

## Kairaustiedot

| Reikä­tunnus        | X   | Y                             | Z                                   | ID                           |
|---------------------|---|-------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| M372108R511         | 3443855.00  | 7542850.00                    | 290.00                              | 23564                        |
|                     | <b>Reiän pituus</b>   | <b>Lähtösuunta</b>            | <b>Lähtökaltevuus</b>               | <b>Tarkistettu</b>           |
|                     | 101.60  | 270.00                        | 45.00                               | 01.01.1900                   |
|                     | <b>Hanken­numero</b>  | <b>Hanke</b>                  | <b>Toimintoprosessi</b>             | <b>Reikä­tunnus 2</b>        |
|                     | 2901005   | AU-TUTKIMUKSET                | PSA / KALLIOPERA JA<br>RAAKA-AINEET | NA                           |
|                     | <b>Kohteen nimi</b>   |                               | <b>Paikka</b>                       |                              |
|                     | LAUTTASELKÄ   |                               | NA                                  |                              |
|                     | <b>Havainnon tekijä</b>   |                               | <b>Vastuuhenkilö</b>                |                              |
|                     | Keinänen Veikko Juhani ; GTK [ VJK1 ]                                       |                               | Konnunaho Jukka ; GTK [ JPK2 ]      |                              |
|                     | <b>Käsittelijä</b>  |                               | <b>Tarkastaja</b>                   |                              |
|                     | Keinänen Veikko Juhani ; GTK [ VJK1 ]                                       |                               | NA                                  |                              |
|                     | <b>X-Y-paikannus</b>  |                               | <b>Z-paikannus</b>                  |                              |
|                     | Ei arvoa [ -1 ]   |                               | NA                                  |                              |
|                     | <b>Tiedonkeruun tarkoitus</b>   |                               | <b>Tulkinnan lähde</b>              |                              |
|                     | Malminetsintä [ 221402 ]  |                               | NA                                  |                              |
|                     | <b>Sijaintitarkkuus</b>   | <b>Sijaintitarkkuusluokka</b> | <b>Korkeustarkkuus</b>              | <b>Korkeustarkkuusluokka</b> |
|                     | NA  | Ei arvoa [ -1 ]               | NA                                  | NA                           |
|                     | <b>Subtyyppi</b>  | <b>Haaroitustunnus</b>        | <b>Haaroitus­syvyys</b>             | <b>Kairattu</b>              |
|                     | Drilling [ 1 ]  | NA                            | -1.00                               | Kyllä [ 1 ]                  |
|                     | <b>Suunnittelupäivä</b>   | <b>Havaintopäivä</b>          | <b>Tallennuspäivä</b>               | <b>Muutospäivä</b>           |
|                     | 01.01.1900  | 13.08.2008                    | 20.01.2012                          | 28.01.2009                   |
|                     | <b>Kallionpintakivilaji</b>   | <b>Kivilajin määrittäjä</b>   | <b>Tiedon lähde</b>                 | <b>Valokuva</b>              |
|                     | X   | NA                            | Maastohavainto tulkinta<br>[ 1 ]    | NA                           |
|                     | <b>Tilannut yhtiö</b>   |                               | <b>Linkki raporttiin</b>            |                              |
|                     | Geologian tutkimuskeskus [ 31 ]   |                               | NA                                  |                              |
| <b>Kuvaus</b>       | Kaira_siirto_06/2010  |                               |                                     |                              |
| <b>Huomautukset</b> | Geologi: KEINÄNEN V Kuvaus: Reikä R511 loppu 101.60 m Analyysitilaus 216244 |                               |                                     |                              |

[Alkuun](#)

## Arkistotiedot

M372108R511

| Reikä­tunnus        | Yläsyvyys                                  | Alasyvyys                 | Suojaputki                       | Maakairaus        |
|---------------------|--|---------------------------|----------------------------------|-------------------|
|                     | 14.05                                      | 101.60                    | NaN                              | 14.05             |
|                     | <b>Aloituspäivämäärä</b>                   | <b>Lopetus­päivämäärä</b> | <b>Arkistoinnin aste</b>         | <b>Laatikoita</b> |
|                     | 11.08.2008                                 | 13.08.2008                | NA                               | 0                 |
|                     | <b>Varastopaikka</b>                       | <b>Kairaaja</b>           | <b>Kairasyö­dämen halkaisija</b> |                   |
|                     | NA   | GTK [ 6 ]                 | 42 [ 98 ]                        |                   |
|                     | <b>Suojaputki</b>                          | <b>Suojaputken pituus</b> | <b>Maakairaus</b>                |                   |
|                     | Ei määritetty [ -1 ]                       | 12.5                      | 14.05                            |                   |
|                     | <b>Tila</b>                                | <b>Koepumppaus</b>        | <b>Vedentulo</b>                 |                   |
|                     | NA   | NA                        | NA                               |                   |
| <b>Huomautukset</b> | Revidoija: KEINÄNEN V Reiän halkaisija: 42 |                           |                                  |                   |

[Alkuun](#)

## Kaltevuustiedot

M372108R511

|  | Syvyys | Kaltevuus | Suunta |   |
|--|--------|-----------|--------|---|
|  | .00    | 45.00     | 270.00 | 1 |
|  | 10.00  | 45.00     | 270.00 | 2 |
|  | 20.00  | 45.00     | 270.00 | 3 |

|  |        |       |        |   |
|--|--------|-------|--------|---|
|  | 30.00  | 45.00 | 270.00 | 4 |
|  | 80.00  | 45.00 | 270.00 | 5 |
|  | 90.00  | 45.00 | 270.00 | 6 |
|  | 100.00 | 45.00 | 270.00 | 7 |
|  | 101.60 | 45.00 | 270.00 | 8 |

[Alkuun](#)

Kivilajitiedot

1 : Maa [ 2151 ] M372108R511

| Syvyysväli     | Kivilajiluokka                | Kivilajinimi       | Kenttäkivilajinimi    |
|----------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|
| .00 - 14.05 m  | Muu materiaali [ 215 ]        | Maa [ 2151 ]       | MOREENI               |
|                | Nimeämisperuste               | Ryhmittelynimi     | Minerologinen nimi    |
|                | NA                            | NA                 | NA                    |
|                | Analyysi nimi                 | Esiintymistapa     | Raekoko               |
|                | NA                            | NA                 | NA                    |
|                | Värin lisämääre               | Murrospinnan väri  | Rapautumispinnan väri |
|                | NA                            | NA                 | NA                    |
|                | Rapautuneisuus                | Susk. mittauslaite | Susk. [min] - [maks]  |
|                | NA                            | NA                 | -1 > -1               |
|                | Alakontakti                   |                    |                       |
|                | NA                            |                    |                       |
| Kivilajikuvaus | Kivilajiryhmä: MUU MATERIAALI |                    |                       |

2 : NA M372108R511

| Syvyysväli      | Kivilajiluokka   | Kivilajinimi       | Kenttäkivilajinimi    |
|-----------------|--|--------------------|-----------------------|
| 14.05 - 20.90 m | Vulkaniitti [ 2112 ]   | NA                 | MAFINEN TUFFI         |
|                 | Nimeämisperuste  | Ryhmittelynimi     | Minerologinen nimi    |
|                 | NA   | NA                 | NA                    |
|                 | Analyysi nimi  | Esiintymistapa     | Raekoko               |
|                 | NA   | NA                 | NA                    |
|                 | Värin lisämääre  | Murrospinnan väri  | Rapautumispinnan väri |
|                 | NA   | Vaalea [ 11 ]      | NA                    |
|                 | Rapautuneisuus   | Susk. mittauslaite | Susk. [min] - [maks]  |
|                 | NA   | NA                 | -1 > -1               |
|                 | Alakontakti  |                    |                       |
|                 | NA   |                    |                       |
| Kivilajikuvaus  | Kivilajiryhmä: VULKANIITTI Kuvaus: Serisiittytyntyt emäksinen vulkaniitti, jossa esiintyy ASKI-kiteitä alusta alkaen. ~14,2-16,1m SH 1,0m~16,2-16,65m kvartsijuonibreksia, jossa erisuuruista ASKI:a piroitteena. ~18,15m:stä eteenpäin kiven raitainen (=K?) rakenne tulee näkyviin. ~20m:n paikkeilla kloriitin määrä lisääntyy = muuttuminen heikkenee. |                    |                       |

3 : NA M372108R511

| Syvyysväli      | Kivilajiluokka                             | Kivilajinimi       | Kenttäkivilajinimi    |
|-----------------|--|--------------------|-----------------------|
| 20.90 - 36.60 m | NA   | NA                 | MAFINEN TUFFI         |
|                 | Nimeämisperuste                            | Ryhmittelynimi     | Minerologinen nimi    |
|                 | NA   | NA                 | NA                    |
|                 | Analyysi nimi                              | Esiintymistapa     | Raekoko               |
|                 | NA   | NA                 | NA                    |
|                 | Värin lisämääre                            | Murrospinnan väri  | Rapautumispinnan väri |
|                 | NA   | NA                 | NA                    |
|                 | Rapautuneisuus                             | Susk. mittauslaite | Susk. [min] - [maks]  |
|                 | NA   | NA                 | -1 > -1               |
|                 | Alakontakti                                |                    |                       |
|                 | NA   |                    |                       |
| Kivilajikuvaus  | Kuvaus: Välillä 36-36,6m vähän grafiittia. |                    |                       |

4 : NA M372108R511

| Syvyysväli      | Kivilajiluokka  | Kivilajinimi   | Kenttäkivilajinimi |
|-----------------|-----------------|----------------|--------------------|
| 36.60 - 47.00 m | NA              | NA             | TUFFI              |
|                 | Nimeämisperuste | Ryhmittelynimi | Minerologinen nimi |
|                 | NA              | NA             | NA                 |

|                | Analyysi nimi  | Esiintymistapa     | Raekoko               |
|----------------|--|--------------------|-----------------------|
|                | NA   | NA                 | NA                    |
|                | Värin lisämääre  | Murrospinnan väri  | Rapautumispinnan väri |
|                | NA   | NA                 | NA                    |
|                | Rapautuneisuus   | Susk. mittauslaite | Susk. [min] - [maks]  |
|                | NA   | NA                 | -1 > -1               |
|                | Alakontakti  |                    |                       |
|                | NA   |                    |                       |
| Kivilajikuvaus | Kuvaus: Kivi vaalenee taas selvästi. Muuttunut näyttää alussa albiittitumiselta. ~39,65-39,7m likaisenharmaatan kvartsia, jossa ASKI:a. ~ASKI-pitoinen juonisto jatkuu 40,3m:iin saakka. ~43,45-43,9m kvartsijuonibreksia, jossa hieman ASKI:a hienona pirotteena. |                    |                       |

5 : Mafinen vulkaniitti [ 21123 ]

M372108R511

| Syvyysväli      | Kivilajiluokka                            | Kivilajinimi                  | Kenttäkivilajinimi    |
|-----------------|---|-------------------------------|-----------------------|
| 47.00 - 50.70 m | NA  | Mafinen vulkaniitti [ 21123 ] | MAFINEN VULKANIITTI   |
|                 | Nimeämisperuste                           | Ryhmittelynimi                | Minerologinen nimi    |
|                 | NA  | NA                            | NA                    |
|                 | Analyysi nimi                             | Esiintymistapa                | Raekoko               |
|                 | NA  | NA                            | NA                    |
|                 | Värin lisämääre                           | Murrospinnan väri             | Rapautumispinnan väri |
|                 | NA  | NA                            | NA                    |
|                 | Rapautuneisuus                            | Susk. mittauslaite            | Susk. [min] - [maks]  |
|                 | NA  | NA                            | -1 > -1               |
|                 | Alakontakti                               |                               |                       |
|                 | NA  |                               |                       |
| Kivilajikuvaus  | Kuvaus: Kivi on massamaista tällä osalla. |                               |                       |

6 : NA

M372108R511

| Syvyysväli      | Kivilajiluokka   | Kivilajinimi       | Kenttäkivilajinimi    |
|-----------------|--|--------------------|-----------------------|
| 50.70 - 61.00 m | NA   | NA                 | MAFINEN VULKANIITTI   |
|                 | Nimeämisperuste  | Ryhmittelynimi     | Minerologinen nimi    |
|                 | NA   | NA                 | NA                    |
|                 | Analyysi nimi  | Esiintymistapa     | Raekoko               |
|                 | NA   | NA                 | NA                    |
|                 | Värin lisämääre  | Murrospinnan väri  | Rapautumispinnan väri |
|                 | NA   | NA                 | NA                    |
|                 | Rapautuneisuus   | Susk. mittauslaite | Susk. [min] - [maks]  |
|                 | NA   | NA                 | -1 > -1               |
|                 | Alakontakti  |                    |                       |
|                 | NA   |                    |                       |
| Kivilajikuvaus  | Kuvaus: Kivi näyttäisi albiittituvan ja siinä on kvartsirikkaita juoniosia. Kiisu on MAGK:a. |                    |                       |

7 : Mafinen vulkaniitti [ 21123 ]

M372108R511

| Syvyysväli       | Kivilajiluokka   | Kivilajinimi                  | Kenttäkivilajinimi    |
|------------------|--|-------------------------------|-----------------------|
| 61.00 - 101.60 m | NA   | Mafinen vulkaniitti [ 21123 ] | MAFINEN VULKANIITTI   |
|                  | Nimeämisperuste  | Ryhmittelynimi                | Minerologinen nimi    |
|                  | NA   | NA                            | NA                    |
|                  | Analyysi nimi  | Esiintymistapa                | Raekoko               |
|                  | NA   | NA                            | NA                    |
|                  | Värin lisämääre  | Murrospinnan väri             | Rapautumispinnan väri |
|                  | NA   | NA                            | NA                    |
|                  | Rapautuneisuus   | Susk. mittauslaite            | Susk. [min] - [maks]  |
|                  | NA   | NA                            | -1 > -1               |
|                  | Alakontakti  |                               |                       |
|                  | NA   |                               |                       |
| Kivilajikuvaus   | Kuvaus: Kivi on pääasiassa raitaista tuffia, mutta myös tiiviitä plagioklaasiporfyriittiosia on havaittavissa. |                               |                       |

[Alkuun](#)

Analysoidut näytteet

1 :

M372108R511

| Syvyysväli      | Tilausnumero | Näytetunnus             | Ikämääritystunnus |
|-----------------|--------------|-------------------------|-------------------|
| 14.20 - 16.10 m | 216244       | M372108R511 14.2-16.1   | NA                |
|                 | Kuvaus       | NA                      |                   |
| 2 :             |              |                         | M372108R511       |
| Syvyysväli      | Tilausnumero | Näytetunnus             | Ikämääritystunnus |
| 16.10 - 16.55 m | 216244       | M372108R511 16.1-16.55  | NA                |
|                 | Kuvaus       | NA                      |                   |
| 3 :             |              |                         | M372108R511       |
| Syvyysväli      | Tilausnumero | Näytetunnus             | Ikämääritystunnus |
| 16.55 - 17.05 m | 216244       | M372108R511 16.55-17.05 | NA                |
|                 | Kuvaus       | NA                      |                   |
| 4 :             |              |                         | M372108R511       |
| Syvyysväli      | Tilausnumero | Näytetunnus             | Ikämääritystunnus |
| 17.05 - 18.00 m | 216244       | M372108R511 17.05-18    | NA                |
|                 | Kuvaus       | NA                      |                   |
| 5 :             |              |                         | M372108R511       |
| Syvyysväli      | Tilausnumero | Näytetunnus             | Ikämääritystunnus |
| 18.00 - 19.00 m | 216244       | M372108R511 18-19       | NA                |
|                 | Kuvaus       | NA                      |                   |
| 6 :             |              |                         | M372108R511       |
| Syvyysväli      | Tilausnumero | Näytetunnus             | Ikämääritystunnus |
| 19.00 - 20.00 m | 216244       | M372108R511 19-20       | NA                |
|                 | Kuvaus       | NA                      |                   |
| 7 :             |              |                         | M372108R511       |
| Syvyysväli      | Tilausnumero | Näytetunnus             | Ikämääritystunnus |
| 20.00 - 20.95 m | 216244       | M372108R511 20-20.95    | NA                |
|                 | Kuvaus       | NA                      |                   |
| 8 :             |              |                         | M372108R511       |
| Syvyysväli      | Tilausnumero | Näytetunnus             | Ikämääritystunnus |
| 20.95 - 22.00 m | 216244       | M372108R511 20.95-22    | NA                |
|                 | Kuvaus       | NA                      |                   |
| 9 :             |              |                         | M372108R511       |
| Syvyysväli      | Tilausnumero | Näytetunnus             | Ikämääritystunnus |
| 38.00 - 39.00 m | 216244       | M372108R511 38-39       | NA                |
|                 | Kuvaus       | NA                      |                   |
| 10 :            |              |                         | M372108R511       |
| Syvyysväli      | Tilausnumero | Näytetunnus             | Ikämääritystunnus |
| 39.00 - 39.60 m | 216244       | M372108R511 39-39.6     | NA                |
|                 | Kuvaus       | NA                      |                   |
| 11 :            |              |                         | M372108R511       |
| Syvyysväli      | Tilausnumero | Näytetunnus             | Ikämääritystunnus |
| 39.60 - 40.00 m | 216244       | M372108R511 39.6-40     | NA                |
|                 | Kuvaus       | NA                      |                   |
| 12 :            |              |                         | M372108R511       |
| Syvyysväli      | Tilausnumero | Näytetunnus             | Ikämääritystunnus |
| 40.00 - 40.30 m | 216244       | M372108R511 40-40.3     | NA                |
|                 | Kuvaus       | NA                      |                   |
| 13 :            |              |                         | M372108R511       |
| Syvyysväli      | Tilausnumero | Näytetunnus             | Ikämääritystunnus |
| 40.30 - 41.00 m | 216244       | M372108R511 40.3-41     | NA                |
|                 | Kuvaus       | NA                      |                   |
| 14 :            |              |                         | M372108R511       |
| Syvyysväli      | Tilausnumero | Näytetunnus             | Ikämääritystunnus |
| 41.00 - 42.00 m | 216244       | M372108R511 41-42       | NA                |
|                 |              |                         |                   |

|                 |              |                         |                   |
|-----------------|--------------|-------------------------|-------------------|
|                 | Kuvaus       | NA                      |                   |
| 15 :            |              | M372108R511             |                   |
| Syvyysväli      | Tilausnumero | Näytetunnus             | Ikämääritystunnus |
| 42.00 - 43.00 m | 216244       | M372108R511 42-43       | NA                |
|                 | Kuvaus       | NA                      |                   |
| 16 :            |              | M372108R511             |                   |
| Syvyysväli      | Tilausnumero | Näytetunnus             | Ikämääritystunnus |
| 43.00 - 43.45 m | 216244       | M372108R511 43-43.45    | NA                |
|                 | Kuvaus       | NA                      |                   |
| 17 :            |              | M372108R511             |                   |
| Syvyysväli      | Tilausnumero | Näytetunnus             | Ikämääritystunnus |
| 43.45 - 43.95 m | 216244       | M372108R511 43.45-43.95 | NA                |
|                 | Kuvaus       | NA                      |                   |
| 18 :            |              | M372108R511             |                   |
| Syvyysväli      | Tilausnumero | Näytetunnus             | Ikämääritystunnus |
| 43.95 - 45.00 m | 216244       | M372108R511 43.95-45    | NA                |
|                 | Kuvaus       | NA                      |                   |
| 19 :            |              | M372108R511             |                   |
| Syvyysväli      | Tilausnumero | Näytetunnus             | Ikämääritystunnus |
| 45.00 - 46.00 m | 216244       | M372108R511 45-46       | NA                |
|                 | Kuvaus       | NA                      |                   |
| 20 :            |              | M372108R511             |                   |
| Syvyysväli      | Tilausnumero | Näytetunnus             | Ikämääritystunnus |
| 46.00 - 47.00 m | 216244       | M372108R511 46-47       | NA                |
|                 | Kuvaus       | NA                      |                   |
| 21 :            |              | M372108R511             |                   |
| Syvyysväli      | Tilausnumero | Näytetunnus             | Ikämääritystunnus |
| 50.70 - 51.60 m | 216244       | M372108R511 50.7-51.6   | NA                |
|                 | Kuvaus       | NA                      |                   |
| 22 :            |              | M372108R511             |                   |
| Syvyysväli      | Tilausnumero | Näytetunnus             | Ikämääritystunnus |
| 51.60 - 52.60 m | 216244       | M372108R511 51.6-52.6   | NA                |
|                 | Kuvaus       | NA                      |                   |
| 23 :            |              | M372108R511             |                   |
| Syvyysväli      | Tilausnumero | Näytetunnus             | Ikämääritystunnus |
| 52.60 - 53.60 m | 216244       | M372108R511 52.6-53.6   | NA                |
|                 | Kuvaus       | NA                      |                   |
| 24 :            |              | M372108R511             |                   |
| Syvyysväli      | Tilausnumero | Näytetunnus             | Ikämääritystunnus |
| 58.00 - 59.00 m | 216244       | M372108R511 58-59       | NA                |
|                 | Kuvaus       | NA                      |                   |
| 25 :            |              | M372108R511             |                   |
| Syvyysväli      | Tilausnumero | Näytetunnus             | Ikämääritystunnus |
| 59.00 - 60.00 m | 216244       | M372108R511 59-60       | NA                |
|                 | Kuvaus       | NA                      |                   |
| 26 :            |              | M372108R511             |                   |
| Syvyysväli      | Tilausnumero | Näytetunnus             | Ikämääritystunnus |
| 60.00 - 61.00 m | 216244       | M372108R511 60-61       | NA                |
|                 | Kuvaus       | NA                      |                   |