

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 40 613 781

2. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Teemu Maikkunen	Postiosoite Martiinintie 10, 96100 Rovaniemi
Sähköpostiosoite teemu.maikkunen@napapiirinkuljetus.fi	Puhelinnumero +358 40 613 781
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) Verkkolaskutusosoite: 003701953735, välittäjän tunnus; 003708599126	

3. OTTAMISALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Tornio	Ottamisalueen nimi Lapinkullansuon sora- ja hiekka-alue 2025
Kiinteistötunnus/-tunnukset 851-410-39-5	Tilan nimi/nimet Ylitalo
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 7309539 itäkoordinaatti 379634	
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 ☐ 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	
---	--------------------------------	--

4. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Otettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 90 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 900	Ottamisaika (vuotta) 10	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 3,19
Alin ottamistaso (m, N2000 -korkeusjärjestelmä) +17,50	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika) +16, arvioitu kartta-aineistosta	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) +16	

Otettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	
Sora ja hiekka	90 000
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

Lapinkullaansuon sr/hk-alue 2025 sijaitsee Tornion kaupungin kunnan alueella Ahvenjärven kylän liepeillä. Suunniteltu ottamisalueella on ollut joskus maa-ainesten ottoalue. Alueelle hakijan on tehnyt vuokrasopimuksen.

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 näkyvää kaukomaisemassa. Ottaminen suoritetaan siten, että vaikutus luontoon ja maisemakuvaan on mahdollisimman vähäinen. Alue maisemoidaan lopuksi, mutta jälkihoitotöitä voidaan tehdä myös vaihteittain

ottotoiminnan edetessä. Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta, jolle ottotoiminta voisi aiheuttaa häiriötä. Oton vaikutusalueella ei ole tiedossa olevia muita suojelualueita tai -kohteita. Toiminta ja vaikutukset kerrottu selostuksessa. Alue ei ole pohjavesialueella.

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

24.9.2025

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Teemu Maikkunen

Nimen selvennys

YMPÄRISTÖHALLINTO	PVM 22.9.2025	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 Lapinkullaansuon sora/hiekka-alue 2025		
Kunta Tornio	Kylä	Tilan RN:o 851-410-39-5 YLITALO
Ottamisalueen pinta-ala 3,19 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä 2035		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m³-ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)		
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka	90000	
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	12000	1	
	Kannot ja hakkuutähteet	2000	2	
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkat	250	1	
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		14250		

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
Teemu Maikkunen
Marttiintie 10, 99300 Rovaniemi
Puh. +358 40 613 781
email: teemu.maikkunen@napapiirinkuljetus.fi

OHJEITA:

YLEISTÄ

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on laadittava maa-ainesten *ottamistoiminnassa syntyvästä kaivannaisjätteestä*. Vaatimus kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta koskee maa-aineslain 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-aineslain mukaisen lupahakemuksen yhteydessä myös silloin, jos maa-aineksen ottaminen ei edellytä ottamissuunnitelmaa (maa-aineslaki 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-aineslupaa 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 (inerttejä) 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 vaihtoehdoista 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 kivennäismaita 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

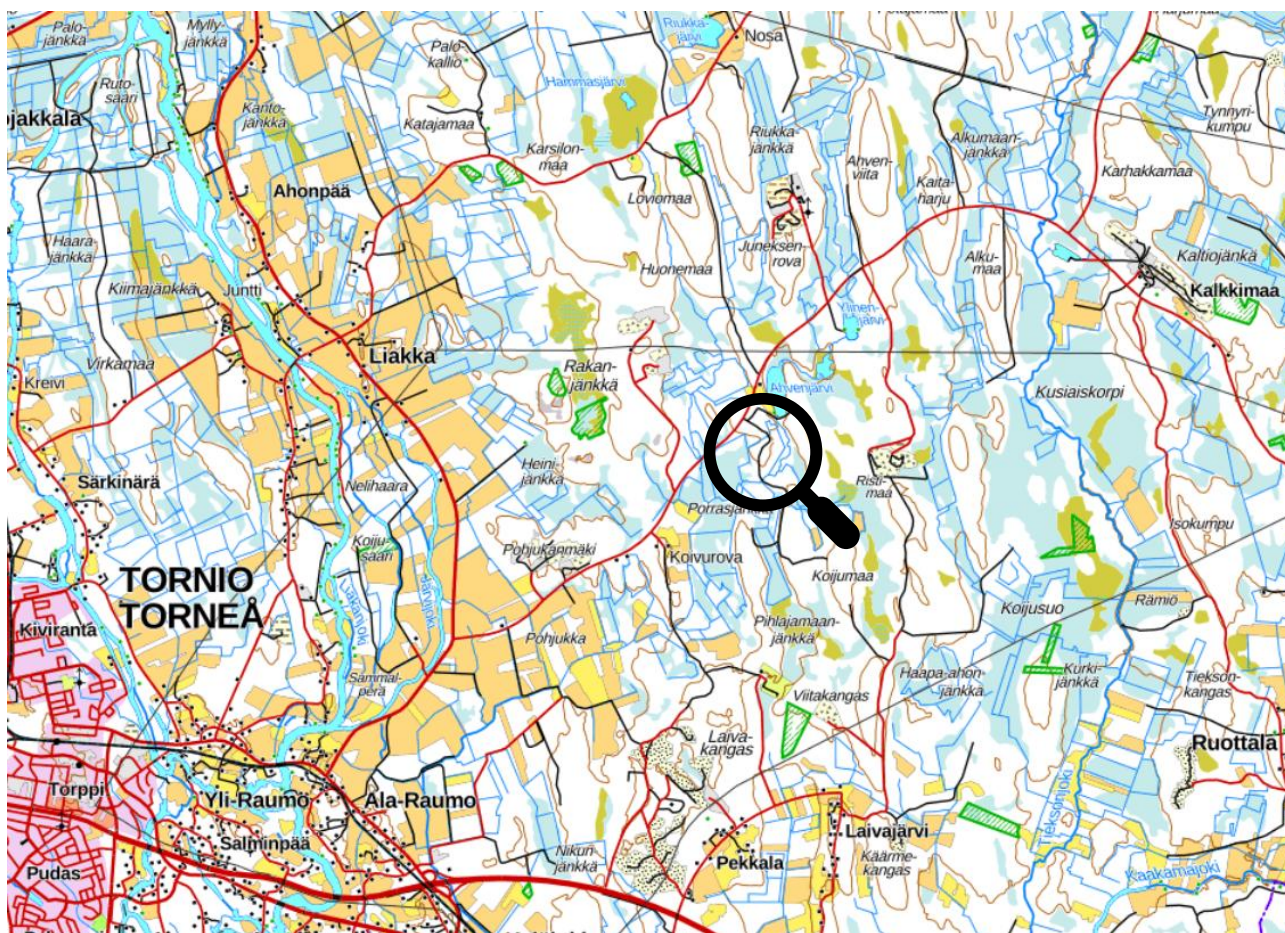
Esitetään tiedot kaivannaisjätteen jätealueesta ja sen ympäristöstä sekä tiedot jätealueen ympäristövaikutuksista ja seurannasta. Lisäksi esitetään tiedot jätealueen käytöstä poistamisesta ja jälkihoidosta sekä niihin liittyvästä tarkkailusta. Tiedot tulee esittää, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. 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.

LAPINKULLAANSUON SR/HK-ALUE 2025



**SELOSTUS
MAA-AINESLUPAHAKEMUKSEEN**

YMPÄRISTÖ

Veli-Pekka Sirniö

Sisällys

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

Piirustukset ja liitteet:

- Suunnitelmapiirustukset:
- Yleiskartta 1:100 000
- Kiinteistöt 1:10 000
- Nykytilanne kartta 1:1000
- Nykytilanne ortokuvalla kartta 1:1000
- Ottamissuunnitelma 1:1000
- Leikkaukset 1:1000/500
- Maisemointisuunnitelma 1:1000
- Jätehuoltosuunnitelma

YMPÄRISTÖ

Veli-Pekka Sirniö

Napapiirin Kuljetus Oy
Teemu Maikkunen
Marttiinintie 10
96300 Rovaniemi

Y-tunnus: 0195373-5
puh. +358 40 613 781
teemu.maikkunen@napapiirinkuljetus.fi

**SELOSTUS MAA-AINESLUPAHAKEMUKSEEN
LAPINKULLAANSUON SR/HK-ALUE 2025**

1 Hanketiedot

Napapiirin Kuljetus Oy hakee maa-ainesten ottamislupaa Lapinkullaansuon sora- ja hiekka-alueelle. Hankealue sijaitsee Tornion kaupungissa Ahvenjärven liepeillä, Lapinkullaansuon länsipuolella, noin 8 km Tornion keskustasta koilliseen. Haettavasta alueesta hakija on tehnyt maa-ainestenottosopimuksen.

Maa-aineslupan hakija on Napapiirin Kuljetus Oy.

Tilan nimi:

YLITALO 851-410-39-5

Tilan omistaja:

Yksityishenkilö

YMPÄRISTÖ

Veli-Pekka Sirniö

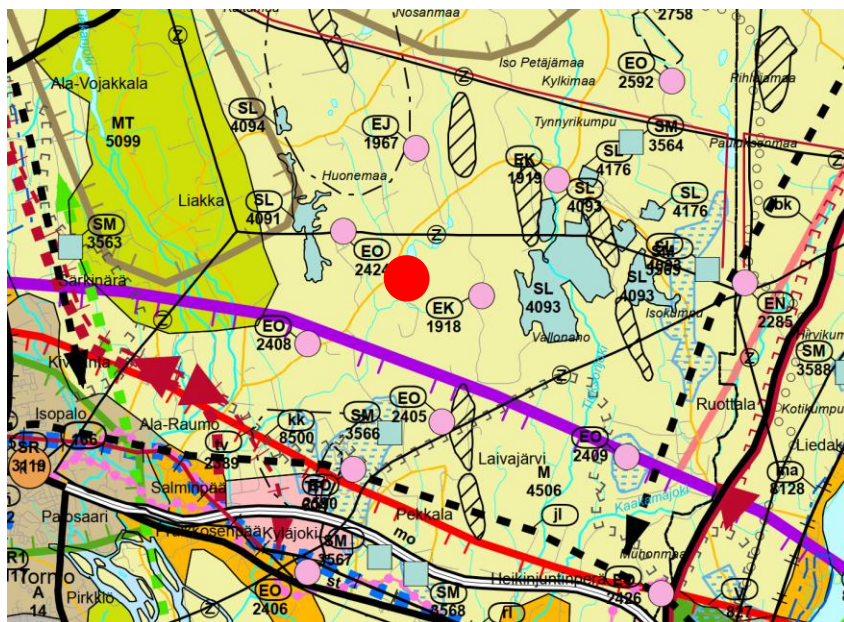
2 Alueen nykytila

Alueen maaperä on sora- ja hiekkavaltaista. Alue on vanha maa-aineksen ottoalue, jossa ottolupa on päättynyt vuonna 2000. Alueelle johtaa olemassa oleva metsäautotieverkosto. Alueelle ei ole asennettuna pohjaveden tarkkailuputkea. Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista eikä loma-asutusta. Lähimmät rakennukset ovat Ahvenjärven kylällä noin 450 m:n etäisyydellä pohjoiseen.

3 Luonnonolosuhteet ja maankäyttö

Alue ei sijaitse pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue Laivakangas (tunnus 1285110) sijaitsee etelässä noin 2.3 km:n päässä ottoalueesta.

Alue sijoittuu Länsi-Lapin maakuntakaavassa Maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle (M 4508). Merkinneillä osoitetaan alueista ne, joita ei ole varattu muihin maankäyttöluokkiin. Alueella ei ole yleis- tai asemakaavaa (kuva 1).



M

Maa- ja metsätalousvaltainen alue

Kuva 1. Ote Länsi-Lapin maakuntakaavasta.

YMPÄRISTÖ

Veli-Pekka Sirniö

Lähimmät vesistöt ovat Ahvenjoki (n. 0,15 km alueelta etelään ja 0,13 km alueelta itään) ja Ahvenjärvi (n. 0,4 km alueelta pohjoiseen). Alueen ympäristö on pääasiassa metsätalouskäytössä. Alueelta ei ole suoraa vesistöyhteyttä Natura-alueeseen.

4 Suunnitellut ottamistoimenpiteet

Maa-aineslupaa haetaan noin 3,19 ha alueelle, joka on ollut jo käytössä maa-aineksen ottoalueena. Lupaa haetaan **90 000 m³ltr** ottomäärälle 10 vuodeksi. Ottamissyvyys on 2–7.5 m. Alueelta saatava maamateriaali on hiekkaa ja soraa ja sitä tullaan käyttämään alueen maa- ja tierakennuskohteissa.

Rakentamiseen kelpaamatonta alueelta saatavaa maa-ainesta (esim. siltti), tullaan käyttämään alueen maisemoinnin muotoilussa.

Suunnittelun pohjana on käytetty maastomallia, joka on MML:N avoimien aineistojen laserkeilausten maanpinnan 2 m aineistosta. Suunnitelma on ETRS-TM35FIN koordinaatti- ja N2000 -korkeusjärjestelmässä. Alueen sijainti ja ottosuunnitelma on esitetty suunnitelmapiirustuksissa.

Ottoalueen kulmien koordinaatit (ETRS TM35):

1. E=379678.98 N=7309638.53
2. E=379748.08 N=7309547.76
3. E=379715.03 N=7309443.68
4. E=379631.61 N=7309426.46
5. E=379554.05 N=7309484.69
6. E=379534.15 N=7309576.48
7. E=379571.43 N=7309613.45

Ottoalueen kulmat mitataan ja merkitään paaluin maastoon näkyvästi. Tarvittaessa ottamisalueen rajalinjat merkitään tiheämmin, jotta pitkät rajat ovat hahmotettavissa maastossa. Alueelle rakennetaan kaksi korkeuskiintopistettä, joiden yhteyteen korkeuslukema merkitään. Kiintopisteet 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 alueen läpi vievältä tulotieltä molemmille puolille. Ottamisen suunta on esitetty

YMPÄRISTÖ

Veli-Pekka Sirniö

suunnitelmapiirustuksissa. Ottotoiminta etenee mahdollisuuksien mukaan järjestelmällisesti, mutta eri maalajikkeiden ja -kerrostumien sijainti ottoalueella ohjaa ottamisen etenemisjärjestystä.

Luonnon sora- ja hiekkamateriaali on osittain sellaisenaan käyttökelpoista. Maamateriaalia tullaan välppäämään, lajittelemaan ja varastoimaan ottamisalueella sekä mahdollisesti murskaamaan lyhytaikaisesti (maksimissaan 49 vrk vuodessa).

5 Turvallisuus- ja liikennejärjestelyt

Ottoalueen 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 lippusiimoilla tai nauhoilla. 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 silttimaille, kivillä ja lohkarilla. 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. Suunnitellun ottoalueen läpi menee metsätie, jonka liikennöinti on järjestettävä koko ajan.

Tien linjaus voidaan pitää samana kuin vallitseva tilanne, vain tasausviivan korkoa lasketaan ottosuunnitelman mukaisesti. Tietä pengerretään ja leikataan ottoalueen luiskissa, jotta nousun ja mutkan käytettävyys ja turvallisuus varmistetaan. Tien tasaus on esitetty suunnitelmissa. Tien linjausta voidaan myös muuttaa lopullisesti siten, että tien keskilinja sijoittuu olemassa olevan tien länsipuolelle yhtenäisenä kaarteena R=150. Näin tie voidaan rakentaa osittain katkaisematta tieyhteyttä. Siirrettävälle tai vain lasketulle tielle tulee rakentaa riittävät rakennekerrokset, jotta se palvelee aiempaa käyttötarkoitustaan. Oletuksena on, että pohjamaa tieleikkauksessa on sora/hiekka (Kelpoisuusluokka S1, E-moduuli 75 MN/m²), jolloin tie voidaan rakentaa seuraavilla rakennekerroksilla: kantavakerros SrM #0-32 200mm ja kulutuskerros SrM #0-16 150mm. Tällöin saavutetaan kantavakerroksen päältä 115 MN/m² kantavuus (E-moduuli) (kuva 2), joka vastaa reilusti

YMPÄRISTÖ

Veli-Pekka Sirniö

metsäteiden päällysrakenneluokka 1 vaatimuksia, jossa tavoitekantavuus 80-90 MN/m² saavutetaan myös keväällä sulannan aikana.

Kantavuusluokka	Päällysrakenneluokka	Kerros	Materiaali	E - moduuli MN/m ²	Paksuus mm	Kantavuus MN/m ²	Tilavuus m ³ -rtr	Kerros tn/m ³ -rtr	Massa tn
☐ A	☐ 1	Kulutus	SrM #0-16	150.00	100	121.94	0.42	2.40	1.01
☐ B	☐ 2	Kantava/Jakava	SrM #0-32	200.00	200	115.38	0.98	2.40	2.35
☒ C	☐ 3	Jakava	Sr	150.00	0.00	75.00	0.00	2.40	0.00
☐ D	☐ 4	Jakava	Sr	150.00	0.00	75.00	0.00	2.40	0.00
☐ E		Kantavuusarvio	Sora			75			
☐ F									
Peruuta muutokset				Yhteensä	300.00	115.38	1.40		3.36

Päällysrakenteen leveys 4.00 m Luiskakaltevuus 1: 2.00 Tieosuuden pituus 1.00 m Tulosta

Kuva 2 ote Tien kantavuusmitoituksesta Ödemarkin-menetelmällä.

Mikäli perusmaa sisältää moreenia, hiekkaa tai silttiä, kantavuusmitoitus on tarkistettava.

6 Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Suunniteltu toiminta aiheuttaa muutoksia itse ottamisalueelle, mutta toiminta ei tule muuttamaan näkymää kaukomaisemassa. Ottaminen on niin maltillinen, että vaikutus luontoon ja maisemakuvaan on vähäinen ja lopuksi kun alue maisemoidaan, se parantaa tämän hetken maisemakuvaa ja luonnontilaa. Toiminnassa noudatetaan haettavan maa-ainesluvalle annettuja määräyksiä. Mahdollinen melu- ja pölyhaitta lähialueen asutuksiin ei tule olemaan merkittävä.

YMPÄRISTÖ

Veli-Pekka Sirniö

Ottamisalueelta ei ole suoraa vesistöyhteyttä Natura-alueeseen, eikä hankkeella näin ollen katsota olevan vaikutusta Tornion-Muoniojoen Natura-alueen suojeluperusteena oleviin luonnonarvoihin. Hakijalla ei ole tietoa Natura-alueelle kohdistuvista muista toimenpiteistä.

Ottoalueen vaikutusalueella ei ole tiedossa muita suojelualueita tai -kohteita.

7 Toimet ympäristövaikutusten vähentämiseksi

Toiminta-alueella noudatetaan valvovan viranomaisen ohjeita ja määräyksiä sekä voimassa olevaa maa-aineslupaa. Ottotoiminnan edetessä pohjaveden tilannetta seurataan silmämääräisesti työaikaisena jatkuvana tarkkailuna. Jos kaivamisessa havaitaan pohjavettä, kaivamisen pohjan tasoa nostetaan välittömästi siten, että pohjaveden päälle jätetään vähintään 1-2 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. Polttoainesäiliöt tulee olla määräysten mukaisia kaksoispohjasäiliöitä lyhytaikaisessakin alueelle sijoittamisessa.

Tarvittaessa toiminta-alueelle rakennetaan kevyt katos, jossa säilytetään imeytys ja kuivike tarvikkeet sekä tarvittaessa sammutuskalusto sateelta suojattuna. Lisäksi asennetaan tyhjä astia roskille ja käytetyille imeytysaineille pois kuljetettavaksi mahdollisimman nopeasti. Lähtökohtaisesti alueelle ei jää jätettä lyhyeksikään aikaa, vaan ne kuljetetaan koko ajan pois kaluston poistuessa paikalta.

8 Maisemointi ja alueen jälkikäyttö

Haettavan ottosuunnitelman alueella materiaalioton luiskat tehdään pääasiassa jyrkkyyteen 1:3 (tai loivempi) lopullisen maisemoinnin yhteydessä luiskaamalla tai läjittämällä esimerkiksi siltti- ja humusmailla, kivillä ja lohkarilla. Lopullista maisemointia voidaan elävöittää kasaamalla kiviä, tekemällä kumpuja ja muita pyöreitä muotoja mahdollisimman luonnonmukaisesti.

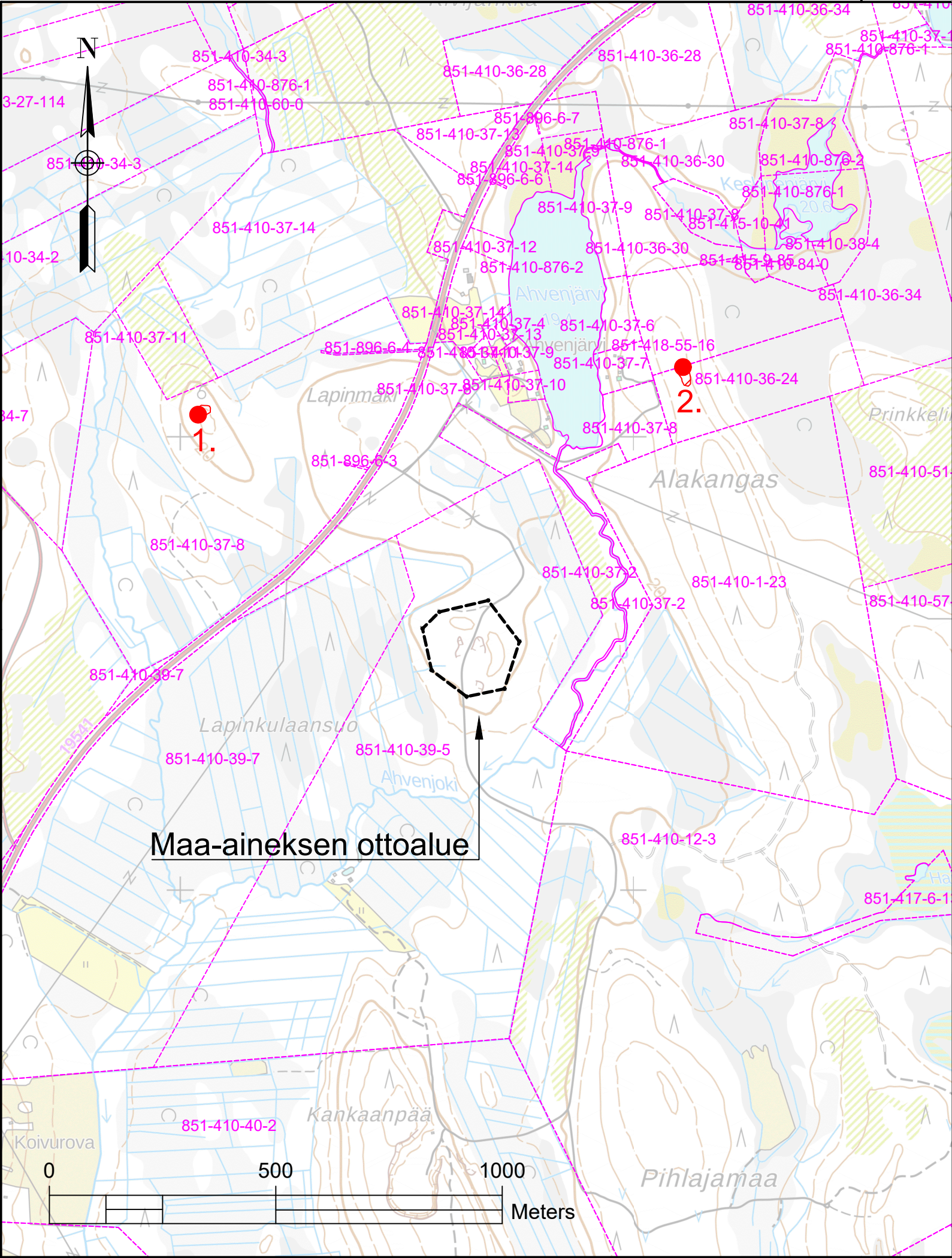
YMPÄRISTÖ

Veli-Pekka Sirniö

Alueella on oletettavasti käytettävissä silttimaita, joita löytyy ottamisen yhteydessä kerrostumina hiekka- ja soramaiden välistä sekä reunoilta. Rakentamiseen kelpaamattomina lajikkeina silttimaita ei levitetä maisemoinnissa koko ottamisen alueelle, jotta jatkossa sadevesien imeytymistä ei hidasteta, vaan silttimaita käytetään luiskien loiventamiseen luiskien alaosissa ja ohuesti luiskien yläosissa hidastamaan eroosiota. Lisäksi silttimailla 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 metsätalouskäyttöön. Jälkihoitona ei tehdä erillisiä multauksia, vaan pinta-, humus- ja silttimaita pyritään käyttämään kasvualustana, jonka päälle ympäristön metsän luonnollinen roskaus muodostaa maannoskerroksen, johon luonnollinen siemennys annetaan tapahtua ajan kanssa.

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. Mikäli ottoalue ei metsity luontaisesti, luvanhaltija istuttaa alueelle mäntyjä.

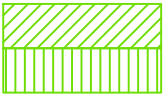
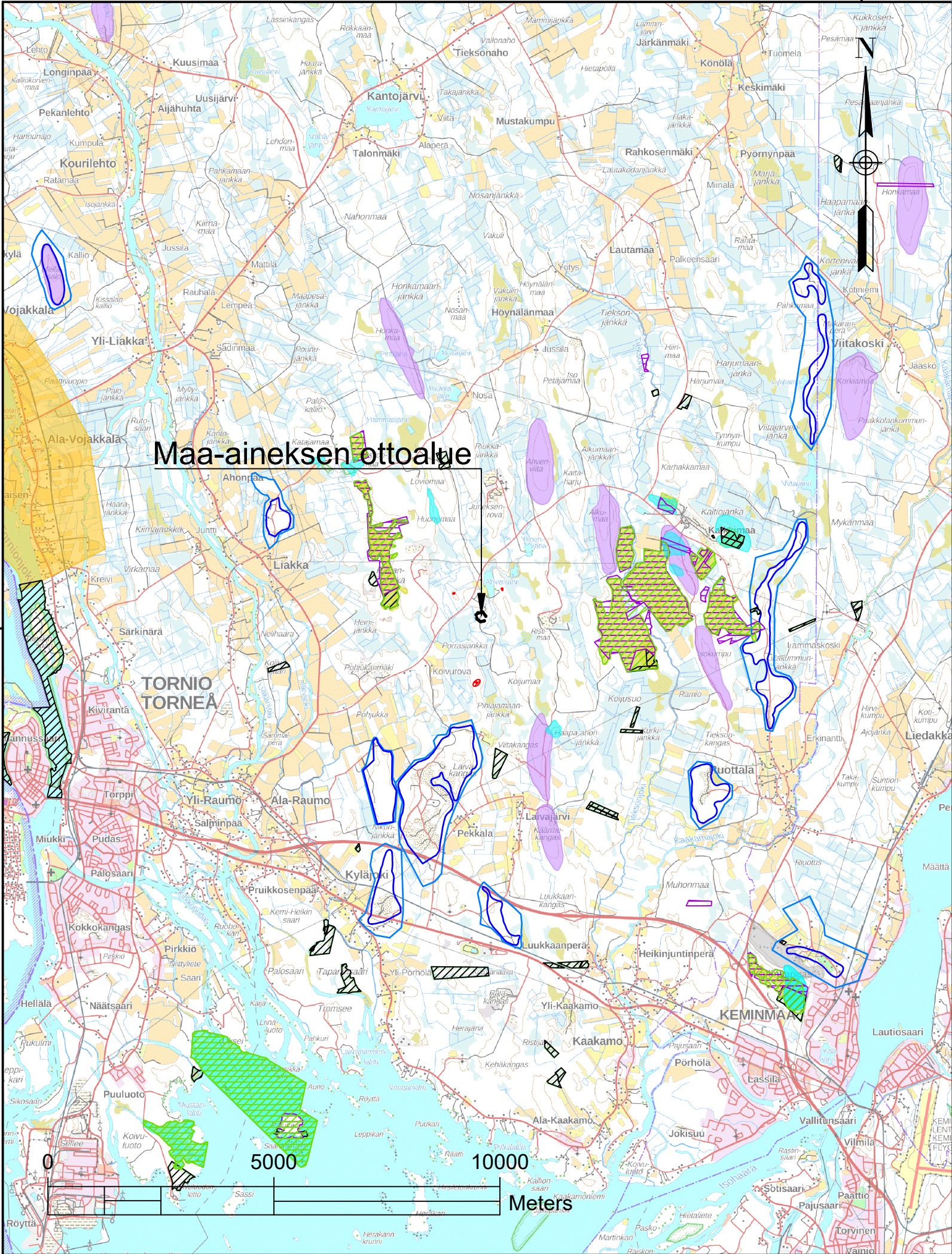


Koskiensuojelualueet:
MUU120047 Tornionjoen ja Muonionjoen sivuvesistöt

- Arkeologiset kohteet (MUSEOVIRASTO):
- 1. 1000009000 Lapinmäki, 640 m
 - 2. 1000009012 Alakangas, 620 m

Pohjakartta © MML Peruskartta ja kiinteistöt 07/2025 (CC BY 4.0)

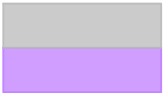
K.OSA/KYLÄ Tornio		KORTTELI/TILA Ylitalo		TONTTI/RN.O 851-410-39-5	
PIIRUSTUSLAJI			VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ		
RAKENNUSTOIMENPIDE Maa-aineksen otto			KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS-TM35, N2000		
TILAAJA JA TYÖN NIMI NAPAPIIRIN KULJETUS Lapinkulaansuo Sr/Hk-alue 2025 95460 Kantojärvi			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA Maa-aineksen ottosuunnitelma Kiinteistöt Kartta 1:10 000		
 Ympäristö Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi www.mitta.fi					
SUUN. Veli-Pekka Sirniö		PVM JA PIIRTÄJÄ 23.9.2025 vps		SUUNNITTELUALA, TYÖN N:O JA PIIRUSTUKSEN N:O. MUUTOS.	
TARK.		HYV.			



Natura2000 - SAC
Natura2000 - SPA

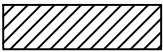


Koskiensuojelualueet



Pohjavesialueen raja

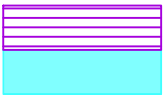
Arvokkaat kallioalueet
Arvokkaat moreenimuodostumat



Luonnonsuojelu- ja erämaa-alueet:
Yksityiset suojelualueet



Luonnonsuojeluohjelma-alueet:
Lehtojensuojeluohjelma
Lintuvesiensuojeluohjelma
Maisemakokonaisuudet



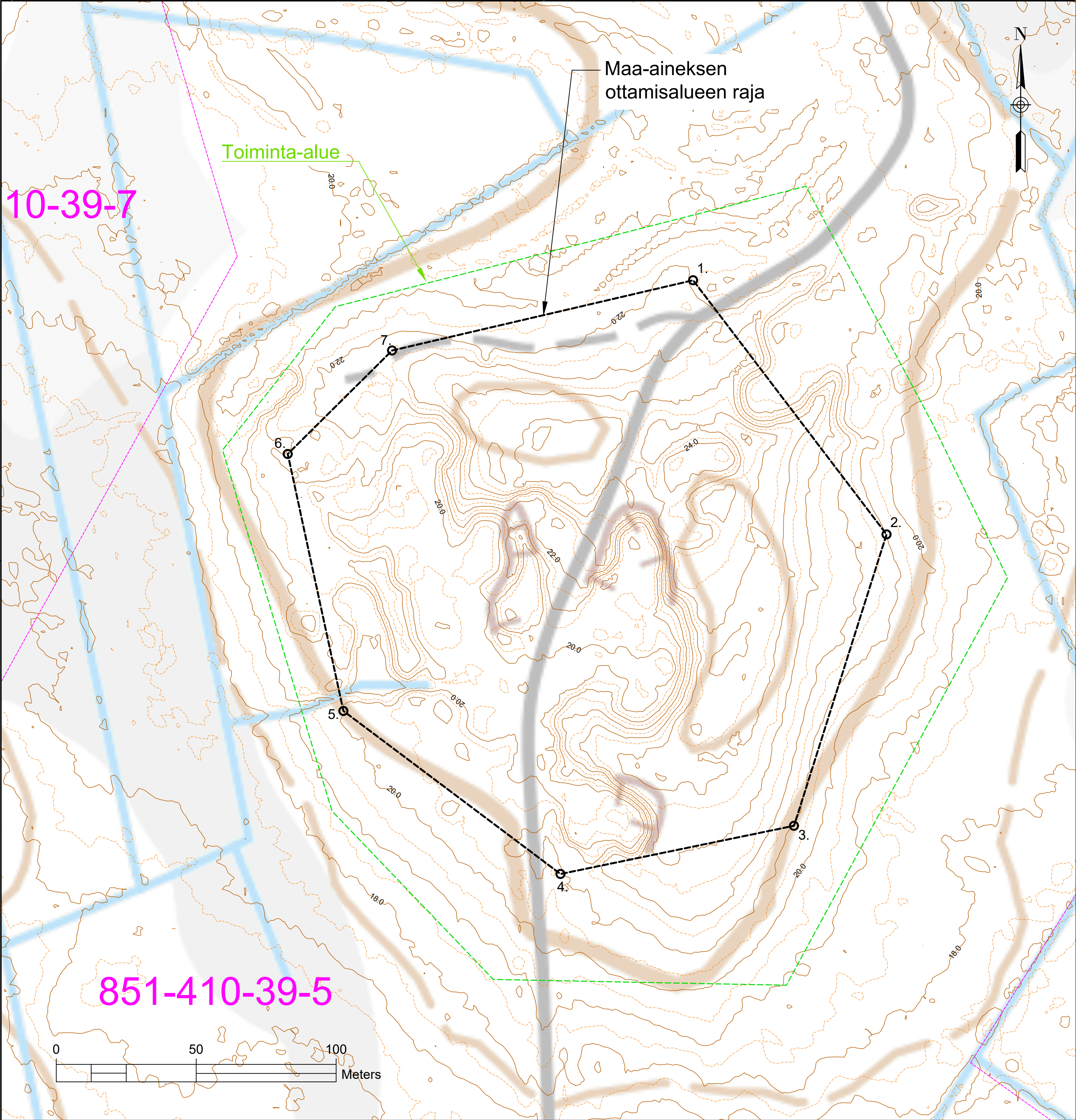
Valtion muut suojelualueet
Lehtojen suojeluohjelman inventointialueet



Arkeologiset kohteet (MUSEOVIRASTO)

Pohjakartta © MML Maastokartta 07/2025 (CC BY 4.0)

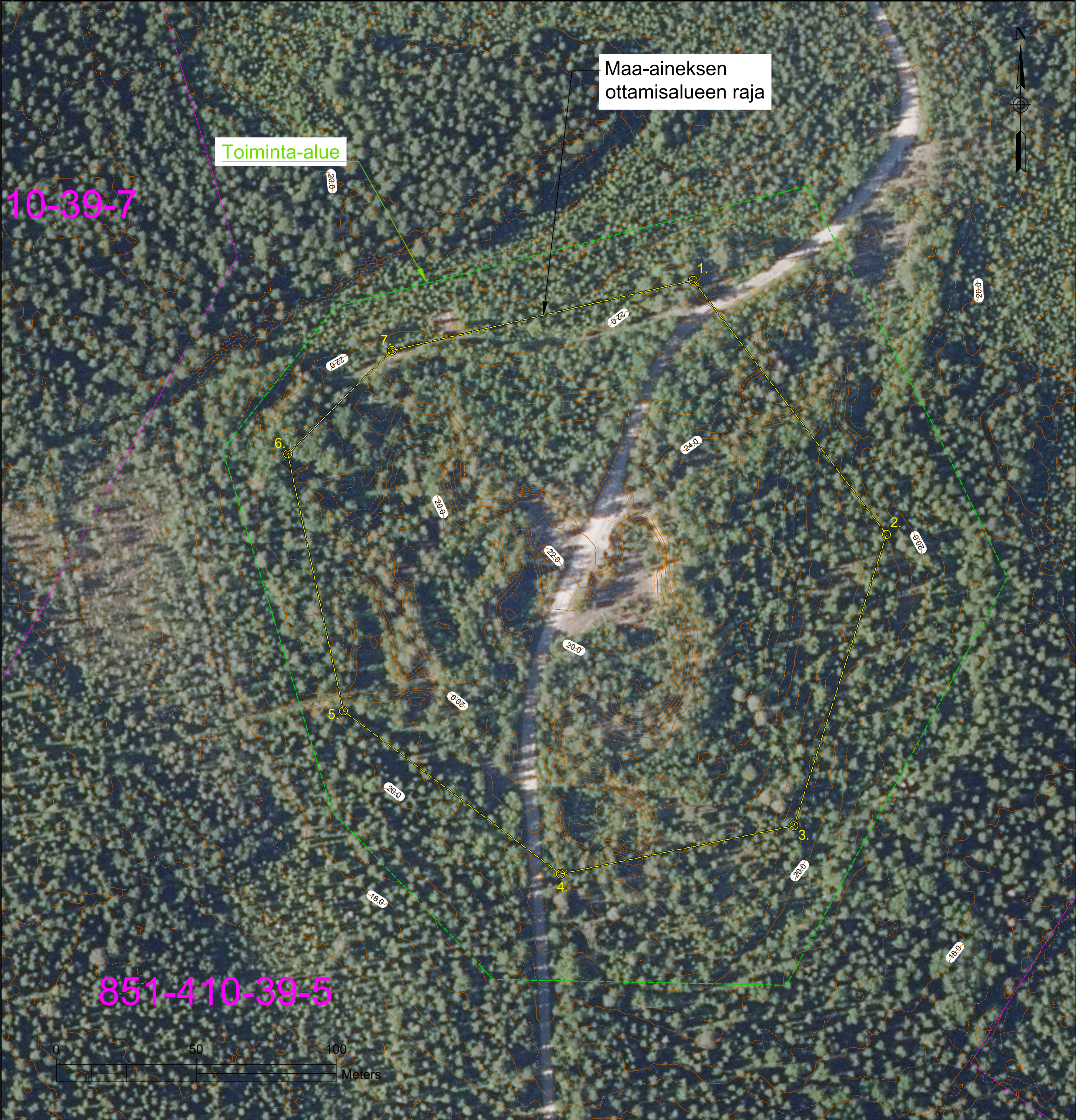
K.O.SÄKYLÄ Tornio		KORTTELI/TILA Yliatalo	TONTTI/RN.O 851-410-39-5
PIIRUSTUSLAJI		VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ	
RAKENNUSTOIMENPIDE Maa-aineksen otto		KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS-TM35, N2000	
TILAAJA JA TYÖN NIMI NAPAPIIRIN KULJETUS Lapinkulaansuo Sr/Hk-alue 2025 95460 Kantojärvi		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA Maa-aineksen ottosuunnitelma Yleiskartta ja suojelualueet Kartta 1:100 000	
SUUN. Veli-Pekka Sirniö		PVM JA PIIRTÄJÄ 23.9.2025 vps	SUUNNITTELUALA, TYÖN N.O JA PIIRUSTUKSEN N.O. MUUTOS.
TARK.		HYV.	



- Ottoalueen kulmien koordinaatit:
1. E=379678.98 N=7309638.53
 2. E=379748.08 N=7309547.76
 3. E=379715.03 N=7309443.68
 4. E=379631.61 N=7309426.46
 5. E=379554.05 N=7309484.69
 6. E=379534.15 N=7309576.48
 7. E=379571.43 N=7309613.45

Pohjakartta © MML Peruskartta, kiinteistöt ja 2m korkeusmalli 07/2025 (CC BY 4.0)

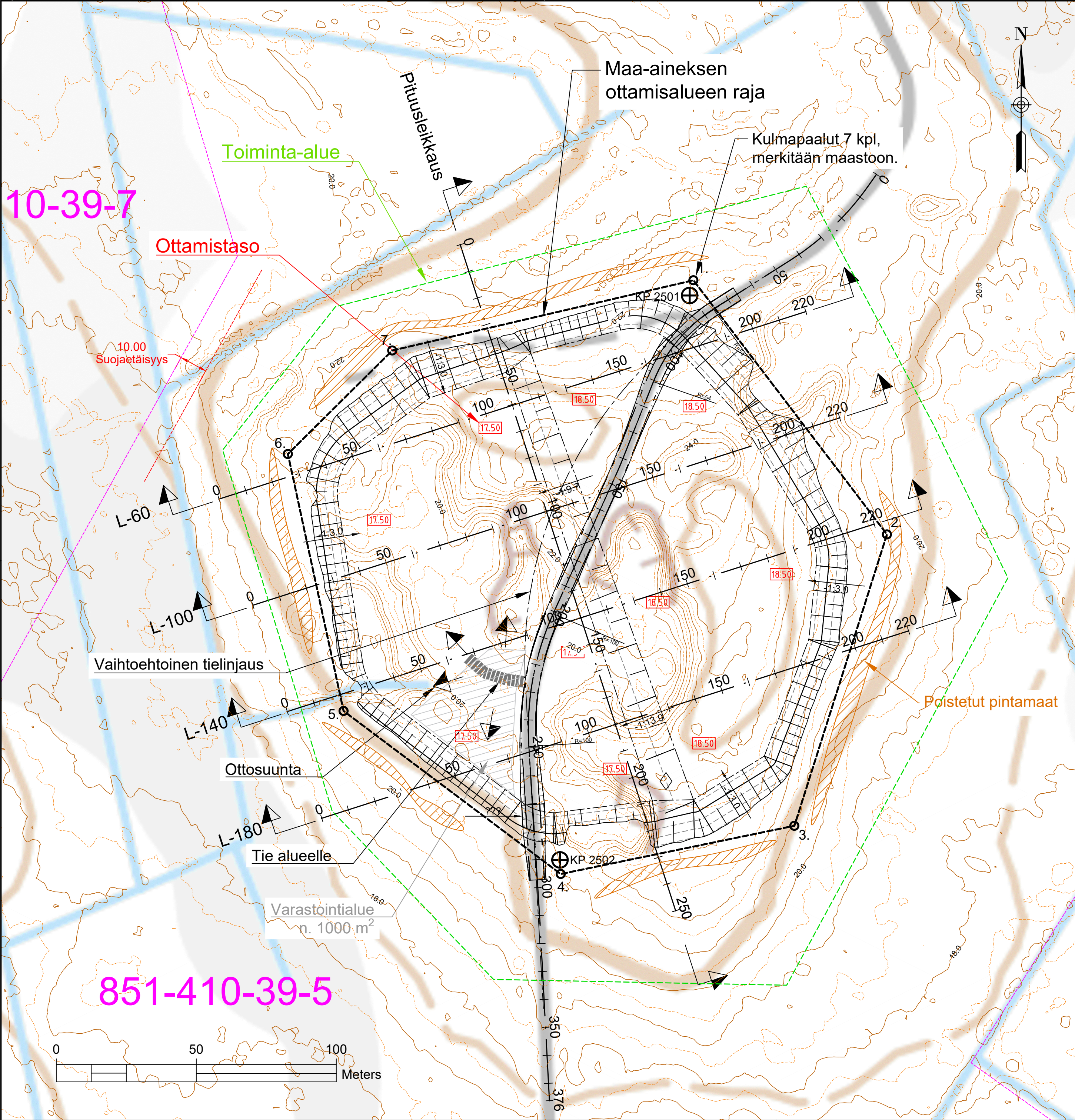
K.O.SAKYLÄ Tornio	KORTTELITILA Ylitähti	TONNITUNTO 851-410-39-5
PIIRUSTUSLAJI	VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ	
RAKENNUSOIMENPIDE Maa-aineksen otto	KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS-TM35, N2000	
TILAAJA JA TYÖN NIMI NAPAPIIRIN KULJETUS Lapinkulaansuo Sr/Hk-alue 95460 Kantojärvi	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA Maa-aineksen ottosuunnitelma Nykytila peruskartalla	
MITTA		Kartta 1:1000
SUUN. Veli-Pekka Simiö	PVM JA PIIRITÄJÄ 23.9.2025 VPS	SUUNNITTELUALUE, TYÖN N.O. JA PIIRUSTUKSEN N.O.
TARK.	HYV.	MUUTOS.



- Ottoalueen kulmien koordinaatit:
1. E=379678.98 N=7309638.53
 2. E=379748.08 N=7309547.76
 3. E=379715.03 N=7309443.68
 4. E=379631.61 N=7309426.46
 5. E=379554.05 N=7309484.69
 6. E=379534.15 N=7309576.48
 7. E=379571.43 N=7309613.45

Pohjakartta © MML Peruskartta, kiinteistöt ja 2m korkeusmalli 07/2025 (CC BY 4.0)

K.O.SAKYLÄ Tornio		KORTTELITILA Ylitähti	TONNITUNNUS 851-410-39-5
PIIRUSTUSLAJI		VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ	
RAKENNUSOIMENPIDE Maa-aineksen otto		KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS-TM35, N2000	
TILAAJA JA TYÖN NIMI NAPAPIIRIN KULJETUS Lapinkulaansuo Sr/Hk-alue 95460 Kantojärvi		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA Maa-aineksen ottosuunnitelma Nykytila ortoilmakuvalla	
SUUNNITTELU Veli-Pekka Simiö		Kartta 1:1000	
TARK.		PVM JA PIIRITÄJÄ 23.9.2025 VPS	
		SUUNNITTELUALUE, TYÖN N.O. JA PIIRUSTUKSEN N.O.	



OTTAMISSUUNNITELMA :

Ottamissuunnitelma liittyy vanhaan vuonna 2000 päättäneeseen ottoalueeseen; lupa id 26560 / lupatunnus 2148 (SYKE maa-ainesluvat kartalla-palvelu).

Pääasiallinen maa-aines on sora ja hiekka.
Maa-aineksen ottaminen tasolle +17.50 - 18.50 (N2000).
Ottoalueen pinta-ala 31 900 m².
Otonmäärä kokonaisuudessaan **90 000 m³ ktr**.
Ottamissyvyys 2 - 7.5 m.
Humusmaan paksuus noin 0.5 m.

Ottamisalueen kulmat merkitään maastoon näkyvästi paaluin, tarvittaessa ottomisalueen rajalinjat myös tiheämmin. Jos työaikainen ottamisen rintuus on korkea ja jyrkempi kuin 1:1-2, työaikainen turvallisuusmerkintä tehdään maastoon rintuksen yläkanttiin, esimerkiksi näkyvin paaluin tai aitaamalla, mutta porojen vuoksi ei nauhoilla tai lippusiimoilla. Toiminnan aikaisia pintamaakasoja 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.

Maa-aineksen ottaminen tapahtuu kaivamalla maa-ainesta. Maamateriaaleja käsitellään ja varastoidaan alueella, mutta murskataan vain tarvittaessa lyhytaikaisesti maksimissaan 49 vrk vuodessa.

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

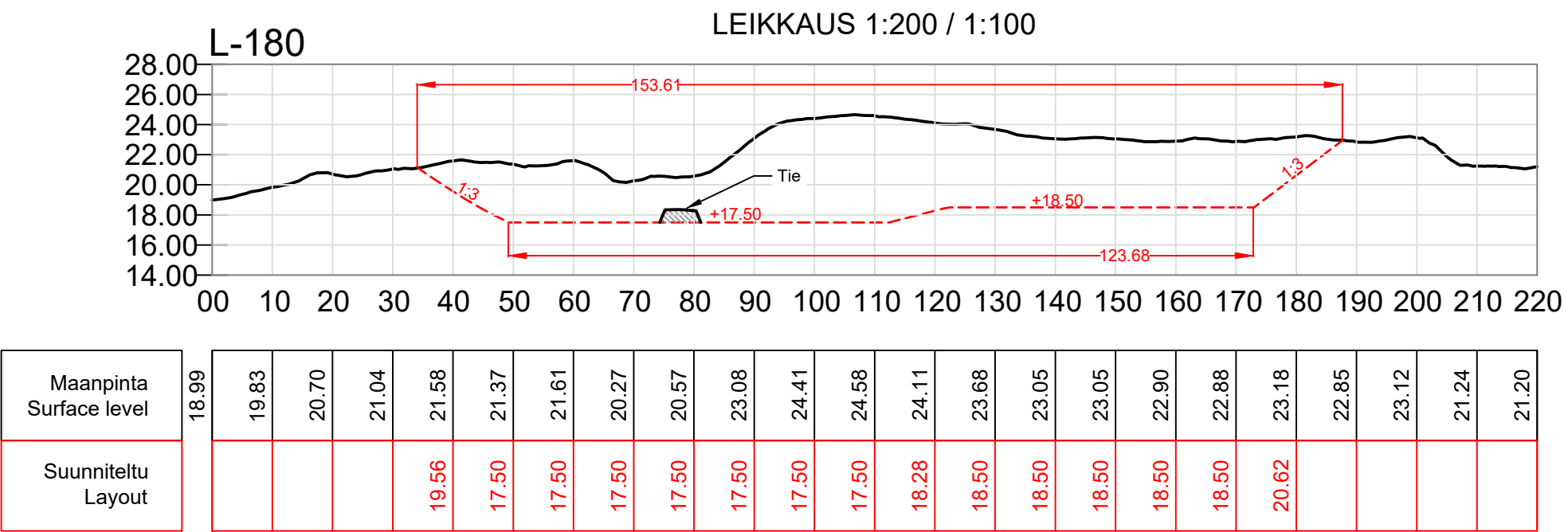
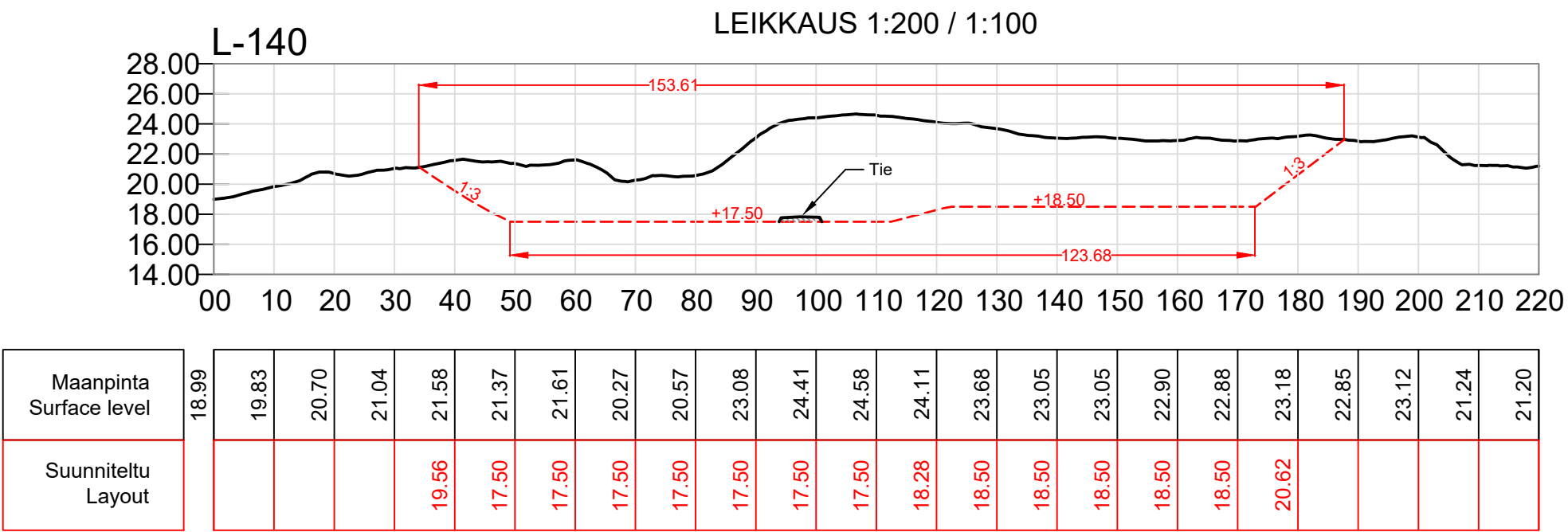
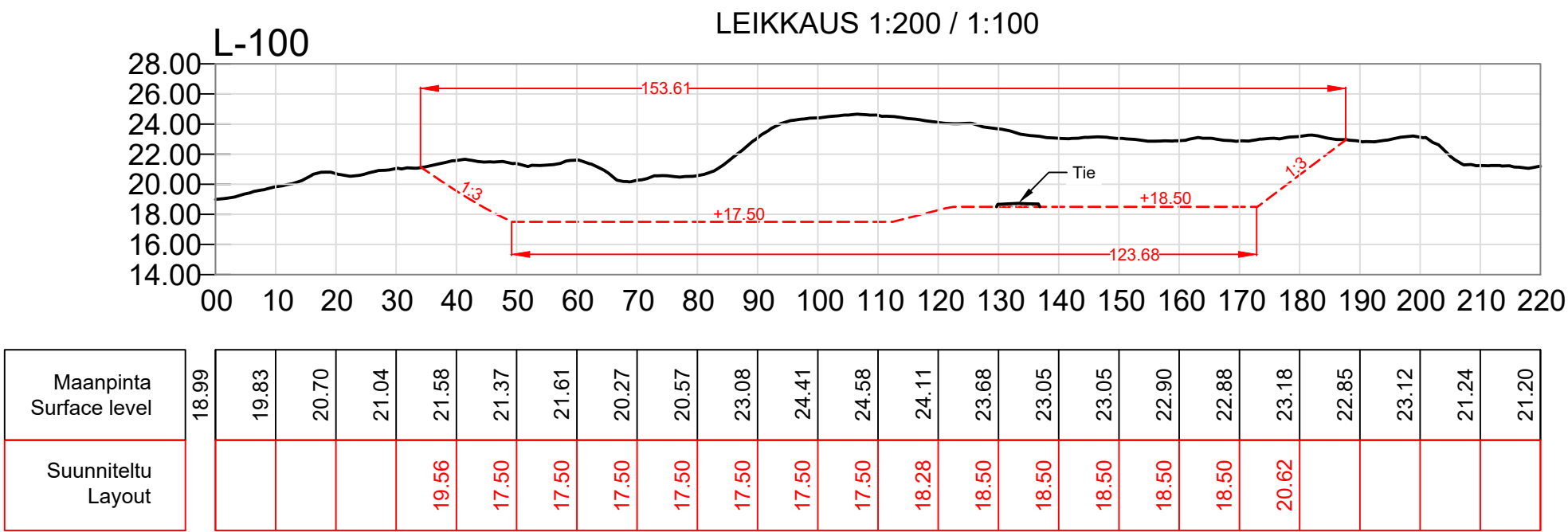
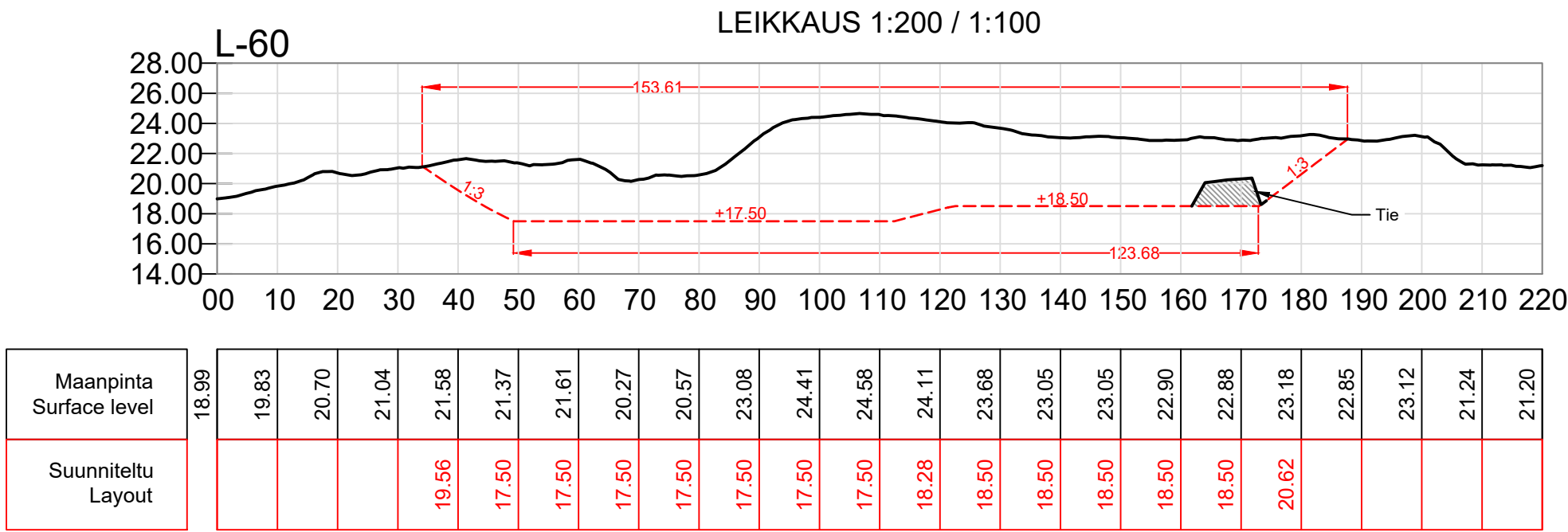
Ottamistoiminnan jälkeen alue palautuu metsätalouskäyttöön. Jälkihoitona ei tehdä erillisiä multauksia ja istutuksia, vaan pintamaita pyritään käyttämään kasvualustana johon luonnollinen metsän roskaus ja siemennys annetaan tapahtua ajan kanssa. Mikäli ottoalue ei metsity luontaisesti, maa-alueen haltija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

Toiminta kerrottu tarkemmin selostuksessa.

- Ottoalueen kulmien koordinaatit:
1. E=379678.98 N=7309638.53
 2. E=379748.08 N=7309547.76
 3. E=379715.03 N=7309443.68
 4. E=379631.61 N=7309426.46
 5. E=379554.05 N=7309484.69
 6. E=379534.15 N=7309576.48
 7. E=379571.43 N=7309613.45

Pohjakartta © MML Peruskartta, kiinteistöt ja 2m korkeusmalli 07/2025 (CC BY 4.0)

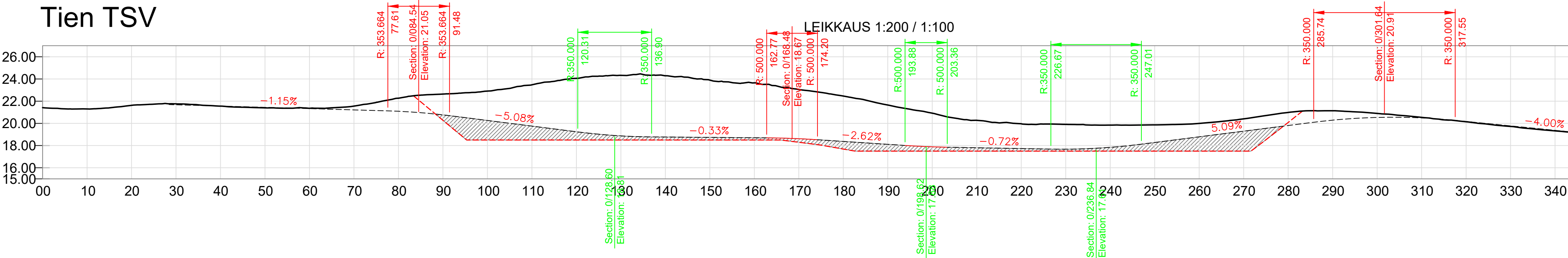
K.O.SAKYLA Tornio	KORTTELITILA Ylitalo	TONNITUNNUS 851-410-39-5
PIIRUSTUSLAJI	VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ	
RAKENNUSLOISET Maa-aineksen otto	KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS-TM35, N2000	
TILAAJA JA TYÖN NIMI	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA	
NAPAPIIRIN KULJETUS Lapinkulaansuo Sr/Hk-alue 2025 95460 Kantojärvi	Maa-aineksen ottosuunnitelma OTTOSUUNNITELMA	
 Ympäristö Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi www.mitta.fi	Kartta 1:1000	
SUUN. Veli-Pekka Simiö	PVM JA PIIRITÄJÄ 23.9.2025 VPS	SUUNNITTELUALA, TYÖN N.O. JA PIIRUSTUKSEN N.O.
TARK.	HYV.	MUUTOS.



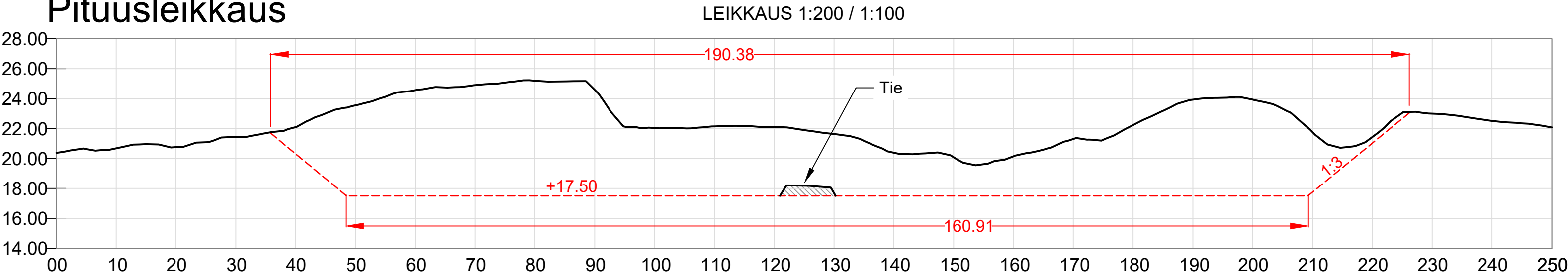
Pohjakartta © MML Peruskartta, kiinteistöt ja 2m korkeusmalli 07/2025 (CC BY 4.0)

K.O.SAKYLÄ Tornio	KORTTELITILA Ylitähti	TONTTI 851-410-39-5
PIIRUSTUSLAJI	VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ	
RAKENNUSLOINPIDE Maa-aineksen otto	KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS-TM35, N2000	
TILAAJA JA TYÖN NIMI NAPAPIIRIN KULJETUS Lapinkulaansuo Sr/Hk-alue 95460 Kantojärvi	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA Maa-aineksen ottosuunnitelma POIKKILEIKKAUKSET	
MITTA Ympäristö Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi www.mitta.fi	1:200/100	
SUUN. Veli-Pekka Simiö	PVM JA PIIRITÄJÄ 23.9.2025 VPS	SUUNNITTELUALA, TYÖN N.O. JA PIIRUSTUKSEN N.O.
TARK.	HYV.	MUUTOS.

Tien TSV



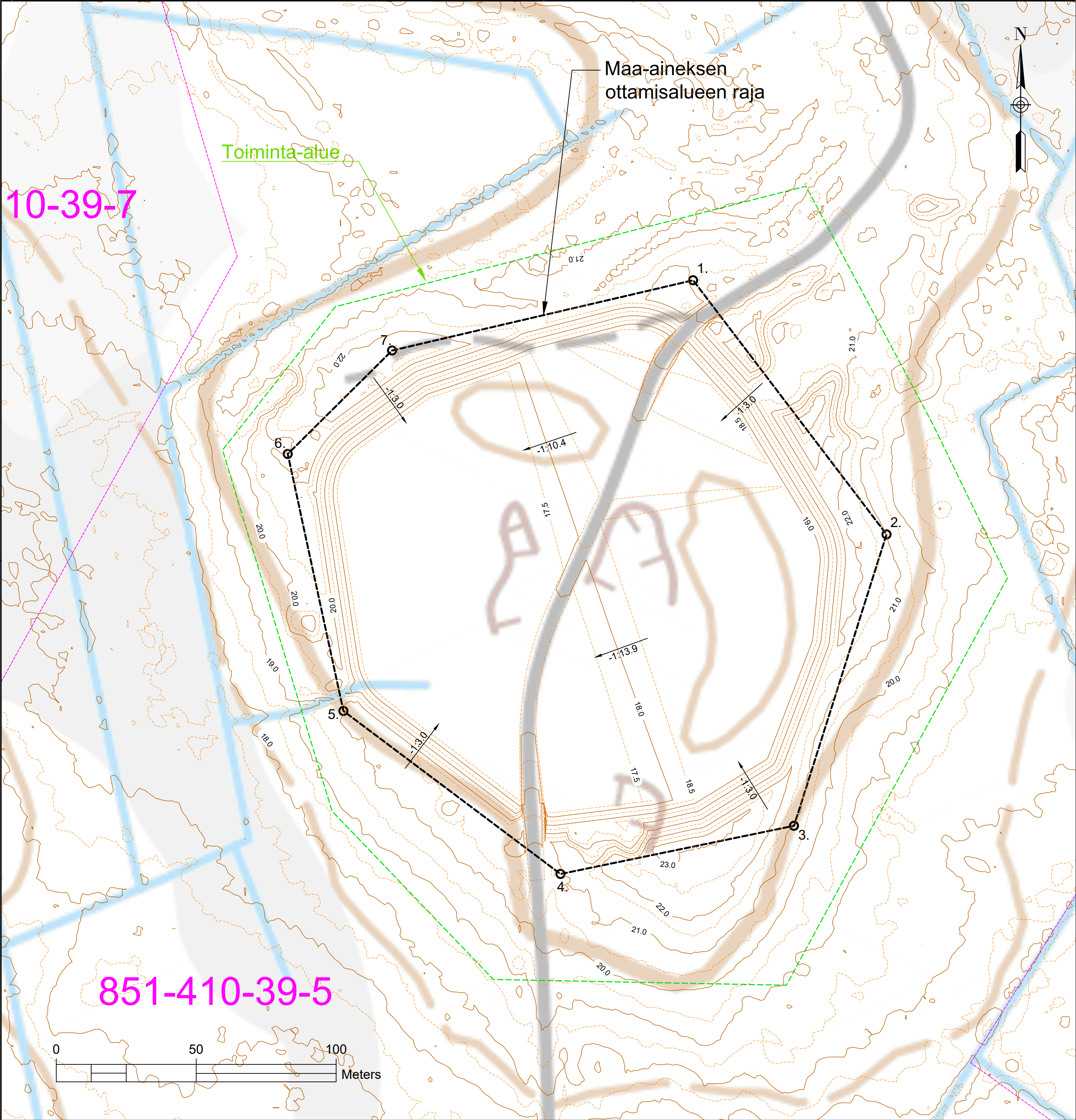
Pituusleikkaus



Maanpinta Surface level	20.38	20.68	20.76	21.44	22.09	23.55	24.57	24.90	25.20	24.58	22.04	22.14	22.09	21.63	20.38	20.08	20.15	21.30	22.23	23.93	23.93	21.76	21.43	23.00	22.51	22.07
Suunniteltu Layout					20.31	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.75	21.03			

Pohjakartta © MML Peruskartta, kiinteistöt ja 2m korkeusmalli 07/2025 (CC BY 4.0)

K.Osakeyhtiö Tornio	KORTTELITILAA Ylitähti	TONNITUNNUS 851-410-39-5
PIIRUSTUSLAJI	VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ	
RAKENNUSLOMAKIRJA Maa-aineksen otto	KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS-TM35, N2000	
TIILÄÄJÄ JA TYÖN NIMI	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA	
NAPAPIIRIN KULJETUS Lapinkulaansuo Sr/Hk-alue 95460 Kantojärvi	Maa-aineksen ottosuunnitelma PITUUSLEIKKAUS TIEN PITUUSPROFIILI	
		1:200/100
SUUNNITTELIJA Veli-Pekka Simiö	PVM JA PIIRITÄJÄ 24.9.2025 vps	SUUNNITTELUALUE, TYÖN N. O. JA PIIRUSTUKSEN N. O.
TARK.	HYV.	MUUTOS.



MAISEMOINTISUUNNITELMA:

Materiaalioton luiskat tehdään jyrkkyyteen 1:3 (tai lovensi) lopullisen maisemoinnin yhteydessä luiskaamalla ja/tai maisemoimalla pintamailla, kivillä ja lohkeilla. Lopullinen maisemointi voidaan toteuttaa kasaalla kiviä ja lohkeita, tekemällä pyöreitä muotoja, hieman vaihtelevia jyrkkyyksiä ja kumpuja mahdollisimman luonnonmukaisesti.

Ottamistoiminnan jälkeen alue palautuu metsätalouskäyttöön. Jälkihoitoina ei tehdä erillisiä multauksia ja istutuksia, vaan pintamaita pyritään käyttämään kasvualustana, jonka päälle luonnollinen metsän roska muodostaa maannoskerroksen, johon ympäröivän metsän siemennys annetaan tapahtua ajan kanssa.

Alueen läpi kulkeva tie rakennetaan turvalliseksi ja maisemoidaan maastoon sopivaksi. Tien rakennekerrokset on kerrottu selostuksessa.

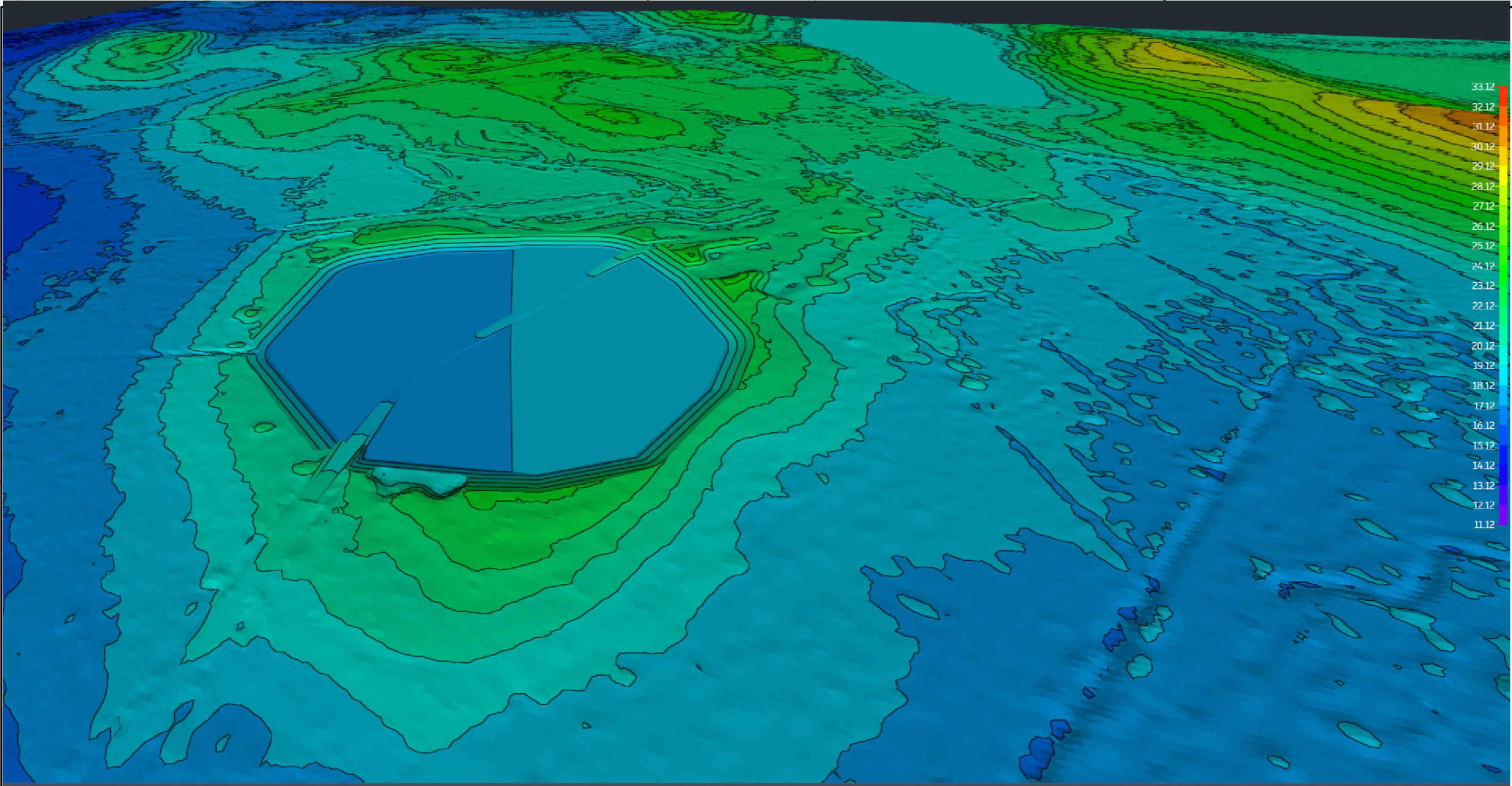
Toiminta kerrottu tarkemmin selostuksessa.

Ottoalueen kulmien koordinaatit:

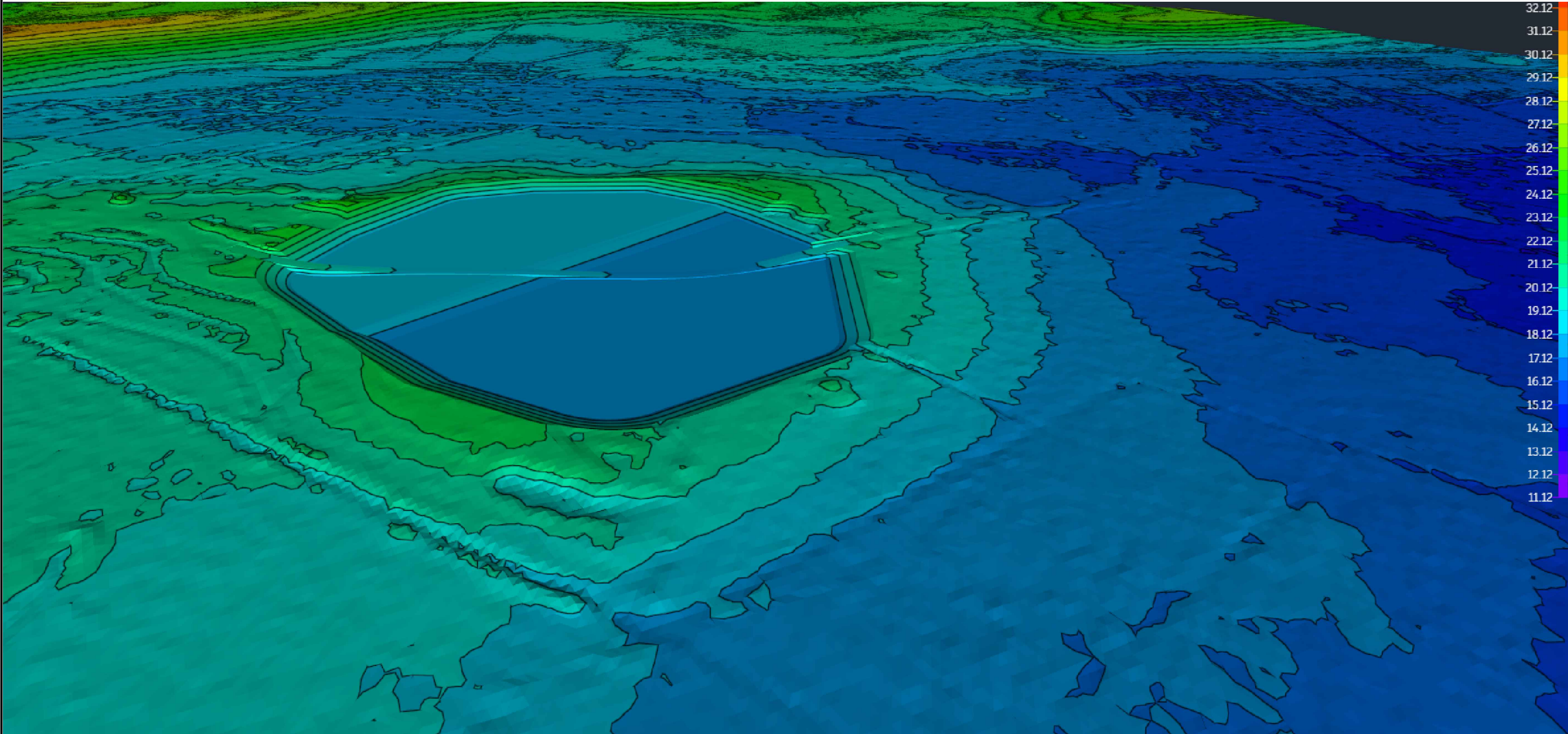
- 1. E=379678.98 N=7309638.53
- 2. E=379748.08 N=7309547.76
- 3. E=379715.03 N=7309443.68
- 4. E=379631.61 N=7309426.46
- 5. E=379554.05 N=7309484.69
- 6. E=379534.15 N=7309576.48
- 7. E=379571.43 N=7309613.45

Pohjakartta © MML Peruskartta, kiinteistöt ja 2m korkeusmalli 07/2025 (CC BY 4.0)

K.O.SAKYLÄ Tornio	KORTTELITILÄ Ylitäli	TONNITUNTO 851-410-39-5
PIIRUSTUSLAJI	VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ	
RAKENNUSTOIMENPIDE Maa-aineksen otto	KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS-TM35, N2000	
TILAAJA JA TYÖN NIMI NAPAPIIRIN KULJETUS Lapinkulaansuo Sr/Hk-alue 95460 Kantojärvi	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA Maa-aineksen ottosuunnitelma MAISEMOINTISUUNNITELMA Kartta 1:1000	
MITTA		
Ympäristö Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi www.mitta.fi		
SUUN. Veli-Pekka Simiö	PVM JA PIIRITÄJÄ 23.9.2025 VPS	SUUNNITTELUALA, TYÖN N.O. JA PIIRUSTUKSEN N.O.
TARK.	HYV.	MUUTOS.



Näkymä etelästä



Näkymä lännestä

Pohjakartta © MML Peruskartta, kiinteistöt ja 2m korkeusmalli 07/2025 (CC BY 4.0)

K.O.SAIKYLÄ		KORTTELITILÄ	TONTTI/URN:O	
Tornio		Ylitälo	851-410-39-5	
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		
Lapinkulaansuo Sr/Hk-alue		Lopputilanne		
95460 Kantojärvi		3D-näkymät		
 Ympäristö Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi www.mitta.fi				
SUUN.	PVM JA PIIRTTÄJÄ	SUUNNITTELUALA, TYÖN N:O JA PIIRUSTUKSEN N:O.		MUUTOS.
Veli-Pekka Sirniö	24.9.2025 VPS			
TARK.	HYV.			