

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

Maansiirtoliike Kemppe Oy hakee maa-aineslupaa ja ympäristölupaa Pissivaaran kallioalueelle. Ottoalue sijaitsee Rovaniemen Ylikylän Pissivaarassa. Toiminta kattaa kallion räjäytyksen, louhimisen, louheen murskauksen ja tuotteiden väliaikaisen varastoinnin sekä kuljetukset. Maa-aines- ja ympäristölupaa haetaan noin 30 600 m² alueelle (sisältäen ottoalueen 24 100 m² ja varastoalueen 6 500 m²) ja 100 000 m³ ottomäärälle 10 vuodeksi. Ottamissyvyys on maksimissaan 10,5 m. Pissivaaran kallioalueelta otettavaa maa-ainesta hyödynnetään lähialueen tierakentamisessa sekä rakennuskiven ja asfaltin tuotannossa.

Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista asutusta tai loma-asutusta. Ottoalue ei sijaitse pohjavesialueella. Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole suojelualueita tai valtakunnallisesti arvokkaita kivikkoja, kallioalueita tai moreenimuodostumia. Lähin muinaisjäänös, historiallinen rajamerkki (Hyi-Ternujoki), sijaitsee n. 2,5 km:n etäisyydellä alueesta. Suunniteltu ottoalue ei sijaitse suojelualan välittömässä läheisyydessä, eikä alueelta ole suoraa vesistöyhteyttä Natura-alueeseen. Hankealuetta lähimmät vesistöt ovat Pissioja n. 700 m alueelta pohjoiseen, Pätäkkä-lammit n. 1 km alueelta länteen sekä Pissilampi n. 1,3 km alueelta lounaaseen. Rovaniemen ja Itä-Lapin maakuntakaavassa Pissivaaran kallioalue III on merkitty kaavamerkinnällä EO 2460 (Pissivaara). Merkinnällä EO osoitetaan alueita soran tai muiden maa-ainesten ottoa varten. Pissivaaran kallioaluetta ympäröi maa- ja metsätalousvaltainen alue (M 4513). Lähin asutus sijaitsee hankealueen koillispuolella Sinettäjärven rannalla n. 2,9 km:n etäisyydellä alueesta. Aluetta ympäröivät alueet ovat metsätaloukskäytössä.

Maamateriaalin ottamisen jälkeen alue jää metsätaloukskäyttöön. Alueen jälkihoitotöinä luiskat muotoillaan kaltevuuteen 1:3. Isoja kiviä ja pultereita voidaan käyttää luiskaamisen lisäksi myös kasoina tai alueina alueen monimuotoisuuden lisäämiseen. Pintamaita käytetään myös muotoiluun ja kasvualustana siten, että lopputuloksena on luonteva ja moni-ilmeinen maasto. Jälkihoitotöitä voidaan tehdä myös vaiheittain ottotoiminnan edetessä. Tukitoiminta-alue maisemoidaan luonnollisen tasaiseksi. Mahdolliset maamateriaalit siirretään ottomonttuun maisemoinnin materiaaliksi. Maisemoinnin yhteydessä aluetta ympäröivä aita ja ottoalueelle vievälle tielle asennettu puomi poistetaan.

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

Aloitusvakuudeksi ennen toiminnan lainvoimaisuutta esitetään 10 000 euroa. Haettava alue on vanhaa maaainestenoitoaluetta, eikä toiminnan jatkaminen ennen lainvoimaa estä muutoksenhakua. Toiminnan aloittaminen ei aiheuta muutosta alueen käyttöön tai ympäristöön eikä toiminnasta aiheudu vahinkoa koskemattomalle ympäristölle eikä toiminnan jatkaminen ennen lainvoimaa estä muutoksenhakua. Toiminnassa noudatetaan lupapäätöksiä ja niiden ehtoja. Toiminta ei vaaranna yksityisiä tai yleisiä etuja.

2. HAKIJA

| | |
|---------------------------------------------------|------------------------------|
| Nimi tai toiminimi Maansiirtoliike Kemppe Oy | Y-tunnus 1557987-9 |
| Postiosoite Nivankyläntie 129, 96100 Rovaniemi | |
| Sähköpostiosoite toimisto@mslkemppe.fi | Puhelinnumero 040 7081281 |

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Nimi Katja Kemppe | Postiosoite Nivankyläntie 129, 96100 Rovaniemi |
| Sähköpostiosoite toimisto@mslkemppe.fi | Puhelinnumero 040 7081281 |
| Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) Nivankyläntie 129, 96100 Rovaniemi | |

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kunta, kylä/kaupunginosa Rovaniemi, Ylikylä | Toiminta-alueen nimi Pissivaaran kallioalue III | |
| Kiinteistötunnus/-tunnukset 698-893-15-1 | Tilan nimi/nimet ROVANIEMEN MLK:N VM VI | |
| Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 7380665 itäkoordinaatti 430288 | | |
| Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Metsähallitus, PL 94, 01301 Vantaa Hakijalla on voimassa oleva vuokrasopimus alueesta. | | |
| Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset <input checked="" type="checkbox"/> Tiedot esitetään erillisellä liitelmällä 6010c | | |
| Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne <input checked="" type="checkbox"/> Maakuntakaava, kaavamerkintä EO 2460 <input type="checkbox"/> Yleiskaava, kaavamerkintä <input type="checkbox"/> Asemakaava, kaavamerkintä <input type="checkbox"/> Poikkeamispäätös <input type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa <input type="checkbox"/> Kaavamuutos vireillä | Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella? <input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus | Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? <input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei |

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

| | | |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Ottettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 100 000 | Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 10 000 | Ottamisalueen pinta-ala (ha) 2,4 |
| Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) +175.00 | Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havainto aika) | Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) |

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Ottettavan aineksen laatu | Määrä (k-m ³) |
| Kalliokiviaines | 100 000 |

| | |
|--------------------------|--|
| Sora ja hiekka | |
| Moreeni | |
| Siltti ja savi | |
| Eloperäiset maa-ainekset | |

| Ottavan aineksen käyttötarkoitus | Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Asfalttituotanto | 5 % |
| Betonituotanto | |
| Rakennuskivituotanto | 50 % |
| Raidesepele | |
| Teiden rakentaminen ja tienpito | 45 % |
| Täytöt | |
| 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

| 6.1 Perustiedot | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kivenmurkskaamon tyyppi | Murskaimen käyttövoima |
| <input type="checkbox"/> kiinteä <input checked="" type="checkbox"/> siirrettävä | <input checked="" type="checkbox"/> dieselmoottori <input type="checkbox"/> sähkömoottori |
| Kivenmurkskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN) | |
| pohjoiskoordinaatti | 7380623 |
| itäkoordinaatti | 430348 |
| Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista | |
| Ottotoiminnassa käytettävät koneet ovat: poravaunu (poraus), kaivinkone (rikotus, kaivaminen), mobiili murskauslaitos (materiaalin jalostus), pyöräkuormaaja (lopputuotteen siirrot, läjittäminen ja lastaus), kuorma-autot (materiaalin poiskuljetus) | |

| 6.2 Häiriölle alttiit kohteet | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkat kohteet, jotka sijaitsevat alle 500 m etäisyydellä kivenmurkskaamon 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 | | | |

| 6.3 Louhintamäärät ja murskattavat ainesmäärät | | |
|------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| | Keskimäärin (1 000 t/v) | Maksimimäärä (1 000 t/v) |
| Louhintamäärä | 25 t/v | 50 t/v |
| Murskattava aines | 25 t/v | 50 t/v |

| 6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|
| Tuote | Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v) | |
| | Keskiarvo | Maksimi |
| murske | 20 t/v | 50 t/v |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta 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) | | | | |
| Maa-ainesten (kallioliouhe ja sora) murskaustoiminta alueella on tuotantajakso-periaatteella toteutettavaa toimintaa ja tuotantokasvoja arvioidaan olevan kysynnän mukaan 1-3 kertaa vuodessa. Tuotantokasojen pituus on kerrallaan noin 1-2 kuukautta. | | | | |
| Toiminto | Vuotuinen toiminta-aika (pv/v) | Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät) | Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat) | Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa |
| Murskaus | | ma-pe | 7.00-21.00 | vuosittain 1-3 tuotantokasvoja tammi – joulukuu |
| Poraus | | ma-pe | 7.00-21.00 | vuosittain 1-3 tuotantokasvoja tammi – joulukuu |
| Rikotus | | ma-pe | 8.00-18.00 | vuosittain 1-3 tuotantokasvoja tammi – joulukuu |
| Räjätys | | ma-pe | 8.00-18.00 | vuosittain 1-3 tuotantokasvoja tammi – joulukuu |

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|--|-------|------------|-----------------------------------|
| Kuormausta ja kuljetusta | | ma-la | 6.00-22.00 | ympäri vuotisesti 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 m ³ /v) | Maksimikulutus (t tai m ³ /v) | Varastointipaikka |
| Polttoaine, laatu: kevyt polttoöljy | 7 t/a | 17 t/a | Polttoaine säilytetään 2-vaippasäiliöissä tai valuma-altaallisissa suojakonteissa. |
| Öljyt | 0,2 t/a | 0,5 t/a | Öljyt säilytetään 2-vaippasäiliöissä tai valuma-altaallisissa suojakonteissa. |
| Voiteluaineet | 0,1 t/a | 0,4 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 Pölyntorjuntaan käytettävä vesi tuodaan paikalle säiliöautolla. | | | |
| Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v) 0,06 | Sähkö hankitaan <input type="checkbox"/> verkosta <input checked="" type="checkbox"/> aggregaatista | | |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa | | | |

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

| 6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| Päästö | Päästölähde | Päästön määrä (t/v) |
| Hiukkaset (sis. pöly) | murskaus, kuljetus | 0,3 |
| Typen oksidit (NO _x) | murskaus, kuljetus | 0,01 |
| Rikkidioksidi (SO ₂) | murskaus, kuljetus | 0,01 |
| Hiilidioksidi (CO ₂) | murskaus, kuljetus | 13 |
| Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi Toiminnasta aiheutuvia päästöjä ja niiden riskejä vähennetään koneiden ja laitteiden osalta käyttämällä parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja huoltamalla ne säännöllisesti. | | |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa | | |

| 6.9 Melu ja värinä sekä toimet niiden vähentämiseksi | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Melulähde | Äänitehotaso (L _{WA} dB(A)) | Melu on kapeakaistaista tai iskumaista | Suunnitellut meluntorjuntatoimet |
| murskaus ja seulonta | 122-124 | <input type="checkbox"/> | murskauslaitos sijoitetaan alhaisimmalle mahdolliselle tasolle |
| 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 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 voidaan sijoittaa ottoalueen reunoille suoja- ja meluvalleiksi. | | | |
| Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on <input type="checkbox"/> mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi <input type="checkbox"/> arvioitu laskelmilla, ajankohta: → laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi | | | |
| Värinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi Alueella suoritettavat räjäytykset tehdään suunnitellusti, arviolta 2 räjäytystä/vuosi. | | | |
| <input type="checkbox"/> 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. 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) Kalliolouheen murskauksesta ei synny hulevesiä, louhoksen vuotuisen sadannan ja sulannan vaikutuksesta kertyvät valumavedet pumpataan pois ja johdetaan tarvittaessa laskeutusaltaan kautta alapuoliseen maastoon. |
| Jätevesien käsittely Sosiaalituloissa tarvittava vesi tuodaan paikalle ns. kantovetenä, jolloin siitä syntyy vähäiset määrät harmaata jätevetä. Sosiaalituloissa syntyvät vähäiset määrät harmaata jätevetä imeytetään maahan ja ruskeat jätevedet kerätään umpisäiliöön jonka tyhjennykset hoitaa paikallinen jätteenkeräysyritys. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa |

| 6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely | | | |
|-------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Jätteenimike | Arvioitu määrä (kg/v) | Käsittely- tai hyödyntämistapa | Toimituspaikka |
| Talousjäte | 200 | kerätään talousjätteille varattuun jäteastiaan | Napapiirin Residuum Oy, Kierrätyspuisto Residuum |
| Käymäläjäte | 200 | kerätään umpisäiliöön | Napapiirin Residuum Oy, Kierrätyspuisto Residuum |
| Vaarallinen jäte | | kerätään varastokonttiin niille varattuihin astioihin | Napapiirin Residuum Oy, Kierrätyspuisto Residuum |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta Vaaralliset jätteet säilytetään lukitussa varastokontissa asianmukaisin varoitusmerkinnöin. Vaarallinen jäte toimitetaan vähintään kerran vuodessa ja jätteestä laaditaan jätteesiirtoasiakirja, joka luovutetaan jätteen vastaanottajalle. |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa |

7. LIIKENNE JA LIIKENNÄJÄRJESTELYT

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk) 0-20 |
| Selvitys tieyhteisistä ja tieoikeuksista Alueelle on olemassa tieyhteys (Pissivaarantie), joka on sorapäälysteinen. Ottoalueen pohjoispuolella on varastointialue (6500 m ²), josta osa on varikkoaluetta. |
| Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista Sorapintaisen tien pölyämistä voidaan estää tarvittaessa kastelemalla, suolaamalla ja ajonopeuksia alentamalla. |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa |

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön Ottamisalue ei sijaitse pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue sijaitsee kolme kilometriä itään Mellavaarassa (Mellavaara 12699157). Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole suojelualueita tai valtakunnallisesti arvokkaita kivikkoja, kallioalueita tai moreenimuodostumia. Lähin muinaisjäännös, historiallinen rajamerkki (Hyi-Ternujoki), sijaitsee n. 2,5 km:n etäisyydellä alueesta. Maa-ainesotopaikalta ei ole suoraa vesistöyhteyttä Natura-alueeseen. Hankealuetta lähimmät vesistöt ovat Pissioja n. 700 m alueelta pohjoiseen, Pätäkkä-lammit noin 1 km alueelta länteen sekä Pissilampi noin 1,3 km alueelta lounaaseen. |
| 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, mutta jälkihoitotöitä voidaan tehdä myös vaiheittain ottotoiminnan edetessä. Tämä on suositeltavaa, jolloin alkuosa alkaa metsittymään aiemmin. Alueen läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta, jolle ottotoiminta voisi aiheuttaa häiriötä. Oton vaikutusalueella ei ole tiedossa olevia suojelualueita tai -kohteita. |
| Kalliokiven louhinta-alueella merkittävimpiä ympäristövaikutuksia ovat melu sekä leijuvan ja laskeutuvan pölyn päästöt. Melua ja pölyä syntyy kalliokiven louhinnasta, murskauksesta, kiviaineksen 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. Porauskalustona käytetään poravaunua, joka on varustettu pölynkeräyslaitteistolla. Murskaamossa pölyä torjutaan kuljettimien koteloineilla ja kastelulla silloin kun lämpötila on nollan yläpuolella. Räjähdyksistä kuuluu satunnaisesti räjähdysääniä. Murskauksesta ja louhinnasta 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. |
| Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen Toiminnasta aiheutuva pöly, melu ja värinä jäävät asumisalueella alle raja- ja ohjearvojen. Toiminnalla ei ole vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen tai terveyteen. |
| Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön Ottamisalue on vanha ottamisalue ja toiminnan jatkumisella ei ole vaikutusta alueen luontoarvoihin, maisemaan tai rakennettuun ympäristöön. |
| Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön Toiminnasta ei aiheudu haitallisia päästöjä vesistöön. |
| Vaikutukset ilmanlaatuun Valtaosa toiminnasta aiheutuvista pölypäästöistä on raskaampia ja kookkaampia partikkeleita, jotka laskeutuvat nopeasti lähelle päästölähdettä. Poraus- ja murskauskalustossa käytetään nykyaikaista pölynsidontaa. Toiminnasta ei aiheudu haitallisia ilmapäästöjä lähiasutukselle. |

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen Toiminnasta ei aiheudu haitallisia vaikutuksia maaperään ja pohjaveteen. |
| Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA) <input type="checkbox"/> Tehty, päivämäärä: <input type="checkbox"/> Yhteysviranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä: |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa |

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 3-4 m:n puhdas maakerros. Alueelle asennetaan tarvittaessa pohjaveden havaintoputki viranomaisen osoittamaan paikkaan. Putki tulee asentaa kairaamalla siten, että putken alapää ulottuu n. 3 m pohjaveden pinnan alapuolelle. Havaintoputken alapäässä tulee olla vähintään 2 m pituinen siivilä ja putki tulee varustaa asianmukaisella kannella ja vandaalivarustuksella. Putken sijainti ja korkeus mitataan ja mittauksen tarkkuus tulee olla vastaava kuin em. korkopisteiden.</p> <p>Pinta- ja humusmaat kuoritaan ottotoiminnan edetessä pois. Ne voidaan läjittää otto-alueen reunoilla melu- ja turvavalliksi. Lopuksi pintamaat käytetään montun luiskien ja alueen maisemointiin ja kasvualustaksi. Melu- ja pölyhaitta tulee olemaan normaalia, mutta alueen läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta, joka voisi häiriintyä ottotoiminnan vuoksi. Sorapintaisen tien pölyämistä voidaan estää tarvittaessa kastelemalla, suolaamalla ja ajonopeuksia alentamalla.</p> <p>Toiminta-alueelle rakennetaan kevyt katos, jossa säilytetään imeytys ja kuiviketarvikkeet, sekä sammutuskalusto sateelta suojattuna. Lisäksi asennetaan tyhjä astia roskille ja käytetyille imeytysaineille pois kuljetettavaksi mahdollisimman nopeasti. Lupa-alueella työskentelevien koneiden kuntoa seurataan niin, että mahdolliset vuo-dot havaitaan ja korjataan välittömästi.</p> <p>Polttoaineita ei varastoida pidempiaikaisesti suunnitellulla toiminta-alueella. Jos työkoneita säilytetään yöllä maa-ainesalueella, niille rakennetaan tarvittaessa varastointialue sitä varten. Mahdollinen varastointialue rakennetaan riittävän suureksi, jotta kaikki koneet sopivat siihen. Ajatuksena on lyhytaikainen säilytys. Mikäli toiminta vaatii jatkuvaa koneiden yösäilytystä, rakennetaan alueelle tukitoiminta-alue.</p> <p>Kallion louhinnasta ja murskauslaitoksen normaalista toiminnasta ei aiheudu haittaa pohja- ja pintavesille. Hankealue ei kuulu pohjavesialueeseen. Maaperän likaantumisvaara aiheutuu alueella varastoitavien ja käsiteltävien poltto- ja voiteluaineiden sekä laitteissa ja koneissa käytettävien hydraulikkaöljyjen riskistä onnettomuus- ja häiriötilanteessa.</p> <p>Poltto- ja voiteluaineet säilytetään 2-vaippasäiliöissä tai valuma-altaallisissa suojakonteissa. Säiliöt on varustettu ylitäyttöestimillä. 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. Alueelle varataan turvetta tai muuta öljynimeytysainetta riittävä määrä, jotta mahdollisen öljyvahingon sattuessa voidaan heti ryhtyä asianmukaisiin torjuntatoimenpiteisiin. Vahingoista ilmoitetaan välittömästi valvovalle viranomaiselle sekä paikalliselle pelastusyksikölle. Paikallinen ympäristöviranomaisen tiedottaa tarvittaessa tilanteesta alueelliselle ympäristökeskukselle. Ennen toiminnan aloittamista alueelle laaditaan turvallisuussuunnitelma tai aluesuunnitelma, josta käy esille alueen eri toiminnot ja niihin liittyvät yksilöidyt tiedot.</p> <p><input type="checkbox"/> YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

| | Myöntämis- päivämäärä | Viranomainen/taho | Vireillä |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|
| Ympäristölupa | | | |
| Maa-aineslupa | | | |
| 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? | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Kyllä, mitä? | | | |
| <input type="checkbox"/> 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 3.5.2023

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Katja Kemppe
Nimen selvennys

Maansiirtoliike Kemppe Oy

PISSIVAARAN KALLIOALUE III, 2023



SELOSTUS MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEEN

28.4.2023

Sisällys

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

Piirustukset ja liitteet:

Suunnitelmapiirustukset:

- Yleiskartta 1:100 000
- Kiinteistöt 1:20 000
- Nykytilanne kartta 1:1500
- Ottamissuunnitelma 1:1500
- Leikkaukset 1:1000/1500
- Maisemointisuunnitelma 1:1500

Jätehuoltosuunnitelma

Kiinteistörekisterin karttaote

Naapurikiinteistöt

28.4.2023

Maansiirtoliike Kemppe Oy
Nivankyläntie 129
96100 Rovaniemi
Puh. 0400 690 831

SELOSTUS

PISSIVAARAN KALLIOALUE III, 2023

1. Hanketiedot

Maansiirtoliike Kemppe Oy hakee maa-ainesten ottamislupaa ja ympäristölupaa Pissivaaran kallioalueelle. Ottoalue sijaitsee Rovaniemen Ylikylän Pissivaarassa. Haettava kallioalue on Metsähallituksen omistuksessa ja alueesta on laadittu vuokrasopimus Maansiirtoliike Kemppe Oy:lle. Alueella on harjoitettu maa-ainesten ottotoimintaa aiemmin.

Maa-aines- ja ympäristöluvan hakija:
Maansiirtoliike Kemppe Oy

Rekisteriyksikkö:
698-893-15-1 ROVANIEMEN MLK:N VM VI

Omistaja:
Metsähallitus

2. Alueen nykytila

Alueella on harjoitettu aikaisemmin maa-aineslain mukaista ottamistoimintaa. Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista eikä loma-asutusta.

Paikalla ei ole suoritettu maaperätutkimuksia koekuopilla vaan materiaalin laatua ja määrää sekä pohjaveden tasoa on arvioitu silmämääräisesti. Pohjavettä ei ole havaittu.

3. Luonnonolosuhteet ja maankäyttö

Maamateriaalin ottamisalue ei sijaitse pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue sijaitsee noin kolme kilometriä itään Mellavaarassa (Mellavaara 12699157). Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole suojelualueita tai valtakunnallisesti arvokkaita kivi-koja, kallioalueita tai moreenimuodostumia. Lähin muinaisjäänös, historiallinen rajamerkki (Hyi-Ternujoki), sijaitsee n. 2,5 km:n etäisyydellä alueesta. Maa-ainesotto-

28.4.2023

paikalta ei ole suoraa vesistöyhteyttä Natura-alueeseen. Hankealuetta lähimmät vesistöt ovat Pissioja n. 700 m alueelta pohjoiseen, Pätäkkälammit noin 1 km alueelta länteen sekä Pissilampi noin 1,3 km alueelta lounaaseen. (**Kuva 1.**)

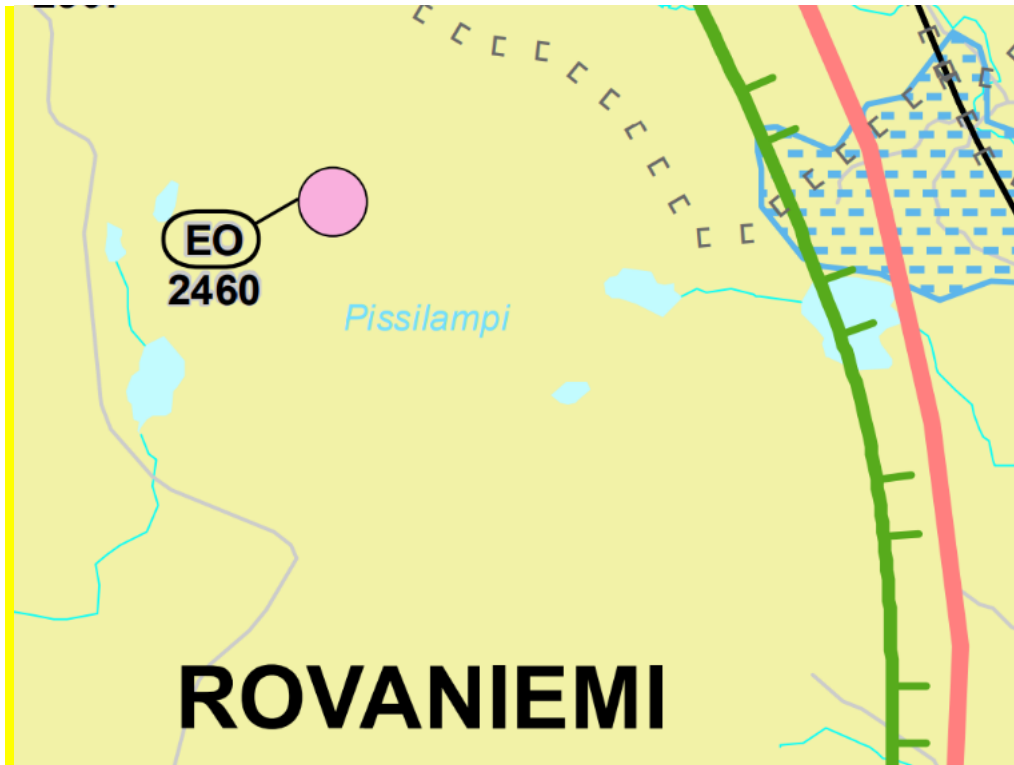


Kuva 1. Suojelualueet ja pohjavesialueet hankealueen lähiympäristössä.

Rovaniemen ja Itä-Lapin maakuntakaavassa Pissivaaran kallioalue III on merkitty kaavamerkinnällä EO 2460 (Pissivaara) (**kuva 2**). Merkinnällä EO osoitetaan alueita soran tai muiden maa-ainesten ottoa varten. Pissivaaran kallioaluetta ympäröi maa- ja metsätalousvaltainen alue (M 4513).

Lähin asutus sijaitsee hankealueelta koilliseen Sinettäjärven rannalla (Sinettäjärventie 860) n. 2,9 km:n etäisyydellä alueesta. Aluetta ympäröivät alueet ovat metsätalouskäytössä.

28.4.2023



Kuva 2. Ote Rovaniemen ja Itä-Lapin maakuntakaavasta

4. Suunnitellut ottamistoimenpiteet

Suunniteltu ottaminen on esitetty suunnitelmapiirustuksissa. Suunniteltu ottotaso on +175.00 (N2000). Ottamissyvyys on maksimissaan 10,5 m.

Maa-aines- ja ympäristölupaa haetaan noin 30 600 m² alueelle (sisältäen ottoalueen 24 100 m² ja varastoalueen 6 500 m²) ja 100 000 m³otr ottomäärälle 10 vuodeksi.

Alueelta saatava materiaali on kallioulouhetta, jota tullaan jalostamaan ja hyödyntämään lähialueen tierakentamisessa sekä rakennuskiven ja asfaltin tuotannossa. Rakentamiseen kelpaamatonta alueelta saatavaa maa-ainesta (esim. siltti), tullaan käyttämään alueen maisemoinnissa.

Maa-ainesten (kallioulouhe ja sora) 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 poraaminen ma-pe, klo 7–21
- louheen rikotus ja räjäyttäminen ma-pe, klo 8–18
- kallioulouhen murskaaminen ma-pe, klo 7–21
- valmiin kalliomurskeen kuormaus ja kuljetus ympärivuotisesti ma-la, klo 6–22

28.4.2023

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

Alueen sijainti ja ottosuunnitelma on esitetty suunnitelmapiirustuksissa. Ottamisalueen kulmat merkitään maastoon paaluin, samoin korkeuskiintopisteet. Tarvittaessa ottamisalueen rajalinjat merkitään tiheämmin, jotta ottamistoiminta pysyy suunniteltujen rajojen sisällä. Ottoalueen kulmien koordinaatit ja ehdotettu kiintopisteiden paikat on esitetty suunnitelmapiirustuksessa. Alueen koordinaatit ovat ETRS-TM35 koordinaatti- ja N2000 -korkeusjärjestelmässä.

Ottoalueen kulmien koordinaatit:

1. E= 430288.99 N= 7380665.37
2. E= 430422.91 N= 7380657.41
3. E= 430427.36 N= 7380524.39
4. E= 430251.29 N= 7380528.18
5. E= 430259.57 N= 7380645.60

Alueelle rakennetaan 2 kpl korkeuskiintopisteitä, jonka yhteyteen merkitään korkeuslukema. Näin kaivuun tasoa voidaan seurata ja tarkistaa ottamistoiminnan edetessä. Ensimmäinen kiintopiste rakennetaan alueen läheisyyteen ja merkitään selvästi, jotta sitä ei vaurioiteta. Toinen kiintopiste tehdään kauemmas turvaan, josta korko voidaan siirtää alueelle, jos ensimmäinen on tuhoutunut. Korkopisteiden paikat on merkitty suunnitelmaan, mutta ne voidaan sijoittaa vapaasti alueelle. Korkopisteiden tarkkuus tulee olla VRS-GPS:n luokkaa.

Pohjaveden havaintoputki asennetaan tarvittaessa viranomaisen osoittamaan paikkaan kairaamalla.

Ottotoiminta tapahtuu louhimalla kalliota ja se etenee ottoalueella etelään päin. Ottamisen suunta on esitetty suunnitelmapiirustuksissa. Ottotoiminta etenee mahdollisimman järjestelmällisesti, mutta eri maalajikkeiden ja -kerrostumien sijainti ottoalueella ohjaa jonkin verran ottamisen etenemisjärjestystä.

Maamateriaaleja louhitaan, murskataan, jalostetaan ja käsitellään alueella.

Puuston jätteet, kannot ja oksat käytetään pintamaiden mukana kasvualustana mahdollisuuksien mukaan tai kuljetetaan alueelta tarvittaessa pois. Orgaaniset pintakerrokset ja humuspitoinen maamateriaali poistetaan. Toiminnan aikaisia pintamaakasoja voidaan sijoittaa ottamisalueen reunoille suoja- ja meluvälleiksi.

Ottosuunnitelmasta ei ole pyydetty lausuntoja ELY-keskukselta tilaajan puolesta.

28.4.2023

5. Turvallisuus- ja liikennejärjestelyt

Ottoalueen nurkat ja kulmat merkitään paaluin maastoon näkyvästi ja tarvittaessa ottamisalueen 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 lippusii- moilla. Pintamaaläjiä on hyvä sijoittaa ottamisen reunoille suojavalliksi.

Materiaalioton lopulliset luiskat tehdään jyrkkyyteen 1:3. Luiskaaminen voidaan toteuttaa louhimalla, kasaamalla kiviä tai lohkareita ja pintamaita käyttämällä. Lopullinen maisemointi voidaan toteuttaa kasaamalla kiviä, tekemällä kumpuja ja muita pyöreitä muotoja mahdollisimman luonnonmukaisesti. Maa-ainesten oton aikana noudatetaan yleisiä työturvallisuusohjeita- ja määräyksiä.

Alueelle on olemassa oleva tieyhteys (Pissivaarantie), jota hyödynnetään maamateriaalin kuljetuksissa. Työaikaiset liikennejärjestelyt toiminta-alueella ja yleisillä teillä järjestetään turvallisesti ja mahdollisimman jouhevasti. Sorapintaisen tien pölyämistä voidaan estää tarvittaessa kastelemalla, suolaamalla ja ajonopeuksia alentamalla.

6. Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

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 loppuksi, mutta jälkihoitotöitä voidaan tehdä myös vaiheittain ottotoiminnan edetessä. Tämä on suositeltavaa, jolloin alkuosa alkaa metsittymään aiemmin. Alueen läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta, jolle ottotoiminta voisi aiheuttaa häiriötä. Oton vaikutusalueella ei ole tiedossa olevia suojelualueita tai -kohteita.

Kallion porauksesta syntyy kivipölyä, joka laskeutuu maahan pääosin alle sadan metrin etäisyydelle. Poraus- ja murskauskalustossa käytetään nykyaikaista pölynsidontaa. Toiminnasta ei aiheudu haitallisia ilmapäästöjä lähiasutukselle. Räjähdyksestä kuuluu satunnaisesti räjähdysääniä, jotka ovat kuultavissa lähitaloissa. Murskauksesta ja louhinnasta 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 viranomaisien vaatimassa laajuudessa.

28.4.2023

7. Toimet ympäristövaikutusten vähentämiseksi

Toiminta-alueella noudatetaan valvojan viranomaisen ohjeita ja määräyksiä. Mikäli kaivamisessa havaitaan pohjavettä, kaivamisen pohjan tasoa nostetaan välittömästi siten, että pohjaveden päälle jätetään vähintään 3-4 m:n puhdas maakerros.

Alueelle asennetaan tarvittaessa pohjaveden havaintoputki viranomaisen osoittamaan paikkaan. Putki tulee asentaa kairaamalla siten, että putken alapää ulottuu n. 3 m pohjaveden pinnan alapuolelle. Havaintoputken alapäässä tulee olla vähintään 2 m pituinen siivilä ja putki tulee varustaa asianmukaisella kannella ja vandaalivaruksella. Putken sijainti ja korkeus mitataan ja mittauksen tarkkuus tulee olla vastaava kuin em. korkopisteiden.

Pinta- ja humusmaat kuoritaan ottotoiminnan edetessä pois. Ne voidaan läjittää ottoalueen reunoilla melu- ja turvavalliksi. Lopuksi pintamaat käytetään montun luiskien ja alueen maisemointiin ja kasvualustaksi. Melu- ja pölyhaitta tulee olemaan normaalia, mutta alueen läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta, joka voisi häiriintyä ottotoiminnan vuoksi. Sorapintaisen tien pölyämistä voidaan estää tarvittaessa kastelemalla, suolaamalla ja ajonopeuksia alentamalla.

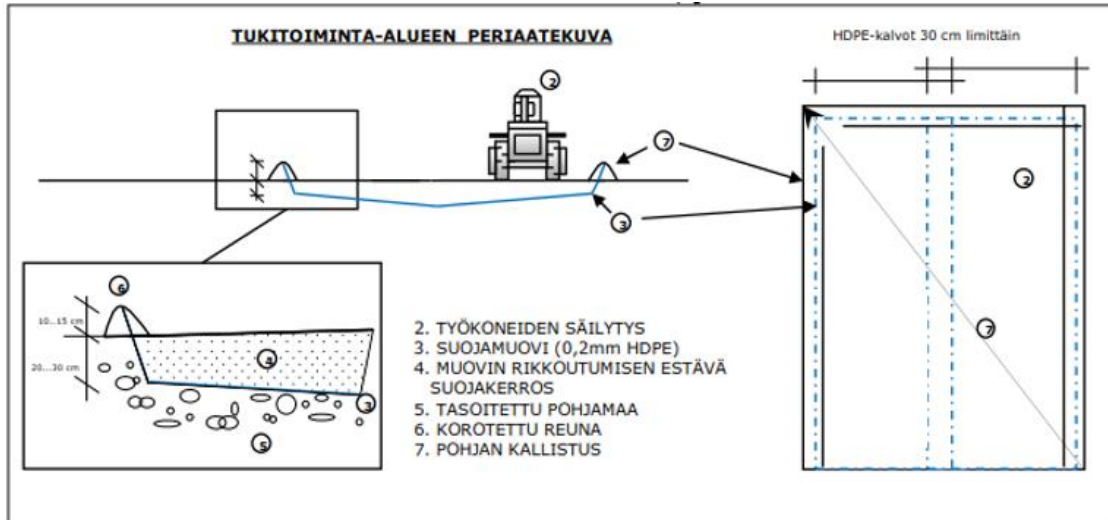
Toiminta-alueelle rakennetaan kevyt katos, jossa säilytetään imeytys ja kuiviketarvikkeet, sekä sammutuskalusto sateelta suojattuna. Lisäksi asennetaan tyhjä astia roskille ja käytetyille imeytysaineille pois kuljetettavaksi mahdollisimman nopeasti. Lupa-alueella työskentelevien koneiden kuntoa seurataan niin, että mahdolliset vuodot havaitaan ja korjataan välittömästi.

Polttoaineita ei varastoida pidempiaikaisesti suunnitellulla toiminta-alueella. Jos työkoneita säilytetään yöllä maa-ainesalueella, niille rakennetaan tarvittaessa varastointialue sitä varten. Mahdollinen varastointialue rakennetaan riittävän suureksi, jotta kaikki koneet sopivat siihen. Ajatuksena on lyhytaikainen säilytys.

Mikäli toiminta vaatii jatkuvaa koneiden yönsäilytystä, rakennetaan alueelle tukitoiminta-alue, jonka periaate on esitetty **kuvassa 4**.

Koneiden säilytysalueen suojauksessa käytetään esimerkiksi HDPE -kalvoa tai muuta riittävää kalvoa. Kalvo asennetaan allasmaiseksi muotoillulle hiekkapohjalle. Kalvo suojataan hienolla hiekalla. Hiekan päälle laitetaan karkeampaa soraa niin, että kalusto pystyy liikkumaan siinä. Kalvon alle ja päälle asennetaan kivetöntä hiekkaa 0.1 m suojakerroksiksi, jakavaa soraa 0.5 m sekä 0.1 m mursketta. Kalvon purkupaikkaan asennetaan öljynerotuskaivo.

28.4.2023



Kuva 4. Koneiden säilytyspaikan rakenteen periaate.

8. Maisemointi ja alueen jälkikäyttö

Maamateriaalin ottamisen jälkeen alue jää metsätaloudekäyttöön. Alueen jälkihoitoina luiskat muotoillaan kaltevuuteen 1:3. Isoja kiviä ja pultereita voidaan käyttää luiskaamisen lisäksi myös kasoina tai alueina alueen monimuotoisuuden lisäämiseen. Pintamaita käytetään myös muotoiluun ja kasvualustana siten, että lopputuloksena on luonteva ja moni-ilmeinen maasto. Jälkihoitotoita voidaan tehdä myös vaiheittain ottotoiminnan edetessä. Tämä on suositeltavaa, jolloin alkuosa alkaa metsitymään aiemmin.

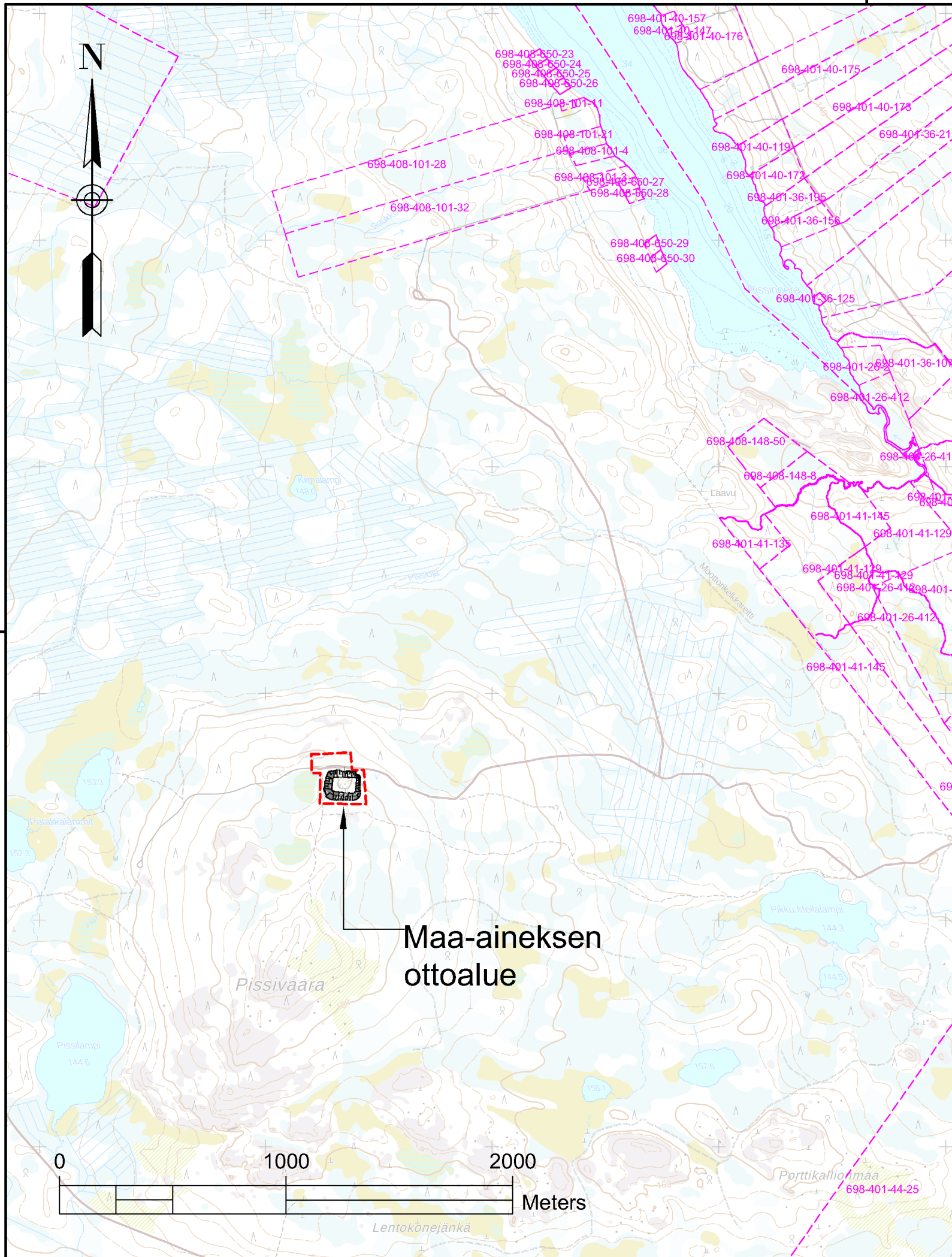
Jälkihoitona ei tehdä erillisiä multauksia tai istutuksia, vaan pintamaita pyritään käyttämään kasvualustana. Luonnollinen metsäroskaantuminen, ruohottuminen ja siemennys annetaan tapahtua ajan kanssa. Ympäröivä metsä siementää alueen tehokkaasti. Lopullisesta metsittämisestä vastaa maanomistaja, mikäli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

Tukitoiminta-alue maisemoidaan luonnollisen tasaiseksi. Mahdolliset maamateriaalit siirretään ottomonttuun maisemoinnin materiaaliksi.

Maisemoinnin yhteydessä aluetta ympäröivä aita ja ottoalueelle vievälle tielle asennettu puomi poistetaan.

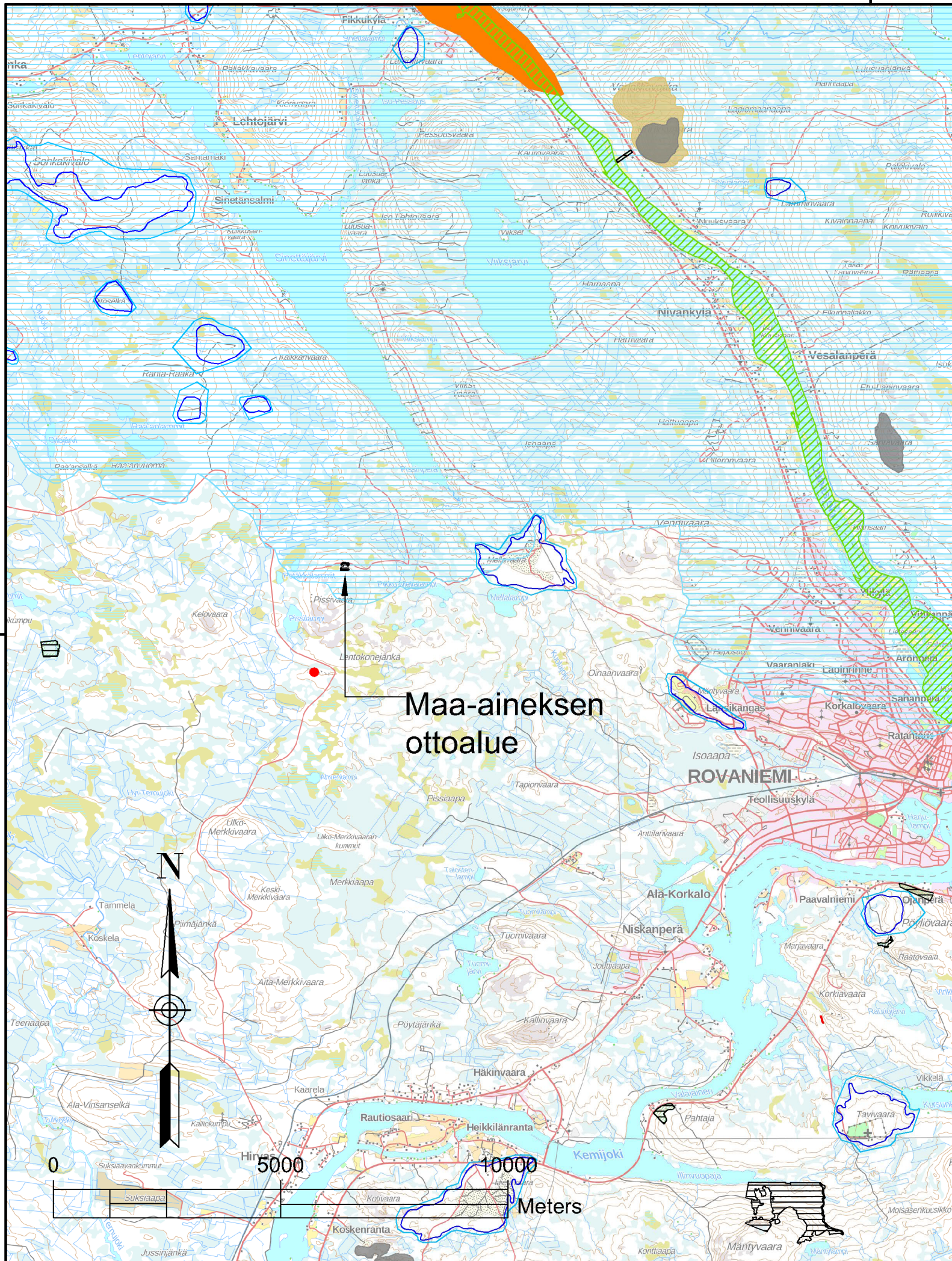
Rovaniemellä 28.4.2023
Maansiirtoliike Kemppe Oy:n puolesta




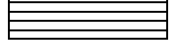





Minna Vaaramaa-Hiltunen
Mitta Oy/Ympäristö ja Monitorointi



Pohjakartta © MML Peruskartta ja kiinteistöt__03/2023 (CC BY 4.0)

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| K.OSA/KYLÄ Rovaniemi | KORTTELITILA ROVANIEMEN MLK:N VM VI | TONITIRNO 698-893-15-1 |
| PIIRUSTUSLAJI | VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ | |
| RAKENNUSTOIMENPIDE Maa-aineksen ottosuunnitelma | KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS_TM35, N2000 | |
| TILAAJA JA TYÖN NIMI MAANSIIRTOLIIKE KEMPPE Pissivaaran kallioalue III 96800 Ylikylä-Patosaari | PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA Maa-aineksen ottoalue Kiinteistöt 1:20 000 | |
|  | | |
| Ympäristö ja Monitorointi Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi | | www.mitta.fi |
| SUUN. Veli-Pekka Sirniö | PVM JA PIIRTÄJÄ 18.4.2023 PM | SUUNNITTELUALA, TYÖN N:OJA PIIRUSTUKSEN N:O. MUUTOS. |
| TARK. | HYV. | |



-  NaturaSAC -alue ja viiva
-  Koskiensuojelualue
-  Luonnonsuojeluohjelma-alue, maisemakokonaisuus
-  Yksityiset suojelualueet
-  Pohjavesialueen raja
-  Arvokkaat kivikot
-  Arvokkaat tuuli- ja rantakerrostumat
-  Arvokkaat kallioalueet
-  Kiinteä muinaisjäänös nro 1000021214

Maa-aineksen
ottoalue

ROVANIEMI

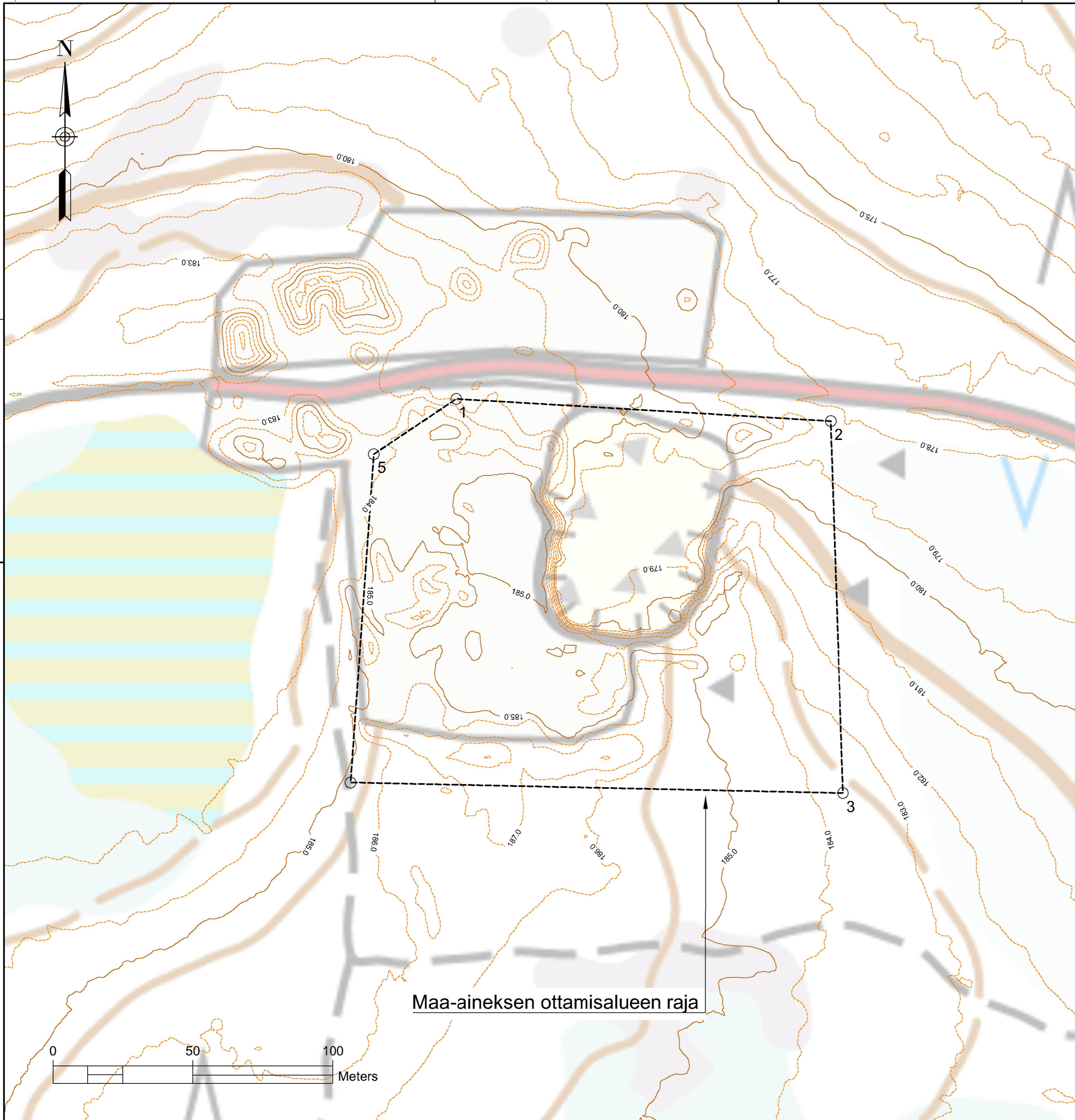
Pohjakartta © MML Maastokartta 100 000_03/2023 (CC BY 4.0)

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| K.OSA/KYLÄ | KORTTELITILA | TONITIRNO |
| Rovaniemi | ROVANIEMEN MLK:N VM VI | 698-893-15-1 |
| PIIRUSTUSLAJI | VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ | |
| RAKENNUSOIMENPIDE | KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ | |
| Maa-aineksen ottosuunnitelma | ETRS_TM35, N2000 | |
| TILAAJA JA TYÖN NIMI | PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA | |
| MAANSIIRTOLIIKE KEMPPE | Maa-aineksen ottoalue | |
| Pissivaaran kallioalue III | Yleiskartta 1:100 000 | |
| 96800 Ylikylä-Patosaari | | |
|  | | |
| Ympäristö ja Monitorointi Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi www.mitta.fi | | |
| SUUN. | PVM JA PIIRTÄJÄ | SUUNNITTELUALA, TYÖN N:O JA PIIRUSTUKSEN N:O. |
| Veli-Pekka Sirniö | 18.4.2023 PM | MUUTOS. |
| TARK. | HV. | |



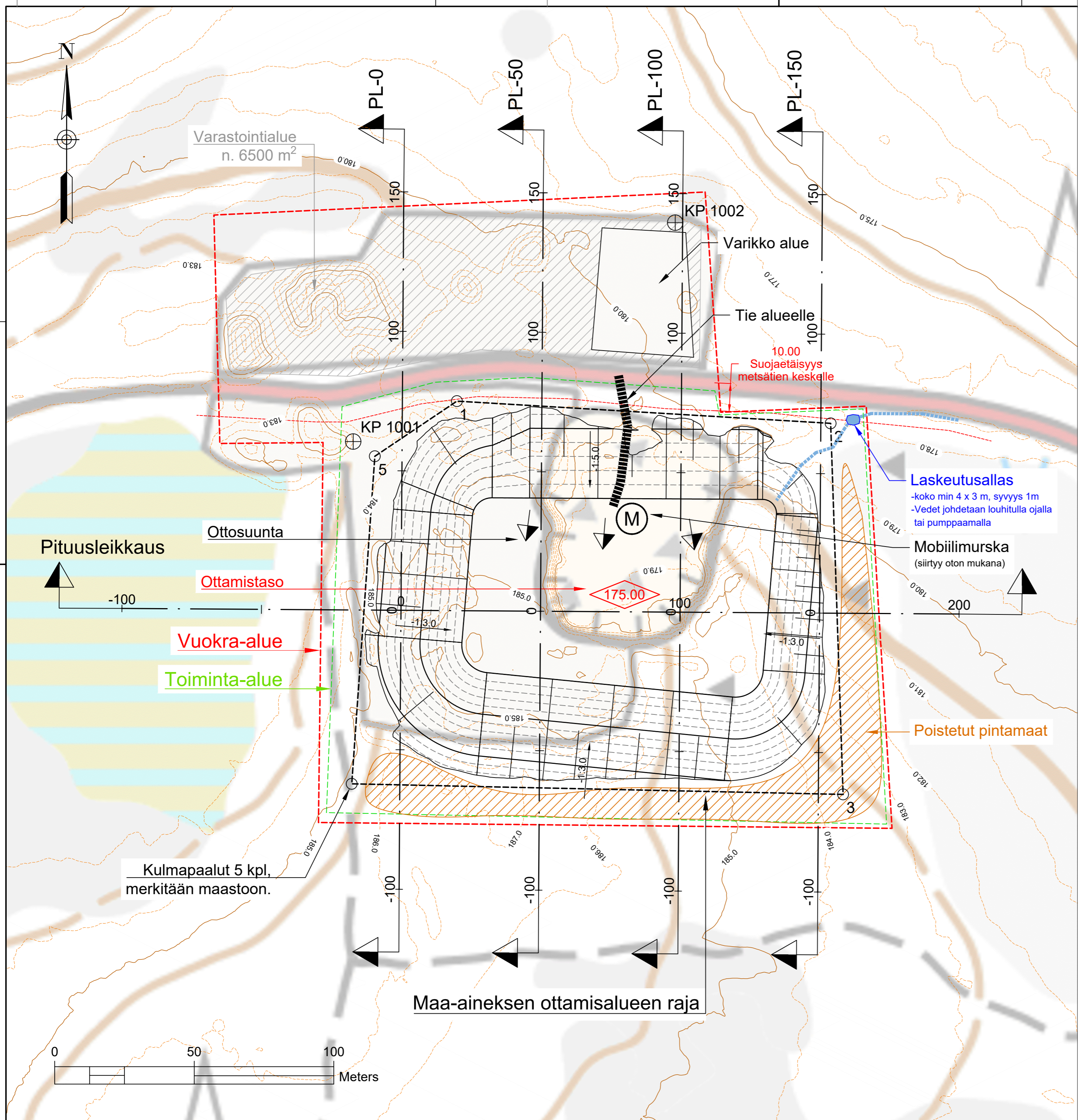
Pohjakartta © MML Ortöilmakuva, kiinteistöt ja 2 m korkeusmalli 03/2023 (CC BY 4 .0)

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| K.O.SAKYLÄ Rovaniemi | KORTTELITILA ROVANIEMEN MLK:N VM VI | TONITTI-N:o 698-893-15-1 |
| PIIRUSTUSLAJI | VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ | |
| RAKENNUS-TOIMENPIDE Maa-aineksen ottosuunnitelma | KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS-TM35, N2000 | |
| TILAAJA JA TYÖN NIMI MAANSIIRTOLIIKE KEMPPE Pissivaaran kallioalue III 96800 Ylikylä-Patosaaari | PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA Maa-aineksen ottoalue Nykytilanne Kartta 1:1000 | |
| MITTA | | |
| Ympäristö ja Monitorointi Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi www.mitta.fi | | |
| SUUNNITTELUVA Veli-Pekka Sirniö | PVM JA PIIRITÄJÄ 18.4.2023 PM | SUUNNITTELUVA, TYÖN N:o JA PIIRUSTUKSEN N:o MUUTOS. |
| TARK. | HYV. | |



Pohjakartta © MML Peruskartta, kiinteistöt ja 2 m koreusmalli 03/2023 (CC BY 4.0)

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------|
| K. OSAKYTLÄ | KORTTELITILA | TONNITRINÖ |
| Rovaniemi | ROVANIEMEN MLK:N VM VI | 698-893-15-1 |
| PIIRUSTUSLAJI | VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ | |
| RAKENNUSOIKEUS | MAA-AINEKSEN OTTAMISALUE | MAA-AINEKSEN OTTOALUE |
| Maa-aineksen ottosuunnitelma | ETRS-TM35, N2000 | |
| TILAAJA JA TYÖN NIMI | PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA | |
| MAANSIIRTOLIIKE KEMPPE | Maa-aineksen ottoalue | |
| Pissivaaran kallioalue III | Nykytilanne | |
| 96800 Ylikylä-Patosaaari | Kartta 1:1000 | |
| MITTA | | |
| Ympäristö ja Monitorointi Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi www.mitta.fi | | |
| SUUNNITTELUVAIHE | PVM JA PIIRITÄJÄ | SUUNNITTELUVAIHE, TYÖN N. O. JA PIIRUSTUKSEN N. O. |
| Veli-Pekka Sirniö | 18.4.2023 PM | MAUTOS. |
| TARK. | HYV. | |



OTTAMISSUUNNITELMA :

Ottamissuunnitelma liittyy aiempaan, vuonna 2021 päättyneeseen ottolupaun (33630 / 4297).

Pääasiallinen maa-aines on kallio.
 Maa-aineksen ottaminen tasolle +175.00 (N2000).
 Ottoalueen pinta-ala 18 980 m².
 Otonmäärä kokonaisuudessaan **100 000 m³ ktr.**
 Ottamissyvyys 4 - 10.5 m.
 Humusmaan paksuus noin 0 - 0.5 m.

Ottamisalueen kulmat merkitään maastoon näkyvästi paaluin, tarvittaessa ottomisalueen rajalinjat myös tiheämmin.

Maa-aineksen ottaminen tapahtuu louhimalla kalliota. Maamateriaaleja käsitellään ja murskataan alueella.

Jos työaikainen ottamisen rintuus on korkea ja jyrkempi kuin 1:1-2, työaikainen turvallisuusmerkintä tehdään maastoon rintuuden yläkanttiin esimerkiksi näkyvin paaluin tai aitaamalla, mutta porojen vuoksi ei nauhoilla tai lippusiimoilla. Toiminnan aikaisia pintamaakasvoja voidaan sijoittaa ottamisen reunoille suoja- ja meluvalliksi.

Tieyhteys ottoalueelle tulee olemassa olevia tieiteitä myöten. Työaikaiset liikennejärjestelyt tulee järjestää turvallisesti ja mahdollisimman jouhevasti. Teille tulee asentaa varoitusmerkit.

Materiaalioton luiskat tehdään jyrkkyyteen 1:3 lopullisen maisemoinnin yhteydessä louhimalla ja/tai maisemoimalla pintamailla, kivillä ja lohkareilla. Lopullinen maisemointi voidaan toteuttaa kasaamalla kiviä, tekemällä kumpuja 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. Mikäli ottoalue ei metsity luontaisesti, maa-alueen haltija istuttaa mäntyjä.

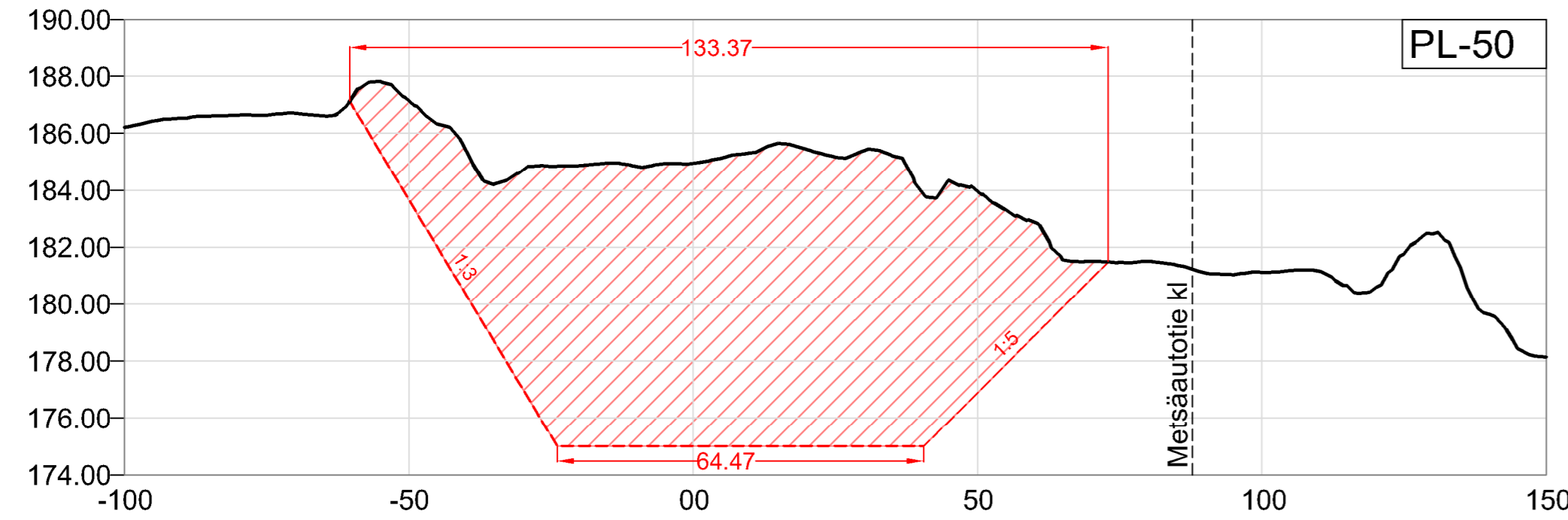
Toiminta kerrottu tarkemmin selostuksessa.

Ottoalueen kulmien koordinaatit:

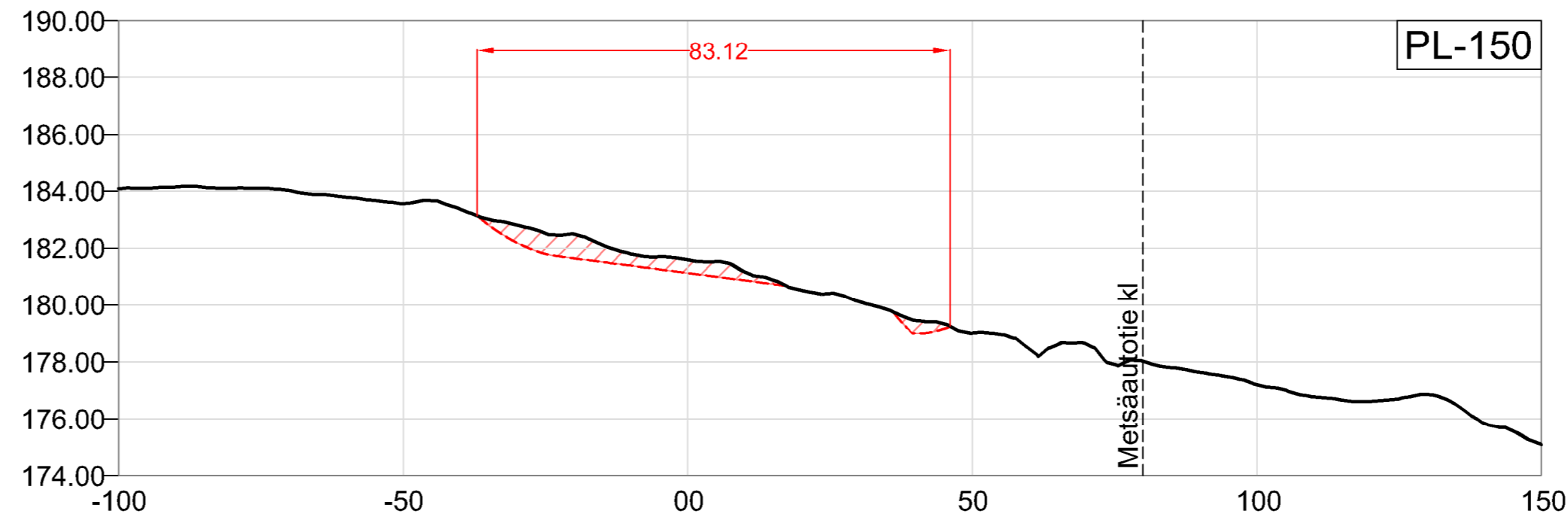
1. E= 430288.99 N= 7380665.37
2. E= 430422.91 N= 7380657.41
3. E= 430427.36 N= 7380524.39
4. E= 430251.29 N= 7380528.18
5. E= 430259.57 N= 7380645.60

Pohjakartta © MML Peruskartta, kiinteistöt ja 2 m korkeusmalli 03/2023 (CC BY 4.0)

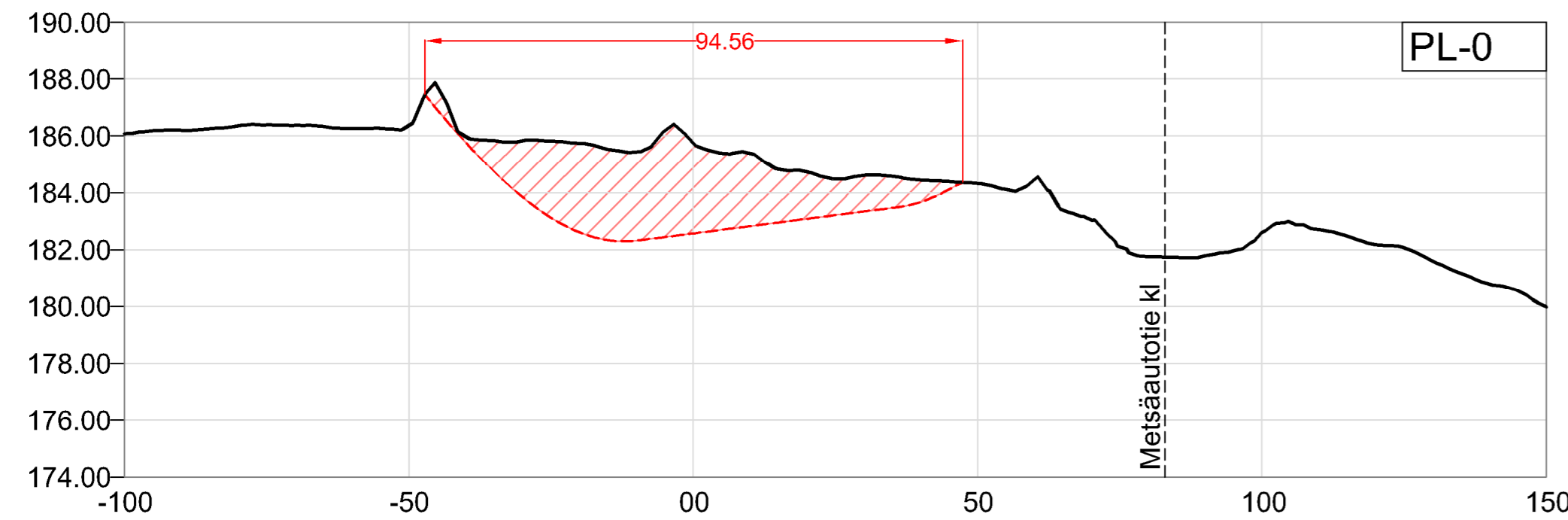
| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| K. OSAKYTLÄ Rovaniemi | KORTTELITILA ROVANIEMEN MLK:N VM VI | TONTTNR. O 698-893-15-1 |
| PIIRUSTUSLAJI | VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ | |
| RAKENNUS-TOIMENPIDE Maa-aineksen ottosuunnitelma | KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS-TM35, N2000 | |
| TILAAJA JA TYÖN NIMI MAANSIIRTOLIIKE KEMPPE | PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA Maa-aineksen ottoalue | |
| Pissivaaran kallioalue III | Ottosuunnitelma | |
| 96800 Ylikylä-Patosari | Kartta 1:1000 | |
| MITTA | | |
| Ympäristö ja Monitorointi Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi www.mitta.fi | | |
| SUUN. Veli-Pekka Simiö | PVM JA PIIRTÄJÄ 18.4.2023 PM | SUUNNITTELUALA, TYÖN N. O JA PIIRUSTUKSEN N. O. MUUTOS. |
| TARK. | HYV. | |



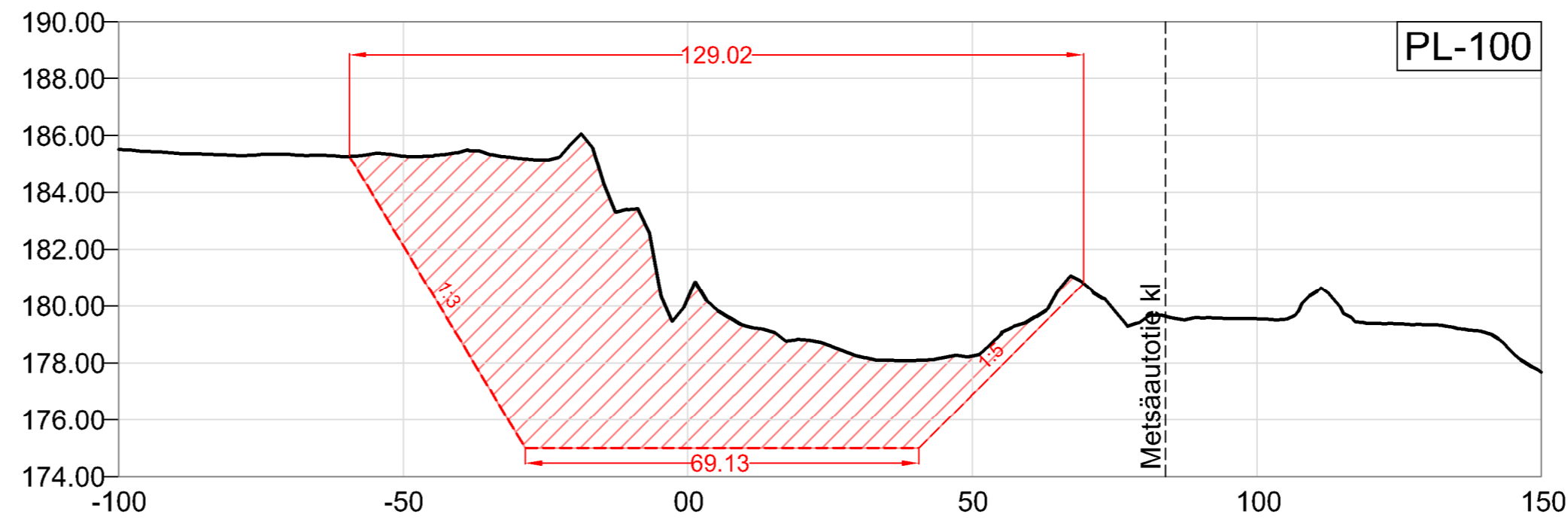
| Mp | MML 2m | Otto mp |
|--------|--------|---------|
| 186.21 | 186.42 | |
| 186.42 | 186.53 | |
| 186.60 | 186.64 | |
| 186.70 | 186.70 | |
| 186.81 | 186.81 | 186.98 |
| 187.14 | 187.14 | 187.25 |
| 187.25 | 187.25 | 187.25 |
| 187.33 | 187.33 | 187.33 |
| 187.42 | 187.42 | 187.42 |
| 187.68 | 187.68 | 187.68 |
| 187.70 | 187.70 | 187.70 |
| 187.84 | 187.84 | 187.84 |
| 187.87 | 187.87 | 187.87 |
| 187.96 | 187.96 | 187.96 |
| 188.00 | 188.00 | 188.00 |
| 188.34 | 188.34 | 188.34 |
| 188.42 | 188.42 | 188.42 |
| 188.68 | 188.68 | 188.68 |
| 188.84 | 188.84 | 188.84 |
| 188.87 | 188.87 | 188.87 |
| 188.96 | 188.96 | 188.96 |
| 188.95 | 188.95 | 188.95 |
| 189.00 | 189.00 | 189.00 |
| 189.13 | 189.13 | 189.13 |
| 189.31 | 189.31 | 189.31 |
| 189.39 | 189.39 | 189.39 |
| 189.65 | 189.65 | 189.65 |
| 189.83 | 189.83 | 189.83 |
| 189.87 | 189.87 | 189.87 |
| 189.99 | 189.99 | 189.99 |
| 189.99 | 189.99 | 189.99 |
| 190.35 | 190.35 | 190.35 |
| 190.96 | 190.96 | 190.96 |
| 191.11 | 191.11 | 191.11 |
| 191.51 | 191.51 | 191.51 |
| 191.55 | 191.55 | 191.55 |
| 191.55 | 191.55 | 191.55 |
| 191.50 | 191.50 | 191.50 |
| 191.46 | 191.46 | 191.46 |
| 191.38 | 191.38 | 191.38 |
| 191.11 | 191.11 | 191.11 |
| 191.04 | 191.04 | 191.04 |
| 191.13 | 191.13 | 191.13 |
| 191.18 | 191.18 | 191.18 |
| 191.16 | 191.16 | 191.16 |
| 190.64 | 190.64 | 190.64 |
| 190.58 | 190.58 | 190.58 |
| 190.58 | 190.58 | 190.58 |
| 190.77 | 190.77 | 190.77 |
| 190.47 | 190.47 | 190.47 |
| 190.24 | 190.24 | 190.24 |
| 190.64 | 190.64 | 190.64 |
| 190.55 | 190.55 | 190.55 |
| 190.44 | 190.44 | 190.44 |
| 190.14 | 190.14 | 190.14 |



| Mp | MML 2m | Otto mp |
|--------|--------|---------|
| 184.08 | 184.09 | |
| 184.14 | 184.14 | |
| 184.13 | 184.13 | |
| 184.09 | 184.09 | |
| 184.10 | 184.10 | |
| 184.02 | 184.02 | |
| 183.87 | 183.87 | |
| 183.78 | 183.78 | |
| 183.67 | 183.67 | |
| 183.56 | 183.56 | |
| 183.67 | 183.67 | |
| 183.37 | 183.37 | |
| 183.00 | 183.00 | 182.81 |
| 182.81 | 182.81 | 182.19 |
| 182.52 | 182.52 | 181.81 |
| 182.49 | 182.49 | 181.65 |
| 182.12 | 182.12 | 181.52 |
| 181.80 | 181.80 | 181.39 |
| 181.71 | 181.71 | 181.26 |
| 181.60 | 181.60 | 181.13 |
| 181.53 | 181.53 | 181.00 |
| 181.17 | 181.17 | 180.87 |
| 180.89 | 180.89 | 180.74 |
| 180.53 | 180.53 | |
| 180.41 | 180.41 | |
| 180.12 | 180.12 | |
| 179.84 | 179.84 | 179.00 |
| 179.46 | 179.46 | 179.16 |
| 179.33 | 179.33 | 179.16 |
| 179.01 | 179.01 | |
| 178.96 | 178.96 | |
| 178.46 | 178.46 | |
| 178.61 | 178.61 | |
| 178.63 | 178.63 | |
| 177.91 | 177.91 | |
| 178.02 | 178.02 | |
| 177.81 | 177.81 | |
| 177.63 | 177.63 | |
| 177.48 | 177.48 | |
| 177.21 | 177.21 | |
| 177.02 | 177.02 | |
| 176.78 | 176.78 | |
| 176.67 | 176.67 | |
| 176.62 | 176.62 | |
| 176.71 | 176.71 | |
| 176.86 | 176.86 | |
| 176.50 | 176.50 | |
| 175.85 | 175.85 | |
| 175.57 | 175.57 | |
| 175.09 | 175.09 | |



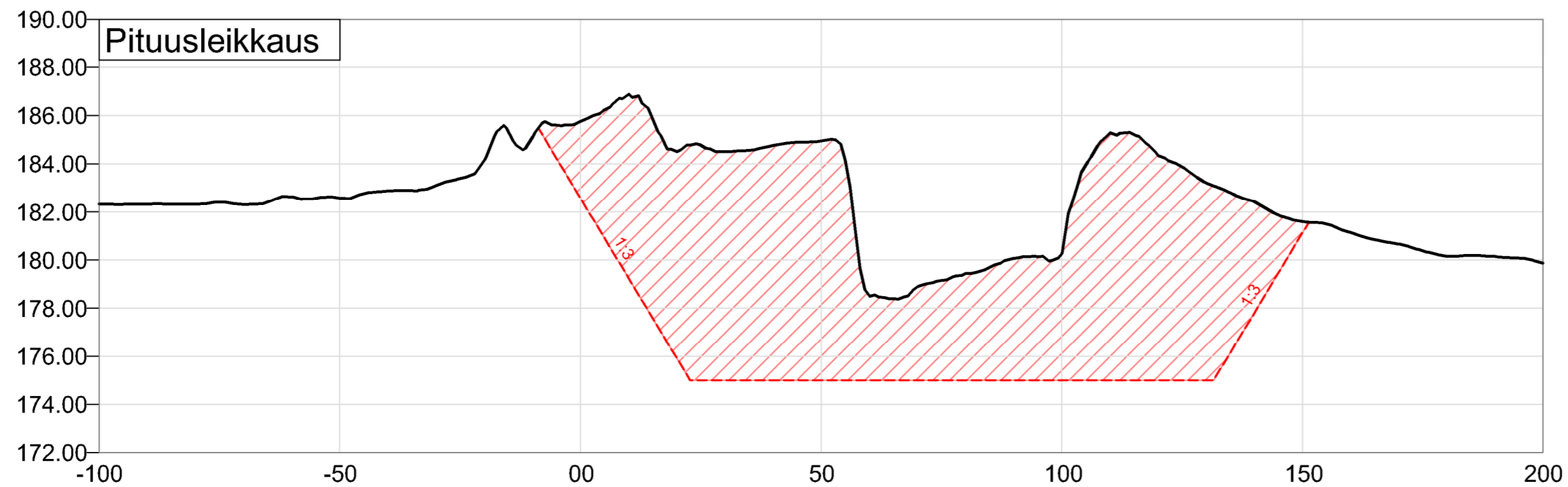
| Mp | MML 2m | Otto mp |
|--------|--------|---------|
| 186.07 | 186.18 | |
| 186.20 | 186.20 | |
| 186.26 | 186.26 | |
| 186.35 | 186.35 | |
| 186.39 | 186.39 | |
| 186.37 | 186.37 | |
| 186.33 | 186.33 | |
| 186.26 | 186.26 | |
| 186.27 | 186.27 | |
| 186.38 | 186.38 | |
| 187.75 | 187.75 | 186.92 |
| 185.98 | 185.98 | 185.77 |
| 185.83 | 185.83 | 184.74 |
| 185.84 | 185.84 | 183.84 |
| 185.83 | 185.83 | 183.12 |
| 185.74 | 185.74 | 182.61 |
| 185.54 | 185.54 | 182.34 |
| 185.43 | 185.43 | 182.32 |
| 186.19 | 186.19 | 182.44 |
| 185.76 | 185.76 | 182.57 |
| 185.40 | 185.40 | 182.70 |
| 185.39 | 185.39 | 182.83 |
| 184.83 | 184.83 | 182.95 |
| 184.73 | 184.73 | 183.08 |
| 184.49 | 184.49 | 183.21 |
| 184.60 | 184.60 | 183.34 |
| 184.57 | 184.57 | 183.46 |
| 184.45 | 184.45 | 183.67 |
| 184.39 | 184.39 | 184.11 |
| 184.32 | 184.32 | |
| 184.11 | 184.11 | |
| 184.45 | 184.45 | |
| 183.39 | 183.39 | |
| 183.05 | 183.05 | |
| 182.11 | 182.11 | |
| 181.74 | 181.74 | |
| 181.79 | 181.79 | |
| 181.96 | 181.96 | |
| 182.60 | 182.60 | |
| 182.96 | 182.96 | |
| 182.71 | 182.71 | |
| 182.48 | 182.48 | |
| 182.17 | 182.17 | |
| 182.08 | 182.08 | |
| 181.60 | 181.60 | |
| 181.17 | 181.17 | |
| 180.79 | 180.79 | |
| 180.55 | 180.55 | |
| 179.98 | 179.98 | |



| Mp | MML 2m | Otto mp |
|--------|--------|---------|
| 185.51 | 185.44 | |
| 185.39 | 185.39 | |
| 185.35 | 185.35 | |
| 185.31 | 185.31 | |
| 185.34 | 185.34 | |
| 185.32 | 185.32 | |
| 185.26 | 185.26 | |
| 185.36 | 185.36 | 183.79 |
| 185.28 | 185.28 | 182.13 |
| 185.28 | 185.28 | 180.47 |
| 185.43 | 185.43 | 178.81 |
| 185.36 | 185.36 | 177.15 |
| 185.21 | 185.21 | 175.49 |
| 185.14 | 185.14 | 175.00 |
| 185.81 | 185.81 | 175.00 |
| 184.48 | 184.48 | 175.00 |
| 183.39 | 183.39 | 175.00 |
| 180.65 | 180.65 | 175.00 |
| 180.26 | 180.26 | 175.00 |
| 179.88 | 179.88 | 175.00 |
| 179.31 | 179.31 | 175.00 |
| 179.07 | 179.07 | 175.00 |
| 178.81 | 178.81 | 175.00 |
| 178.60 | 178.60 | 175.00 |
| 178.24 | 178.24 | 175.00 |
| 178.09 | 178.09 | 175.00 |
| 178.09 | 178.09 | 175.00 |
| 178.19 | 178.19 | 175.88 |
| 178.24 | 178.24 | 176.88 |
| 179.01 | 179.01 | 177.88 |
| 179.49 | 179.49 | 178.88 |
| 180.51 | 180.51 | 179.88 |
| 179.82 | 179.82 | |
| 179.50 | 179.50 | |
| 179.58 | 179.58 | |
| 179.56 | 179.56 | |
| 179.55 | 179.55 | |
| 179.53 | 179.53 | |
| 180.44 | 180.44 | |
| 179.83 | 179.83 | |
| 179.39 | 179.39 | |
| 179.36 | 179.36 | |
| 179.34 | 179.34 | |
| 179.22 | 179.22 | |
| 179.07 | 179.07 | |
| 178.34 | 178.34 | |
| 177.68 | 177.68 | |

Pohjakartta © MML Peruskartta, kiinteistöt ja 2 m korkeusmalli 03/2023 (CC BY 4.0)

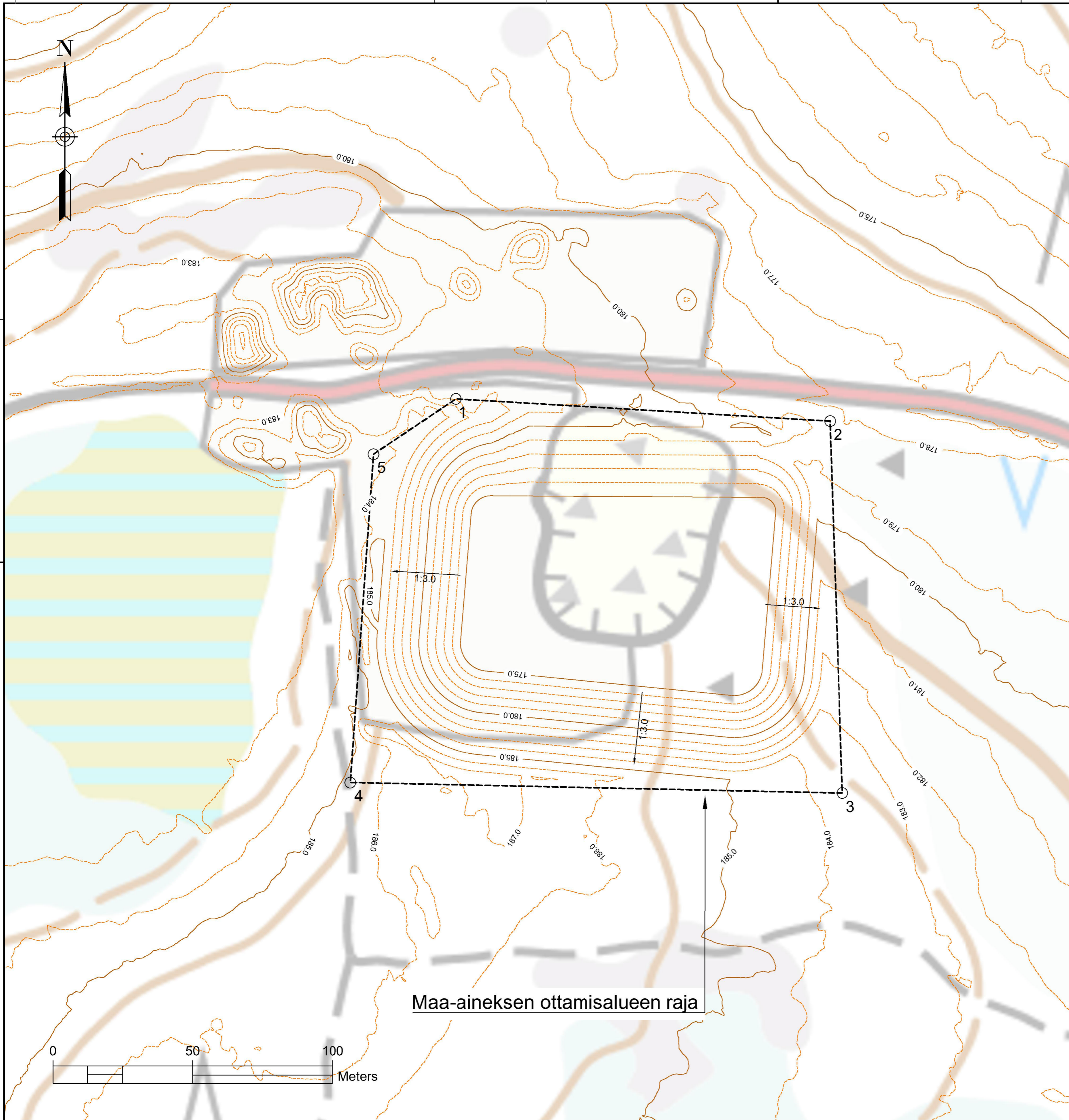
| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| KOSAKYILÄ Rovaniemi | KORITTEILTA ROVANIEMEN MLK:N VM VI | TOINTTI-NO 698-893-15-1 |
| PIIRUSTUSLAJI | PIIRUSTUKSEN MERKINTÖJÄ | |
| RAKENNUSLOINENPIDE Maa-aineksen ottosuunnitelma | KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS-TM35, N2000 | |
| TILAAJA JA TYÖN NIMI MAANSIIRTOLIIKE KEMPPE Pissivaaran kallioalue III 96800 Ylikylä-Patosaaari | PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA Maa-aineksen ottoalue Ottosuunnitelma Leikkaukset PL-0...PL-150 1:1000/200 | |
| | | |
| Ympäristö ja Monitorointi Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi www.mitta.fi | | |
| SUUNNITTELUALUE, TYÖN NIMI JA PIIRUSTUKSEN N.O. | PIIV JA PISTÄJÄ 18.4.2023 PM | MUUTOS |
| TARK. | ITV. | |



| Mp | MML | 2m | Otto | mp |
|--------|--------|----|--------|----|
| 182.32 | 182.32 | | | |
| 182.33 | 182.33 | | | |
| 182.33 | 182.33 | | | |
| 182.33 | 182.33 | | | |
| 182.41 | 182.41 | | | |
| 182.31 | 182.31 | | | |
| 182.41 | 182.41 | | | |
| 182.63 | 182.63 | | | |
| 182.57 | 182.57 | | | |
| 182.58 | 182.58 | | | |
| 182.76 | 182.76 | | | |
| 182.88 | 182.88 | | | |
| 182.90 | 182.90 | | | |
| 183.10 | 183.10 | | | |
| 183.40 | 183.40 | | | |
| 184.16 | 184.16 | | | |
| 185.33 | 185.33 | | | |
| 185.09 | 185.09 | | | |
| 185.60 | 185.60 | | 184.23 | |
| 185.76 | 185.76 | | 182.57 | |
| 186.23 | 186.23 | | 180.91 | |
| 186.87 | 186.87 | | 179.25 | |
| 185.85 | 185.85 | | 177.59 | |
| 184.51 | 184.51 | | 175.92 | |
| 184.77 | 184.77 | | 175.00 | |
| 184.51 | 184.51 | | 175.00 | |
| 184.57 | 184.57 | | 175.00 | |
| 184.76 | 184.76 | | 175.00 | |
| 184.89 | 184.89 | | 175.00 | |
| 184.95 | 184.95 | | 175.00 | |
| 184.17 | 184.17 | | 175.00 | |
| 178.52 | 178.52 | | 175.00 | |
| 178.39 | 178.39 | | 175.00 | |
| 178.90 | 178.90 | | 175.00 | |
| 179.15 | 179.15 | | 175.00 | |
| 179.44 | 179.44 | | 175.00 | |
| 179.69 | 179.69 | | 175.00 | |
| 180.07 | 180.07 | | 175.00 | |
| 180.14 | 180.14 | | 175.00 | |
| 180.26 | 180.26 | | 175.00 | |
| 183.96 | 183.96 | | 175.00 | |
| 185.27 | 185.27 | | 175.00 | |
| 185.21 | 185.21 | | 175.00 | |
| 184.36 | 184.36 | | 175.00 | |
| 183.87 | 183.87 | | 175.00 | |
| 183.20 | 183.20 | | 175.00 | |
| 182.80 | 182.80 | | 176.14 | |
| 182.42 | 182.42 | | 177.81 | |
| 181.87 | 181.87 | | 179.47 | |
| 181.60 | 181.60 | | 181.13 | |
| 181.50 | 181.50 | | | |
| 181.14 | 181.14 | | | |
| 180.85 | 180.85 | | | |
| 180.66 | 180.66 | | | |
| 180.38 | 180.38 | | | |
| 180.15 | 180.15 | | | |
| 180.19 | 180.19 | | | |
| 180.15 | 180.15 | | | |
| 180.08 | 180.08 | | | |
| 179.87 | 179.87 | | | |

Pohjakartta © MML Peruskartta, kiinteistöt ja 2 m korkeusmalli 03/2023 (CC BY 4.0)

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| K.O.SAKYLÄ | KORTTELITILA | TONTTIRNO |
| Rovaniemi | ROVANIEMEN MLK:N VM VI | 698-893-15-1 |
| PIIRUSTUSLAIJI | VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ | |
| RAKENNUSJÄRJESTYS | KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ | |
| Maa-aineksen ottosuunnitelma | ETRS-TM35, N2000 | |
| TILAAJA JA TYÖN NIMI | PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA | |
| MAANSIIRTOLIIKE KEMPPE | Maa-aineksen ottoalue | |
| Pissivaaran kallioalue III | Ottosuunnitelma | |
| 96800 Ylikylä-Patosaaari | Pituusleikkaus 1:1000/200 | |
|  | | |
| Ympäristö ja Monitorointi Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi www.mitta.fi | | |
| SUUN. | PVM JA PIIRITÄJÄ | SUUNNITTELUALA, TYÖN NÖ JA PIIRUSTUKSEN NÖ. |
| Veli-Pekka Sirniö | 18.4.2023 PM | MUUTOS. |
| TARK. | HYV. | |



MAISEMOINTISUUNNITELMA :

Materiaalioton luiskat tehdään jyrkkyteen 1:3 lopullisen maisemoinnin yhteydessä louhimalla ja/tai maisemoinnalla pintamailla, kivillä ja lohkareilla. Lopullinen maisemointi voidaan toteuttaa kasaamalla kiviä, tekemällä kumpuja ja muita pyöreitä muotoja mahdollisimman luonnonmukaisesti.

Ottamistoiminnan jälkeen alue palautuu metsätaloukseen. Jälkihoitona ei tehdä erillisiä multauksia ja istutuksia, vaan pintamaita pyritään käyttämään kasvualustana johon luonnollinen metsän roskaus ja siemennys annetaan tapahtua ajan kausissa. Mikäli ottoalue ei metsity luontaisesti, maa-alueen haltija istuttaa mäntyjä.

Toiminta kerrottu tarkemmin selostuksessa.

Pohjakartta © MML Peruskartta, kiinteistöt ja 2 m korkeusmalli 03/2023 (CC BY 4.0)

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| K.O.SAKYLÄ Rovaniemi | KORTTELITILA ROVANIEMEN MLK:N VM VI | TONNITRINÖ 698-893-15-1 |
| PIIRUSTUSLAJI | VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ | |
| RAKENNUSLOINENPIDE Maa-aineksen ottosuunnitelma | KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS-TM35, N2000 | |
| TILAAJA JA TYÖN NIMI MAANSIIRTOLIIKE KEMPPE Pissivaaran kallioalue III 96800 Ylikylä-Patosaaari | PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA Maa-aineksen ottoalue Maisemointisuunnitelma Kartta 1:1000 | |
| | | |
| Ympäristö ja Monitorointi Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi www.mitta.fi | | |
| SUUNNITTELUVA Veli-Pekka Sirniö | PVM JA PIIRITÄÄ 26.4.2023 PM | SUUNNITTELUVA, TYÖN NÖ JA PIIRUSTUKSEN NÖ MUUTOS. |
| TARK. | HYV. | |

YMPÄRISTÖHALLINTO

PVM 26.4.2023

KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA
MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE
(MAL 5a §, 16b §, YSL 114 §).Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan Ympäristölupaan

1. LUPATIEDOT

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Maansiirtoliike Kemppe Oy | | |
| Ottamisalueen nimi Pissivaaran kallioalue III 2023 | | |
| Kunta Rovaniemi | Kylä Ylikylä | Tilan RN:o 698-893-15-1 ROVANIEMEN MLK:N VM VI |
| Ottamisalueen pinta-ala 1,89 ha | | |
| Luvan viimeinen voimassaolopäivä 2033 | | |
| Otettava maa-aines | Ottamismäärä (m ³ -ktr) | |
| Kalliokiviaines (murske, louhe) | 100 000 | |
| Rakennus- ja muu luonnonkivi | | |
| Sora ja hiekka | | |
| Moreeni | | |
| Multa tai savi | | |

2. KAIVANNAISJÄTE

| Kaivannaisjätteen laji ¹ | Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m ³ -ktr) ² | Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ³ | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| Pilaantumaton | | Valitse 1, 2 ja/tai 3 | Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus | |
| Ei pysyvä maa-aines | Pintamaa | 1 | | |
| | Kannot ja hakkuutähteet | 2 | | |
| Pysyvä maa-aines | Kivipöly tai kivituhka | | | |
| | Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset | | | |
| | Savi ja siltti | | | |
| | Sivukivi | | | |
| | Seulontakivet ja lohkat | 100 | 1 | |
| | Muu, mitä? | | | |
| Pilaantunut maa-aines | Mitä? | | | |
| Kaivannaisjätteitä yhteensä | 600 | | | |

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁴

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

B) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁶

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁶

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁷

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁸

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)

Maansiirtoliike Kemppe Oy
Katja Kemppe
Nivankyläntie 129
96800 Rovaniemi
Puh. +358 40 7081281
email: toimisto@mslkemppe.fi

OHJEITA:

YLEISTÄ

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on laadittava maa-ainesten *ottamistoiminnassa syntyvästä kaivannaisjätteestä*. Vaatimus kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta koskee maa-ainelain 5 a § ja 16 b nojalla tapahtuvaa maa-ainesten ottamista sekä ympäristönsuojelulain 114 § tarkoittamaa kivenlouhimoa, muuta kiven louhintaa ja kivenmurskausta. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on osa maa-ainesten ottamissuunnitelmaa. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tulee esittää maa-ainelain mukaisen lupahakemuksen yhteydessä myös silloin, jos maa-aineksen ottaminen ei edellytä ottamissuunnitelmaa (maa-ainelaki 5 §:n 1 mom). Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tehdään vain luvanvaraisesta toiminnasta, joten kotitarveottamisesta suunnitelmaa ei vaadita.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman laatimisen keskeiset tavoitteet ovat jätteiden synnyn ehkäisy, jätteiden hyödyntämisen edistäminen sekä jätteiden turvallinen käsittely ja ympäristön pilaantumisen ehkäisy

Jätehuoltosuunnitelman toimittaminen viranomaiselle ja aikataulu:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma käsitellään maa-ainesten ottamislupahakemuksen yhteydessä. Jos ottaminen edellyttää lisäksi ympäristöluvan, jätehuoltosuunnitelma liitetään ympäristölupahakemukseen. Jos maa-ainesten ottamislupa on haettu ennen ympäristölupaa tai sitä haetaan samanaikaisesti ympäristöluvan kanssa, niin tällöin maa-ainesten ottamissuunnitelma tai siihen sisältyvä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma kopioidaan osaksi ympäristölupahakemusta.

Voimassa olevien maa-ainesten ottamislupien jätehuoltosuunnitelma esitetään maa-ainelupaa tai ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle valvontatarkastuksen yhteydessä. Ensimmäisen kerran suunnitelma tulee esittää **30.4.2009** mennessä. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa koskeva vaatimus ei koske ottamistoimintaa, joka on jo päättynyt ja josta lopputarkastus on tehty ennen 1.6.2008.

Jätehuoltosuunnitelma laaditaan koko toiminta-ajalle, mutta se tarkistetaan viiden vuoden välein. Jätehuoltosuunnitelma tulee toimittaa ensisijassa sähköisesti valvontaviranomaiselle.

1. LUPATIEDOT

Tässä kohdassa esitetään keskeiset maa-ainestenottamislupaa tai ympäristölupaa koskevat tiedot.

2. KAIVANNAISJÄTE

1) Kaivannaisjätteen laji ja ominaisuudet

Kaivannaisjätteellä tarkoitetaan kallio- tai maaperässä luonnollisesti esiintyvän orgaanisen tai epäorgaanisen aineksen irrotuksessa tai sen varastoinnissa, rikastamisessa tai muussa jalostamisessa syntyvää jätettä. Maa-ainesten ottamisen yhteydessä syntyviä kaivannaisjätteitä voivat olla esimerkiksi ottamisalueiden pintamaat, sivukivet, vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset, kivituhka ja vastaavat ainekset.

Maa-ainesten ottamisessa syntyvät kaivannaisjätteet ovat yleensä pilaantumattomia joko pysyviä (inertejä) tai ei pysyviä maa-aineksiä. Pilaantumaton maa-aines ja pysyvä kaivannaisjäte on määritelty kaivannaisjäteasetuksen (379/2008) 2 §:n 1 momentin 4 ja 5 kohdissa. Mikäli ottamistoiminnassa syntyy pilaantuneita kaivannaisjätteitä, ne yksilöidä ao. kohdassa.

2) Arvioi kaivannaisjätteenkokonaismäärästä

Ilmoitetaan kaivannaisjätelajeittain arvio koko tuotantoaikana syntyvästä kaivannaisjätteen määrästä teoreettisina kiintokuutiometreinä.

3) Kuvaus jätteen hyödyntämisestä ja käsittelystä

Valitaan vaihtoehtoista joko 1, 2 ja/tai 3.

1. Kaivannaisjäte käytetään ottamisalueen suojarakenteisiin, jälkihoitoon ja maisemointiin
2. Kaivannaisjäte kuljetetaan ottamisalueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi
3. Kaivannaisjäte varastoidaan alueelle yli 3 vuodeksi. Alueelle perustetaan kaivannaisjätteen jätealue, lomakkeen kohta E.

Tarvittaessa jätteiden hyödyntämistä ja käsittelyä kuvataan tarkemmin oikeanpuoleisessa sarakkeessa. Ottamistoiminnassa syntyviä kaivannaisjätteitä voidaan hyödyntää ja käsitellä tehokkaasti. Pintamaita, kiviä ja kivinäismaita voidaan usein käyttää jälkihoidossa pintarakenteena sekä täyttöjen tekemiseen. Suuret kivet ja lohkareet voidaan murskata kiviainestuotteiksi. Kannot ja muu puuaines voidaan hakettaa ja viedä poltettavaksi tai käyttää pintarakenteena. Vesiseulonta ja selkeytysaltaiden hienoainekset voidaan käyttää maisemoinnissa ja ympäristönhoidossa.

Mikäli ottamistoiminnassa syntyneitä kaivannaisjätteitä ei voida käyttää hyödyksi ja ne joudutaan varastoimaan ja sijoittamaan ottamisalueelle, jätehuoltosuunnitelman tulee sisältää tiedot kyseisen kaivannaisjätteen käsittelypaikasta eli *kaivannaisjätteen jätealueesta*. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmassa tarvittavia tietoja kaivannaisjätteen jätealueesta on käsitelty kohdassa 10.

4) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista

Kaivannaisjätteistä ja niiden varastoinnista mahdolliset aiheutuvat ympäristövaikutukset kuvataan tässä, mikäli tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Tyypillisiä ympäristövaikutuksia voivat olla esimerkiksi pohjavesi-, pintavesi-, melu- sekä maisemahaitat. Jätealueen ympäristövaikutuksia on tarkasteltu kohdassa 10.

5) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä

Ottamistoiminnan haitallisten vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä esitetään tässä, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

6) Seuranta ja tarkkailu toiminnan aikana ja sen päätyttyä

Toiminnan seuranta ja tarkkailu kuvataan tässä, mikäli ko.tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

7) Toiminnan lopettaminen

Toiminnan lopettaminen kuvataan tässä, mikäli ko.tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

8) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta

Esitetään tiedot kaivannaisjätteen jätealueesta ja sen ympäristöstä sekä tiedot jätealueen ympäristövaikutuksista ja seurannasta. Lisäksi esitetään tiedot jätealueen käytöstä poistamisesta ja jälkihoidosta sekä niihin liittyvästä tarkkailusta. Tiedot tulee esittää, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Jätealueista esitetään lisäksi *liitekartta 1:2000 - 1:10 000*. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

Mikäli maa-ainesten ottamisessa syntyvää pilaantumaton tai pysyvää kaivannaisjätettä varastoidaan ja sijoitetaan ottamisalueelle yli kolmeksi vuodeksi, tulee kaivannaisjätehuoltosuunnitelmassa esittää tiedot kyseisestä **kaivannaisjätteen jätealueesta**. Mikäli kaivannaisjäte on muuta kuin pilaantumaton tai pysyvää, niin määräaika kaivannaisjätealueen perustamiselle on 1 vuosi.

4. LISÄTIETOJA ANTAA

Ilmoitetaan yhteyshenkilön nimi ja yhteystiedot, jolta voi tiedustella kaivannaisjättesuunnitelmasta yksityiskohtaisempia tietoja.