

# MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS

(Maa-aineslaki 555/1981, ympäristönsuojelulaki 527/2014)

Viranomaisen merkinnät

## 1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Kyseessä on



uusi lupahakemus



jatkolupahakemus (MAL 10:3 §), tiedot aiemmasta maa-aines- ja ympäristöluvasta

Yleiskuvaus toiminnasta ja toiminta-alueesta

Tmi Koneurakointi Juho Koivula hakee maa-aineslupaa ja ympäristölupaa Koivulan kallioalueelle 3. vaiheen louhintaan. Ottoalue sijaitsee Rovaniemen kaupungissa Oikaraisessa. Toiminta kattaa kallion louhimisen, louheen murskauksen ja tuotteiden väliaikaisen varastoinnin sekä kuljetukset. Maa-ainesta tullaan hyödyntämään alueella tehtäviin maan- ja tierakennushankkeisiin. Maa-ainesten murskaustoiminta alueella on tuotantajakso-periaatteella toteutettavaa toimintaa ja tuotantotaksoja arvioidaan olevan kysynnän mukaan 1–3 kertaa vuodessa. Tuotantotakson pituus on kerrallaan noin 1-2 kuukautta.

Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista asutusta tai loma-asutusta. Ottoalue ei sijaitse pohjavesialueella. Suunniteltu ottoalue ei sijaitse suojelualueen välittömässä läheisyydessä, eikä alueelta ole suoraa vesistöyhteyttä Natura-alueeseen. Muita rajoituksia tai toimenpidekieltoja ei ole tiedossa, jotka voisivat olla maa-ainesoton jatkamisen esteenä.

Toiminta kerrottu tarkemmin selostuksessa.

Lupaa haetaan 10 vuodeksi



Haetaan lupaa aloittaa toiminta ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta (MAL 21 § ja YSL 199 §)

Perustelut toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi niiden haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamisesta, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan muuttaminen voi aiheuttaa

## 2. HAKIJA

|                                                      |                               |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Nimi tai toiminimi<br>Tmi Koneurakointi Juho Koivula | Y-tunnus<br>1857952-4         |
| Postiosoite<br>Ylikörköntie 680, 97610 Oikarainen    |                               |
| Sähköpostiosoite<br>juho.koivula@saunalahti.fi       | Puhelinnumero<br>044 515 1911 |

## 3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

|                                                                                                                                   |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Nimi<br>Tmi Koneurakointi Juho Koivula                                                                                            | Postiosoite<br>Ylikörköntie 680, 97610 Oikarainen |
| Sähköpostiosoite<br>juho.koivula@saunalahti.fi                                                                                    | Puhelinnumero<br>044 515 1911                     |
| Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskutusosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite)<br>Ylikörköntie 680, 97610 Oikarainen |                                                   |

#### 4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kunta, kylä/kaupunginosa<br>Rovaniemi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Toiminta-alueen nimi<br>Koivulan kallioalue 3 2026                                                                                                                                              |                                                                                                                                             |
| Kiinteistötunnus/-tunnukset<br>698-401-58-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tilan nimi/nimet<br>Koivula                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                             |
| Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)<br>pohjoiskoordinaatti 7365845<br>itäkoordinaatti 457950                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                             |
| Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen<br>Luvanhakijalla on valtuutus haettavaan alueeseen.                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                             |
| Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset<br><input checked="" type="checkbox"/> Tiedot esitetään erillisellä liitelmakkeella 6010c                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                             |
| Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne<br><br><input checked="" type="checkbox"/> Maakuntakaava, kaavamerkintä M4513<br><input type="checkbox"/> Yleiskaava, kaavamerkintä<br><input type="checkbox"/> Asemakaava, kaavamerkintä<br><input type="checkbox"/> Poikkeamispäätös<br><input type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa<br><input type="checkbox"/> Kaavamuutos vireillä | Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella?<br><input type="checkbox"/> kyllä<br><input checked="" type="checkbox"/> ei<br><input type="checkbox"/> osittain<br>Pohjavesialueen nimi ja tunnus | Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä?<br><input type="checkbox"/> kyllä<br><input checked="" type="checkbox"/> ei |

#### 5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

|                                                               |                                                                                                          |                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Ottavan aineksen kokonaismäärä (k-m³)<br>40 000               | Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m³)<br>4 000                                                          | Ottamisalueen pinta-ala (ha)<br>0,9                                   |
| Alin ottamistaso<br>(m, N2000- korkeusjärjestelmä)<br>+108,50 | Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso<br>(m, N2000, havaintopiste, havaintoaika)<br>+104,50, arvio kartalta | Pohjaveden pinnan keskimääräinen<br>korkeustaso (m, N2000)<br>+104,50 |

| Ottavan aineksen laatu   | Määrä (k-m³) |
|--------------------------|--------------|
| Kalliokiviaines          | 40 000       |
| Sora ja hiekka           |              |
| Moreeni                  |              |
| Siltti ja savi           |              |
| Eloperäiset maa-ainekset |              |

| Ottavan aineksen käyttötarkoitus | Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Asfalttituotanto                 |                                      |
| Betonituotanto                   |                                      |
| Rakennuskivituotanto             |                                      |
| Raidesepeli                      |                                      |
| Teiden rakentaminen ja tienpito  | 70                                   |
| Täytöt                           | 30                                   |
| Muu käyttötarkoitus              |                                      |



|                                                                              |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--|
| Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)                                                 |  |
| Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen)      |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa |  |

## 6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1 Perustiedot</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                           |
| Kivenmurskaamon tyyppi                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Murskaimen käyttövoima                                                                    |
| <input type="checkbox"/> kiinteä <input checked="" type="checkbox"/> siirrettävä                                                                                                                                                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> dieselmoottori <input type="checkbox"/> sähkömoottori |
| Kivenmurskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                           |
| pohjoiskoordinaatti                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7365834                                                                                   |
| itäkoordinaatti                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 458017                                                                                    |
| Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista<br>Ottotoiminnassa käytettävät koneet ovat: poravaunu (louhiminen), kaivinkone (rikotus, kaivaminen), mobiili murskauslaitos (materiaalin jalostus), pyöräkuormaaja (lopputuotteen siirrot, läjittäminen ja lastaus), kuorma-autot (materiaalin poiskuljetus) |                                                                                           |

| <b>6.2 Häiriölle alttiit kohteet</b>                                                                                                                               |                                                 |                                      |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkäät kohteet, jotka sijaitsevat alle 500 m etäisyydellä kivenmurskaamon ja kivenlouhimon häiriötä aiheuttavasta toiminnasta |                                                 |                                      |                                     |
| Kohde                                                                                                                                                              | Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käyntiosoite | Etäisyys murskaamosta/louhimosta (m) | Merkintä laitoksen sijaintikartalla |
| Asuinkiinteistö                                                                                                                                                    |                                                 |                                      |                                     |
| Loma-asunto                                                                                                                                                        |                                                 |                                      |                                     |
| Koulu tai päiväkot                                                                                                                                                 |                                                 |                                      |                                     |
| Leikkikenttä                                                                                                                                                       |                                                 |                                      |                                     |
| Sairaala                                                                                                                                                           |                                                 |                                      |                                     |
| Virkistysalue                                                                                                                                                      |                                                 |                                      |                                     |
| 1- tai 2-luokan pohjavesialue                                                                                                                                      |                                                 |                                      |                                     |
| Pohjavedenottamo                                                                                                                                                   |                                                 |                                      |                                     |
| Talousvesikaivo                                                                                                                                                    |                                                 |                                      |                                     |
| Vesistö                                                                                                                                                            |                                                 |                                      |                                     |
| Natura 2000 -alue                                                                                                                                                  |                                                 |                                      |                                     |
| Muu luonnonsuojelukohde                                                                                                                                            |                                                 |                                      |                                     |
| Muu häiriölle altis kohde                                                                                                                                          |                                                 |                                      |                                     |

|                                                       |                         |                          |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| <b>6.3 Louhintamäärät ja murskattavat ainesmäärät</b> |                         |                          |
|                                                       | Keskimäärin (1 000 t/v) | Maksimimäärä (1 000 t/v) |
| Louhintamäärä                                         | 60 t/v                  | 120 t/v                  |
| Murskattava aines                                     | 60 t/v                  | 120 t/v                  |

|                                                        |                                    |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi</b> |                                    |
| Tuote                                                  | Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v) |

|                                                                                                                                | Keskiarvo | Maksimi |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| murske                                                                                                                         | 60 t/v    | 120 t/v |
|                                                                                                                                |           |         |
|                                                                                                                                |           |         |
|                                                                                                                                |           |         |
|                                                                                                                                |           |         |
|                                                                                                                                |           |         |
| Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta<br>Murskekasoja varastoidaan alueella 0-5 v. |           |         |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa                                                              |           |         |

| 6.5 Toiminta-ajat                                                                                                                                                                                                                                     |                                |                                            |                                         |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)                                                                                                                                                                               |                                |                                            |                                         |                                                |
| <b>Maa-ainesten (kallioulouhe) murskaustoiminta alueella on tuotantojakso-periaatteella toteutettavaa toimintaa ja tuotantojaksoja arvioidaan olevan kysynnän mukaan 1-3 kertaa vuodessa. Tuotantojakson pituus on kerrallaan noin 1-2 kuukautta.</b> |                                |                                            |                                         |                                                |
| Toiminto                                                                                                                                                                                                                                              | Vuotuinen toiminta-aika (pv/v) | Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät) | Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat) | Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa        |
| Murskaus                                                                                                                                                                                                                                              |                                | ma-pe                                      | klo 7-22                                | vuosittain 1-3 tuotantojaksoa tammi – joulukuu |
| Poraus                                                                                                                                                                                                                                                |                                | ma-pe                                      | klo 7-21                                | vuosittain 1-3 tuotantojaksoa tammi – joulukuu |
| Rikotus                                                                                                                                                                                                                                               |                                | ma-pe                                      | klo 8-18                                | vuosittain 1-3 tuotantojaksoa tammi – joulukuu |
| Räjäytys                                                                                                                                                                                                                                              |                                | ma-pe                                      | klo 8-18                                | vuosittain 1-3 tuotantojaksoa tammi – joulukuu |
| Kuormaus ja kuljetus                                                                                                                                                                                                                                  |                                | ma-pe                                      | klo 6-22                                | ympärivuotisesti kysynnän mukaan               |
| Muu, mikä?                                                                                                                                                                                                                                            |                                |                                            |                                         |                                                |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa                                                                                                                                                                                     |                                |                                            |                                         |                                                |

| 6.6 Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi sekä veden ja sähkön käyttö |                                     |                             |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Raaka-aine                                                                               | Keskimääräinen kulutus (t tai m³/v) | Maksimikulutus (t tai m³/v) | Varastointipaikka                                                                     |
| Polttoaine, laatu: kevyt polttoöljy                                                      | 15 t/a                              | 30 t/a                      | Polttoaine säilytetään 2-vaippasäiliöissä tai valuma-altaallisissa suojakonteissa.    |
| Öljyt                                                                                    | 0,5 t/a                             | 1,0 t/a                     | Öljyt säilytetään 2-vaippasäiliöissä tai valuma-altaallisissa suojakonteissa.         |
| Voiteluaineet                                                                            | 0,3 t/a                             | 0,6 t/a                     | Voiteluaineet säilytetään 2-vaippasäiliöissä tai valuma-altaallisissa suojakonteissa. |
| Räjähdyksineet, laatu: kemiitti                                                          | 220 g/tonni                         |                             | Ei varastoida alueella.                                                               |
| Pölynsidonta-aineet, laatu: vesi                                                         |                                     |                             | Tuodaan säiliöautolla.                                                                |

|                                                                                                    |                                                                                                           |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Muu, mikä?                                                                                         |                                                                                                           |  |  |
| Tiedot vedenotosta ja -käytöstä<br>Pölyntorjuntaan käytettävä vesi tuodaan paikalle säiliöautolla. |                                                                                                           |  |  |
| Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v)<br>0,2                                                           | Sähkö hankitaan<br><input type="checkbox"/> verkosta<br><input checked="" type="checkbox"/> aggregaatista |  |  |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa                                  |                                                                                                           |  |  |

|                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä</b>                                                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä?<br><input type="checkbox"/> Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| <b>6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                     |
| Päästö                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Päästölähde        | Päästön määrä (t/v) |
| Hiukkaset (sis. pöly)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | murskaus, kuljetus | 0,6                 |
| Typen oksidit (NOx)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | murskaus, kuljetus | 0,02                |
| Rikkidioksidi (SO <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | murskaus, kuljetus | 0,001               |
| Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | murskaus, kuljetus | 29                  |
| Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi<br>Toiminnasta aiheutuvia päästöjä ja niiden riskejä vähennetään koneiden ja laitteiden osalta käyttämällä parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja huoltamalla ne säännöllisesti. Murskauslaitoksen aiheuttaman pölyn leviämistä ehkäistään pölynsidonnan lisäksi pintamaamassojen ja varastokasojen sijoittelulla laitoksen ympärille. Murskauslaitos sijoitetaan mahdollisimman alhaiselle pohjatasolle ympäröivään maanpintaan nähden. |                    |                     |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |                                        |                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.9 Melu ja värinä sekä toimet niiden vähentämiseksi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |                                        |                                                                                                                                                                                                                |
| Melulähde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Äänitehotaso (L <sub>WA</sub> dB(A)) | Melu on kapeakaistaista tai iskumaista | Suunnitellut meluntorjuntatoimet                                                                                                                                                                               |
| murskaus ja seulonta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 122-124                              | <input type="checkbox"/>               | Murskauslaitos sijoitetaan alhaisimmalle mahdolliselle tasolle. Melun kantautumisen riskiä voidaan pienentää sijoittamalla maa-ainestuotteiden varastokastoja sekä pintamaakasoja murskauslaitoksen ympärille. |
| rikotus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 113-118                              | <input checked="" type="checkbox"/>    |                                                                                                                                                                                                                |
| työkoneet ja liikenne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 108-115                              | <input type="checkbox"/>               | rajautuu työkoneiden ja teiden välittömään lähiympäristöön                                                                                                                                                     |
| kallion poraus ja räjäytys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 120-125                              | <input checked="" type="checkbox"/>    | hetkellinen värinä (1-2 s) räjäytyksestä                                                                                                                                                                       |
| Toimet melun vähentämiseksi<br>Melua syntyy kaikissa työvaiheissa, mutta melu ei alueen syrjäisen sijainnin vuoksi ohjearvoja ylittävästi ulotu häiriintyviin kohteisiin. Murskauslaitos sijoitetaan alhaisimmalle mahdolliselle tasolle ja toiminnan aikaisia pintamaakasoja sekä maa-ainestuotteiden varastokasoja voidaan sijoittaa ottoalueen reunoille suoja- ja meluvälleiksi. |                                      |                                        |                                                                                                                                                                                                                |

Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on

☐ mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi

☐ arvioitu laskelmilla, ajankohta: → laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi

Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi

Alueella suoritettavat räjäytykset tehdään suunnitellusti.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

**6.10 Maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelutoimet**

Toimet maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet tukitoiminta-alueella)

Poltto- ja voiteluaineet säilytetään 2-vaippasäiliöissä tai valuma-altaallisissa suojakonteissa tukitoiminta-alueella. Alueella säilytetään imeytys- ja kuiviketarvikkeita sateelta suojattuna. Alueella työskentelevien koneiden kuntoa seurataan siten, että mahdolliset vuodot havaitaan ja korjataan välittömästi.

Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

Louhinta on suunniteltu siten, että toiminnassa ei synny pumpattavia hulevesiä. Alueen vuotuisen sadannan ja sulannan johdosta kertyvät valumavedet imeytyvät ympäröivään maastoon.

Jätevesien käsittely

Sosiaalituloissa tarvittava vesi tuodaan paikalle ns. kantovetenä, jolloin siitä syntyy vähäiset määrät harmaata jätevettä. Sosiaalituloissa syntyvät vähäiset määrät harmaata jätevettä imeytetään maahan ja ruskeat jätevedet kerätään umpisäiliöön, jonka tyhjennykset hoitaa paikallinen jätteenkeräysyritys.

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

**6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely**

| Jättenimike      | Arvioitu määrä (kg/v) | Käsittely- tai hyödyntämistapa                        | Toimituspaikka           |
|------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|
| Talousjäte       | 100                   | kerätään talousjätteille varattuun jäteastiaan        | Kierrätyspuisto Residuum |
| Käymäläjäte      | 50                    | kerätään umpisäiliöön                                 | Neve Oy                  |
| Vaarallinen jäte |                       | kerätään varastokonttiin niille varattuihin astioihin | Kierrätyspuisto Residuum |
|                  |                       |                                                       |                          |
|                  |                       |                                                       |                          |
|                  |                       |                                                       |                          |
|                  |                       |                                                       |                          |

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta

Vaaralliset jätteet säilytetään lukitussa varastokontissa asianmukaisin varoitusmerkinnöin. Vaarallinen jäte toimitetaan Rovaniemelle Kierrätyspuisto Redisuumiin vähintään kerran vuodessa ja jätteestä laaditaan jätteen siirtoasiakirja, joka luovutetaan jätteen vastaanottajalle.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

## 7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)

0-20, arvio aiemman toiminnan perusteella.

Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista

Alueelle on olemassa tieyhteys Ylikörköntieltä. Käytettävä tieyhteys on merkitty suunnitelmapiirustukseen "kiinteistöt". Maanomistajalla on tieoikeus ko tieyhteydelle.

|                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Kuvaus teiden päällystämisen ja pölyntorjuntakeinoista</p> <p>Sorapintaisen tien pölyämistä voidaan estää tarvittaessa kastelemalla, suolaamalla ja ajonopeuksia alentamalla.</p> |
| <p><input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa</p>                                                                                                             |

## 8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön</p> <p>Ottamisalue ei sijaitse pohjavesialueella eikä alueen välittömässä läheisyydessä ole muita suojelualueita. Lähin pohjavesialue sijaitsee noin 3,5 km:n etäisyydellä alueelta luoteeseen (Jokkavaara 12699101). Alueen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse muita suojelualueita tai arvokkaita kivikkoja.</p> <p>Suunniteltu toiminta aiheuttaa muutoksia itse ottamisalueelle, mutta toiminta ei tule muuttamaan näkymää kaukomaisemassa. Ottaminen suoritetaan niin, että vaikutus luontoon ja maisemakuvaan on mahdollisimman vähäinen. Alue maisemoidaan lopuksi. Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta, jolle ottotoiminta voisi aiheuttaa häiriötä. Oton vaikutusalueella ei ole muita tiedossa olevia suojelualueita tai -kohteita.</p> <p>Merkittävimpiä ympäristövaikutuksia ovat melu sekä leijuvan ja laskeutuvan pölyn päästöt. Melua ja pölyä syntyy maa-aineksen räjäytyksestä, louhimisesta, murskauksesta, siirroista sekä valmiiden tuotteiden lastauksesta ja kuljetuksista. Melu- ja pölyhaittoja pyritään ehkäisemään useilla eri menetelmillä. Valtaosa pölypäästöistä on raskaampia ja kookkaampia partikkeleita, jotka laskeutuvat nopeasti lähelle päästölähdettä. Murskaamossa pölyä torjutaan kuljettimien koteloinneilla ja kastelulla silloin kun lämpötila on nollan yläpuolella. Murskauksesta kuuluva ääni kantautuu lähialueille, mutta ympäröivä metsä vaimentaa melua. Maa-aineksen kuljetus alueelta kuormittaa lähiteitä. Ympäristöhaittojen vähentämiseksi suunnitellut toimenpiteet, arviot toimintaan liittyvistä riskeistä, onnettomuuksien estämiseksi suunnitelluista toimista sekä toiminnan ympäristövaikutusten tarkkailusta hoidetaan viranomaisten vaatimassa laajuudessa.</p> |
| <p>Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen</p> <p>Toiminnasta aiheutuva pöly, melu ja tärinä jäävät asumisalueella alle raja- ja ohjearvojen. Toiminnalla ei ole vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen tai terveyteen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön</p> <p>Suunniteltu toiminta aiheuttaa muutoksia itse ottamisalueelle, mutta toiminta ei tule muuttamaan näkymää kaukomaisemassa. Ottaminen suoritetaan niin, että vaikutus luontoon ja maisemakuvaan on mahdollisimman vähäinen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön</p> <p>Toiminnasta ei aiheudu haitallisia päästöjä vesistöön.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>Vaikutukset ilmanlaatuun</p> <p>Valtaosa toiminnasta aiheutuvista pölypäästöistä on raskaampia ja kookkaampia partikkeleita, jotka laskeutuvat nopeasti lähelle päästölähdettä. Murskauskalustossa käytetään nykyaikaista pölynsidontaa. Toiminnasta ei aiheudu haitallisia ilmapäästöjä lähiasutukselle.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen</p> <p>Toiminnasta ei aiheudu haitallisia vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)</p> <p><input type="checkbox"/> Tehty, päivämäärä:</p> <p><input type="checkbox"/> Yhteysviranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 9. TOIMINTAAN LIITTYVÄT YMPÄRISTÖRISKIT, ONNETTOMUUKSIEN ENNALTAEHKÄISY JA VARAUTUMINEN POIKKEUKSELLISIIN TILANTEISIIN

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Kuvaus riskeistä ja niihin varautumisesta</p> <p>Toiminta-alueella noudatetaan valvovan viranomaisen ohjeita ja määräyksiä. Mikäli kaivamisessa havaitaan pohjavettä, kaivamisen pohjan tasoa nostetaan välittömästi siten, että pohjaveden päälle jätetään vähintään 1-2 m:n suojakerros.</p> <p>Melu- ja pölyhaitta tulee olemaan normaalia, mutta alueen välittömässä läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta, joka voisi häiriintyä ottotoiminnan vuoksi. Sorapintaisen tien pölyämistä voidaan estää tarvittaessa kastelemalla, suolaamalla ja ajonopeuksia alentamalla.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Polttoainesäiliöt säilytetään tukitoiminta-alueella. Käytettävät polttonestesäiliöt ovat kiinteästi valuma-altaallisia tai kaksoisvaippasäiliöitä, joissa on ylitäytönesto- ja laponestolaitteisto. Imeytys- ja kuiviketarvikkeet, sekä sammutuskalusto säilytetään sateelta suojattuna alueella. Alueella on tyhjä astia roskille ja käytetyille imeytysaineille pois kuljetettavaksi. Lupa-alueella työskentelevien koneiden kuntoa seurataan niin, että mahdolliset vuodot havaitaan ja korjataan välittömästi.

Polttoaineita ei varastoida pidempiaikaisesti toiminta-alueella. Mikäli työkoneita säilytetään alueella pitempiaikaisesti, ne säilytetään niille rakennetulla suunnitelmien mukaisella tukitoiminta-alueella. Murskauslaitoksen normaalista toiminnasta ei aiheudu haittaa pohja- ja pintavesille. Maaperän likaantumisvaara aiheutuu alueella lyhytaikaisesti varastoitavien ja käsiteltävien poltto- ja voiteluaineiden sekä laitteissa ja koneissa käytettävien hydraulikkaöljyjen riskistä onnettomuus- ja häiriötilanteessa.

Polttoaineputkisto on pääsääntöisesti teräsrakenteinen. Letkuston taitekohdat ja joustavat liitoskudokset ovat teräskudoksella vahvistettua letkua. Letkustojen kuntoa seurataan viikoittain. Alueella työskenneltäessä kiinnitetään erityistä huomiota laitteiden ja koneiden kuntoon sekä öljyn ja polttoaineiden huolelliseen käsittelyyn. Työkoneisiin varataan öljynimeytysmateriaalia riittävä määrä, jotta mahdollisen öljyvahingon sattuessa voidaan heti ryhtyä asianmukaisiin torjuntatoimenpiteisiin. Vahingoista ilmoitetaan välittömästi valvovalle viranomaiselle sekä paikalliselle pelastusyksikölle. Toiminnanharjoittaja tiedottaa tarvittaessa tilanteesta Lupa- ja valvontavirastolle.

☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

#### 10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu

Koneet ja laitteet tarkastetaan aina työvuoron alkaessa. Toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa, joka tarvittaessa toimitetaan valvontaviranomaiselle. Käyttöpöytäkirjasta käyvät ilmi prosessin valvontaan ja aistinvaraiseen havainnointiin liittyvät toimenpiteet. Ennen toiminnan aloittamista ilmoitetaan työmaavastuuhenkilöiden tiedot. Pölyn ja melun leviämistä seurataan aistinvaraisesti. Havaitut poikkeamat huomioidaan ja korjaavat toimenpiteet tehdään välittömästi.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

Maa-aines- ja ympäristöluvan määräysten mukaisesti.

Raportointi ja tarkkailuohjelmat

Vuosittain toimitetaan valvontaviranomaiselle edellistä vuotta koskeva raportti laitoksen toiminnasta.

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

#### 11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

|                                                                          | Myöntämispäivämäärä | Viranomainen/taho                                 | Vireillä                 |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|
| Ympäristölupa                                                            |                     |                                                   |                          |
| Maa-aineslupa                                                            | 29.10.2020          | Ympäristönsuojeluviranomainen/Rovaniemen kaupunki |                          |
| Vesilain mukainen lupa                                                   |                     |                                                   | <input type="checkbox"/> |
| Rakennuslupa                                                             |                     |                                                   | <input type="checkbox"/> |
| Poikkeamispäätös                                                         |                     |                                                   | <input type="checkbox"/> |
| Toimenpidelupa                                                           |                     |                                                   | <input type="checkbox"/> |
| Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista |                     |                                                   | <input type="checkbox"/> |
| Jätevesien johtaminen                                                    |                     |                                                   |                          |

|                                                        |  |  |                          |
|--------------------------------------------------------|--|--|--------------------------|
| a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä |  |  | <input type="checkbox"/> |
| b) Jätevesien johtamislupa vesistöön                   |  |  | <input type="checkbox"/> |
| c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan        |  |  | <input type="checkbox"/> |
| d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle      |  |  | <input type="checkbox"/> |
| Muutoksenhakutuomioistuimen päätös                     |  |  |                          |
| a) maa-ainesluvasta                                    |  |  | <input type="checkbox"/> |
| b) ympäristöluvasta                                    |  |  | <input type="checkbox"/> |
| c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?              |  |  | <input type="checkbox"/> |
| Muu lupa, päätös tai sopimus, mikä?                    |  |  | <input type="checkbox"/> |

Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita?

☒ Ei

☐ Kyllä, mitä?

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

## 12. LUPAHAKEMUKSEN LIITTEET

**Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat**

☒ Hallintaoikeusselvitys ottamispaikkaan

☐ Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen

☒ Luettelo ottamisalueen rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista (lomake 6010c)

☒ Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote

☐ Selvitys tieoikeuksista

☒ Valtakirja

**Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma**

☒ Ottamissuunnitelma

☒ Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

**Kartat ja leikkauspiirustukset**

☒ Yleiskartta

☒ Sijaintikartta

☒ Kaavakartta- ja kaavamääräysote

☒ Suunnitelmakartta

☒ Leikkauspiirustukset

**Muut liitteet**

☐ Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä

☐ Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta

☐ Muu, mikä?

## 13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

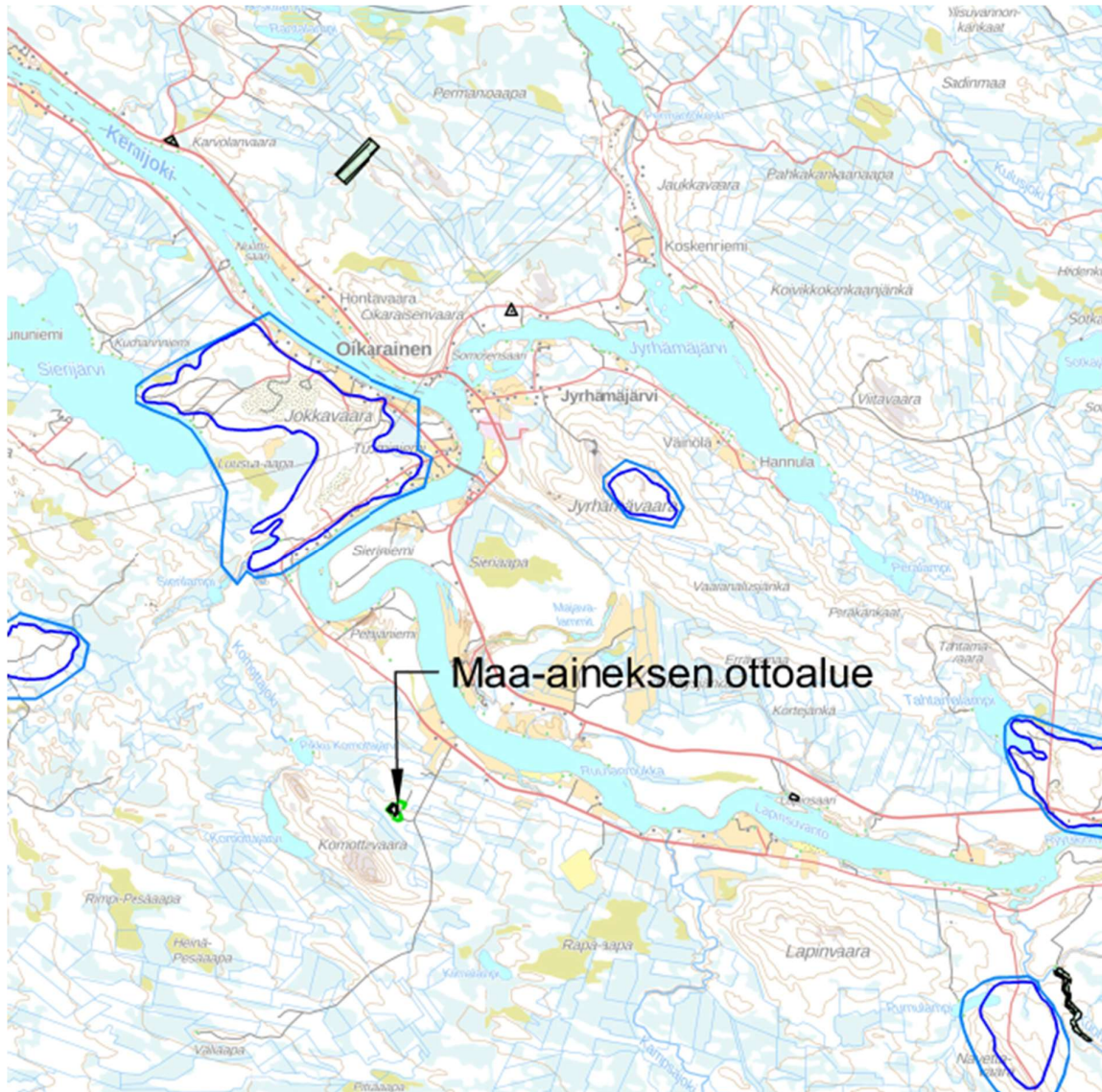
Rovaniemellä 25.2.2026

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Juho Koivula  
Nimen selvennys

# TMI KONEURAKOINTI JUHO KOIVULA

## KOIVULAN KALLIOALUE 3, 2026



## SELOSTUS MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEEN





## Sisällys

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| 1 Hanketiedot .....                               | 4  |
| 2 Luonnonolosuhteet ja maankäyttö .....           | 4  |
| 3 Suunnitellut ottamistoimenpiteet.....           | 6  |
| 4 Turvallisuus- ja liikennejärjestelyt.....       | 7  |
| 5 Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön ..... | 8  |
| 6 Toimet ympäristövaikutusten vähentämiseksi..... | 8  |
| 7 Maisemointi ja alueen jälkikäyttö .....         | 10 |

### Piirustukset ja liitteet:

#### Suunnitelmapiirustukset:

- Yleiskartta 1:100 000
- Lähimmät suojelualueet 1:50 000
- Kiinteistöt 1:10 000
- Nykytilannekartat 1:2000
- Ottamissuunnitelma 1:1000
- Leikkaukset 1:1000/500
- Asemapiirustus 1:1000
- Maisemointisuunnitelma 1:1000

#### Jätehuoltosuunnitelma

#### Kiinteistörekisterin karttaote

#### Vaikutusalueen asianosaiset

Tmi Koneurakointi Juho Koivula  
Juho Koivula  
Ylikörköntie 680  
97610 Oikarainen

puh. 044 515 1911  
juho.koivula@saunalahti.fi

## SELOSTUS KOIVULAN KALLIOALUE 2026

### 1 Hanketiedot

Tmi Koneurakointi Juho Koivula hakee maa-ainesten ottamislupaa ja ympäristölupaa Koivulan kallioalueelle. Hankealue sijaitsee Rovaniemellä, Oikaraisen kylässä noin 17 km kaupungin keskustasta kaakkoon. Haettava kallioalue on luvanhakijan omistuksessa.

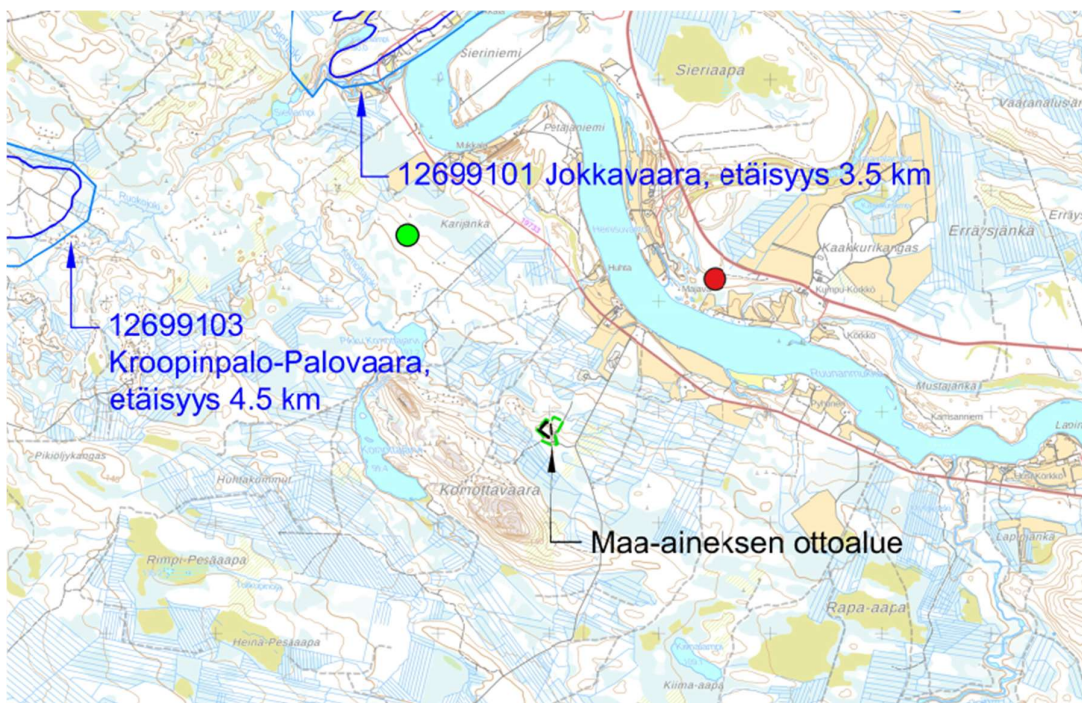
Maa-aines- ja ympäristöluvan hakija:  
Tmi Koneurakointi Juho Koivula

Rekisteriyksikkö:  
698-401-58-2 Koivula

### 2 Luonnonolosuhteet ja maankäyttö

Alueen ympäristö on pääasiassa metsätalouskäytössä. Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista eikä loma-asutusta. Lähimmät asuin- ja lomarakennukset ovat n. 1,1 km:n etäisyydellä koillisessa Ylikörköntien varressa sekä luoteessa Pikku-Komottajärven rannalla. Ottoalue ei sijaitse pohjavesialueella eikä sen läheisyydessä ole muinaismuistokohteita tai suojelualueita. Lähin pohjavesialue sijaitsee noin 3,5 km:n etäisyydellä alueelta luoteeseen (Jokkavaara 12699101) ja lähin arkeologinen kohde sijaitsee 2 km:n etäisyydellä koilliseen.

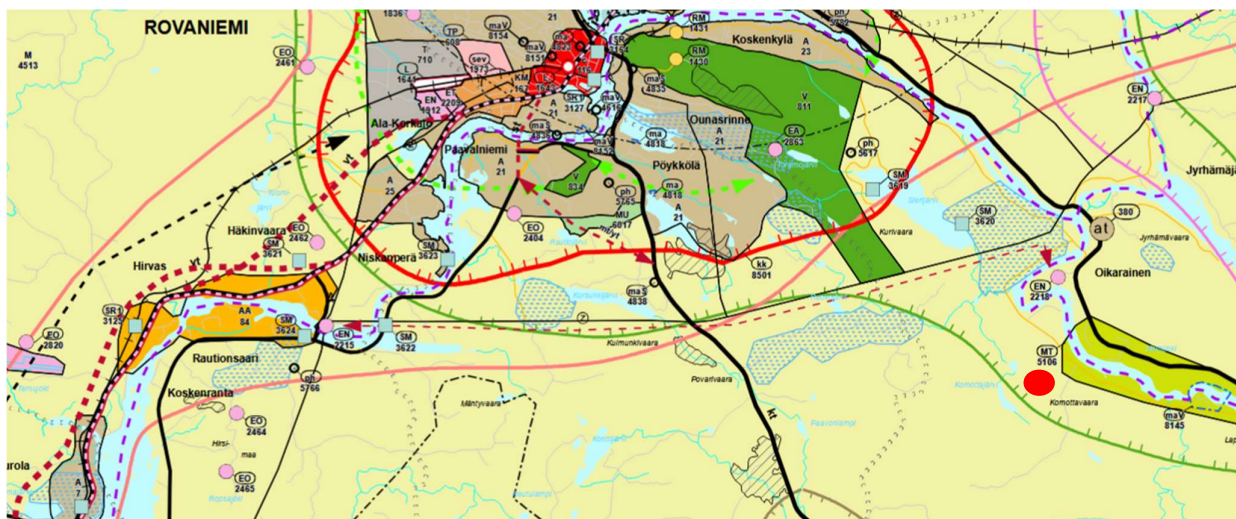
Alueelta ei ole suoraa vesistöyhteyttä Natura-alueeseen. (Kuva 1.)



**Kuva 1.** Suojelu- ja pohjavesialueet hankealueen lähiympäristössä.

Alue sijoittuu Rovaniemen ja Itä-Lapin maakuntakaavassa maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle (M 4513). Alueella ei ole yleiskaavaa. Ylikörköntieltä on olemassa oleva tieyhteys ottoalueelle.

|   |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M | <p><b>MAA- JA METSÄTALOUSVALTAINEN ALUE</b><br/>Merkinnällä osoitetaan pääasiassa maa- ja metsätalouskäyttöön tarkoitettuja alueita, joita voidaan käyttää pääasiallista käyttötarkoitusta sanottavasti haittaamatta myös muihin tarkoituksiin.</p> |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



**Kuva 2.** Ote Rovaniemen ja Itä-Lapin maakuntakaavasta (hankealue merkitty punaisella pallolla kaavakarttaan).

### 3 Suunnitellut ottamistoimenpiteet

Suunniteltu ottaminen on esitetty suunnitelmapiirustuksissa. Suunniteltu ottotaso on +108,50 (N2000). Ottamissyvyys on 13 m.

Maa-aines- ja ympäristölupaa haetaan yhteensä noin 3,6 ha:n kokoiselle alueelle (sisältäen koko alueen pinta-alan vihreitä viivoja myöten), josta varsinainen ottoalue on **0,93 ha** ja varastointi- ja tukitoiminta-alue yhteensä n. 2,25 ha. Maa-aines- ja ympäristölupaa haetaan yhteensä **40 000 m<sup>3</sup>ktr** ottomäärälle 10 vuodeksi. Alueelta saatava materiaali on kallioulouhetta, joka murskataan erilaisiksi murskejalosteiksi. Alueelta saatavaa materiaalia tullaan käyttämään alueen maa- ja tierakennuskohteissa.

Suunnittelun pohjana on käytetty Maanmittauslaitoksen maastotietokannan 2 m korkeusmalliaineistosta generoitua maastomallia. Lähtötilanteen maastomallin tarkkuus voidaan tarkistaa VRS-GPS-mittauksilla tarvittaessa.

Alueiden sijainti ja ottosuunnitelma on esitetty suunnitelmapiirustuksissa. Ottamisalueiden kulmat merkitään maastoon paaluin. Tarvittaessa ottamisalueiden rajalinjat merkitään tiheämmin, jotta ottamistoiminta pysyy suunniteltujen rajojen sisällä. Ottoalueiden kulmien koordinaatit ja ehdotettu kiintopisteiden paikat on

esitetty suunnitelmapiirustuksessa. Suunnitelma on ETRS-TM35FIN koordinaatti- ja N2000 -korkeusjärjestelmässä.

Otto-alueen kulmien koordinaatit:

1. E=458024.36 N=7365801.19
2. E=457990.87 N=7365771.47
3. E=457909.13 N=7365834.88
4. E=457968.35 N=7365907.14
5. E=458015.73 N=7365883.93

Alueelle rakennetaan 2 kpl:tta korkeuskiintopisteitä, jonka yhteyteen merkitään korkeuslukema. Näin kaivuun tasoa voidaan seurata ja tarkistaa ottamistoiminnan edetessä. Korkopisteen paikka on merkitty suunnitelmaan, mutta niiden sijainti voidaan päättää työmaalla. Korkopisteen tarkkuus tulee olla VRS-GPS:n luokkaa.

Maa-aineksen ottaminen tapahtuu louhimalla ja kaivamalla maa-ainesta. Kallioulouhetta käsitellään, jalostetaan ja läjitetään varastoalueella. Ottamisen suunta on esitetty suunnitelmapiirustuksissa.

Maa-ainesten (kallioulouhe) murskaustoiminta alueella on tuotantojakso-periaatteella toteutettavaa toimintaa ja tuotantojaksoja arvioidaan olevan kysynnän mukaan 1–3 kertaa vuodessa. Tuotantojakson pituus on kerrallaan noin 1–2 kuukautta. Toiminta-ajat tuotantojakson aikana ovat seuraavasti:

- kallion räjäytys ma-pe, klo 8–18
- kallion poraus ma-pe, klo 7–21
- louheen rikotus ma-pe, klo 8–18
- kallioulouheen murskaaminen ma-pe, klo 7–22
- valmiin kalliomurskeen kuormaus ja kuljetus ma-pe, klo 6–22

Ottosuunnitelmasta ei ole pyydetty lausuntoja Lapin Elinvoimakeskukselta tilaajan puolesta.

## 4 Turvallisuus- ja liikennejärjestelyt

Ottoalueiden nurkat ja kulmat merkitään paaluin maastoon näkyvästi ja tarvittaessa ottamisalueiden rajalinjat myös tiheämmin. Jos työaikainen ottorintuus on korkea ja jyrkempi kuin 1:1–2, turvallisuusmerkintä tehdään maastoon rintauksen yläkanttiin esimerkiksi näkyvin paaluin tai aitaamalla, mutta porojen vuoksi ei nauhoilla tai lippusiimoilla. Toiminnan aikaisia pintamaakasoja voidaan sijoittaa ottamisen reunoille suoja- ja meluvalliksi.



Materiaalioton lopulliset luiskat tehdään jyrkkyyteen 1:3 tai loivempi lopullisen maisemoinnin yhteydessä louhimalla. Luiskat voidaan louhia myös portaittain, jotka maisemoidaan pintamailla, kivillä ja lohkarilla. Lopullinen maisemointi voidaan elävöittää esimerkiksi tekemällä kumpuja ja muita pyöreitä muotoja mahdollisimman luonnonmukaisesti kiviä kasaamalla. Maa-ainesten oton aikana noudatetaan yleisiä työturvallisuusohjeita- ja määräyksiä.

Alueelle on olemassa oleva tieyhteys, jota hyödynnetään maamateriaalin kuljetuksissa. Työaikaiset liikennejärjestelyt toiminta-alueella ja yleisillä teillä järjestetään turvallisesti ja mahdollisimman jouhevasti.

## 5 Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Toiminnasta aiheutuva pöly- ja melupäästö ei ennalta arvioiden aiheuta vaikutuksia asutukseen. Alueen läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta, jolle ottotoiminta voisi aiheuttaa häiriötä.

Toiminnassa ei synny hulevesiä. Alueen vuotuisen sadannan ja sulannan johdosta kertyvät valumavedet imeytyvät ympäröivään maastoon.

Suunniteltu toiminta aiheuttaa muutoksia itse ottamisalueelle, mutta toiminta ei tule muuttamaan näkymää kaukomaisemassa. Ottaminen suoritetaan niin, että vaikutus luontoon ja maisemakuvaan on mahdollisimman vähäinen. Alue maisemoidaan lopuksi. Oton vaikutusalueella ei ole tiedossa olevia suojelualueita tai -kohteita.

## 6 Toimet ympäristövaikutusten vähentämiseksi

Toiminta-alueella noudatetaan valvovan viranomaisen ohjeita ja määräyksiä. Louhoksessa ei todennäköisesti ole pohjavesiä, mutta mikäli kaivamisessa havaitaan pohjavettä, kaivamisen pohjan tasoa nostetaan välittömästi siten, että pohjaveden päälle jätetään vähintään 1–2 m:n puhdas maakerros.

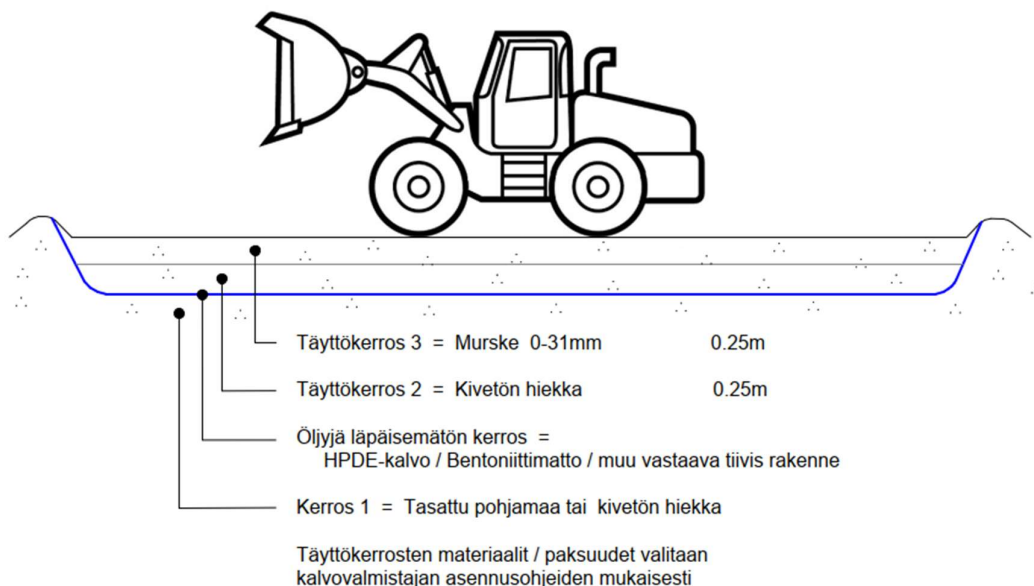
Merkittävimpiä ympäristövaikutuksia ovat melu sekä leijuva ja laskeutuvan pölyn päästöt. Melua ja pölyä syntyy maa-aineksen räjäytyksestä, louhimisesta, murskauksesta, siirroista sekä valmiiden tuotteiden lastauksesta ja kuljetuksista. Melu- ja pölyhaittoja pyritään ehkäisemään useilla eri menetelmillä. Valtaosa pölypäästöistä on raskaampia ja kookkaampia partikkeleita, jotka laskeutuvat nopeasti lähelle päästölähdettä. Murskaamossa pölyä torjutaan kuljettimien

koteloinneilla ja kastelulla silloin kun lämpötila on nollan yläpuolella. Murskauksesta kuuluva ääni kantautuu lähialueille. Maa-aineksen kuljetus alueelta kuormittaa lähiteitä. Melu- ja pölyhaitta tulee olemaan normaalia, mutta alueen läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta, joka voisi häiriintyä ottotoiminnan vuoksi. Murskaus toteutetaan kalliomontun pohjalla ja kallioleikkaukset sekä louhoksen ympärille sijoitettavat pintamaavallit ja varastokasat vähentävät melun kulkeutumista. Sorapintaisen tien pölyämistä voidaan estää tarvittaessa kastelemalla, suolaamalla ja ajonopeuksia alentamalla.

Polttoaineita ei varastoida pidempiaikaisesti toiminta-alueella. Mikäli työkoneita säilytetään alueella pitempiaikaisesti, ne säilytetään niille rakennetulla suunnitelmien mukaisella tukitoiminta-alueella. Murskauslaitoksen normaalista toiminnasta ei aiheudu haittaa pohja- ja pintavesille. Maaperän likaantumisvaara aiheutuu alueella lyhytaikaisesti varastoitavien ja käsiteltävien poltto- ja voiteluaineiden sekä laitteissa ja koneissa käytettävien hydraulikkaöljyjen riskistä onnettomuus- ja häiriötilanteessa.

Alueella työskenneltäessä kiinnitetään erityistä huomiota laitteiden ja koneiden kuntoon sekä öljyn ja polttoaineiden huolelliseen käsittelyyn. Työkoneisiin varataan öljynimeytysmateriaalia riittävä määrä, jotta mahdollisen öljyvahingon sattuessa voidaan heti ryhtyä asianmukaisiin torjuntatoimenpiteisiin. Vahingoista ilmoitetaan välittömästi valvovalle viranomaiselle sekä paikalliselle pelastusyksikölle. Toiminnanharjoittaja tiedottaa tarvittaessa tilanteesta Lupa- ja valvontavirastolle.

Toiminnan aikainen tukitoiminta-alue rakennetaan alueelle. Sen sijainti on esitetty suunnitelmapiirustuksissa ja sen rakenne on esitetty kuvassa 3.



### **Kuva 3. Periaateleikkaus tukitoiminta-alue**

Ympäristöhaittojen vähentämiseksi suunnitellut toimenpiteet, arviot toimintaan liittyvistä riskeistä, onnettomuuksien estämiseksi suunnitelluista toimista sekä toiminnan ympäristövaikutusten tarkkailusta hoidetaan viranomaisten vaatimassa laajuudessa.

Imeytys ja kuiviketarvikkeet, sekä sammutuskalusto varastoidaan tukitoiminta-alueella sateelta suojattuna. Tukitoiminta-alueella on lisäksi tyhjä astia roskille ja käytetyille imeytysaineille pois kuljetettavaksi mahdollisimman nopeasti. Lupa-alueella työskentelevien koneiden kuntoa seurataan niin, että mahdolliset vuodot havaitaan ja korjataan välittömästi.

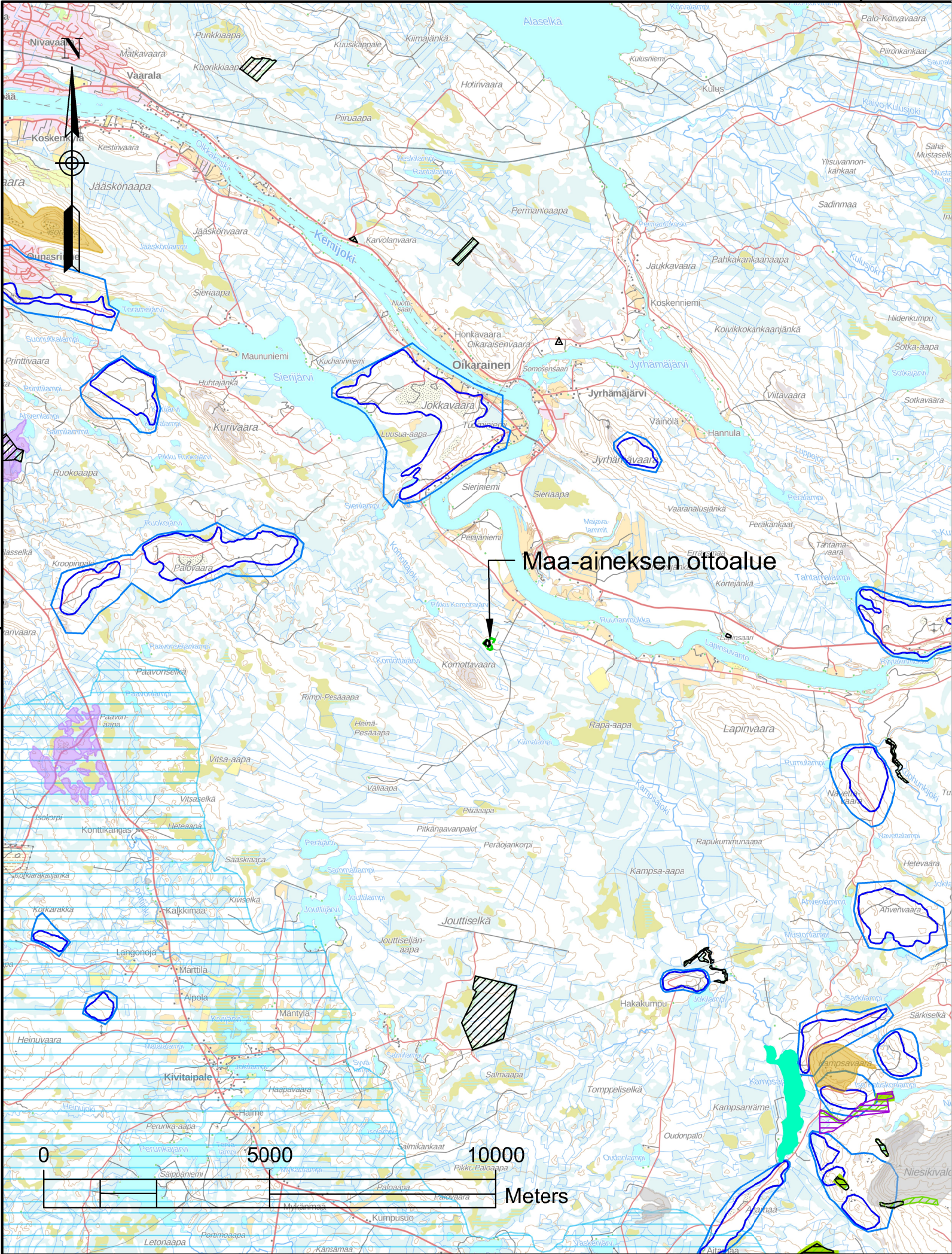
## **7 Maisemointi ja alueen jälkikäyttö**

Maamateriaalin ottamisen jälkeen alue palautuu metsätalouskäyttöön. Alueen jälkihoitotöinä luiskat muotoillaan kaltevuuteen 1:3 lopullisen maisemoinnin yhteydessä. Lopullista maisemointia voidaan elävöittää kasaamalla kiviä, tekemällä kumpuja ja muita pyöreitä muotoja mahdollisimman luonnonmukaisesti.



Jälkihoitona ei tehdä erillisiä multauksia tai istutuksia, vaan pintamaita pyritään käyttämään kasvualustana. Luonnollinen metsäroskaantuminen, ruohottuminen ja siemennys annetaan tapahtua ajan kanssa. Ympäröivä metsä siementää alueen tehokkaasti. Lopullisesta metsittämisestä vastaa luvan haltija, mikäli alue ei metsity luonnollisesti.



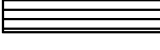


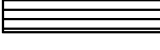
-  Natura2000 - SAC
-  Koskiensuojelualueet
-  Pohjavesialueen raja
- 

Arvokkaat kallioalueet
- 

Arvokkaat moreenimuodostumat
- 

Arvokkaat tuuli- ja rantakerrostumat
- 


- Luonnonsuojelu- ja erämaa-alueet:
- 

Yksityiset suojelualueet
- 

Valtion maiden suojelualueet
- 

Lehtojensuojeluohjelma
- 

Lintuvesiensuojeluohjelma
- 

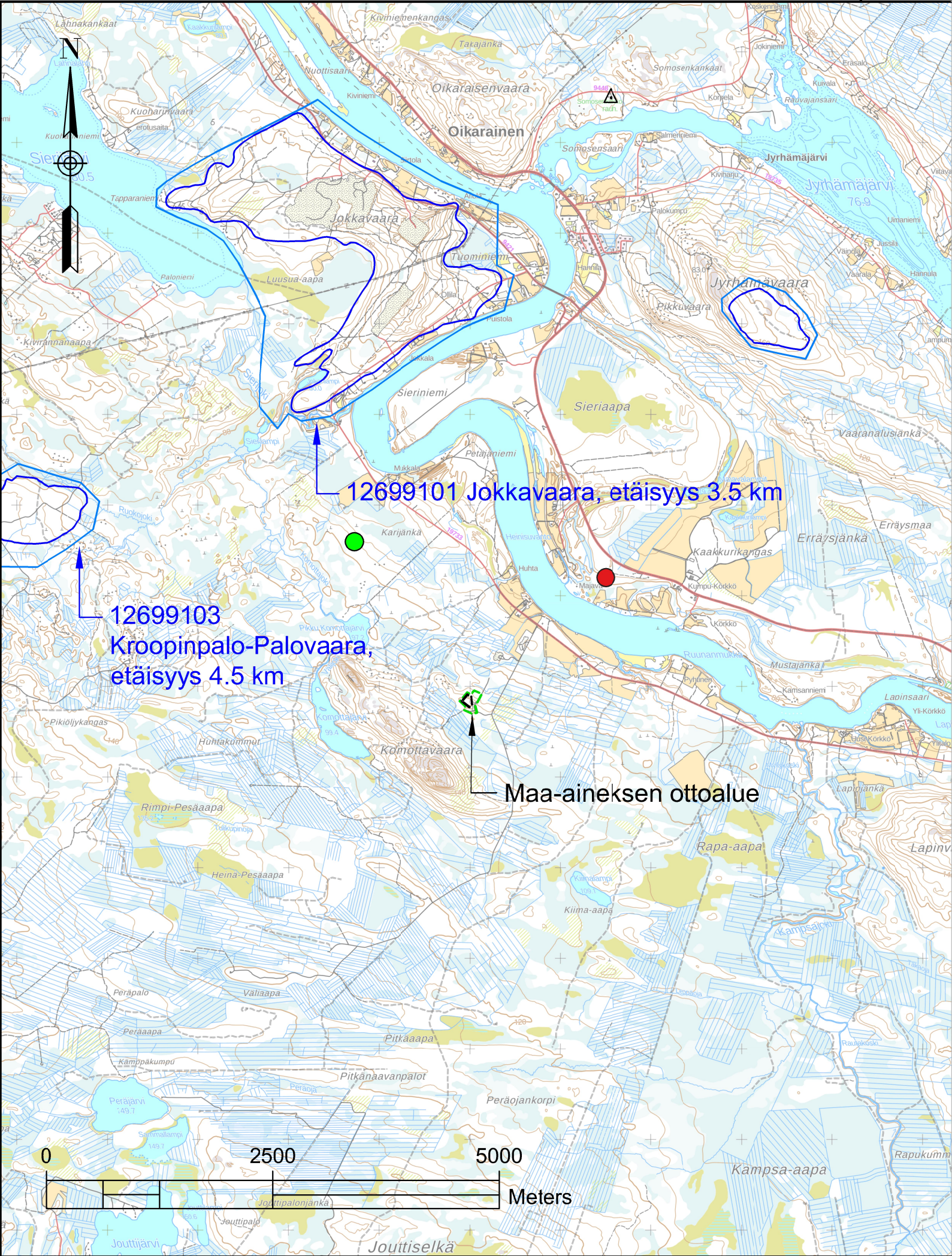
Valtion muut suojelualueet

Maa-aineksen ottoalue

Pohjakartta © MML Maastokartta 100 000 01/2026 (CC BY 4.0)

|                                                                                                                                                             |                 |               |                                               |              |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-----------------------------------------------|--------------|---------|
| K.OSA/KYLÄ                                                                                                                                                  |                 | KORTTELI/TILA |                                               | TONTTI/RN:O  |         |
| Rovaniemi                                                                                                                                                   |                 | Koivula       |                                               | 698-401-58-2 |         |
| PIIRUSTUSLAJI                                                                                                                                               |                 |               | VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ                       |              |         |
| RAKENNUSTOIMENPIDE                                                                                                                                          |                 |               | KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ           |              |         |
| Maa-aineksen otto                                                                                                                                           |                 |               | ETRS-TM35, N2000                              |              |         |
| TILAAJA JA TYÖN NIMI                                                                                                                                        |                 |               | PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA            |              |         |
| Tmi Koneurakointi Juho Koivula                                                                                                                              |                 |               | Maa-aineksen ottosuunnitelma                  |              |         |
| Koivulan ka-alue_3 2026                                                                                                                                     |                 |               | Suojelualueet                                 |              |         |
| 97610 Oikarainen                                                                                                                                            |                 |               | Yleiskartta 1:100 000                         |              |         |
| <div></div> <div>Ympäristö<br/>Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi</div> |                 |               | www.mitta.fi                                  |              |         |
| SUUN.                                                                                                                                                       | PVM JA PIIRTÄJÄ |               | SUUNNITTELUALA, TYÖN N:O JA PIIRUSTUKSEN N:O. |              | MUUTOS. |
| Veli-Pekka Sirniö                                                                                                                                           | 6.2.2026 PM     |               |                                               |              |         |
| TARK.                                                                                                                                                       | HYV.            |               |                                               |              |         |





Pohjavesialueen raja

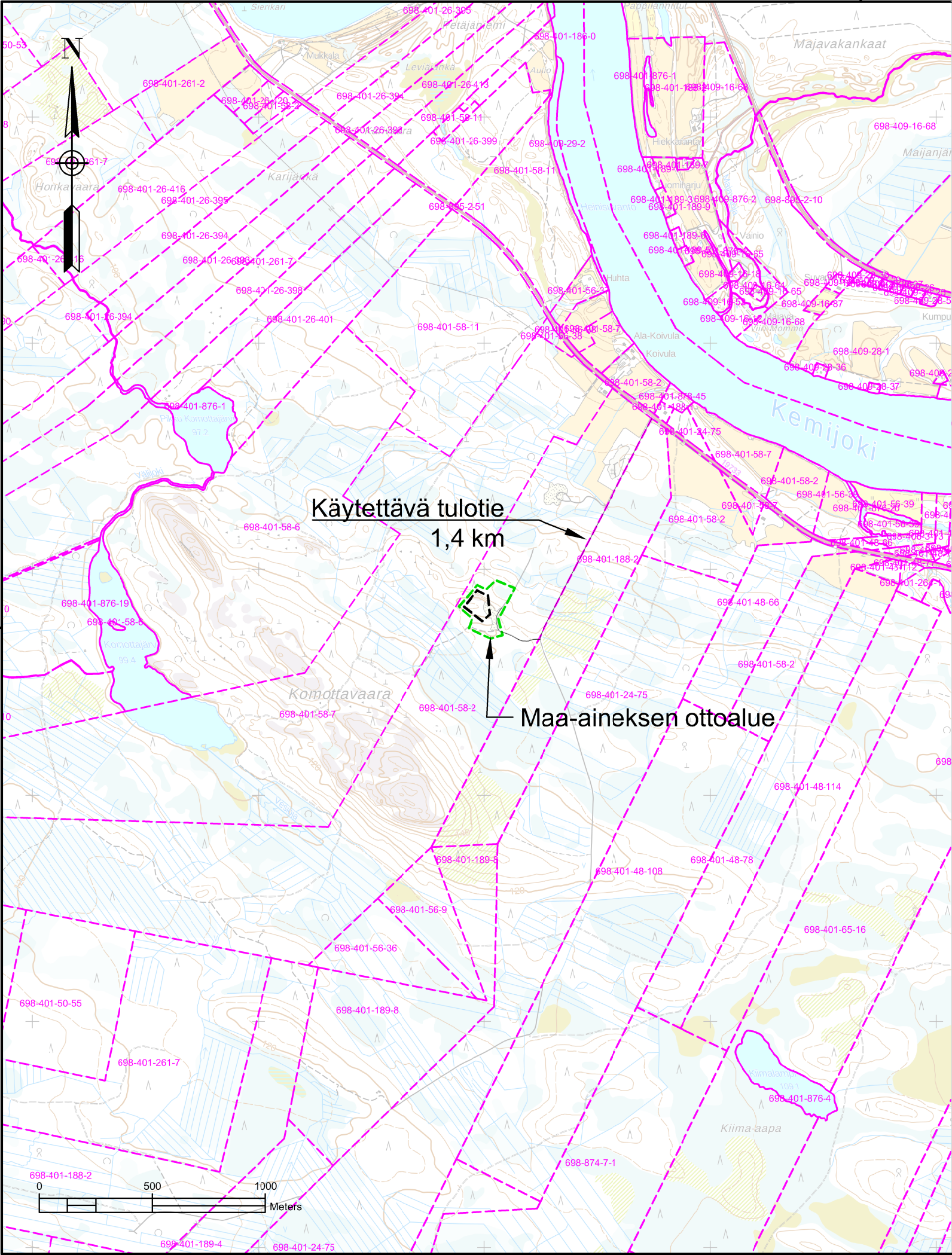
Arkeologiset kohteet:

- 1. 699010103 Suvanto, 2.0 km
- 2. 1000065637 Karijänkä, 2.1 km

Pohjakartta © MML Maastokartta 50 000 01/2026 (CC BY 4.0)

|                                                                                                                                                 |                 |                                               |                                     |              |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|--|
| K.O.SA/KYLÄ                                                                                                                                     |                 | KORTTELI/TILA                                 |                                     | TONTTI/RN:O  |  |
| Rovaniemi                                                                                                                                       |                 | Koivula                                       |                                     | 698-401-58-2 |  |
| PIIRUSTUSLAJI                                                                                                                                   |                 |                                               | VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ             |              |  |
| RAKENNUSTOIMENPIDE                                                                                                                              |                 |                                               | KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ |              |  |
| Maa-aineksen otto                                                                                                                               |                 |                                               | ETRS-TM35, N2000                    |              |  |
| TILAAJA JA TYÖN NIMI                                                                                                                            |                 |                                               | PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA  |              |  |
| Tmi Koneurakointi Juho Koivula                                                                                                                  |                 |                                               | Maa-aineksen ottosuunnitelma        |              |  |
| Koivulan ka-alue_3 2026                                                                                                                         |                 |                                               |                                     |              |  |
| 97610 Oikarainen                                                                                                                                |                 |                                               | Lähimmät suojelualueet              |              |  |
| <div><div><div></div><div></div></div><div>MITTA</div></div> <div>Ympäristö<br/>Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi</div> <div>www.mitta.fi</div> |                 |                                               | Kartta 1:50 000                     |              |  |
| SUUN.                                                                                                                                           | PVM JA PIIRTÄJÄ | SUUNNITTELUALA, TYÖN N:O JA PIIRUSTUKSEN N:O. |                                     | MUUTOS.      |  |
| Veli-Pekka Sirniö                                                                                                                               | 6.2.2026 PM     |                                               |                                     |              |  |
| TARK.                                                                                                                                           | HYV.            |                                               |                                     |              |  |





Pohjakartta © MML Peruskartta, kiinteistöt 01/2026 (CC BY 4.0)

|                                                                                                                                                 |  |                              |                                                                                                              |                                                            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|
| K.OSA/KYLÄ<br>Rovaniemi                                                                                                                         |  | KORTTELI/TILA<br>Koivula     |                                                                                                              | TONTTI/RN:O<br>698-401-58-2                                |  |
| PIIRUSTUSLAJI                                                                                                                                   |  |                              | VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ                                                                                      |                                                            |  |
| RAKENNUSTOIMENPIDE<br>Maa-aineksen otto                                                                                                         |  |                              | KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ<br>ETRS-TM35, N2000                                                      |                                                            |  |
| TILAAJA JA TYÖN NIMI<br><br>Tmi Koneurakointi Juho Koivula<br>Koivulan ka-alue_3 2026<br>97610 Oikarainen                                       |  |                              | PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA<br><br>Maa-aineksen ottosuunnitelma<br><br>Kiinteistöt<br>Kartta 1:20 000 |                                                            |  |
| <div><div><div></div><div></div></div><div>MITTA</div></div> <div>Ympäristö<br/>Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi</div> <div>www.mitta.fi</div> |  |                              |                                                                                                              |                                                            |  |
| SUUN.<br>Veli-Pekka Sirniö                                                                                                                      |  | PVM JA PIIRTÄJÄ<br>25.2.2026 |                                                                                                              | SUUNNITTELUALA, TYÖN N:O JA PIIRUSTUKSEN N:O.      MUUTOS. |  |
| TARK.                                                                                                                                           |  | HYV.                         |                                                                                                              |                                                            |  |

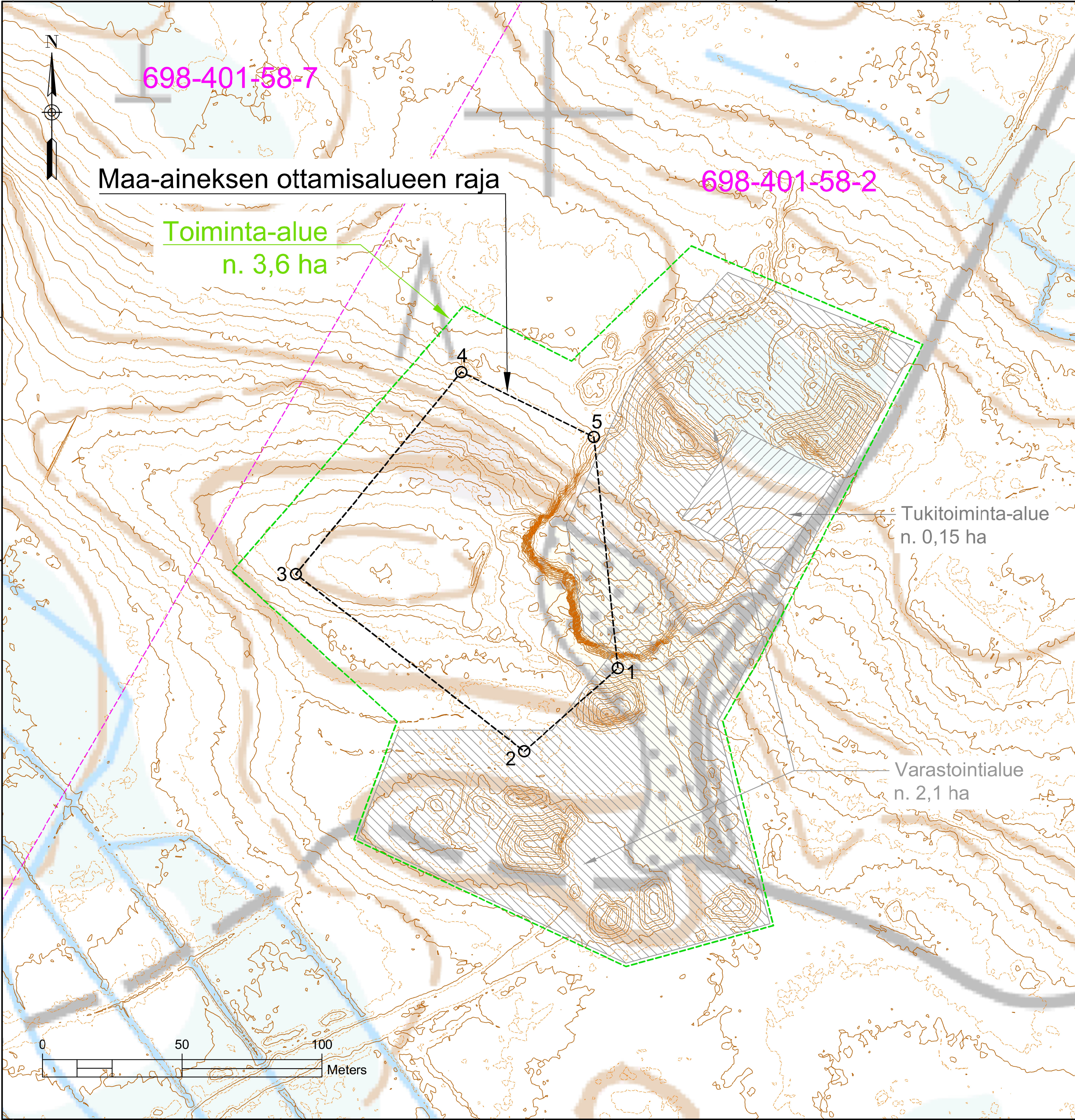




Pohjakartta © MMLOrtoilmakuva, kiinteistöt ja 2m korkeusmalli 01/2026 (CC BY 4.0)

|                                                                                                                                                                              |  |                                              |              |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------|
| K.OSAKYLÄ                                                                                                                                                                    |  | KORTTELUTILA                                 | TONTTUNRO    |                                                       |
| Rovaniemi                                                                                                                                                                    |  | Koivula                                      | 698-401-58-2 |                                                       |
| PIIRUSTUSLAIJI                                                                                                                                                               |  | VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ                      |              |                                                       |
| RAKENNUSLOMENPIDE                                                                                                                                                            |  | KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ          |              |                                                       |
| Maa-aineksen otto                                                                                                                                                            |  | ETRS-TM35, N2000                             |              |                                                       |
| TILAAJIA JA TYÖN NIMI                                                                                                                                                        |  | PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA           |              |                                                       |
| Tmi Koneurakointi Juho Koivula                                                                                                                                               |  | Maa-aineksen ottosuunnitelma                 |              |                                                       |
| Koivulan ka-alue_3 2026                                                                                                                                                      |  | Nykytilanne ortoilmakuvalla<br>Kartta 1:1000 |              |                                                       |
| 97610 Oikarainen                                                                                                                                                             |  |                                              |              |                                                       |
| <div></div> <div>Ympäristö<br/>Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi<br/>www.mitta.fi</div> |  |                                              |              |                                                       |
| SUUN.                                                                                                                                                                        |  | PVM JA PIIRTTÄJÄ                             |              | SUUNNITTELUALA, TYÖN N:O JA PIIRUSTUKSEN N:O. MUUTOS. |
| Veli-Pekka Simiö                                                                                                                                                             |  | 6.2.2026 PM                                  |              |                                                       |
| TARK.                                                                                                                                                                        |  | HYV.                                         |              |                                                       |





Pohjakartta © MML Peruskartta, kiinteistöt ja 2m korkeusmalli 01/2026 (CC BY 4.0)

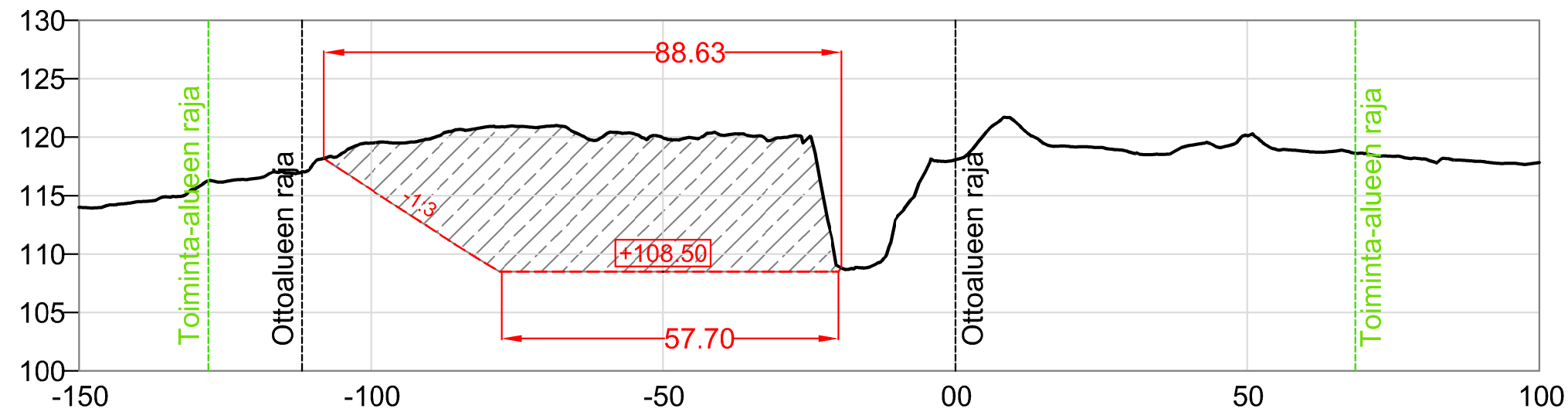
|                                                                                                                                                                                           |                                 |                                                                                |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| K.O.SAKYLÄ<br>Rovaniemi                                                                                                                                                                   |                                 | KORTTELITILIA<br>Koivula                                                       | TONNITURNUS<br>698-401-58-2 |
| PIIRUSTUSLAJI                                                                                                                                                                             |                                 | VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ                                                        |                             |
| RAKENNUSOIKEUS<br>Maa-aineksen otto                                                                                                                                                       |                                 | KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ<br>ETRS-TM35, N2000                        |                             |
| TILAAJA JA TYÖN NIMI                                                                                                                                                                      |                                 | PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA                                             |                             |
| Tmi Koneurakointi Juho Koivula<br>Koivulan ka-alue_3 2026<br>97610 Oikarainen                                                                                                             |                                 | Maa-aineksen ottosuunnitelma<br><br>Nykytilanne peruskartalla<br>Kartta 1:1000 |                             |
| <br>Ympäristö<br>Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi<br><a href="http://www.mitta.fi">www.mitta.fi</a> |                                 |                                                                                |                             |
| SUUN.<br>Veli-Pekka Sirniö                                                                                                                                                                | PVM JA PIIRITÄJÄ<br>6.2.2026 PM | SUUNNITTELUALA, TYÖN N.O JA PIIRUSTUKSEN N.O. MUUTOS.                          |                             |
| TARK.                                                                                                                                                                                     | HYV.                            |                                                                                |                             |



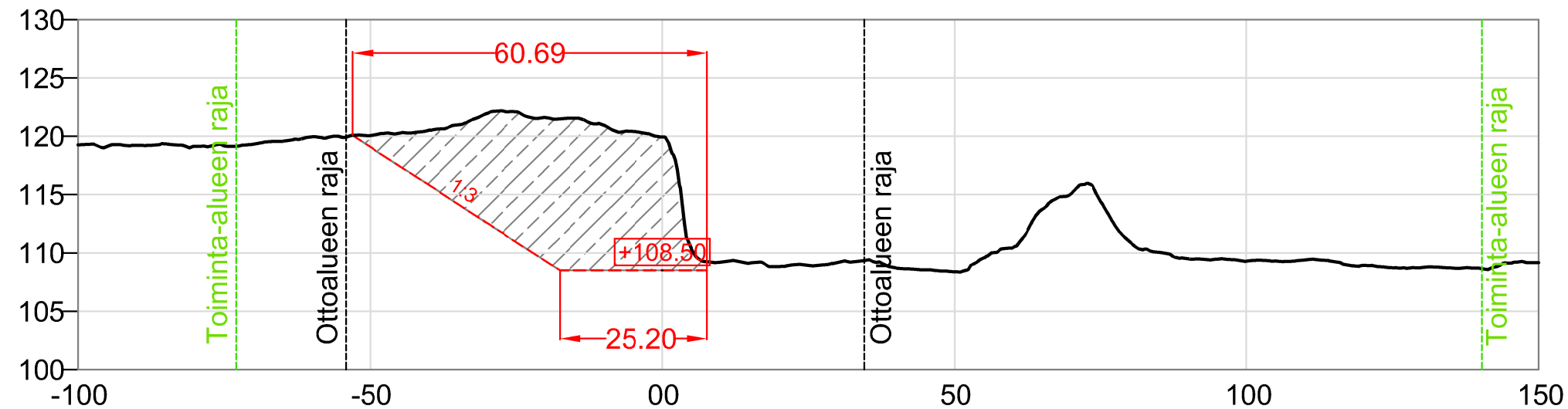
|                                                                                       |                  |                                                |  |               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------|--|---------------|--|
| K. OSAKYILÄ                                                                           |                  | KORTTELI/TILA                                  |  | TONTTI/NUMERO |  |
| Rovaniemi                                                                             |                  | Koivula                                        |  | 698-401-58-2  |  |
| PIIRUSTUSLÄJI                                                                         |                  | VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ                        |  |               |  |
| RAKENNUSTOIMENPIDE                                                                    |                  | KORDINAATTI- JA KORKEUSARJESTELMÄ              |  |               |  |
| Maa-aineksen otto                                                                     |                  | ETRS-TM35, N2000                               |  |               |  |
| TILAAJA JA TYÖN NIMI                                                                  |                  | PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA             |  |               |  |
| Tmi Koneurakointi Juho Koivula                                                        |                  | Maa-aineksen ottosuunnitelma                   |  |               |  |
| Koivulan ka-alue_3 2026                                                               |                  |                                                |  |               |  |
| 97610 Oikarainen                                                                      |                  |                                                |  |               |  |
|  |                  | Kartta 1:1000                                  |  |               |  |
| Ympäristö<br>Varttikatu 32, FI-96200 Rovaniemi                                        |                  | www.mitta.fi                                   |  |               |  |
| SUUN.                                                                                 | PVM JA PIIRITÄJÄ | SUUNNITTELUALA, TYÖN N.O. JA PIIRUSTUKSEN N.O. |  | MUUTOS.       |  |
| Veli-Pekka Sirniö                                                                     | 24.2.2026        |                                                |  |               |  |
| TARK.                                                                                 | HYV.             |                                                |  |               |  |



## Leikkaus 2

[illegible]

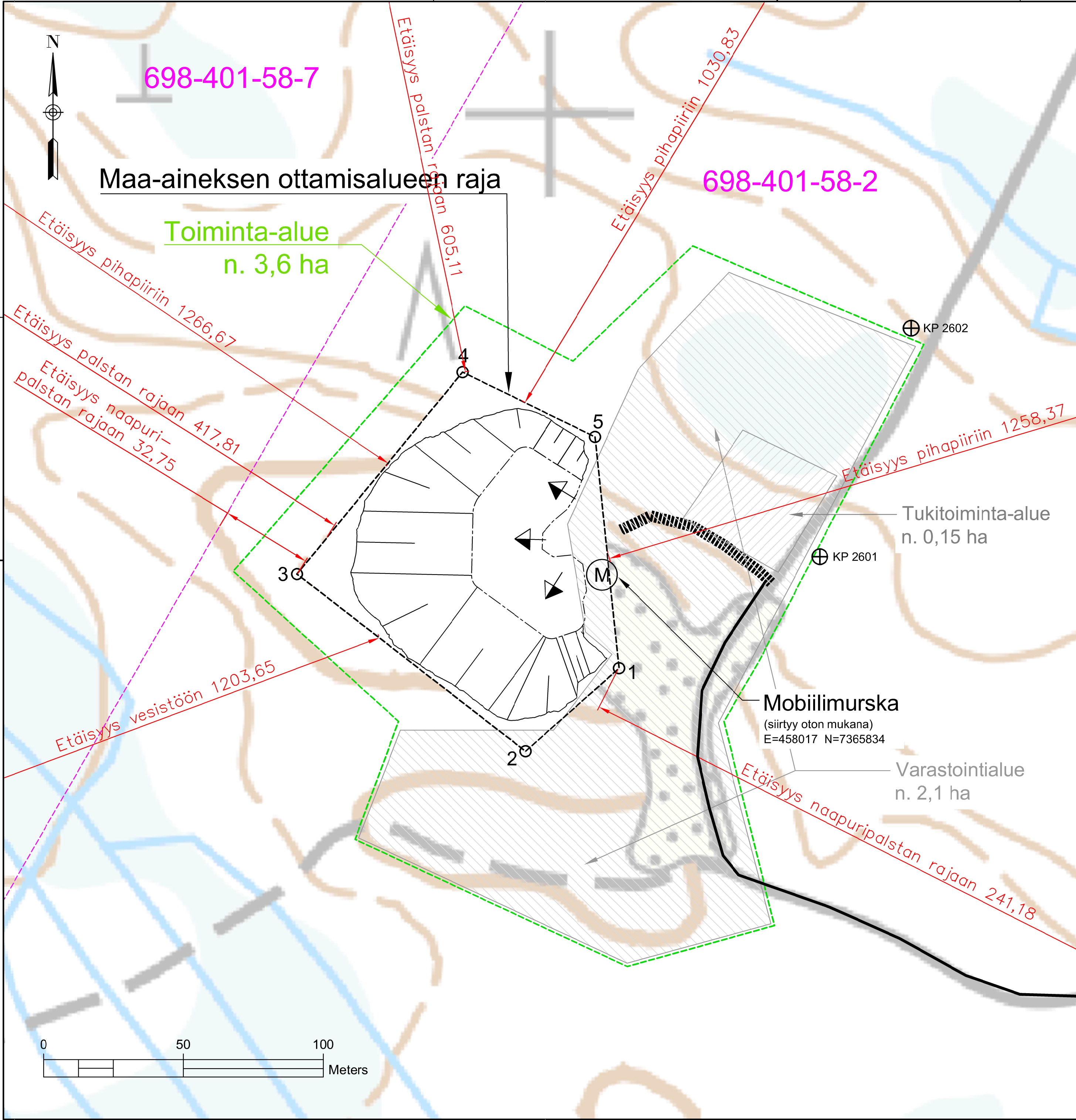
# Leikkaus 1

[illegible]

Pohjakartta © MML Peruskartta, kiinteistöt 01/2026 (CC BY 4.0)

|                                                                                       |                  |                                               |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|--------------|
| K. OSAKSILLA                                                                          |                  | KORTTELIT/ALUE                                | TONITURNUM   |
| Rovaniemi                                                                             |                  | Koivula                                       | 698-401-58-2 |
| PIIRUSTUSLAI                                                                          |                  | VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ                       |              |
| RAKENNUSOIMENPIDE                                                                     |                  | KOORDINAATTI- JA KORKEUSARJESTELMÄ            |              |
| Maa-aineksen otto                                                                     |                  | ETRS-TM35, N2000                              |              |
| TILAAJA JA TYÖN NIMI                                                                  |                  | PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA            |              |
| Tmi Koneurakointi Juho Koivula                                                        |                  | Maa-aineksen otto                             |              |
| Koivulan ka-alue_3 2026                                                               |                  | Leikkaukset                                   |              |
| 97610 Oikarainen                                                                      |                  | 1:1000/500                                    |              |
|  |                  |                                               |              |
| Ympäristö<br>Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi                                        |                  | www.mitta.fi                                  |              |
| SUUN.                                                                                 | PVM JA PIIRITÄJÄ | SUUNNITTELUALA, TYÖN N:O JA PIIRUSTUKSEN N:O. | MUUTOS.      |
| Veli-Pekka Sirniö                                                                     | 6.2.2026 PM      |                                               |              |
| TARK.                                                                                 | HYV.             |                                               |              |

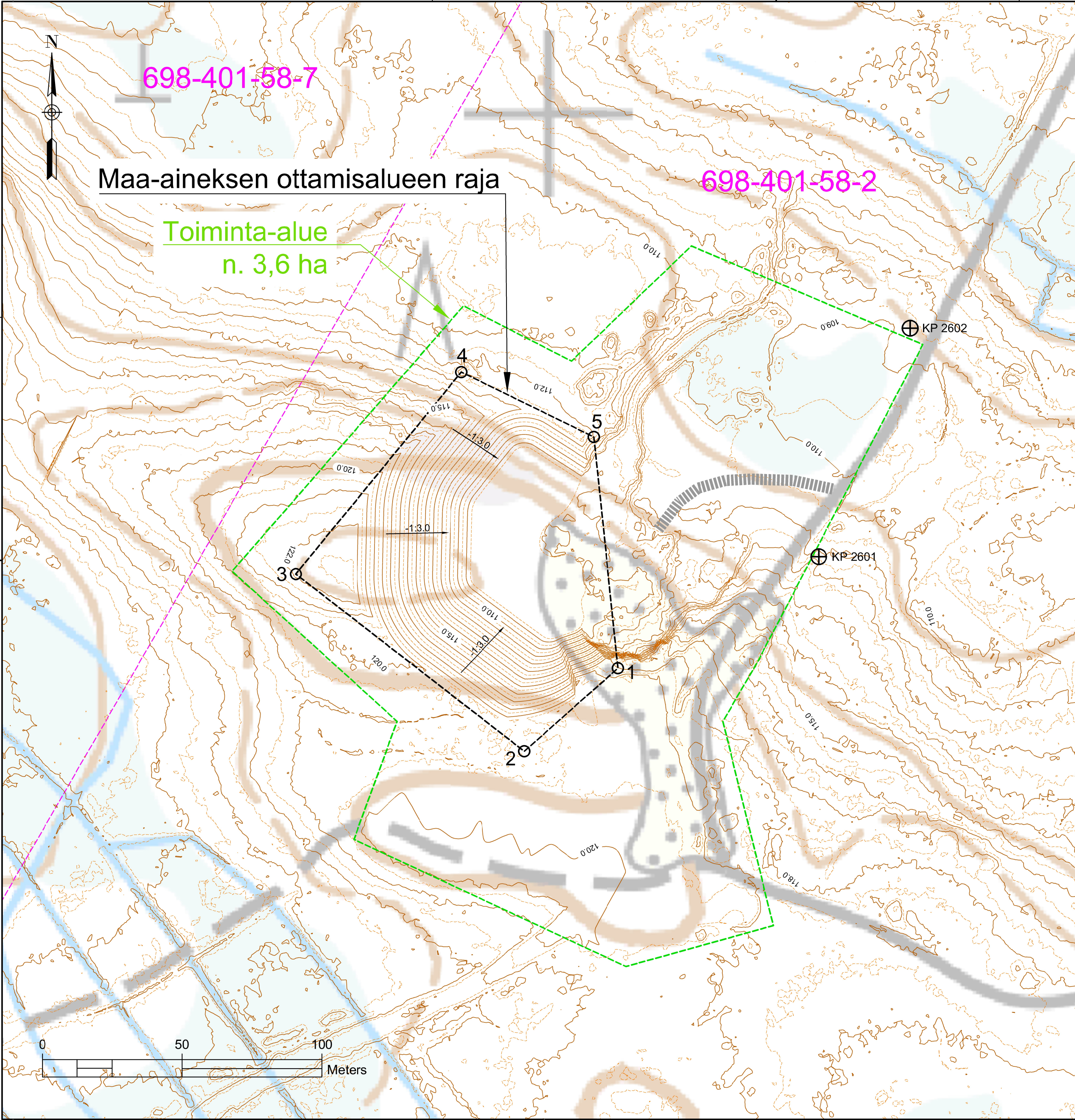




Pohjakartta © MML Peruskartta, kiinteistöt 01/2026 (CC BY 4.0)

| K.Osakeyhtiö                                                                          | Korttelin nimi                      | Tontin numero                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Rovaniemi                                                                             | Koivula                             | 698-401-58-2                                    |
| PIIRUSTUSLAJI                                                                         | VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ             |                                                 |
| RAKENNUSOIKEUS                                                                        | Koordinaatti- ja korkeusjärjestelmä |                                                 |
| Maa-aineksen otto                                                                     | ETRS-TM35, N2000                    |                                                 |
| TILAAJA JA TYÖN NIMI                                                                  | PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAAVA    |                                                 |
| Tmi Koneurakointi Juho Koivula                                                        | Maa-aineksen ottosuunnitelma        |                                                 |
| Koivulan ka-alue_3 2026                                                               | Asemapiirros                        |                                                 |
| 97610 Oikarainen                                                                      | Kartta 1:1000                       |                                                 |
|  |                                     |                                                 |
| Ympäristö<br>Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi                                        |                                     | www.mitta.fi                                    |
| SUUNNITTELU                                                                           | PVM JA PIIRITÄJÄ                    | SUUNNITTELUALUE, TYÖN NIMI JA PIIRUSTUKSEN NIMI |
| Veli-Pekka Simiö                                                                      | 24.2.2026                           | MUUTOS                                          |
| TARK.                                                                                 | HYV.                                |                                                 |





**MAISEMOINTISUUNNITELMA :**

Materiaalioton luiskat tehdään jyrkkyyteen 1:3 lopullisen maisemoinnin yhteydessä louhimalla. Luiskat voidaan louhia myös portaittain, jotka maisemoidaan pintamailla, kivillä ja lohkareilla. Lopullista maisemointia voidaan elävöittää esimerkiksi tekemällä kumpuja kiviä kasaamalla ja muita pyöreitä muotoja mahdollisimman luonnonmukaisesti.

Ottamistoiminnan jälkeen alue palautuu metsätalouskäyttöön. Jälkihoitona ei tehdä erillisiä multauksia ja istutuksia, vaan pintamaita pyritään käyttämään kasvualustana johon luonnollinen metsän roskaus ja siemennys annetaan tapahtua ajan kanssa.

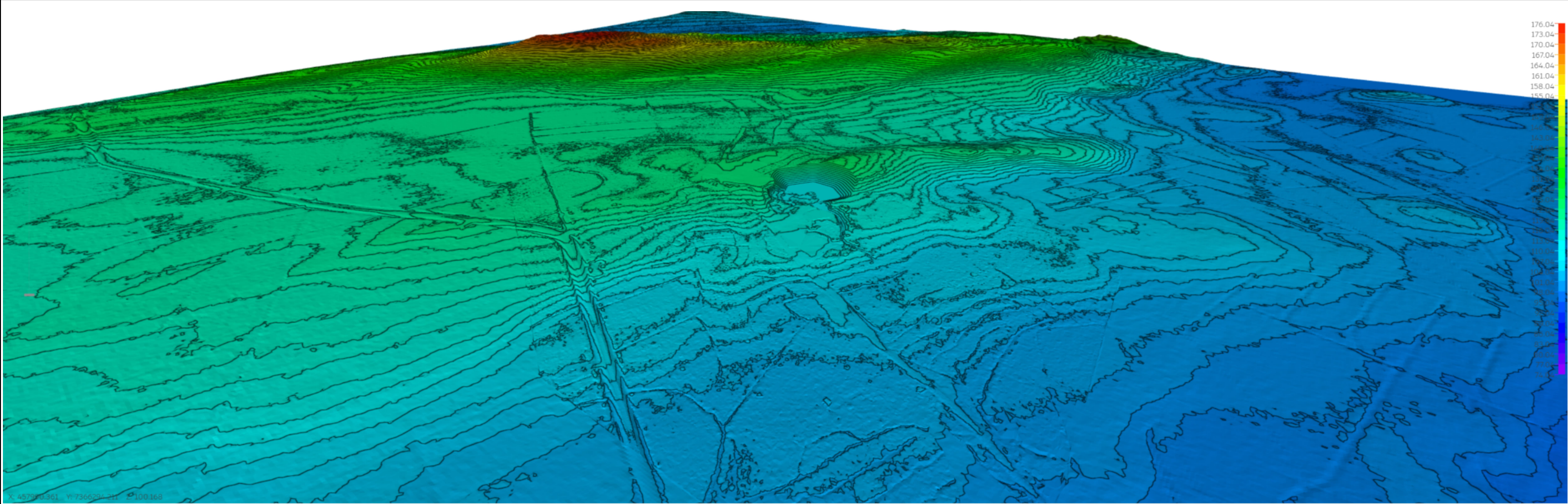
Toiminta kerrottu tarkemmin selostuksessa.

Ottoalueen kulmien koordinaatit:

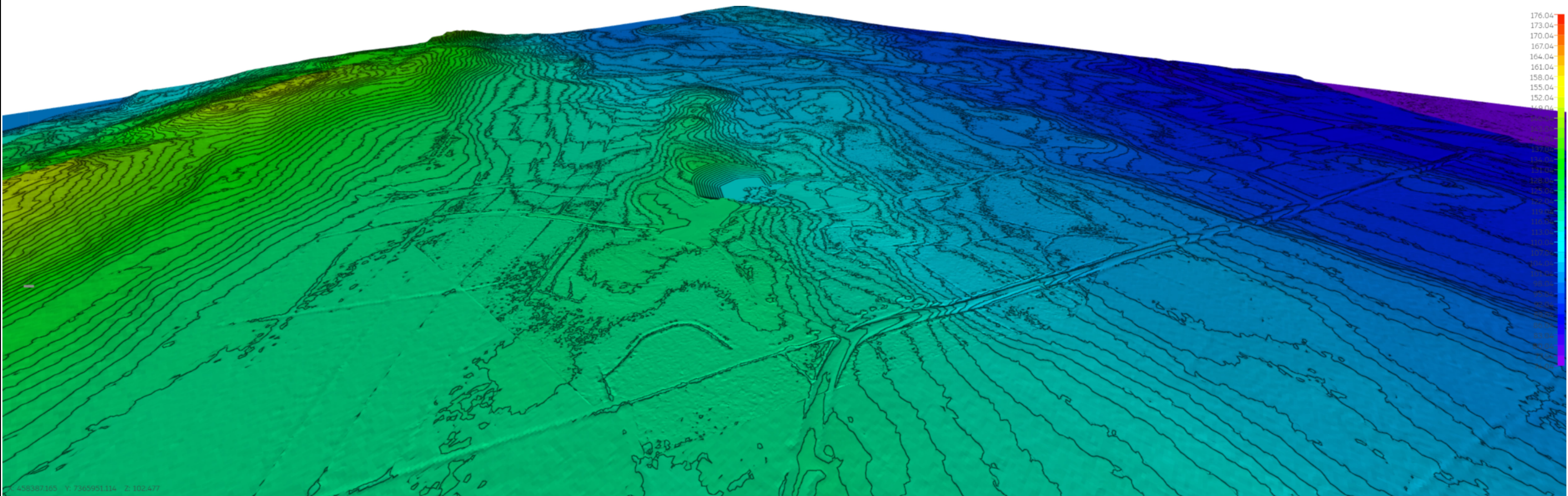
- 1. E=458024.36 N=7365801.19
- 2. E=457990.87 N=7365771.47
- 3. E=457909.13 N=7365834.88
- 4. E=457968.35 N=7365907.14
- 5. E=458015.73 N=7365883.93

|                                                                                       |                                                         |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Pohjakartta © MML Peruskartta, kiinteistöt 01/2026 (CC BY 4.0)                        |                                                         |                                               |
| K.OSAKYLÄ<br>Rovaniemi                                                                | KORTTELITILÄ<br>Koivula                                 | TONTTUNRO<br>698-401-58-2                     |
| PIIRUSTUSLAJI                                                                         | VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ                                 |                                               |
| RAKENNUSTOIMENPIDE<br>Maa-aineksen otto                                               | KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ<br>ETRS-TM35, N2000 |                                               |
| TILAAJA JA TYÖN NIMI                                                                  | PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA                      |                                               |
| Tmi Koneurakointi Juho Koivula                                                        |                                                         | Maa-aineksen ottosuunnitelma                  |
| Koivulan ka-alue_3 2026                                                               |                                                         | Maisemointisuunnitelma                        |
| 97610 Oikarainen                                                                      |                                                         | Kartta 1:1000                                 |
|  |                                                         |                                               |
| Ympäristö<br>Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi<br>www.mitta.fi                        |                                                         |                                               |
| SUUN.<br>Veli-Pekka Simiö                                                             | PVM JA PIIRITÄJÄ<br>6.2.2026 PM                         | SUUNNITTELUALA, TYÖN N.O JA PIIRUSTUKSEN N.O. |
| TARK.                                                                                 | HYV.                                                    | MUUTOS.                                       |





3D-näkymä koillisesta



3D-näkymä kaakosta

Pohjakartta © MML Peruskartta, kiinteistöt 01/2026 (CC BY 4.0)

|                                                                                       |                 |                                                   |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------|--------------|
| K. OSAKYLÄ                                                                            |                 | KORTTELITILA                                      | TONNITURNO   |
| Rovaniemi                                                                             |                 | Koivula                                           | 698-401-58-2 |
| PIIRUSTUSLAJI                                                                         |                 | VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ                           |              |
| RAKENNUSLOMAKIRJA                                                                     |                 | KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ               |              |
| Maa-aineksen otto                                                                     |                 | ETRS-TM35, N2000                                  |              |
| TILAAJA JA TYÖN NIMI                                                                  |                 | PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA                |              |
| Tmi Koneurakointi Juho Koivula                                                        |                 | Maa-aineksen ottosuunnitelma                      |              |
| Koivulan ka-alue_3 2026                                                               |                 | Jälkitilanne                                      |              |
| 97610 Oikarainen                                                                      |                 | 3D-näkymät                                        |              |
|  |                 |                                                   |              |
| Ympäristö                                                                             |                 | www.mitta.fi                                      |              |
| Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi                                                     |                 |                                                   |              |
| SUUNNITTELU                                                                           | PVM JA PIIRTÄJÄ | SUUNNITTELUALUE, TYÖN N. O. JA PIIRUSTUKSEN N. O. |              |
| Veli-Pekka Simiö                                                                      | 6.2.2026 PM     | MUUTOS                                            |              |
| TARK.                                                                                 | HYV.            |                                                   |              |



|                                                                                    |              |                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| YMPÄRISTÖHALLINTO                                                                  | PVM 9.2.2026 | KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA<br>MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE<br>(MAL 5a §, 16b §, YSL 114 §). |
| Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan <input checked="" type="checkbox"/> |              | Ympäristölupa <input checked="" type="checkbox"/>                                                           |

## 1. LUPATIEDOT

|                                                                                             |                                    |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi<br>Tmi Koneurakointi Juho Koivula |                                    |                                    |
| Ottamisalueen nimi<br>Koivulan kallio-alue 3, 2026                                          |                                    |                                    |
| Kunta<br>Rovaniemi                                                                          | Kylä<br>Oikarainen                 | Tilan RN:o<br>698-401-58-2 Koivula |
| Ottamisalueen pinta-ala<br>0,93 ha                                                          |                                    |                                    |
| Luvan viimeinen voimassaolopäivä<br>2036                                                    |                                    |                                    |
| Otettava maa-aines                                                                          | Ottamismäärä (m <sup>3</sup> -ktr) |                                    |
| Kalliokiviaines (murske, louhe)                                                             | 40 000                             |                                    |
| Rakennus- ja muu luonnonkivi                                                                |                                    |                                    |
| Sora ja hiekka                                                                              | 0                                  |                                    |
| Moreeni                                                                                     | 0                                  |                                    |
| Multa tai savi                                                                              |                                    |                                    |

## 2. KAIVANNAISJÄTE

| Kaivannaisjätteen laji <sup>(1)</sup> | Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m <sup>3</sup> -ktr) <sup>(2)</sup> | Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely <sup>(3)</sup> |                                         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Pilaantumaton                         |                                                                               | Valitse 1, 2 ja/tai 3                                       | Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus |
| Ei pysyvä maa-aines                   | Pintamaa                                                                      | 20 000                                                      | 1                                       |
|                                       | Kannot ja hakkuutähteet                                                       | 50                                                          | 2                                       |
| Pysyvä maa-aines                      | Kivipöly tai kivituhka                                                        |                                                             |                                         |
|                                       | Vesiseulonta- ja selkeytyslaitteiden hienoainekset                            |                                                             |                                         |
|                                       | Savi ja siltti                                                                |                                                             |                                         |
|                                       | Sivukivi                                                                      |                                                             |                                         |
|                                       | Seulontakivet ja lohkareet                                                    | 100                                                         | 1                                       |
|                                       | Muu, mitä?                                                                    |                                                             |                                         |
| Pilaantunut maa-aines                 | Mitä?                                                                         |                                                             |                                         |
| Kaivannaisjätteitä yhteensä           |                                                                               | 20150                                                       |                                         |



A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista<sup>(4)</sup>

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

B) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä<sup>(5)</sup>

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä<sup>(6)</sup>

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta<sup>(7)</sup>

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

### 3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta<sup>(8)</sup>

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristö

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

F) Liitekartta 1:2000-1:10 000, josta käy ilmi kaivannaisjätteen jätealueiden sijainti ja lähiympäristö

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

### 4. LISÄTIETOJA

Yhdyshenkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

Tmi Koneurakointi Juho Koivula  
Juho Koivula  
Yliköröntie 680  
97610 Oikarainen

puh. 044 515 1911  
juho.koivula@saunalahti.fi