

MAA-AINESLUPAHAKEMUS

(Maa-aineslaki 555/1981)

Viranomaisen merkinnät

Kyseessä on



uusi lupahakemus



jatkolupahakemus (MAL 10:3 §), tiedot aiemmasta maa-ainesluvasta



Haetaan lupaa aloittaa maa-ainesten ottaminen ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta (MAL 21 §)

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

1. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Napapiirin Kuljetus Oy	Y-tunnus 0195373-5
Postiosoite Martiinintie 10, 96100 Rovaniemi	
Sähköpostiosoite etunimi.sukunimi@napapiirinkuljetus.fi	Puhelinnumero +358 40 536 5500

2. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Antti Ryhänen	Postiosoite Martiinintie 10, 96100 Rovaniemi
Sähköpostiosoite antti.ryhanen@napapiirinkuljetus.fi	Puhelinnumero +358 40 536 5500
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) Verkkolaskutusosoite: 003701953735, välittäjän tunnus; 003708599126	

3. OTTAMISALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Rovaniemi	Ottamisalueen nimi Jokkavaara sora-alue_2 2025
Kiinteistötunnus/-tunnukset 698-401-64-1	Tilan nimi/nimet Mäkimurtola
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 7371455 itäkoordinaatti 456665	
Kiinteistön omistaja ja yhteyshenkilö sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta ottamispaikkaan Napapiirin Kuljetus Oy, Martiinintie 10, 96100 Rovaniemi	
Ottamisalueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset ☒ Tiedot on esitetty erillisellä liitelomakkeella 6010c	
Ottamisalueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne ☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä M ☒ Yleiskaava, kaavamerkintä EO ☐ Asemakaava, kaavamerkintä	Sijaitseeko ottamisalue pohjavesi- alueella? ☒ kyllä ☐ ei ☐ osittain
Sijaitseeko ottamisalue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? ☐ kyllä ☒ ei	

☐ Poikkeamispäätös ☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos vireillä	Pohjavesialueen nimi ja tunnus Jokkavaara 12699101	
---	--	--

4. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Otettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 210 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 21 000	Ottamisaika (vuotta) 10	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 3,02
Alin ottamistaso (m, N2000 -korkeusjärjestelmä) +96,00	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika) +77,03, PVK1, 2.9.2021	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) +76,77	

Otettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	
Sora ja hiekka	210 000
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Otettavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	50
Täytöt	50
Muu käyttötarkoitus	

Onko alueelle tarkoitus sijoittaa kivenmurskaamo?

☐ kyllä
☒ ei

Lisätiedot

Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)

Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen)

☒ Tiedot on esitetty liitteessä tai ottamissuunnitelmassa

Yleiskuvaus ottamisen, ottamiseen liittyvien toimintojen ja liikenteen järjestämisestä
Jokkavaara sr-alue_2 2025 sijaitsee Rovaniemen kaupungin Oikaraisessa, Jokkavaaran alueella, noin 15 km kaupungin keskustasta itään, noin 2 km Oikaraisen kylästä länteen Kemijoen eteläpuolella. Suunniteltu ottamisalue on maa-ainesten ottoon tarkoitettulla kaava-alueella ja se on hakijan omistuksessa. Alue on vanha ottopaikka, jossa maa-ainesten ottamislupa päättyy vuonna 2025. Uuden suunnitelman otosyvyyttä lasketaan ympäröivien luvitettujen ottotasojen mukaiseksi.

Yleiskuvaus ottamisalueesta, ottamisalueen ja sen ympäristön luonnonolosuhteista sekä hankkeen vaikutuksista ympäristöön ja luonnonolosuhteisiin ja toimenpiteistä ympäristön hoitamiseksi

Suunniteltu toiminta aiheuttaa muutoksia itse ottamisalueelle, mutta toiminta ei tule muuttamaan näky-mää kaukomaisemassa. Ottaminen suoritetaan siten, että vaikutus luontoon ja maisemakuvaan on mahdollisimman vähäinen. Alue maisemoidaan lopuksi, mutta jälkihoitotöitä voidaan tehdä myös vaiheittain ottotoiminnan edetessä. Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta, jolle ottotoiminta voisi aiheuttaa häiriötä. Ottamisalue sijaitsee 1. luokan pohjavesialueella (Jokkavaara 12699101). Oton vaikutusalueella ei ole tiedossa olevia muita suojelualueita tai -kohteita. Toiminta ja vaikutukset kerrottu selostuksessa.

5. 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 naapurien kuulemisesta
- ☐ 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?

6. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

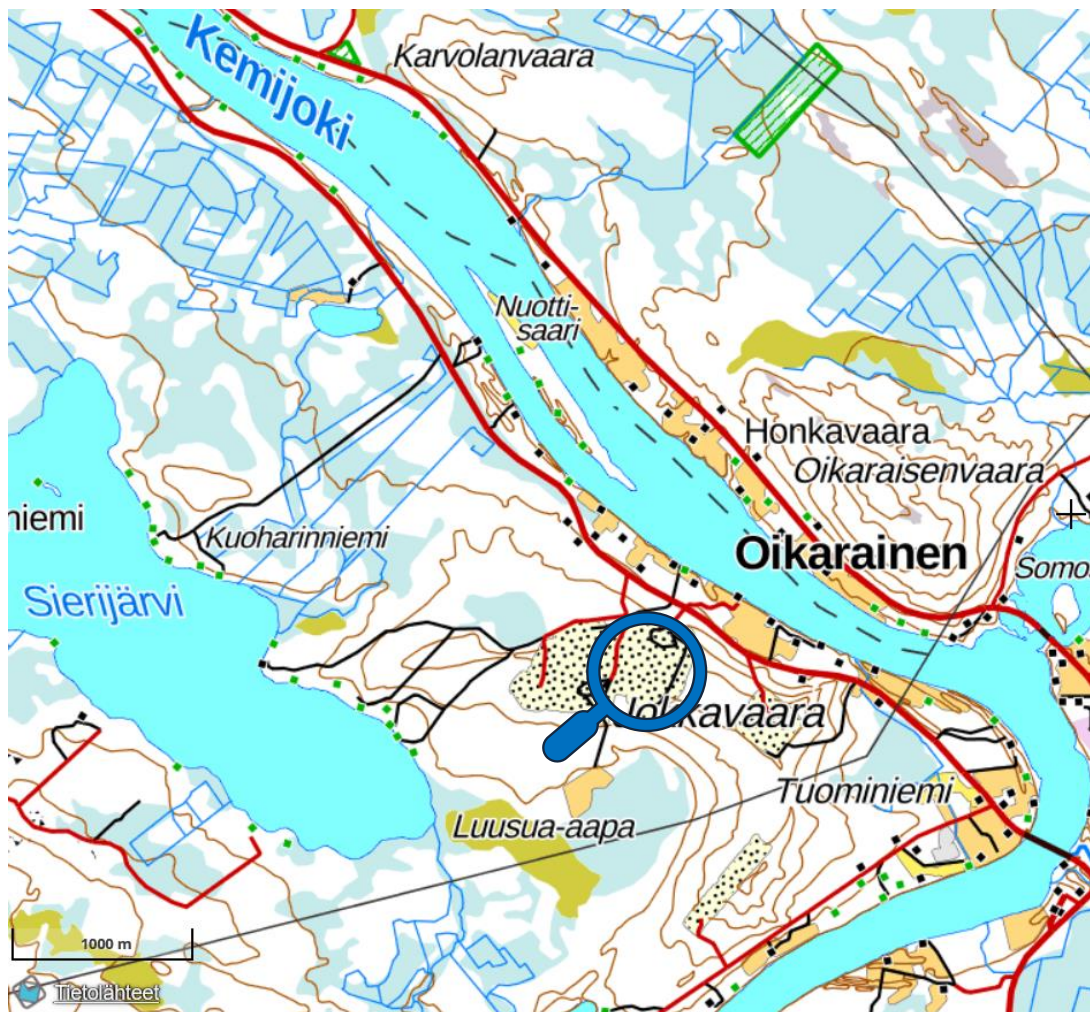
24.3.2025

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Antti Ryhänen

Nimen selvennys

JOKKAVAARAN SORA-ALUE_2 2025



**SELOSTUS
MAA-AINESLUPAHAKEMUKSEEN**

Sisällys

1 Hanketiedot.....	3
2 Alueen nykytila	4
3 Luonnonolosuhteet ja maankäyttö	4
4 Suunnitellut ottamistoimenpiteet.....	6
5 Turvallisuus- ja liikennejärjestelyt.....	7
6 Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön	8
7 Toimet ympäristövaikutusten vähentämiseksi.....	8
8 Maisemointi ja alueen jälkikäyttö	9

Piirustukset ja liitteet:

- Suunnitelmapiirustukset:
- Yleiskartta 1:150 000
- Kiinteistöt 1:10 000
- Nykytilanne kartta 1:2000
- Nykytilanne ortokuvalla kartta 1:2000
- Ottamissuunnitelma 1:2000
- Leikkaukset 1:1000/500
- Maisemointisuunnitelma 1:2000
- Jätehuoltosuunnitelma

Napapiirin Kuljetus Oy
Antti Ryhänen
Marttiinintie 10
96300 Rovaniemi

Y-tunnus: 0195373-5
puh. +358 40 536 5500
antti.ryhanen@napapiirinkuljetus.fi

SELOSTUS MAA-AINESLUPAHAKEMUKSEEN JOKKAVAARAN SORA-ALUE_2 2025

1 Hanketiedot

Napapiirin Kuljetus Oy maa-ainesten ottamislupaa Jokkavaaran sora-alueelle. Hankealue sijaitsee Rovaniemen kaupungin Oikaraisessa, Jokkavaaran alueella, noin 15 km kaupungin keskustasta itään, noin 2 km Oikaraisen kylästä länteen Kemijoen eteläpuolella. Suunniteltu ottamisalue on maa-ainesten ottoon tarkoitettulla kaava-alueella ja se on hakijan omistuksessa. Alue on vanha ottopaikka, jossa maa-ainesten ottamislupa päättyy vuonna 2025. Uuden suunnitelman ottosyvyyttä lasketaan ympäröivien ottotasojen mukaiseksi.

Maa-aineslupan hakija on Napapiirin Kuljetus Oy.

Tilan nimi:

Mäkimurtola 698–401–64–1

Tilan omistaja:

Napapiirin Kuljetus Oy

2 Alueen nykytila

Kohdealue on osa isoa maa-aineksen ottoaluekokonaisuutta, jossa on useita maa-aineksen ottolupia voimassa ja alueella on ottamistoiminta käynnissä. Alueen maa-ainesta on käytetty Rovaniemen alueen rakentamiseen jo vuosikymmenten ajan. Alue on itä-länsi suuntaisen Jokkavaaran keskivaiheilla. Maaperä on sora- ja hietavaltainen. Alueelle johtaa olemassa oleva metsäautotieverkosto.

Alueelle on asennettu pohjaveden tarkkailuputki. Putken sijainti ja vedenkorkeus on esitetty suunnitelmapiirustuksissa. Naapurikiinteistöillä lisäksi sijaitsee 5 kpl pohjaveden tarkkailuputkia.

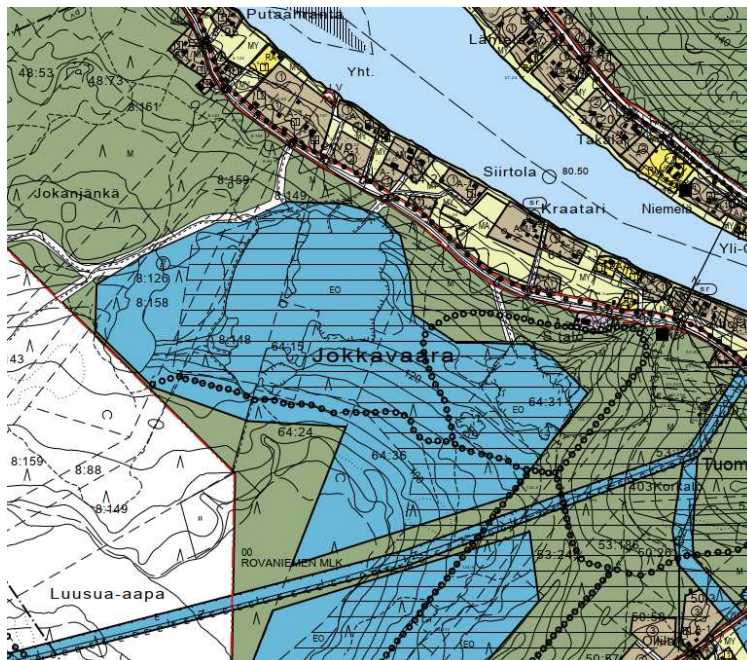
3 Luonnonolosuhteet ja maankäyttö

Suunniteltu maamateriaalin ottamisalue sijaitsee Jokkavaaran keskivaiheilla. Alue sijaitsee 1-luokan pohjavesialueella (Jokkavaara 12699101) ja sen läheisyydessä on suunniteltu vedenottamo (UP14, 470 m:n etäisyydellä ottoalueesta). Napapiirin Vesi Oy:n vedenottamot sijaitsevat 1 km ja 1,6 km etäisyydellä suunnitellusta kohteesta.

Alueen lähiympäristöön on asennettu pohjaveden havaintoputkia. Pohjaveden pinnan korkeutta (N2000) on havainnoitu viimeksi 18.7.2023, jolloin pohjaveden korkeus vaihteli välillä +76,54...+77,14). Lähiympäristön havaintoputkien pohjavedenkorkeudet on esitetty suunnitelmapiirustuksissa.

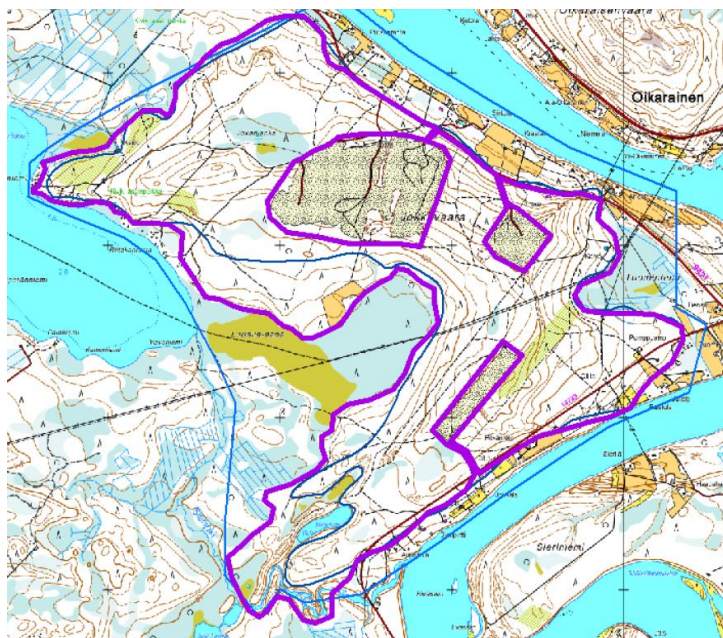
Alue kuuluu Rovaniemen ja Itä-Lapin maakuntakaavassa Maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle (M) ja Oikaraisen osayleiskaavassa alue on Maa-ainesten ottoalue (EO, kuva 1). Lähin asunto sijaitsee 580 m:n päässä Koskenkylä – Oikarainen tien varrella ja lähin loma-asunto sijaitsee noin 1 km:n etäisyydellä lounaassa Sierijärven rannalla.

Lapin pohjavesien suojelun ja kiviaineshuollon yhteensovittamishankkeessa (POSKI 1) on määritetty arvokkaiksi luokitellut harjuaalueet. Jokkavaarassa on kyseinen harjuaalue, joka on rajattu alueen maa-aineisottoimintojen ulkopuolelle (kuva 2).



Maa-ainesten ottoalue.

Kuva 1. Ote Oikaraisen osayleiskaavasta.



Kuva 2. Rovaniemen POSKI 1 -hankeen Rovaniemi-mastoraportista.

Ottamisaalueen läheisyydessä ei ole luonto- tai suojelukohteita. Lähin kohde on arkeologinen kohde (699010098) 820 m päässä lännessä. Toinen arkeologinen kohde (1000012002) on 1500 m päässä länsi-luoteessa. Lähin yksityinen suojelualue 3 km päässä pohjoisessa Kemijoen pohjoispuolella. Lähin merkittävä vesistö on Kemijoki, noin 640 m:n päässä pohjoisessa ja Sierijärvi 1 km:n päässä lounaassa.

Muita rajoituksia tai toimenpidekieltoja ei ole tiedossa, jotka voisivat olla maa-ainesoton esteenä.

4 Suunnitellut ottamistoimenpiteet

Maa-aineslupaa haetaan noin 30 200 m² alueelle ja 210 000 m³ ottomäärälle 10 vuodeksi. Ottamissyvyys on 2–25 m. Alueelta saatava maamateriaali on hiekkaa ja soraa ja sitä tullaan käyttämään alueen rakennuskohteisiin. Rakentamiseen kelpaamatonta alueelta saatavaa maa-ainesta (esim. siltti), tullaan käyttämään alueen maisemoinnin muotoilussa.

Suunnittelun pohjana on käytetty maastomallia, joka on generoitu 30.5.2023 suoritetusta laserkeilausaineistosta. Suunnitelma on ETRS-TM35 koordinaatti- ja N2000 -korkeusjärjestelmässä. Alueen sijainti ja ottosuunnitelma on esitetty suunnitelmapiirustuksissa.

Ottoalueen kulmien koordinaatit (ETRS TM35):

1. E=456613.51 N=7371508.45
2. E=456708.21 N=7371569.06
3. E=456765.19 N=7371553.27
4. E=456696.82 N=7371312.79
5. E=456568.52 N=7371348.76

Ottoalueen kulmat mitataan ja merkitään paaluin maastoon näkyvästi. Tarvittaessa ottamisaalueen rajalinjat merkitään tiheämmin, jotta pitkät rajat ovat hahmotettavissa maastossa. Alueelle rakennetaan yksi korkeuskiintopiste, jonka yhteyteen korkeuslukema merkitään. Kiintopiste rakennetaan alueen läheisyyteen ja merkitään selvästi, jotta sitä ei vaurioiteta. Näin kaivuun tasoa voidaan seurata ja tarkistaa ottamistoiminnan edetessä. Merkintäpaalujen ja korkopisteiden tarkkuus tulee olla VRS-GPS:n luokkaa.

Ottotoiminta tapahtuu kaivamalla maaperää ja otto etenee pääsääntöisesti tulotieltä itään päin. Ottamisen suunta on esitetty suunnitelmapiirustuksissa. Ottotoiminta etenee mahdollisuuksien mukaan järjestelmällisesti, mutta eri maalajikkeiden ja -kerrostumien sijainti ottoalueella ohjaa ottamisen etenemisjärjestystä. Luonnon sora- ja hiekkamateriaali voi olla osittain sellaisenaan käyttökelpoista. Alueella ei murskata eikä varastoida kiviainesta, vaan tämä toiminta on tarkoitus suorittaa luvanhakijan omistamalla naapuripalstalla 698-401-8-222, jossa on jo valmiina rakennettuna ja käytössä tarkoituksen mukainen ja tarkastettu tukitoiminta-alue.

Naapuripalstoilla 698-401-8-222 ja 698-401-64-1 on voimassa olevat maa-aineksen ottamisluvat. Niiden vastainen ottaminen ulotetaan aivan rajalle kiinni. Suunnitelman syvin ottamistaso on sama kuin palstan 698-401-8-222 tämän hetken taso ja pohjoispuolen palstaan 698-401-64-1 suunniteltu otto. Palstojen 698-401-64-1 ja 698-401-64-39 rajoille suunniteltu otto nousee 1:3 luiskalla aivan rajaan kiinni. Näin rajalinjoille ei jää korkeita harjanteita, jota ympäristöviranomaisen on suositellut, ja näin otot eri palstoilla liittyvät toisiinsa paremmin ja luononmukaisemmin.

5 Turvallisuus- ja liikennejärjestelyt

Ottoalueen kulmat merkitään paaluin maastoon näkyvästi ja tarvittaessa ottamisalueen rajalinjat myös tiheämmin. Jos työaikainen ottorintuuks on korkea ja jyrkempi kuin 1:1...2, turvallisuusmerkintä tehdään maastoon rintauksen yläkanttiin, esimerkiksi näkyvin paaluin tai nauhoilla, lippusiimoilla tai aitaamalla. Toiminnan aikaisia pintamaa- ja silttimaa- tai muuta maamateriaalia voidaan sijoittaa ottamisen reunoille suoja- ja meluvalleiksi.

Materiaalioton luiskat tehdään pääasiassa jyrkkyyteen 1:3 (tai loivempi) lopullisen maisemoinnin yhteydessä luiskaamalla ja/tai maisemoimalla silttimailla, kivillä ja lohkeilla. Lopullista maisemointia voidaan elävöittää kasaamalla kiviä, tekemällä kumpuja ja muita pyöreitä muotoja mahdollisimman luonnonmukaisesti.

Materiaalin siirtoja varten käytetään nykyisiä tieyhteyksiä. Työaikaiset liikennejärjestelyt toiminta-alueella ja yleisillä teillä järjestetään turvallisesti ja mahdollisimman jouhevasti.

Alue on toiminnassa olevan maa-ainesottoalueen yhteydessä, joten liikennejärjestelyt ovat jo valmiiksi kunnossa.

6 Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Suunniteltu toiminta aiheuttaa muutoksia itse ottamisalueelle, mutta sen ympärillä on ottotoimintaa ja siten toiminta on niin maltillinen, että vaikutus luontoon ja maisemakuvaan on kokonaisuudessaan vähäinen. Lopuksi kun alue maisemoidaan, se parantaa maisemakuvaa ja luonnon tilaa. Toiminnassa noudatetaan haettavan maa-ainesluvan määräyksiä. Mahdollinen melu- ja pölyhaitta lähialueen asutuksiin ei tule lisääntymään nykytilanteeseen verrattuna.

Ottoalueen vaikutusalueella ei ole tiedossa olevia suojelualueita tai -kohteita.

7 Toimet ympäristövaikutusten vähentämiseksi

Toiminta-alueella noudatetaan valvovan viranomaisen ohjeita ja määräyksiä, sekä voimassa olevaa maa-aineslupaa. Alueella on pohjavedenhavaintoputki LK_2019_PVK1. Pohjaveden pintaa havainnoidaan ja vesinäytteet otetaan ympärillä olevien Napapiirin Kuljetus Oy:n muiden havaintoputkien ohjelman yhteydessä.

Ottotoiminnan edetessä pohjaveden tilannetta seurataan myös silmämääräisesti työaikaisena jatkuvana tarkkailuna. Jos kaivamisessa havaitaan pohjavettä, kaivamisen pohjan tasoa nostetaan välittömästi siten, että pohjaveden päälle jätetään vähintään 6 m:n maakerros suojakerrokseksi. Tarvittaessa ottamisen pohjaa täytetään puhtaalla paikallisella maa-aineksella.

Ottotoiminnassa käytetyt koneet ovat kaivinkone maa-aineksen irrottamiseen, lajitteluun ja maisemointiin, sekä pyöräkuormaaja materiaalin ottamiseen, siirtämiseen ja lastaamiseen, sekä lisäksi kuorma-autoja materiaalien kuljetuksiin. Lupa-alueella työskentelevien koneiden kuntoa seurataan päivittäin, eikä alueella sallita vuotavien koneiden tai autojen työskentelyä. Polttoaineita ei varastoida pidempiaikaisesti suunnitellulla toiminta-alueella.

Alueen tukitoiminnot hoidetaan luvanhakijan omistamalla naapuripalstalla 698-401-8-222, jossa on jo valmiina rakennettuna ja käytössä tarkoituksen mukainen ja tarkastettu tukitoiminta-alue kuivike- ja jätehuoltotoimintoihin. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma liitteenä.

Suunniteltu ottoalue on maisemallisesti ja luonnonolosuhteiltaan tärkeällä alueella, joten maisemointiin ja jälkihoitoon kiinnitetään erityistä huomiota. Alue pyritään viimeistelemään

mahdollisimman luonnonmukaiseksi ja pitämään hyvänä pohjavesialueena paikalla olevilla maamateriaaleilla.

8 Maisemointi ja alueen jälkikäyttö

Haettavan ottosuunnitelman alueella materiaalioton luiskat tehdään pääasiassa jyrkkyyteen 1:3 (tai loivempi) lopullisen maisemoinnin yhteydessä luiskaamalla tai läjittämällä esimerkiksi silttimailloja, kivillä ja lohkeilla. Naapuripalstoilla 698-401-8-222, 698-401-64-15 ja 698-401-64-39 on voimassa maa-aineksen ottamisluvat. Niiden vastainen ottaminen ulotetaan aivan rajalle kiinni. Suunnitelman syvin ottamistaso on sama kuin etelän puoleisen palstan 698-401-64-15 tämän hetken suunniteltu otto. Palstojen 698-401-8-222 ja 698-401-64-39 rajoille suunniteltu otto nousee 1:3 luiskalla tai liittyy naapurin ottoon aivan rajaan kiinni. Näin rajalinjoille ei jää korkeita harjanteita. Ympäristöviranomaisen ohjeistuksen mukaan rajalle ei jätetä harjannetta, vaan otot liittyvät toisiinsa luonnonmukaisemmin. Suunnitelmapiirustusten leikkauksissa on esitetty oletettu naapuripalstan ottotaso ja luiskaus.

Alueella on oletettavasti runsaasti käytettävissä silttimaita, joita löytyy ottamisen yhteydessä kerrostumina hiekka- ja soramaiden välistä sekä reunoilta. Rakentamiseen kelpaamattomina lajikkeina silttimaita ei levitetä maisemoinnissa koko ottamisen alueelle, jotta sadevesien imeytymistä ei hidasteta, vaan silttimaita käytetään luiskien loiventamiseen luiskien alaosissa ja ohuesti luiskien yläosissa hidastamaan eroosiota. Lisäksi silttimailloja voidaan tehdä esimerkiksi kumpuja ja muita pyöreitä muotoja yhdessä kivien kanssa. Silttimaista vapaata pohjaa pyritään jättämään vähintään puolet ottoalueen pinta-alasta. Ottamistoiminnan jälkeen alue palautuu metsätaloustalouteen. Jälkihoitona ei tehdä erillisiä multauksia, vaan pinta- ja humushiekkamaita pyritään käyttämään pintamateriaalina. Maannoksen muodostuminen ja ympäröivän metsän siemennys annetaan tapahtua ajan kanssa.

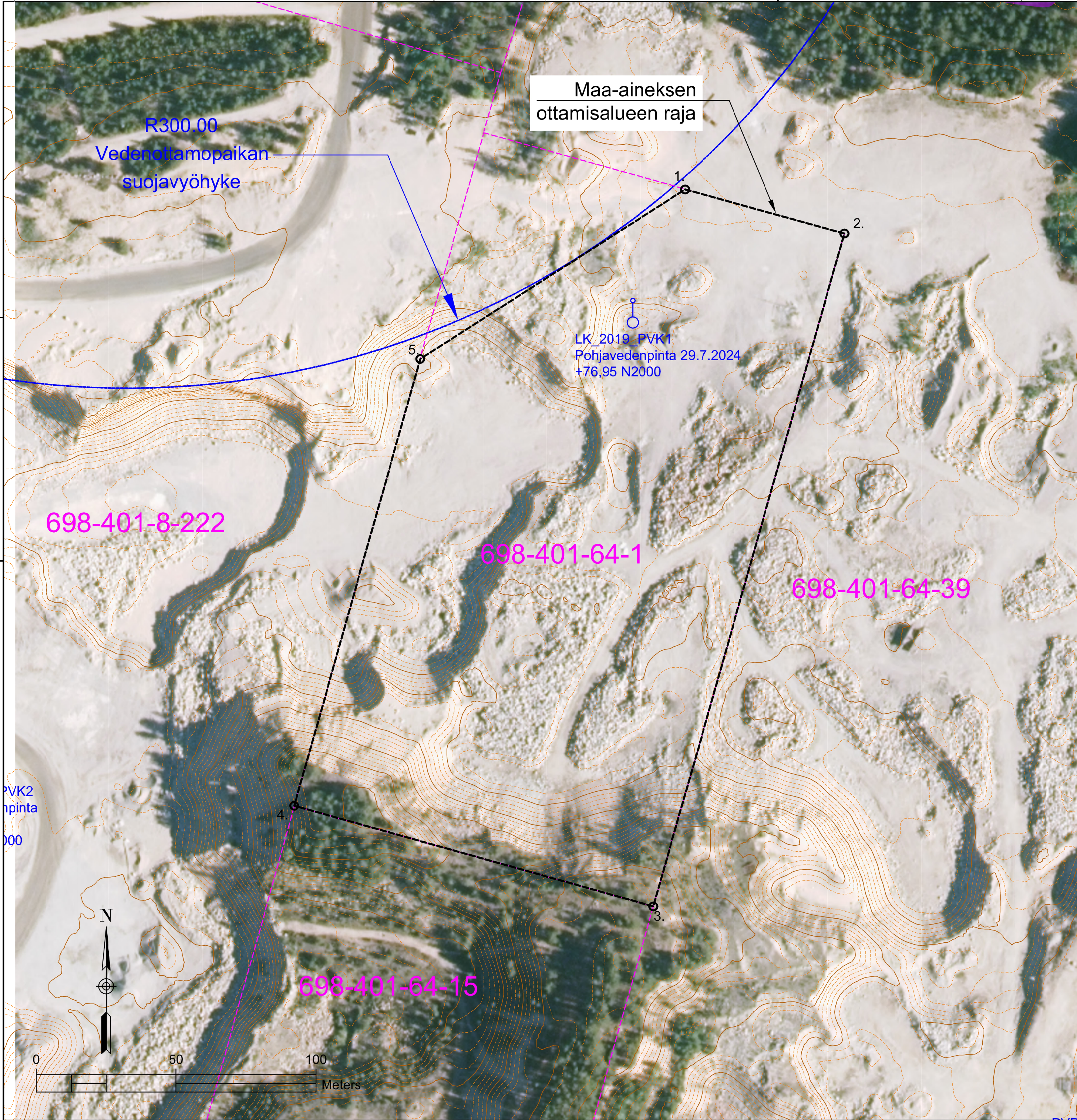
Silttimaista vapaille alueille rakennetaan ottamistoiminnan ohjeiden (YM julkaisu 2023:30) mukainen pintakerros. Maisemoinnin pintakerroksen rakentamisessa pyritään käyttämään hiekkamaita 0,2–0,3 m:n vahvuksena rikastumiskerroksena karkeiden soramaiden päällä. Tämän päälle pyritään levittämään humuspitoisia hiekkamaita tai pintamaita 0,1–0,2 m:n vahvuksella. Näin saadaan pintamateriaali, joka nopeuttaa luonnollisen maannoksen kehittymistä ja muodostaa biologisesti aktiivisemmän kasvualustan, joka suojaa pohjavettä ja jossa pohjaveden muodostuminen on normaalia. Pintakerroksen rakentaminen tehdään

erityisesti karkeiden sora-ainesten päälle, mutta mahdollisuuksien mukaan se on hyvä rakentaa myös silttimaiden päälle.

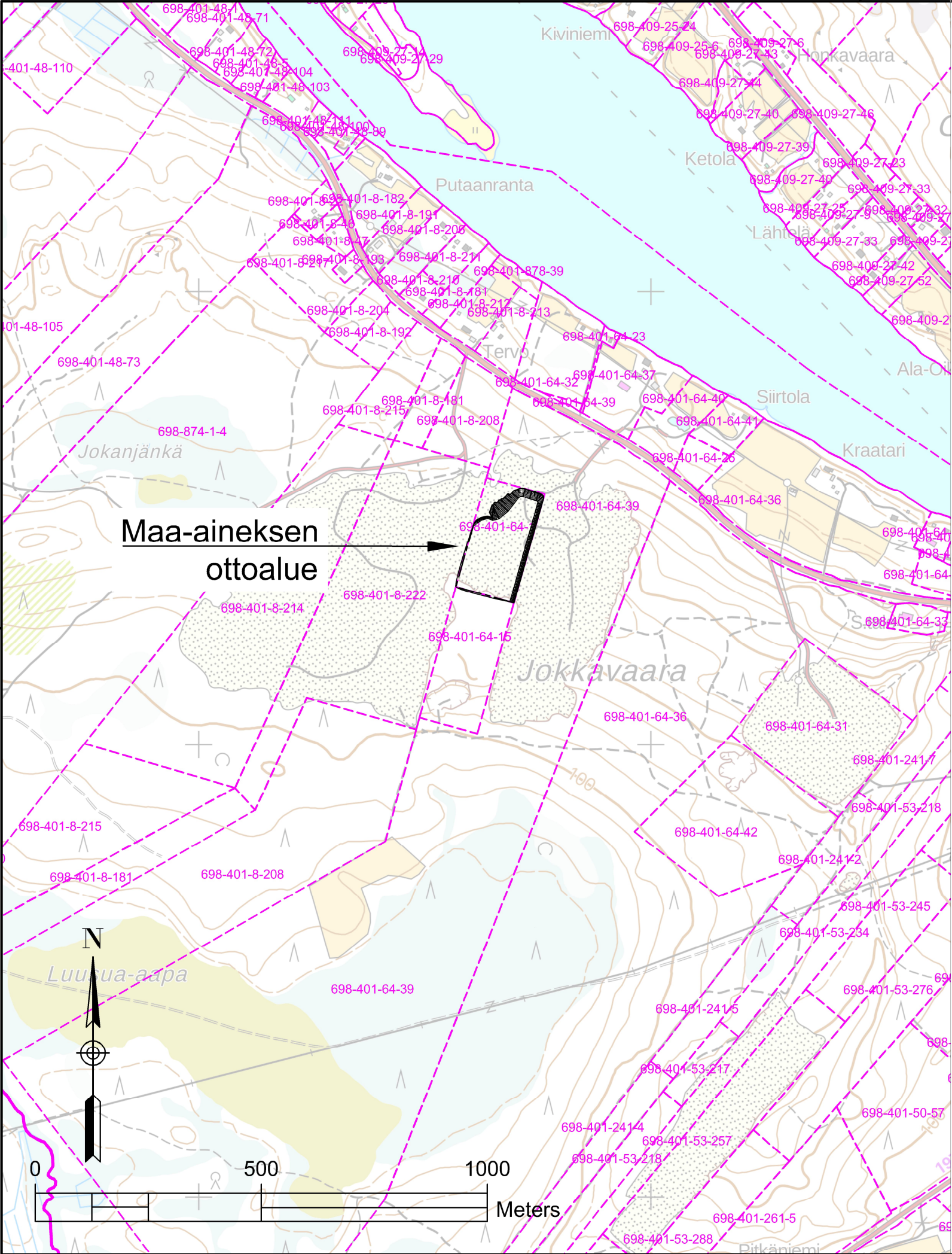
Jälkihoitotöitä tehdään myös vaiheittain ottotoiminnan edetessä mahdollisuuksien mukaan, jotta alueen palautuminen nopeutuu. Niillä alueilla, jotka ovat jo saavuttaneet suunnitelman reunat, eli valmistuneet, Jälkihoitotöitä aloitetaan tekemään mahdollisimman aikaisin. Jos taas joillain alueilla, joihin ottotoiminta ei ulotu ja luonnon maannoksen muodostuminen ja taimettuminen on jo alkanut, ei tehdä maisemointitöitä lainkaan vaan annetaan luonnonkehityksen jatkua. Mikäli ottoalue ei metsity luontaisesti, luvanhaltija istuttaa alueelle mäntyjä.

Rovaniemellä 24.3.2025
Napapiirin Kuljetus Oy:n puolesta

V-P Sirniö
Mitta Oy

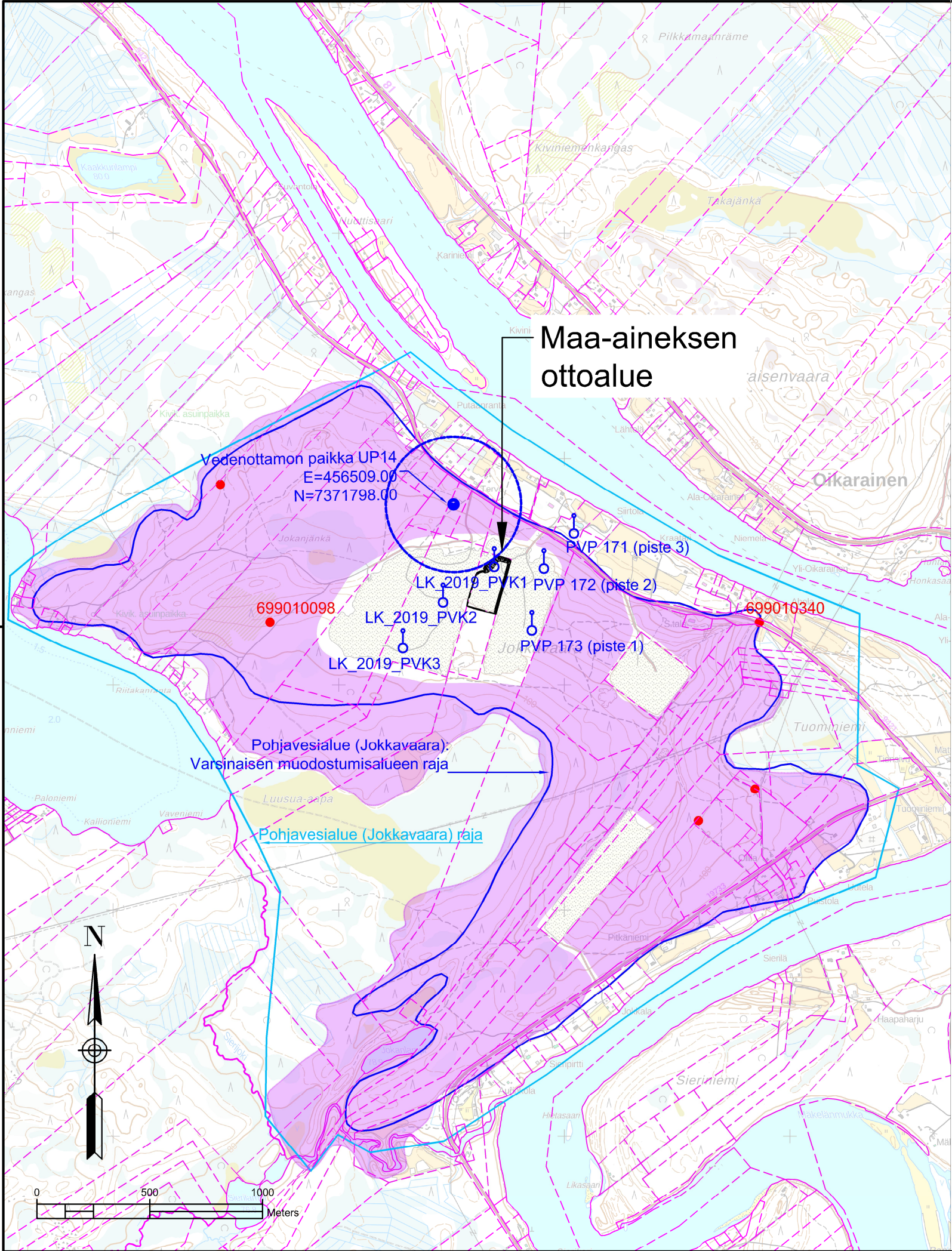


Pohjakartta © MML Ortoilmakuva, Kiinteistöt ja 2m korkeusmalli 02/2025 8CC BY 4.0)		
K.Osakeyhtiö Rovaniemi	KORTTELITILA Mäkimurtola	TOINTTUNTO 698-401-64-1
PIIRUSTUSLAJI	VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ	
RAKENNUSOIKEUS Maa-aineksen otto	KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS-TM35, N2000	
TILAAJA JA TYÖN NIMI	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA	
NAPAPIIRIN KULJETUS Jokkavaaran sora-alue 2025 97610 Oikarainen		Maa-aineksen ottosuunnitelma Nykytilanne ortoilmakuvalla Kartta 1:1000 ja 10 000
Ympäristö Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi www.mitta.fi		
SUUN. Veli-Pekka Simiö	PVM JA PIIRITÄJÄ 24.3.2025 PM	SUUNNITTELUALUE, TYÖN N.O. JA PIIRUSTUKSEN N.O.
TARK.	HYV.	MUUTOS.

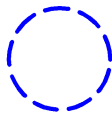


Pohjakartta © MML Peruskartta ja Kiinteistöti 02/2025 8CC BY 4.0)

K.OSA/KYLÄ		KORTTELI/TILA		TONTTI/RN:O	
Rovaniemi		Mäkimurtola		698-401-64-1	
PIIRUSTUSLAJI		VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ			
RAKENNUSTOIMENPIDE		KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ			
Maa-aineksen otto		ETRS-TM35, N2000			
TILAAJA JA TYÖN NIMI		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA			
NAPAPIIRIN KULJETUS		Maa-aineksen ottosuunnitelma			
Jokkavaaran sora-alue		Kiinteistöt			
97610 Oikarainen		Kartta 1:10 000			
MITTA Ympäristö Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi www.mitta.fi					
SUUN.	PVM JA PIIRTÄJÄ	SUUNNITTELUALA, TYÖN N:O JA PIIRUSTUKSEN N:O.		MUUTOS.	
Veli-Pekka Sirniö	21.3.2025 PM				
TARK.	HYV.				



Pohjavesialueen raja



Pohjavesialueen suoja-alue R=300m



Jokkavaaran arvokas harjualue (POSKI vaihe 1, 2015)



Argeologiset kohteet, kiinteä muinaisjäännös

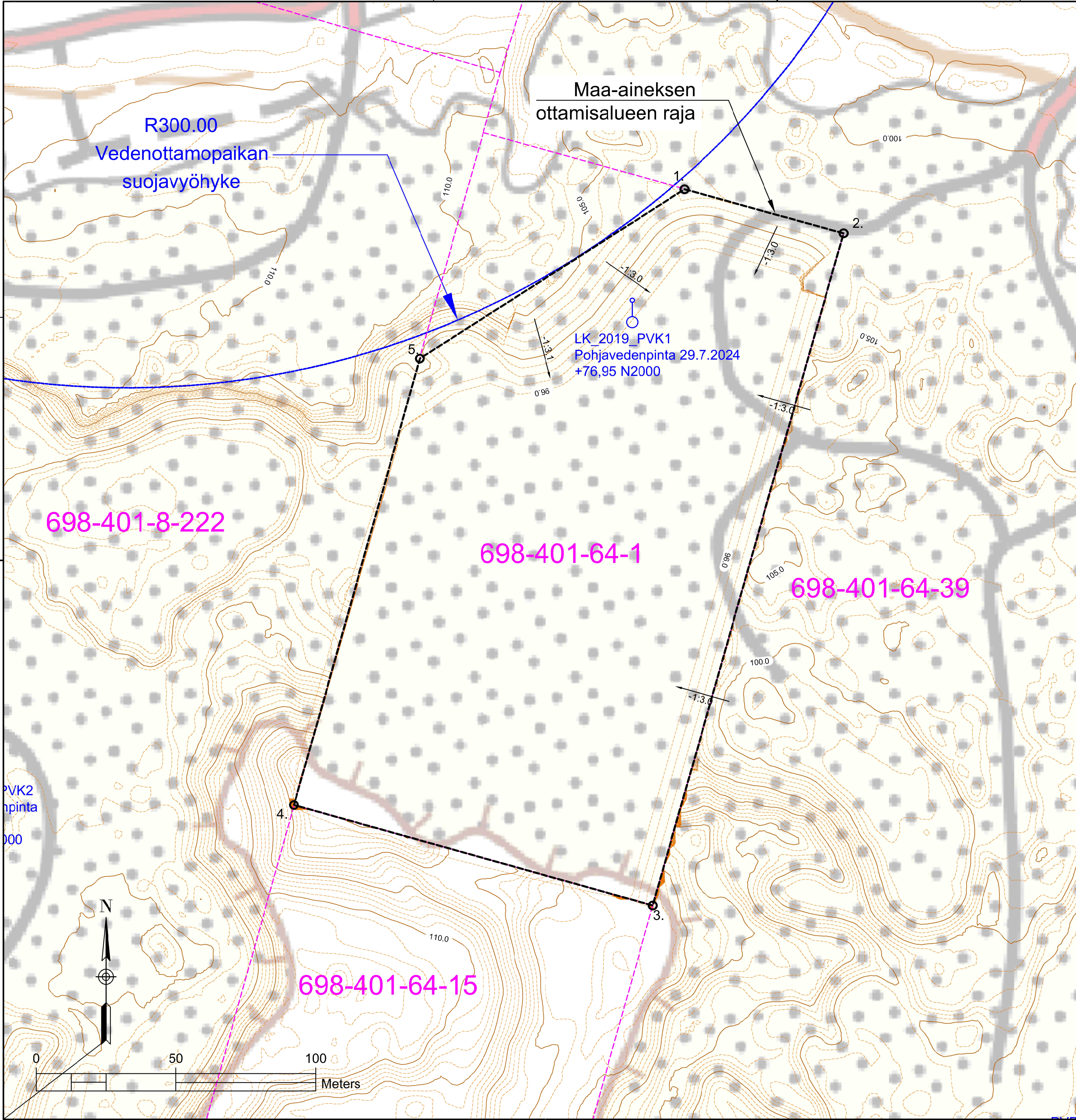


Rakennetut pohjavesiputket

Pohjavesipinnat N2000	18.7.2023	29.7.2024
LK_2019_PVK1	+76.54	+76.95
LK_2019_PVK2	+76.74	+77.14
LK_2019_PVK3	+77.14	+79.51
	29.5.2023	
PVP 173 (piste 1)	+76.78	
PVP 172 (piste 2)	+76.32	
PVP 171 (piste 3)	+76.74	

Pohjakartta © MML Peruskartta ja Kiinteistöti 02/2025 8CC BY 4.0)

K.O.SA/KYLÄ		KORTTELI/TILA	TONIT/RN:O
Rovaniemi		Mäkimurtola	698-401-64-1
PIIRUSTUSLAJI		VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ	
RAKENNUSOIMENPIDE		KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ	
Maa-aineksen otto		ETRS-TM35, N2000	
TILAAJA JA TYÖN NIMI		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA	
NAPAPIIRIN KULJETUS		Maa-aineksen ottosuunnitelma	
Jokkavaaran sora-alue		Lähimmät suojelualueet	
97610 Oikarainen		Kartta 1:20 000	
 Ympäristö Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi www.mitta.fi			
SUUN.	PVM JA PIIRTÄJÄ	SUUNNITTELUALA, TYÖN N:O JA PIIRUSTUKSEN N:O. MUUTOS.	
Veli-Pekka Sirniö	24.3.2025 PM		
TARK.	HYV.		



MAISEMOINTISUUNNITELMA :

Materiaalioton luiskat tehdään pääasiassa jyrkkyyteen 1:3 (tai loivempi) lopullisen maisemoinnin yhteydessä luiskaamalla ja/tai läjittämällä silttimailla, kivillä ja lohkareilla. Lopullista maisemointia voidaan elävöittää kasaamalla kiviä, tekemällä kumpuja ja muita pyöreitä muotoja mahdollisimman luonnonmukaisesti. Naapuripalstoilla 698-401-8-222, 698-401-64-15 ja 698-401-64-39 on voimassa maa-aineksen ottamislupia. Niiden rajojen vastainen ottaminen ulotetaan aivan rajalle kiinni. Suunnitelman syvin ottamistaso on sama kuin eteläpuolen palstaan 698-401-64-15 suunniteltu otto. Palstojen 698-401-64-1 rajalle suunniteltu otto nousee 1:3 luiskalla aivan rajaan kiinni. Näin rajalinjoille ei jää korkeita harjanteita ympäristöviranomaisen ohjeistuksen mukaan "rajalle ei jätettäisi harjanteita, vaan otot liittyvät toisiinsa luonnonmukaisemmin".

Ottamistoiminnan jälkeen alue palautuu metsätalouskäyttöön. Jälkihoitona ei tehdä erillisiä multauksia, vaan pinta- ja hiekkamaita pyritään käyttämään kasvualustana, jonka päälle ympäristön metsän luonnollinen roskaus ja siemennys annetaan tapahtua ajan kanssa. Mikäli ottoalue ei metsity luontaisesti, luvanhaltia istuttaa alueelle mäntyjä.

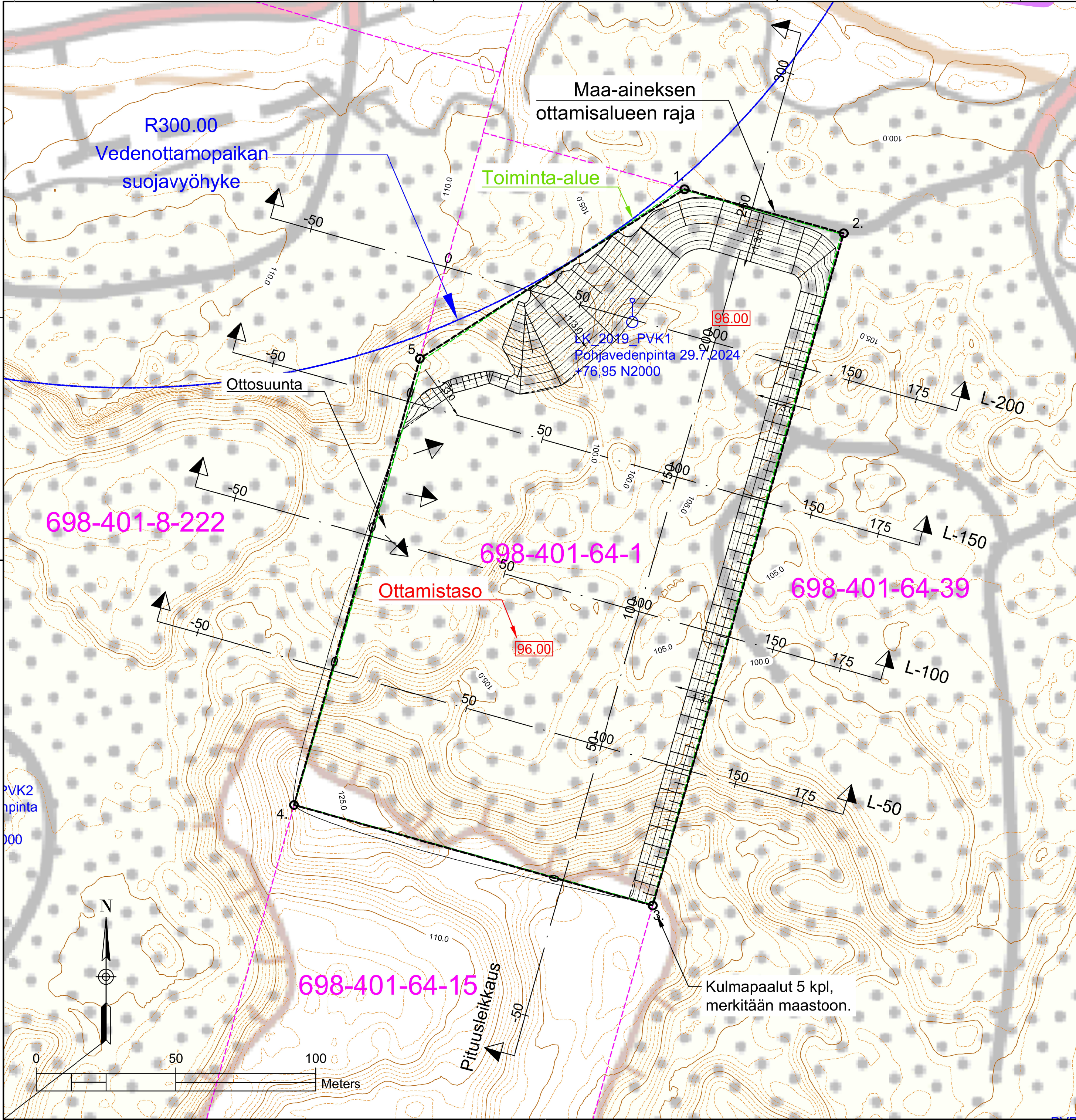
Toiminta kerrottu tarkemmin selostuksessa ja maisemointisuunnitelmassa.

Ottoalueen kulmien koordinaatit:

1. E=456708.21 N=7371569.06
2. E=456765.19 N=7371553.27
3. E=456696.82 N=7371312.79
4. E=456568.52 N=7371348.76
5. E=456613.51 N=7371508.45

Pohjakartta © MML Peruskartta, Kiinteistöt ja 2m korkeusmalli 02/2025 8CC BY 4.0)

K.O.SAKYLA	KORTTELITILA	TONTTUNO
Rovaniemi	Mäkimurtola	698-401-64-1
PIIRUSTUSLAJI	VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ	
RAKENNUSTOIMENPIDE	KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ	
Maa-aineksen otto	ETRS-TM35, N2000	
TILAAJA JA TYÖN NIMI	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA	
NAPAPIIRIN KULJETUS		Maa-aineksen ottosuunnitelma
Jokkavaaran sora-alue 2025		
97610 Oikarainen		Maisemointisuunnitelma
		Kartta 1:1000
Ympäristö Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi		
SUUN.	PVM JA PIIRITÄJÄ	SUUNNITTELUALUE, TYÖN N.O JA PIIRUSTUKSEN N.O.
Veli-Pekka Simiö	24.3.2025 PM	
TARK.	HYV.	MUUTOS.



OTTAMISSUUNNITELMA :

Ottamissuunnitelma liittyy vanhaan ottolupaan ID 763 Lapin Kuljetus Oy, jonka vanhan suunnitelman ottosyvyyttä kasvatetaan naapuripalstojen ottamisen tasolle.

Pääasiallinen maa-aines on sora ja hiekka.
Maa-aineksen ottaminen tasolle +96.00 (N2000).
Ottoalueen pinta-ala 30 200 m².
Otonmäärä kokonaisuudessaan **210 000 m³ktr.**
Ottamissyvyys 2 - 25 m.
Humusmaan paksuus noin 0.0 m.

Alue on pohjavesialueella ja sinne on asennettu pohjavedenhavaintoputki LK-2019_PVK1. Pohjaveden havaintoputkia on asennettu alueen ympärille naapuripalstoille ja niistä pohjaveden korkeushavaintoja on tehty.

Ottamisalueen kulmat merkitään maastoon näkyvästi paaluin, tarvittaessa ottamis-alueen rajalinjat myös tiheämmin. Jos työaikainen ottamisen rintuus on korkea ja jyrkempi kuin 1:1-2, työaikainen turvallisuusmerkintä tehdään maastoon rintuuksen yläkanttiin, esimerkiksi näkyvin paaluin tai nauhoilla, lippusiimoilla ja aitaamalla. Alueella ei juurikaan ole pintamaita, mutta toiminnan aikaisia silttimaita voidaan sijoittaa ottamisen reunoille suoja- ja meluvalleiksi. Ne kulkeutuvat ottamistoiminnan edetessä palstan rajoille, jolloin ne pudotetaan alas maisemointiin käytettäväksi.

Maa-aineksen ottaminen tapahtuu kaivamalla maa-ainesta. Maamateriaaleja voidaan käsitellä välppäämällä, mutta luonnonsora voi olla käyttökelpoista kohteisiin sellaise- naan. Alueella ei murskata eikä varastoida kiviainesta vaan tämä toiminta on tarkoitus suorittaa luvanhakijan omistamalla naapuripastalla 698-401-8-222, jossa on jo valmiina tarkoituksen mukainen tukitoiminta-alue.

Tieyhteys ottoalueelle tulee olemassa olevia tieiteitä myöten. Työaikaiset liikenne- järjestelyt järjestetään turvallisesti ja mahdollisimman jouhevasti. Teille asennetaan tarvittavat varoitusmerkit.

Materiaalioton luiskat tehdään pääasiassa jyrkkyyteen 1:3 (tai loivempi) lopullisen mai- semoinnin yhteydessä luiskaamalla ja/tai läjittämällä silttimaille, kivillä ja lohkareilla. Lopullista maisemointia voidaan elävöittää kasaamalla kiviä, tekemällä kumpuja ja muita pyöreitä muotoja mahdollisimman luonnonmukaisesti. Naapuripalstoilla 698-401-8-222, 698-401-64-15 ja 698-401-64-39 on voimassa maa-aineksen ottamis- lupia. Niiden rajojen vastainen ottaminen ulotetaan aivan rajalle kiinni. Suunnitelman syvin ottamistaso on sama kuin eteläpuolen palstaan 698-401-64-15 suunniteltu otto. Palstojen 698-401-64-1 rajalle suunniteltu otto nousee 1:3 luiskalla aivan rajaan kiinni. Näin rajalinjoille ei jää korkeita harjanteita ympäristöviranomaisen ohjeistuksen mu- kaan "rajalle ei jätettäisi harjanteita, vaan otot liittyvät toisiinsa luonnonmukaisemmin".

Ottamistoiminnan jälkeen alue palautuu metsätalouskäyttöön. Jälkihoitona ei tehdä erillisiä multauksia, vaan pinta- ja hiekkamaita pyritään käyttämään kasvualustana, jonka päälle ympäristön metsän luonnollinen roskaus ja siemennys annetaan tapahtua ajan kanssa. Mikäli ottoalue ei metsity luontaisesti, luvanhaltia istuttaa alueelle mäntyjä.

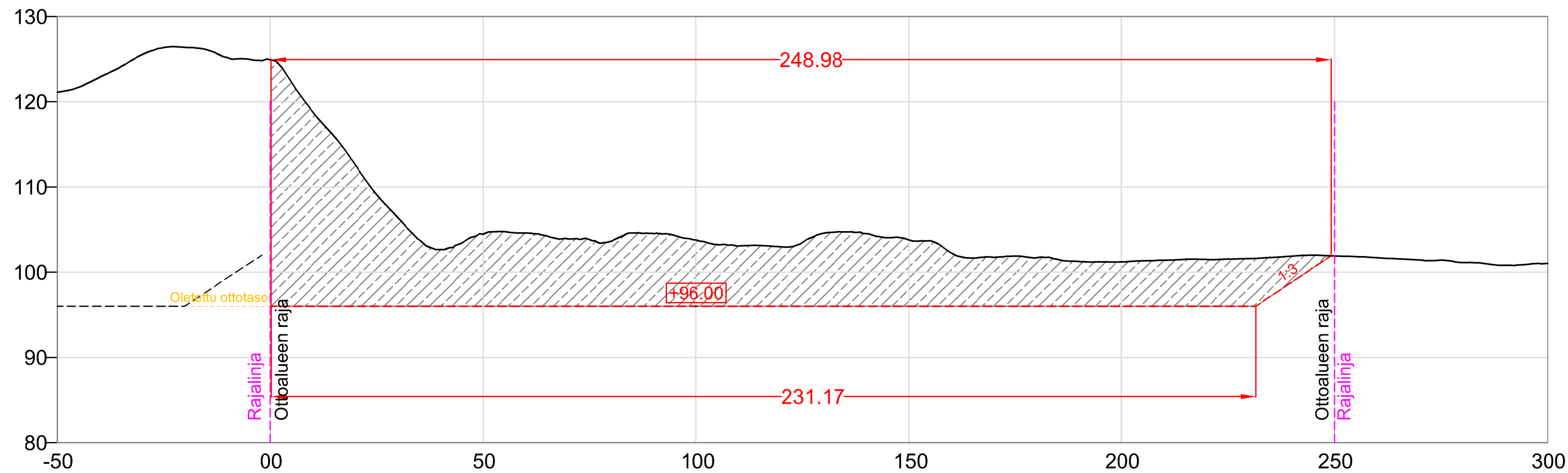
Toiminta kerrottu tarkemmin selostuksessa ja maisemointisuunnitelmassa.

- Ottoalueen kulmien koordinaatit:
1. E=456708.21 N=7371569.06
 2. E=456765.19 N=7371553.27
 3. E=456696.82 N=7371312.79
 4. E=456568.52 N=7371348.76
 5. E=456613.51 N=7371508.45

Pohjakartta © MML Peruskartta, Kiinteistöt ja 2m korkeusmalli 02/2025 8CC BY 4.0)

K.OSAKYLÄ		KORTTELITILA	TONTTUNNUS
Rovaniemi		Mäkimurtola	698-401-64-1
PIIRUSTUSLAJI		VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ	
RAKENNUSTOIMENPIDE Maa-aineksen otto		KCORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS-TM35, N2000	
TILAAJA JA TYÖN NIMI		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA	
NAPAPIIRIN KULJETUS		Maa-aineksen ottosuunnitelma	
Jokkavaaran sora-alue 2025		Kartta 1:1000	
97610 Oikarainen			
 Ympäristö Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi www.mitta.fi			
SUUN:	PVM JA PIIRITÄJÄ	SUUNNITTELUALA, TYÖN N:O JA PIIRUSTUKSEN N:O.	
Veli-Pekka Simiö		MUUTOS.	
TARK:	HYV.		

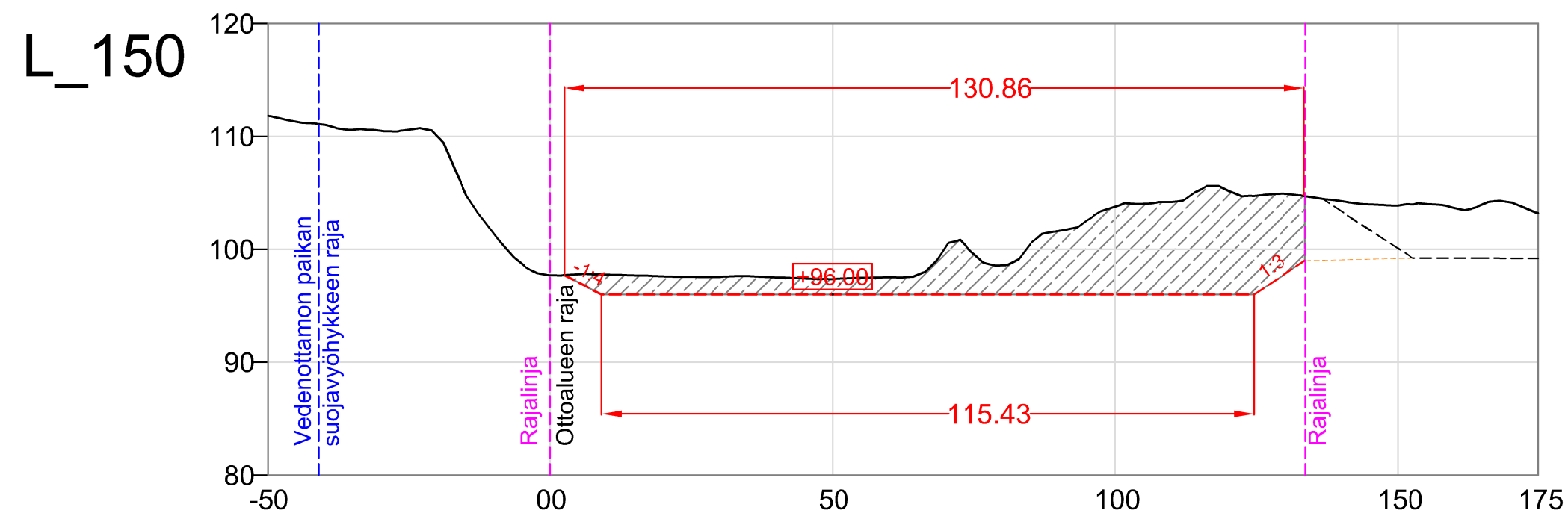
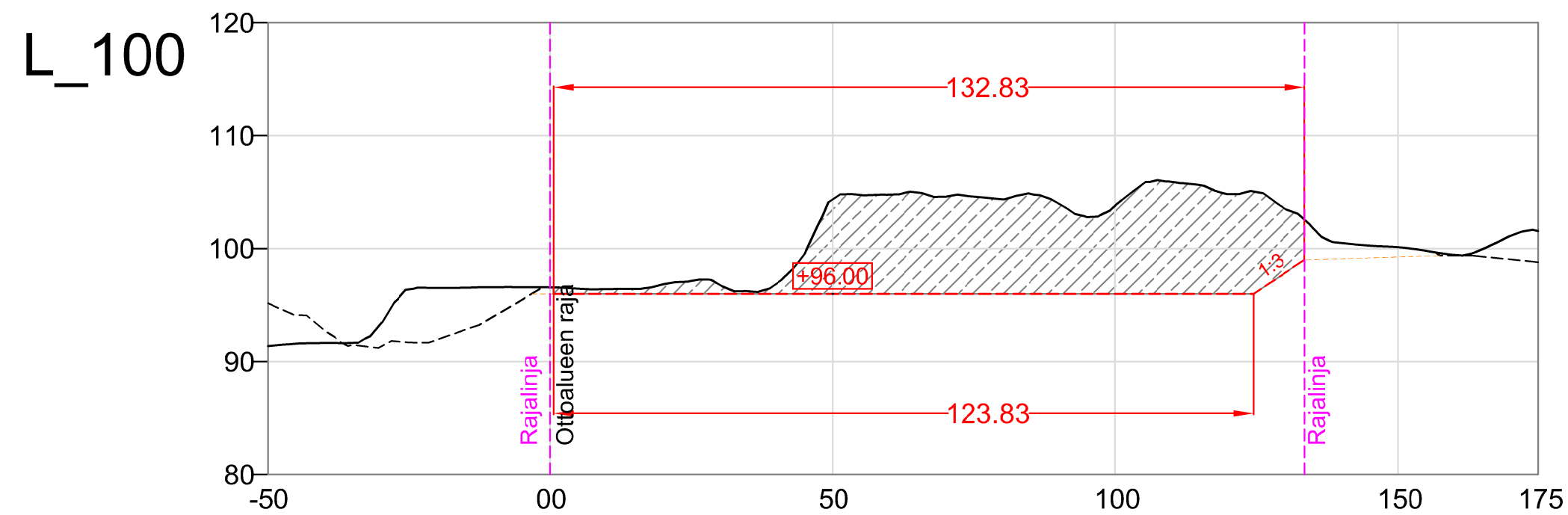
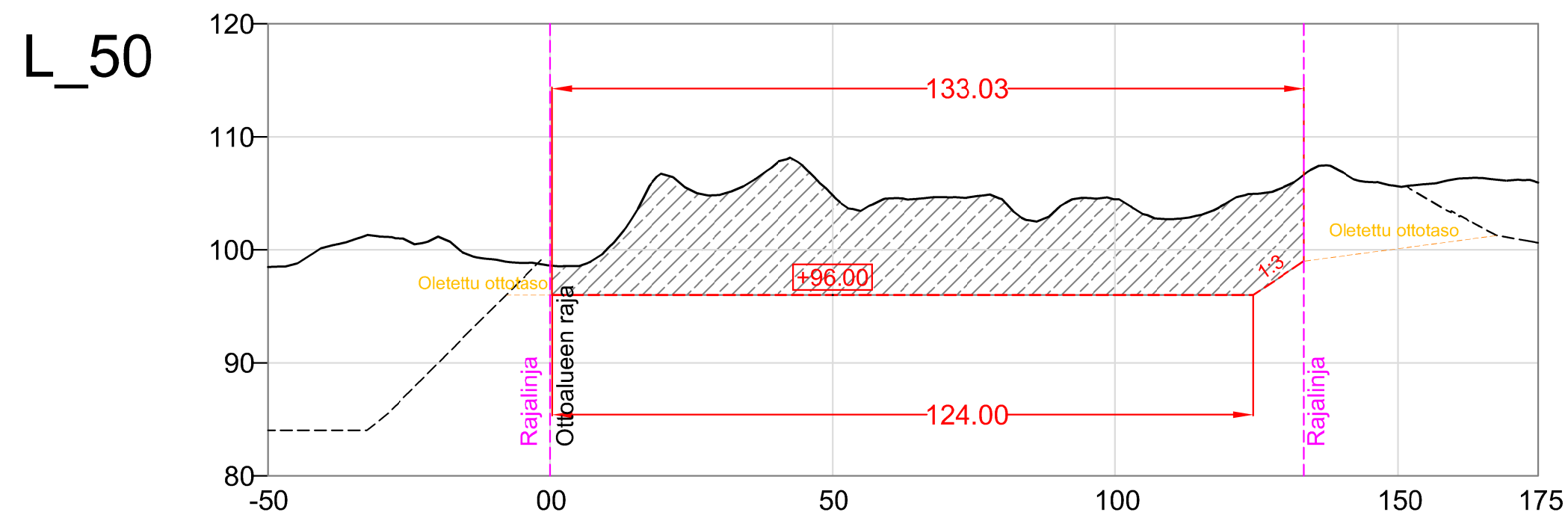
Pituusleikkaus



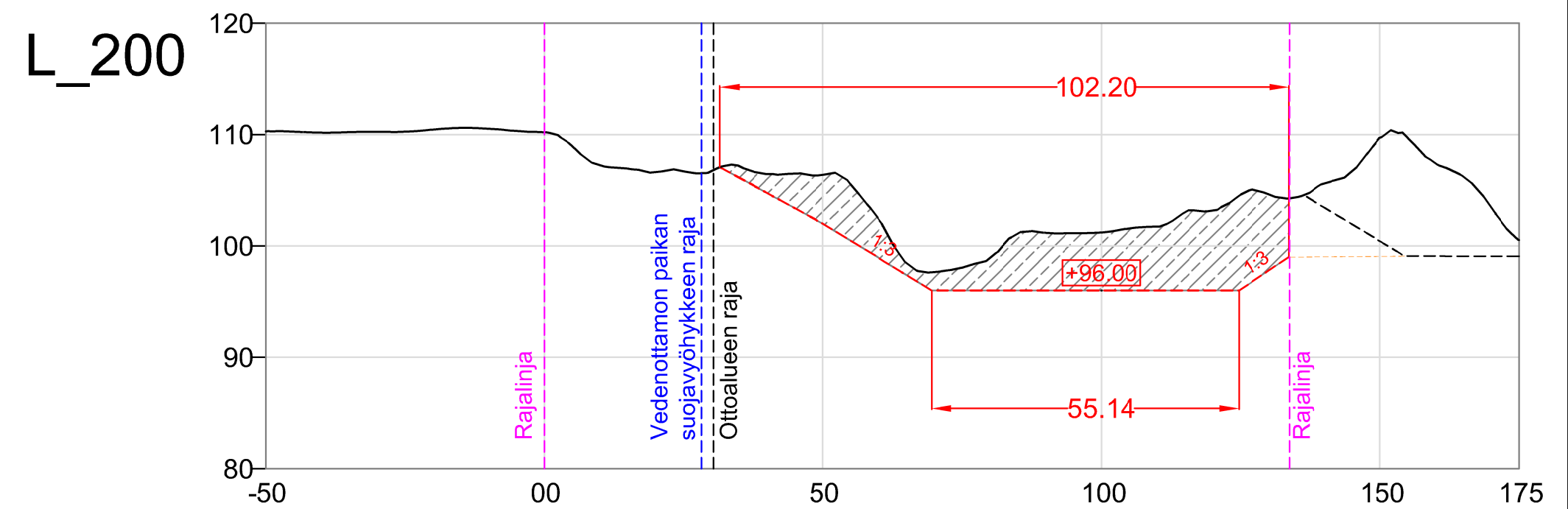
Maanpinta Surface level	Suunniteltu Layout
121.10	
121.69	
122.88	
124.12	
125.53	
126.37	
126.38	
126.12	
125.18	
124.98	
124.92	
122.29	96.00
118.85	96.00
115.94	96.00
112.56	96.00
109.11	96.00
106.38	96.00
103.80	96.00
102.66	96.00
103.42	96.00
104.47	96.00
104.76	96.00
104.60	96.00
104.22	96.00
103.90	96.00
103.82	96.00
103.62	96.00
104.60	96.00
104.54	96.00
104.30	96.00
103.78	96.00
103.24	96.00
103.09	96.00
103.13	96.00
102.97	96.00
103.48	96.00
104.58	96.00
104.72	96.00
104.52	96.00
104.04	96.00
103.78	96.00
103.68	96.00
102.23	96.00
101.65	96.00
101.75	96.00
101.88	96.00
101.69	96.00
101.49	96.00
101.54	96.00
101.59	96.00
101.24	96.00
101.21	96.00
101.20	96.00
101.33	96.00
101.41	96.00
101.52	96.00
101.49	96.00
101.54	96.00
101.59	96.00
101.72	97.19
101.88	98.86
101.99	100.52
101.91	
101.83	
101.69	
101.57	
101.43	
101.41	
101.13	
101.02	
100.81	
100.91	
101.02	

Pohjakartta © MML Peruskartta, Kiinteistöt ja 2m korkeusmalli 02/2025 8CC BY 4.0)

KOSKARYLÄ		KORTTELILITIA	TOINTITIE N:O
Rovaniemi		Mäkimurtola	698-401-64-1
PIIRUSTUSLAIJI		VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ	
RAKENNUSLOIHENPIIDE Maa-aineksen otto		KORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS-TM35, N2000	
TILAAJA JA TYÖN NIMI NAPAPIIRIN KULJETUS Jokkavaaran sora-alue 2025 97610 Oikarainen		Maa-aineksen ottosuunnitelma Pituusleikkaus 1:1000/500	
 Ympäristö Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi www.mitta.fi			
SUUN. Veli-Pekka Sirniö	PVM JA PIIRTLÄJÄ 21.3.2025 PM	SUUNNITTELUALA, TYÖN N:O JA PIIRUSTUKSEN N:O.	MUUTOS.
TARK.	HYV.		

[illegible][illegible]

Maanpinta Surface level	98.47	98.76	100.21	100.84	101.17	100.73	101.11	99.69	99.16	98.94	98.62	98.56	99.99	103.21	106.69	105.24	104.85	105.86	107.64	107.29	104.81	103.44	104.55	104.51	104.65	104.76	104.40	102.59	103.73	104.59	104.47	103.14	102.72	103.06	104.22	104.95	105.60	107.17	106.93	106.00	105.62	105.82	106.24	106.36	106.14	105.95
Suunniteltu Layout												96.00	96.00	96.00	96.00	96.00	96.00	96.00	96.00	96.00	96.00	96.00	96.00	96.00	96.00	96.00	96.00	96.00	96.00	96.00	96.00	96.00	96.00	96.00	96.00	96.20	97.87									

[illegible]

Pohjantausta © MML Peruskartta, Kiinteistöt ja 2h kortteimalli 02/2025 8CC BY 4.0)			
K.O.SAKKYLÄ Rovaniemi		KORTTELITILIA Mäkimurto	TONITURN.O 698-401-64-1
PIIRUSTUSLAJI		VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ	
RAKENNUSLOIHEMENPIDE Maa-aineksen otto		KORDINAATTI- JA KORKEUSÄRJESTELMÄ ETRS-TM35, N2000	
TILAAJIA JA TYÖN NIMI NAPAPIIRIN KULJETUS Jokkavaaran sora-alue 2025 97610 Oikarainen		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA Maa-aineksen ottosuunnitelma Leikkaukset L_50...L-200 1:1000/500	
 Ympäristö Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi www.mitta.fi			
SUUN. Veli-Pekka Simiö	PVM JA PIIRITÄJÄ 21.3.2025 PM	SUUNNITTELUJÄLÄ, TYÖN N.O JA PIIRUSTUKSEN N.O.	MUUTOS.
TARK.	HYV.		

YMPÄRISTÖHALLINTO	PVM 24.3.2025	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 Napapiirin Kuljetus Oy		
Ottamisalueen nimi Jokkavaara sora-alue_2 2025		
Kunta Rovaniemi	Kylä Oikarainen	Tilan RN:o 698–401–64–1 Mäkimurtola
Ottamisalueen pinta-ala 3,02 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä 2035		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m³-ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)		
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka	210000	
Moreeni		
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ⁽¹⁾		Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m³-ktr) ⁽²⁾	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ⁽³⁾	
Pilaantumaton			Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	100	1	
	Kannot ja hakkuutähteet	0	2	
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkareet	500	1	
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		600		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁽⁴⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁽⁶⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁽⁷⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁽⁸⁾

☐ 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)

Napapiirin Kuljetus Oy
Antti Ryhänen
Marttiintie 10, 99300 Rovaniemi
Puh. +358 40 5365500
email: antti.ryhanen@napapiirinkuljetus.fi