentiittitynteitä oliivinipseudomorfeja. Kiisuja ei havaittavissa. Kivi on melko rikkonainen. |                   |                |               |
|                    |                  | Oliivin pseudomorfeja.  |                   |                |               |
| <i>Mineraali</i>   |                  |   |                   |                |               |
| <i>Rakenne</i>     |                  |   |                   |                |               |
| <i>Tektoniikka</i> |                  |   |                   |                |               |
| <i>Leikkaus</i>    |                  |   |                   |                |               |
| <i>Hie</i>         |                  | 13.00   | KOH               |                |               |
| 15.05              | 16.75            | <i>Kivilajinimi</i>   | GABRONORIITTI     |                |               |
|                    |                  | <i>Väri</i>   | VIHERTÄVÄN HARMAA | <i>Raekoko</i> | KESKIRAKEINEN |
|                    |                  | Vihertävän harmaa, keskirakeinen, homogeeninen gabronoriitti. Välillä 15.70-15.85 serpentiittitynteitä oliivinipseudomorfeja.                                 |                   |                |               |

M52.5 / 3514 / 05 / R487

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

|       |       |                     |               |                |               |
|-------|-------|---------------------|---------------|----------------|---------------|
| 16.75 | 18.15 | <b>Kivilajinimi</b> | GABRONORIITTI |                |               |
|       |       | <b>Väri</b>         | TUMMAN HARMAA | <b>Raekoko</b> | KESKIRAKEINEN |

Vihertävän tumman harmaa, keskirakeinen, homogeeninen gabronoriitti. Kiisuja ei havaittavissa.

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

|       |       |                     |                   |                |               |
|-------|-------|---------------------|-------------------|----------------|---------------|
| 18.15 | 20.70 | <b>Kivilajinimi</b> | GABRONORIITTI     |                |               |
|       |       | <b>Väri</b>         | VIHERTÄVÄN HARMAA | <b>Raekoko</b> | KESKIRAKEINEN |

Vihertävän harmaa homogeeninen keskirakeinen gabronoriitti, jossa ei kiisuja silmin havaittavissa. Välillä 19.40-19.60 tummia serpentiittitynteitä oliviinipseudomorfeja.

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

|       |       |                     |               |                |               |
|-------|-------|---------------------|---------------|----------------|---------------|
| 20.70 | 23.55 | <b>Kivilajinimi</b> | GABRONORIITTI |                |               |
|       |       | <b>Väri</b>         | TUMMAN HARMAA | <b>Raekoko</b> | KESKIRAKEINEN |

Vihertävän tumman harmaa, homogeeninen gabronoriitti. Kivi on melko rikkonainen.

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

|       |       |                     |                   |                |               |
|-------|-------|---------------------|-------------------|----------------|---------------|
| 23.55 | 29.70 | <b>Kivilajinimi</b> | GABRONORIITTI     |                |               |
|       |       | <b>Väri</b>         | VIHERTÄVÄN HARMAA | <b>Raekoko</b> | KESKIRAKEINEN |

Vihertävän harmaa, homogeeninen keskirakeinen gabronoriitti, jossa ei silmin havaittavissa kiisuja.

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

|       |       |                     |               |                |               |
|-------|-------|---------------------|---------------|----------------|---------------|
| 29.70 | 31.70 | <b>Kivilajinimi</b> | GABRONORIITTI |                |               |
|       |       | <b>Väri</b>         | TUMMAN HARMAA | <b>Raekoko</b> | KESKIRAKEINEN |

Vihertävän tumman harmaa, keskirakeinen, melko homogeeninen gabronoriitti, jossa gabronoriittisempia osueita. Paikoin serpentiittitynteitä juonia.

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

|       |       |                     |                   |                |               |
|-------|-------|---------------------|-------------------|----------------|---------------|
| 31.70 | 32.70 | <b>Kivilajinimi</b> | GABRONORIITTI     |                |               |
|       |       | <b>Väri</b>         | VIHERTÄVÄN HARMAA | <b>Raekoko</b> | KESKIRAKEINEN |

Homogeeninen, keskirakeinen vihertävän harmaa gabronoriitti. Kiisuja ei silmin havaittavissa.

M52.5 / 3514 / 05 / R487

Oliiviinin pseudomorfeja.

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

|       |       |                            |                   |                       |               |
|-------|-------|----------------------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| 32.70 | 33.50 | <b><i>Kivilajinimi</i></b> | GABRONORIITTI     |                       |               |
|       |       | <b><i>Väri</i></b>         | VIHERTÄVÄN HARMAA | <b><i>Raekoko</i></b> | KESKIRAKEINEN |

Vihertävän harmaa, homogeeninen, keskirakeinen gabronoriitti, jossa kapeita serpentiittityyneitä ja hiertyneitä pintoja. Kiisuja ei silmin havaittavissa.

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

|       |       |                            |               |                       |               |
|-------|-------|----------------------------|---------------|-----------------------|---------------|
| 33.50 | 41.35 | <b><i>Kivilajinimi</i></b> | GABRONORIITTI |                       |               |
|       |       | <b><i>Väri</i></b>         | TUMMAN HARMAA | <b><i>Raekoko</i></b> | KESKIRAKEINEN |

Vihertävän tumman harmaa, vaihtelevan homogeeninen, keskirakeinen gabronoriitti, jossa tummia serpentiittityyneitä oliiviinipseudomorfeja. Kivi on melko rikkonainen oliiviinirikkaammissa osissa. Sulfideja ei näy.

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

|       |       |                            |               |                       |               |
|-------|-------|----------------------------|---------------|-----------------------|---------------|
|       |       | 35.00                      | KOH           |                       |               |
|       |       | 35.70                      | KOH           |                       |               |
| 41.35 | 41.65 | <b><i>Kivilajinimi</i></b> | GABRONORIITTI |                       |               |
|       |       | <b><i>Väri</i></b>         | TUMMAN HARMAA | <b><i>Raekoko</i></b> | KESKIRAKEINEN |

Vihertävän tumman harmaa, keskirakeinen, homogeeninengabronoriitti, jossa tummia serpentiittityyneitä oliiviinipseudomorfeja. Kiisuja ei silmin havaittavissa.

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

|       |       |                            |               |                       |                |
|-------|-------|----------------------------|---------------|-----------------------|----------------|
| 41.65 | 41.90 | <b><i>Kivilajinimi</i></b> | GABRONORIITTI |                       |                |
|       |       | <b><i>Väri</i></b>         | HARMAA        | <b><i>Raekoko</i></b> | KARKEARAKEINEN |

Karkearakeinen, harmaa, hieman laikukas gabropegmatiitti. Kivessä karkeita vihertävän harmaita amfiboliliistakkeita. Sulfideja ei silmin havaittavissa.

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

|       |       |                            |               |                       |               |
|-------|-------|----------------------------|---------------|-----------------------|---------------|
| 41.90 | 42.65 | <b><i>Kivilajinimi</i></b> | GABRONORIITTI |                       |               |
|       |       | <b><i>Väri</i></b>         | HARMAA        | <b><i>Raekoko</i></b> | KESKIRAKEINEN |

Harmaa, homogeeninen, keskirakeinen gabronoriitti. Sulfideja ei silmin havaittavissa.

M52.5 / 3514 / 05 / R487

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

|       |       |                     |                   |                |               |
|-------|-------|---------------------|-------------------|----------------|---------------|
| 42.65 | 43.85 | <b>Kivilajinimi</b> | GABRONORIITTI     |                |               |
|       |       | <b>Väri</b>         | VIHERTÄVÄN HARMAA | <b>Raekoko</b> | KESKIRAKEINEN |

Vihertävän harmaa, homogeeninen, keskirakeinen gabronoriitti, jossa alussa n. 20 cm:n osue tummempaa oliviinigabronoriittia.

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

|       |       |                     |               |                |               |
|-------|-------|---------------------|---------------|----------------|---------------|
| 43.85 | 45.40 | <b>Kivilajinimi</b> | GABRONORIITTI |                |               |
|       |       | <b>Väri</b>         | TUMMAN HARMAA | <b>Raekoko</b> | KESKIRAKEINEN |

Tumman vihertävän harmaa, keskirakeinen gabronoriitti, jossa paikoin serpentiniittytyneitä osia.

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

|       |       |                     |               |                |               |
|-------|-------|---------------------|---------------|----------------|---------------|
| 45.40 | 47.50 | <b>Kivilajinimi</b> | GABRONORIITTI |                |               |
|       |       | <b>Väri</b>         | TUMMAN HARMAA | <b>Raekoko</b> | KESKIRAKEINEN |

Tumman vihertävän harmaa, homogeeninen, keskirakeinen gabronoriitti, jossa mustia, hiertyneitä ja serpentiittiitytyneitä ja kloriittiutuneita rakopintoja. Sulfideja ei silmin havaittavissa.

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

|       |       |                     |                   |                |               |
|-------|-------|---------------------|-------------------|----------------|---------------|
| 47.50 | 52.40 | <b>Kivilajinimi</b> | GABRONORIITTI     |                |               |
|       |       | <b>Väri</b>         | VIHERTÄVÄN HARMAA | <b>Raekoko</b> | KESKIRAKEINEN |

Vihertävän harmaa, keskirakeinen, homogeeninen gabronoriitti, jossa kapeita(10 cm) tummia, hiertyneitä ja rikkonaisia oliviinigabronoriitti osueita. Sulfideja ei silmin havaittavissa.

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

|       |       |                     |               |                |               |
|-------|-------|---------------------|---------------|----------------|---------------|
| 52.40 | 53.95 | <b>Kivilajinimi</b> | GABRONORIITTI |                |               |
|       |       | <b>Väri</b>         | TUMMAN HARMAA | <b>Raekoko</b> | KESKIRAKEINEN |

Tumman vihertävän harmaa, keskirakeinen, homogeeninen gabronoriitti, jossa serpentiittiitytyneitä oliviinipseudomorfeja. Sulfideja ei silmin havaittavissa.

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

|       |       |                     |                   |                |               |
|-------|-------|---------------------|-------------------|----------------|---------------|
|       | 53.55 | KOH                 |                   |                |               |
| 53.95 | 55.70 | <b>Kivilajinimi</b> | GABRONORIITTI     |                |               |
|       |       | <b>Väri</b>         | VIHERTÄVÄN HARMAA | <b>Raekoko</b> | KESKIRAKEINEN |

M52.5 / 3514 / 05 / R487

Vihertävän harmaa, keskirakeinen, homogeeninen gabronoriitti. Sulfideja ei silmin havaittavissa.

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

|       |       |                     |               |                |               |
|-------|-------|---------------------|---------------|----------------|---------------|
| 55.70 | 57.25 | <b>Kivilajinimi</b> | GABRONORIITTI |                |               |
|       |       | <b>Väri</b>         | TUMMAN HARMAA | <b>Raekoko</b> | KESKIRAKEINEN |

Tumman vihertävän harmaa, homogeeninen, keskirakeinen gabronoriitti. Sulfideja ei silmin havaittavissa.

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

|       |       |                     |                   |                |               |
|-------|-------|---------------------|-------------------|----------------|---------------|
| 57.25 | 61.30 | <b>Kivilajinimi</b> | GABRONORIITTI     |                |               |
|       |       | <b>Väri</b>         | VIHERTÄVÄN HARMAA | <b>Raekoko</b> | KESKIRAKEINEN |

Vihertävän harmaa, homogeeninen, keskirakeinen gabronoriitti, jossa oliviinigabronoriittisempi osue välillä 58.17-59.05. Tässä serpentiittityyneitä ja kloriittiutuneita tumman vihertäviä hiertosaumoja. Kiisuja ei silmin havaittavissa.

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

|       |       |                     |               |                |               |
|-------|-------|---------------------|---------------|----------------|---------------|
|       | 61.00 | KOH                 |               |                |               |
| 61.30 | 64.90 | <b>Kivilajinimi</b> | GABRONORIITTI |                |               |
|       |       | <b>Väri</b>         | TUMMAN HARMAA | <b>Raekoko</b> | KESKIRAKEINEN |

Ulkoasultaan ei aivan tyypillinen tumman harmaa, keskirakeinen gabronoriitti. Homogeeninen kivi. Vaikea määrittää makroskooppisesti, onko kyseessä oliviinigabronoriitti, vaiko gabronoriitti. Kiisuja ei silmin havaittavissa.

Kivessä oliviinin pseudomorfeja.

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

|       |       |                     |               |                |               |
|-------|-------|---------------------|---------------|----------------|---------------|
|       | 64.05 | KOH                 |               |                |               |
| 64.90 | 66.70 | <b>Kivilajinimi</b> | GABRONORIITTI |                |               |
|       |       | <b>Väri</b>         | TUMMAN HARMAA | <b>Raekoko</b> | KESKIRAKEINEN |

Vihertävän tumman harmaa, homogeeninen, keskirakeinen gabronoriitti, jossa voimakkaasti serpentiittityyneitä ja kloriittiutuneita suonia. Tummaa serpentiittityyneitä oliviini pseudomorfeja. Sulfideja ei silmin havaittavissa.

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

|       |       |                     |                   |                |               |
|-------|-------|---------------------|-------------------|----------------|---------------|
|       | 65.30 | KOH                 |                   |                |               |
| 66.70 | 76.45 | <b>Kivilajinimi</b> | GABRONORIITTI     |                |               |
|       |       | <b>Väri</b>         | VIHERTÄVÄN HARMAA | <b>Raekoko</b> | KESKIRAKEINEN |

Vihertävän harmaa, keskirakeinen, homogeeninen gabronoriitti, jossa kapeita gabromaisia osueita ja

M52.5 / 3514 / 05 / R487

hyvin kapeita oliviinigabronoriitti osia. Sulfideja ei silmin havaittavissa.

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

|       |       |                     |               |                |               |
|-------|-------|---------------------|---------------|----------------|---------------|
| 76.45 | 77.35 | <b>Kivilajinimi</b> | GABRONORIITTI |                |               |
|       |       | <b>Väri</b>         | HARMAA        | <b>Raekoko</b> | KESKIRAKEINEN |

Heikosti vihertävän harmaa, homogeeninen, keskirakeinen gabronoriitti, jossa punertavia maasälpäkiteitä välillä 77.0-77.35. Kivessä kloriitti hiussuonia. Sulfideja ei silmin havaittavissa.

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

|       |       |                     |                   |                |               |
|-------|-------|---------------------|-------------------|----------------|---------------|
| 77.35 | 79.05 | <b>Kivilajinimi</b> | GABRONORIITTI     |                |               |
|       |       | <b>Väri</b>         | VIHERTÄVÄN HARMAA | <b>Raekoko</b> | KESKIRAKEINEN |

Vihertävän harmaa, keskirakeinen, homogeeninen gabronoriitti, jossa paikoin kloriitti hiussuonia. Sulfideja ei silmin havaittavissa.

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

|       |       |                     |               |                |               |
|-------|-------|---------------------|---------------|----------------|---------------|
| 79.05 | 80.00 | <b>Kivilajinimi</b> | GABRONORIITTI |                |               |
|       |       | <b>Väri</b>         | TUMMAN HARMAA | <b>Raekoko</b> | KESKIRAKEINEN |

Vihertävän tumman harmaa, homogeeninen, keskirakeinen gabronoriitti, jossa tummia serpentiittityyneitä oliviinipseudomorfeja. Sulfideja ei silmin havaittavissa.

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

|       |       |                     |                   |                |               |
|-------|-------|---------------------|-------------------|----------------|---------------|
| 80.00 | 86.60 | <b>Kivilajinimi</b> | GABRONORIITTI     |                |               |
|       |       | <b>Väri</b>         | VIHERTÄVÄN HARMAA | <b>Raekoko</b> | KESKIRAKEINEN |

Vihertävän harmaa, keskirakeinen, homogeeninen gabronoriitti, jossa oliviinigabronoriitti osueita(10-20 cm) välillä 82.80-83.70. Sulfideja ei silmin havaittavissa.

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

|       |       |                     |                   |                |                      |
|-------|-------|---------------------|-------------------|----------------|----------------------|
|       | 81.30 | KOH                 |                   |                |                      |
| 86.60 | 90.85 | <b>Kivilajinimi</b> | GABRONORIITTI     |                |                      |
|       |       | <b>Väri</b>         | VIHERTÄVÄN HARMAA | <b>Raekoko</b> | KESKI/KARKEARAKEINEN |

Karkearakeisempi, homogeeninen, vihertävän harmaa gabronoriitti. Vaihtuu vähitellen gabronoriitiksi lopussa. Sulfideja ei silmin havaittavissa.

M52.5 / 3514 / 05 / R487

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

|   |       |                     |   |
|---|-------|---------------------|---|
| 89.05   | KOH   |                     |   |
| 90.85   | 96.00 | <b>Kivilajinimi</b> | GABRONORIITTI                                 |
|   |       | <b>Väri</b>         | VIHERTÄVÄN HARMA <b>Raekoko</b> KESKIRAKEINEN |
| Homogeeninen, keskirakeinen, vihertävän harmaa gabronoriitti(makroskooppisesti tarkasteltuna erona gabroon on hiukan rusehtava sävy, mikä pätee koko reiässä). Sulfideja ei silmin havaittavissa. |       |                     |   |

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

|   |        |                     |  |
|---|--------|---------------------|--|
| 96.00   | 123.10 | <b>Kivilajinimi</b> | GABRONORIITTI                                  |
|   |        | <b>Väri</b>         | VIHERTÄVÄN HARMA <b>Raekoko</b> KARKEARAKEINEN |
| Karkearakeinen, homogeeninen, vihertävän harmaa ja suurimmaksi osaksi laikukas gabronoriitti. Alussa välillä 96.00-97.70 breksiamainen, heterogeenisempi osue, jossa sulfideja ja kvartsi sulkeumia. Kivi on voimakkaasti biotiittitunut. Sulfideja havaittavissa välillä 118.90-121.40(kuparikiisu, rikkikiisu, magneettikiisu. Tämä osue myös selvästi muuttuneempi ja sekalaisen näköinen, sisältäen kvartsisulkeumia. |        |                     |  |

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

|   |        |                     |   |
|---|--------|---------------------|---|
| 107.75  | KOH    |                     |   |
| 123.10  | 127.90 | <b>Kivilajinimi</b> | GABRONORIITTI                                 |
|   |        | <b>Väri</b>         | VIHERTÄVÄN HARMA <b>Raekoko</b> KESKIRAKEINEN |
| Vihertävän harmaa, keskirakeinen, homogeeninen gabronoriitti, jossa ei sulfideja silmin havaittavissa. Välissä karkeampia, biotiittituneita gabromaisia osueita. Muuten kivi on ehjää ja muuttumattoman näköistä. |        |                     |   |

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

|  |        |                     |   |
|--|--------|---------------------|---|
| 127.90   | 133.90 | <b>Kivilajinimi</b> | GABRONORIITTI                                 |
|  |        | <b>Väri</b>         | VIHERTÄVÄN HARMA <b>Raekoko</b> KESKIRAKEINEN |
| Keski/karkearakeinen, vihertävän harmaa gabronoriitti, jossa paikoin enemmän biotiittituneita ja muuttuneita osueita. Sulfideja ei silmin havaittavissa. |        |                     |   |

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

|   |        |                     |   |
|---|--------|---------------------|---|
| 133.90  | 141.60 | <b>Kivilajinimi</b> | GABRONORIITTI                                 |
|   |        | <b>Väri</b>         | VIHERTÄVÄN HARMA <b>Raekoko</b> KESKIRAKEINEN |
| Vihertävän harmaa, keskirakeinen, homogeeninen gabronoriitti, joka paikoin vaikuttaa enemmän gabrolta. Sulfideja ei silmin havaittavissa. |        |                     |   |

M52.5 / 3514 / 05 / R487

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

|        |        |                     |                  |                              |
|--------|--------|---------------------|------------------|------------------------------|
|        | 139.05 | KOH                 |                  |                              |
| 141.60 | 145.60 | <b>Kivilajinimi</b> | GABRONORIITTI    |                              |
|        |        | <b>Väri</b>         | VIHERTÄVÄN HARMA | <b>Raekoko</b> KESKIRAKEINEN |

Heikosti vihertävän harmaa, homogeeninen, keskirakeinen gabronoriitti, jossa paikoin enemmän muuttuneita osia(biotiittiutunut ja kloriittiutunut). Sulfideja ei silmin havaittavissa.

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

|        |        |                     |               |                              |
|--------|--------|---------------------|---------------|------------------------------|
|        | 144.25 | KOH                 |               |                              |
| 145.60 | 145.80 | <b>Kivilajinimi</b> | PYROKSENIITTI |                              |
|        |        | <b>Väri</b>         | HARMAA        | <b>Raekoko</b> KESKIRAKEINEN |

Harmaa, homogeeninen, keskirakeinen pyroksemiitti kontaktin läheisyydessä. Selvä kontakti edelliseen gabroon ja seuraavaan ultramafiittiin. Kiisuja ei silmin havaittavissa.

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

|        |        |                     |               |                              |
|--------|--------|---------------------|---------------|------------------------------|
| 145.80 | 146.75 | <b>Kivilajinimi</b> | PERIDOTIITTI  |                              |
|        |        | <b>Väri</b>         | TUMMAN HARMAA | <b>Raekoko</b> PIENIRAKEINEN |

Tumman harmaa, pienirakeinen kontaktin peridotiitti, joka on vähemmän muuttunut, kuin seuraava osio. Kiisuja ei silmin havaittavissa.

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

|        |        |                     |                  |                              |
|--------|--------|---------------------|------------------|------------------------------|
|        | 146.05 | KOH                 |                  |                              |
| 146.75 | 147.85 | <b>Kivilajinimi</b> | PERIDOTIITTI     |                              |
|        |        | <b>Väri</b>         | VIHERTÄVÄN HARMA | <b>Raekoko</b> PIENIRAKEINEN |

Vihertävän harmaa, pienirakeinen, voimakkaasti kloriittiutunut ja serpentiittiytynyt, sekä hiertynyt kontaktin ultramafiitti. Paikoin talkkipitoinen. Hiertyneitä kloriitti- ja serpentiini hiertosaumojia. Paikoin kivessä pyroksemiittisiä piirteitä? Sulfideja ei silmin havaittavissa.

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

|        |        |                     |                |                              |
|--------|--------|---------------------|----------------|------------------------------|
| 147.85 | 148.30 | <b>Kivilajinimi</b> | LEUKOGABRO     |                              |
|        |        | <b>Väri</b>         | VAALEAN HARMAA | <b>Raekoko</b> KESKIRAKEINEN |

Vaalean harmaa, keskirakeinen, leukogabro, jossa plagioklaasi/kvartsirakeita, sekä pyrokseenia? Kiisuja ei silmin havaittavissa.

Tämä voisi olla jäähtymissauma?



M52.5 / 3514 / 05 / R487

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

|        |        |                     |                |                |               |
|--------|--------|---------------------|----------------|----------------|---------------|
| 148.30 | 149.30 | <b>Kivilajinimi</b> | ANORTOSIITTI   |                |               |
|        |        | <b>Väri</b>         | VAALEAN HARMAA | <b>Raekoko</b> | KESKIRAKEINEN |

Vaalean harmaa, keskirakeinen anortosiitti?, jossa alussa runsaasti sormenpään kokoisia sinikvartsilinssejä. Kivessä runsaasti kapeita risteileviä maasälpä-epidoottijuonia. Kivessä yksittäisiä kuparikiisurakeita.

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

|        |        |                     |            |                |               |
|--------|--------|---------------------|------------|----------------|---------------|
| 149.30 | 153.90 | <b>Kivilajinimi</b> | LEUKOGABRO |                |               |
|        |        | <b>Väri</b>         | HARMAA     | <b>Raekoko</b> | KESKIRAKEINEN |

Harmaa, keskirakeinen, heterogeeninen, heikosti raitainen ja suuntautunut granitoidin kaltainen leukogabro/anortosiitti. Vaikea sanoa, onko kivi "pohjan granitoidia", leukogabroa, vaiko anortosiittia. Alkupuolella sinikvartisuonia ja -silmäkkeitä. Sulfideja ei silmin havaittavissa.

Kivessä granofyyrirakenne.

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

|        |        |                     |                   |                |               |
|--------|--------|---------------------|-------------------|----------------|---------------|
| 153.90 | 155.10 | <b>Kivilajinimi</b> | GRANODIORIITTI    |                |               |
|        |        | <b>Väri</b>         | PUNERTAVAN HARMAA | <b>Raekoko</b> | KESKIRAKEINEN |

Punertavan harmaa, keskirakeinen, homogeeninen granodioriitti, voi olla juoni, tai kuuluu "pohjakompleksiin".

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

|        |        |                     |            |                |               |
|--------|--------|---------------------|------------|----------------|---------------|
| 155.10 | 170.25 | <b>Kivilajinimi</b> | LEUKOGABRO |                |               |
|        |        | <b>Väri</b>         | HARMAA     | <b>Raekoko</b> | KESKIRAKEINEN |

Harmaa, heterogeeninen, keskirakeinen granitoidi, joka on heikosti raitainen. Vaaleat tonaliittiset ja tummat amfibolirikkaat osueet vuorottelevat, mistä raitaisuus.

Kivi laitettu leukogabroksi.

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

|        |        |                     |                   |                |               |
|--------|--------|---------------------|-------------------|----------------|---------------|
| 170.25 | 173.70 | <b>Kivilajinimi</b> | GRANODIORIITTI    |                |               |
|        |        | <b>Väri</b>         | PUNERTAVAN HARMAA | <b>Raekoko</b> | KESKIRAKEINEN |

Punertavan harmaa, keskirakeinen, homogeeninen granodioriitti?

M52.5 / 3514 / 05 / R487

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

|   |        |                     |            |                |               |
|---|--------|---------------------|------------|----------------|---------------|
| 173.70  | 174.70 | <b>Kivilajinimi</b> | GRANITOIDI |                |               |
|   |        | <b>Väri</b>         | HARMAA     | <b>Raekoko</b> | KESKIRAKEINEN |
| Harmaa, keskirakeinen, heterogeeninen pohjan tyypillinen granitoidi, raitainen. |        |                     |            |                |               |

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

|  |        |                     |                   |                |               |
|--|--------|---------------------|-------------------|----------------|---------------|
| 174.70   | 175.40 | <b>Kivilajinimi</b> | GRANODIORIITTI    |                |               |
|  |        | <b>Väri</b>         | PUNERTAVAN HARMAA | <b>Raekoko</b> | KESKIRAKEINEN |
| Punertavan harmaa, keskirakeinen, homogeeninen granodioriitti, joka voi olla juoni, tai osa pohjakompleksia. |        |                     |                   |                |               |

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

|  |        |                     |            |                |               |
|--|--------|---------------------|------------|----------------|---------------|
| 175.40   | 177.70 | <b>Kivilajinimi</b> | GRANITOIDI |                |               |
|  |        | <b>Väri</b>         | HARMAA     | <b>Raekoko</b> | KESKIRAKEINEN |
| Harmaa, keskirakeinen, heterogeeninen granitoidi, raitainen ja suuntautunut. |        |                     |            |                |               |

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

|  |        |                     |                   |                |               |
|--|--------|---------------------|-------------------|----------------|---------------|
| 177.70   | 185.20 | <b>Kivilajinimi</b> | GRANODIORIITTI    |                |               |
|  |        | <b>Väri</b>         | PUNERTAVAN HARMAA | <b>Raekoko</b> | KESKIRAKEINEN |
| Punertavan harmaa, keskirakeinen, melko homogeeninen granodioriitti, joka paikoin heikosti suuntautunut. |        |                     |                   |                |               |

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

**Kuvaus** Reikä R487 loppu 185.20 m

Tästä reiästä on tehty kaksi analyysitilausta numerot 201002 (XRF+REE) 20 kpl ja 201003(PGE) 16 kpl, sekä tilattu kiillotettuja ohuthieitä 19 kpl.

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| <b>Tilausnumero</b> | <b>Menetelmä</b>      |
| 201002              | +175X<br>308M<br>811L |
| 201003              | +510P<br>+704P        |