

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

Maansiirto Mykkälä Oy hakee maa-aineslupaa ja ympäristölupaa Kehäkankaan kallioalueelle. Ottoalue sijaitsee Tornion kaupungin Kaakamon kylässä. Toiminta kattaa louheen louhimisen, louheen murskauksen ja tuotteiden väliaikaisen varastoinnin sekä kuljetukset. Maa-aines- ja ympäristölupaa haetaan yhteensä noin 16 500 m² alueelle ja 100 000 m³ ottomäärälle 10 vuodeksi. Ottamissyvyys on maksimissaan 10 m. Alueelta saatava materiaali on kallioulouhetta. Maa-ainesta tullaan hyödyntämään alueella tehtäviin maa- ja tierakennushankkeisiin. Maa-ainesten murskaustoiminta alueella on tuotantojakso-periaatteella toteutettavaa toimintaa ja tuotantojaksoja arvioidaan olevan kysynnän mukaan 1–2 kertaa vuodessa (kevällä ja syksyllä). Tuotantojakson pituus on kerrallaan noin 3-5 viikkoa.

Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista asutusta tai loma-asutusta. Ottoalue ei sijaitse pohjavesialueella. Suunniteltu ottoalue ei sijaitse suojelun alueen välittömässä läheisyydessä, eikä alueelta ole suoraa vesistöyhteyttä Natura-alueeseen. Lähin asuintalo sijaitsee hankealueelta n. 1,2 km koilliseen. Laivakankaan ravirata sijaitsee noin 1,5 km:n päässä hankealueelta luoteeseen. Muita rajoituksia tai toimenpidekieltoja ei ole tiedossa, jotka voisivat olla maa-ainesoton jatkamisen esteenä. Alue sijoittuu Länsi-Lapin maakuntakaavassa tuulivoimaloiden alueelle (tv 2388). Alueella ei ole yleiskaavaa. Kehäkankaantieltä on olemassa oleva tieyhteys ottoalueelle.

Lupaa haetaan 10 vuodeksi

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

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

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Maansiirto Mykkälä Oy	Y-tunnus 2707217-8
Postiosoite Raidekatu 14, 95420 Tornio	
Sähköpostiosoite maansiirto@mykkala.fi	Puhelinnumero 050-493 0087

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Jonne Mykkälä	Postiosoite Raidekatu 14, 95420 Tornio
Sähköpostiosoite jonne@mykkala.fi	Puhelinnumero 050-493 0087

Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite)
 Verkkolaskuosoite: 003727072178
 Operaattori: Maventa
 Operaattoritunnus: 003721291126
 Sähköpostilaskuosoite: invoice-27072178@kollektor.fi

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Tornio/Kaakamo	Toiminta-alueen nimi Kehäkankaan kallioalue	
Kiinteistötunnus/-tunnukset 851-413-29-57, 851-413-29-35	Tilan nimi/nimet Kallio II, Kallio	
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)		
pohjoiskoordinaatti 7300504 itäkoordinaatti 380290		
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Maansiirto Mykkälä Oy		
Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset		
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot esitetään erillisellä liitelmällä 6010c		
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella?	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä?
<input checked="" type="checkbox"/> Maakuntakaava, kaavamerkintä tv 2388	<input type="checkbox"/> kyllä	<input type="checkbox"/> kyllä
<input type="checkbox"/> Yleiskaava, kaavamerkintä	<input checked="" type="checkbox"/> ei	<input checked="" type="checkbox"/> ei
<input type="checkbox"/> Asemakaava, kaavamerkintä	<input type="checkbox"/> osittain	
<input type="checkbox"/> Poikkeamispäätös		
<input type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa		
<input type="checkbox"/> Kaavamuutos vireillä	Pohjavesialueen nimi ja tunnus	

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Ottavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 100 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 10 000	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 1,65
Alin ottamistaso (m, N2000-kerkeusjärjestelmä) +4,00	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika)	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000)

Ottavan 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	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	

Teiden rakentaminen ja tienpito	50
Täytöt	50
Muu käyttötarkoitus	
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §) 5 000 euroa	
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen)	
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

6.1 Perustiedot	
Kivenmurskaamon tyyppi	Murskaimen käyttövoima
<input type="checkbox"/> kiinteä <input checked="" type="checkbox"/> siirrettävä	<input checked="" type="checkbox"/> dieselmoottori <input type="checkbox"/> sähkömoottori
Kivenmurskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	
pohjoiskoordinaatti	7300565
itäkoordinaatti	380342
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista	
Ottotoiminnassa käytettävät koneet ovat: 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 herkäät kohteet, jotka sijaitsevat alle 500 m etäisyydellä kivenmurskaamon ja kivenlouhimon häiriötä aiheuttavasta toiminnasta			
Kohde	Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käyntiosoite	Etäisyys murskaamosta/louhimosta (m)	Merkintä laitoksen sijaintikartalla
Asuinkiinteistö			
Loma-asunto			
Koulu tai päiväkot			
Leikkikenttä			
Sairaala			
Virkistysalue			
1- tai 2-luokan pohjavesialue			
Pohjavedenottamo			
Talousvesikaivo			
Vesistö			
Natura 2000 -alue			
Muu luonnonsuojelukohde			
Muu häiriölle altis kohde			

6.3 Louhintamäärät ja murskattavat ainesmäärät		
	Keskimäärin (1 000 t/v)	Maksimimäärä (1 000 t/v)
Louhintamäärä	18 t/v	40 t/v
Murskattava aines	18 t/v	40 t/v

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi		
Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
murske	18 t/v	40 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 (kalliolouhe) murskaustoiminta alueella on tuotantajakso-periaatteella toteutettavaa toimintaa ja tuotantajaksoja arvioidaan olevan kysynnän mukaan 1-2 kertaa vuodessa. Tuotantojakson pituus on kerrallaan noin 3-5 viikkoa.				
Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus		ma-pe	klo 6-22	vuosittain 1-2 tuotantajaksoa tammi – joulukuu
Poraus		ma-pe	klo 7-21	vuosittain 1-2 tuotantajaksoa tammi – joulukuu
Rikotus		ma-pe	klo 8-18	vuosittain 1-2 tuotantajaksoa tammi – joulukuu
Räjäytys		ma-pe	klo 8-18	vuosittain 1-2 tuotantajaksoa tammi – joulukuu
Kuormausta ja kuljetusta		ma-pe	klo 6-22	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	10 t/a	30 t/a	Polttoaine säilytetään 2-vaippasäiliöissä tai valuma-altaallisissa suojakonteissa.
Öljyt	0,4 t/a	1,2 t/a	Öljyt säilytetään 2-vaippasäiliöissä tai valuma-altaallisissa suojakonteissa.
Voiteluaineet	0,2 t/a	0,6 t/a	Voiteluaineet säilytetään 2-vaippasäiliöissä tai valuma-altaallisissa suojakonteissa.

Räjähdyksineet, laatu: kemiitti	220 g/tonni		Ei varastoida alueella.
Pölynsidonta-aineet, laatu: vesi			Tuodaan säiliöautolla.
Muu, mikä?			
Tiedot vedenotosta ja -käytöstä Pölyntorjuntaan käytettävä vesi tuodaan paikalle säiliöautolla.			
Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v) 0,05	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	5
Typen oksidit (NOx)	murskaus, kuljetus	0,01
Rikkidioksidi (SO ₂)	murskaus, kuljetus	0,01
Hiilidioksidi (CO ₂)	murskaus, kuljetus	25
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. Murskauslaitoksen aiheuttaman pölyn leviämistä ehkäistään pölynsidonnan lisäksi pintamaamassojen ja varastokasojen sijoittelulla laitoksen ympärille. Murskauslaitos sijoitetaan mahdollisimman alhaiselle pohjatasolle ympäröivään maanpintaan nähden.		
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

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. Melun kantautumisen riskiä voidaan pienentää sijoittamalla maa-ainestuotteiden varastokastoja sekä pintamaakasoja murskauslaitoksen ympärille.
rikotus	113-118	<input checked="" type="checkbox"/>	
työkoneet ja liikenne	108-115	<input type="checkbox"/>	rajautuu työkoneiden ja teiden välittömään lähiympäristöön
kallion poraus ja räjäytys	120-125	<input checked="" type="checkbox"/>	hetkellinen värinä (1-2 s) räjäytyksestä
Toimet melun vähentämiseksi Melua syntyy kaikissa työvaiheissa, mutta melu ei alueen syrjäisen sijainnin vuoksi ohjearvoja ylittävästi ulotu häiriintyviin kohteisiin. Murskauslaitos sijoitetaan alhaisimmalle mahdolliselle tasolle ja toiminnan aikaisia pintamaakasoja sekä maa-ainestuotteiden varastokasoja voidaan sijoittaa ottoalueen reunoille suoja- ja meluvälleiksi.			

Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on

mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi

arvioitu laskelmilla, ajankohta: → laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi

Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi

Alueella suoritettavat räjäytykset tehdään suunnitellusti. Alueella suoritettavista räjäytyksistä laaditaan louhintasuunnitelmat ja ne toimitetaan ennen räjäytyksen suunniteltua ajankohtaa ympäristöviranomaiselle. Suunnitelmassa tuodaan esiin, miten tärinän minimointi on otettu huomioon ja miten varmennetaan, että louhinta toteutetaan suunnitelmien mukaan. Tärinämittaukset tehdään vuosittain vähintään kahdesta eri mittauspisteestä ja mittauspisteet ilmoitetaan etukäteen louhintasuunnitelmassa. Räjäytyskertojen jälkeen tärinämittauksen tulokset sekä louhintaraportti toimitetaan ympäristöviranomaiselle.

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)

Toiminnassa ei synny hulevesiä. Alueen vuotuisen sadannan ja sulannan johdosta kertyvät vedet ohjataan laskeutusaltaan kautta avo-ojiin, josta edelleen Ristijärveen.

Jätevesien käsittely

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

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Talousjäte	500	kerätään talousjätteille varattuun jätteastiaan	Jätekeskus Jäkälä
Käymäläjäte	500	kerätään umpisäiliöön	Jätekeskus Jäkälä
Vaarallinen jäte		kerätään varastokonttiin niille varattuihin astioihin	Jätekeskus Jäkälä

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta

Vaaralliset jätteet säilytetään lukitussa varastokontissa asianmukaisin varoitusmerkinnöin. Vaarallinen jäte toimitetaan Jätekeskus Jäkälään vähintään kerran vuodessa ja jätteestä laaditaan jätteesiirtoasiakirja, joka luovutetaan jätteen vastaanottajalle.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)

0-20

Selvitys tieyhteisistä ja tieoikeuksista

Alueelle on olemassa tieyhteys Kehäkankaantieltä.

Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista

Sorapintaisen tien pölyämistä voidaan estää tarvittaessa kastelemalla, suolaamalla ja ajonopeuksia alentamalla.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Ottamisalue ei sijaitse pohjavesialueella eikä alueen välittömässä läheisyydessä ole muita suojelualueita. Lähin pohjavesialue sijaitsee noin 1,6 km alueelta pohjoiseen (Lapinkula 1285103). Hankealueelta 1,1 km luoteeseen (Pörhölän luonnonsuojelualue) ja 0,8 km kaakkoon (Atte Nikkilän luonnonsuojelualue) sijaitsee yksityisiä suojelualueita. Alueen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse muita suojelualueita tai arvokkaita kivikkoja. Alueen lähin vesistö on Perämeri noin 2,3 km alueelta etelään

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 välittömässä läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta, jolle ottotoiminta voisi aiheuttaa häiriötä. Oton vaikutusalueella ei ole tiedossa olevia suojelualueita tai -kohteita.

Merkittävimpiä ympäristövaikutuksia ovat melu sekä leijuvan ja laskeutuvan pölyn päästöt. Melua ja pölyä syntyy maa-aineksen räjäytyksestä, louhimisesta, murskauksesta, siirroista sekä valmiiden tuotteiden lastauksesta ja kuljetuksista. Melu- ja pölyhaittoja pyritään ehkäisemään useilla eri menetelmillä. Valtaosa pölypäästöistä on raskaampia ja kookkaampia partikkeleita, jotka laskeutuvat nopeasti lähelle päästölähdettä. Murskaamossa pölyä torjutaan kuljettimien koteloinneilla ja kastelulla silloin kun lämpötila on nollan yläpuolella. Murskauksesta kuuluva ääni kantautuu lähialueille, mutta ympäröivä metsä vaimentaa melua. Maa-aineksen kuljetus alueelta kuormittaa lähiteitä. Ympäristöhaittojen vähentämiseksi suunnitellut toimenpiteet, arviot toimintaan liittyvistä riskeistä, onnettomuuksien estämiseksi suunnitelluista toimista sekä toiminnan ympäristövaikutusten tarkkailusta hoidetaan viranomaisten vaatimassa laajuudessa.

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

Suunniteltu toiminta aiheuttaa muutoksia itse ottamisalueelle, mutta toiminta ei tule muuttamaan näkymää kaukomaisemassa. Ottaminen suoritetaan niin, että vaikutus luontoon ja maisemakuvaan on mahdollisimman vähäinen.

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. Murskauskalustossa käytetään nykyaikaista pölynsidontaa. Toiminnasta ei aiheudu haitallisia ilmapäästöjä lähiasutukselle.

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Toiminnasta ei aiheudu haitallisia vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen.

Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)

Tehty, päivämäärä:

Yhteysviranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

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

Kuvaus riskeistä ja niihin varautumisesta

Toiminta-alueella noudatetaan valvojan viranomaisen ohjeita ja määräyksiä. Mikäli kaivamisessa havaitaan pohjavettä, kaivamisen pohjan tasoa nostetaan välittömästi siten, että pohjaveden päälle jätetään vähintään 1-2 m:n suojakerros.

Melu- ja pölyhaitta tulee olemaan normaalia, mutta alueen välittömässä läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta, joka voisi häiriintyä ottotoiminnan vuoksi. Sorapintaisen tien pölyämistä voidaan estää tarvittaessa kastelemalla, suolaamalla ja ajonopeuksia alentamalla.

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

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

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

YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu

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

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Louhoksesta pois johdettavien vesien laatua tarkkaillaan laskeutusaltaasta ja Ristijärveen johtavasta ojasta. Vesinäytteet otetaan kerran vuodessa sulamisvesikertymien loputtua kesäkuun lopussa. Vesinäytteistä analysoidaan: ph, sähkönjohtavuus, sameus, ammoniumtyppi, nitraattityppi, nitriittityppi, CODMn, rauta, mangaani ja öljyhiilivedyt (mikäli havaitaan viitteitä aistinvaraisesti). Mikäli toiminnan aikana huomataan poikkeavuutta veden laadussa, tutkitaan sen laatu.

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	14.5.2020	Meri-Lapin ympäristöpalvelut	
Maa-aineslupa	14.5.2020	Meri-Lapin ympäristöpalvelu	
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

Torniossa 15.11.2024

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Jonne Mykkälä
Nimen selvennys



Kiinteistötunnus: 851-413-29-57
 Nimi: Kallio II
 Rekisteriyksikkölaji: Tila
 Kunta: Tornio (851)
 Palstojen lukumäärä: 3

Rekisteriyksikön alueella on yleiskaava.

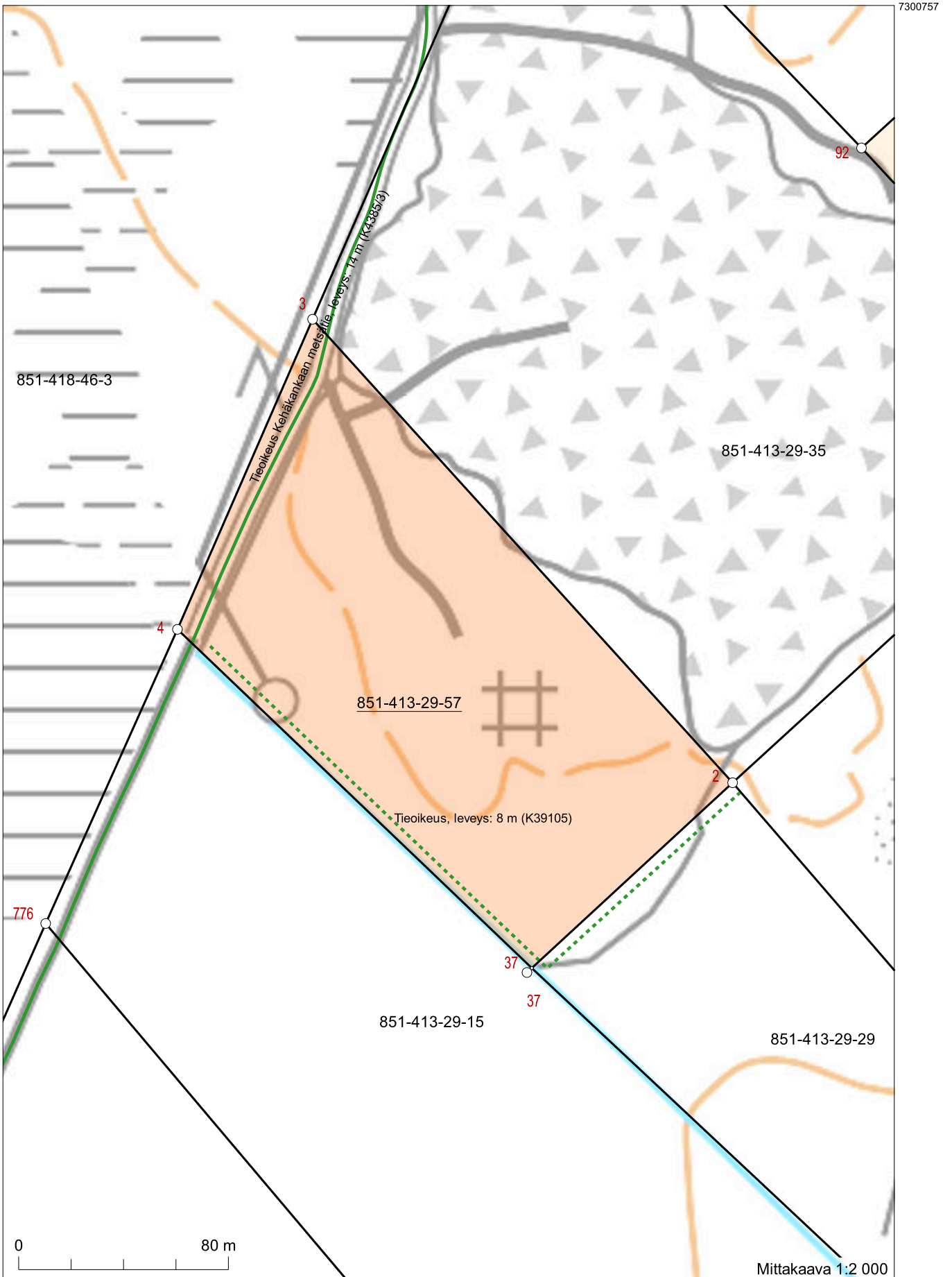
Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 8.4.2024.

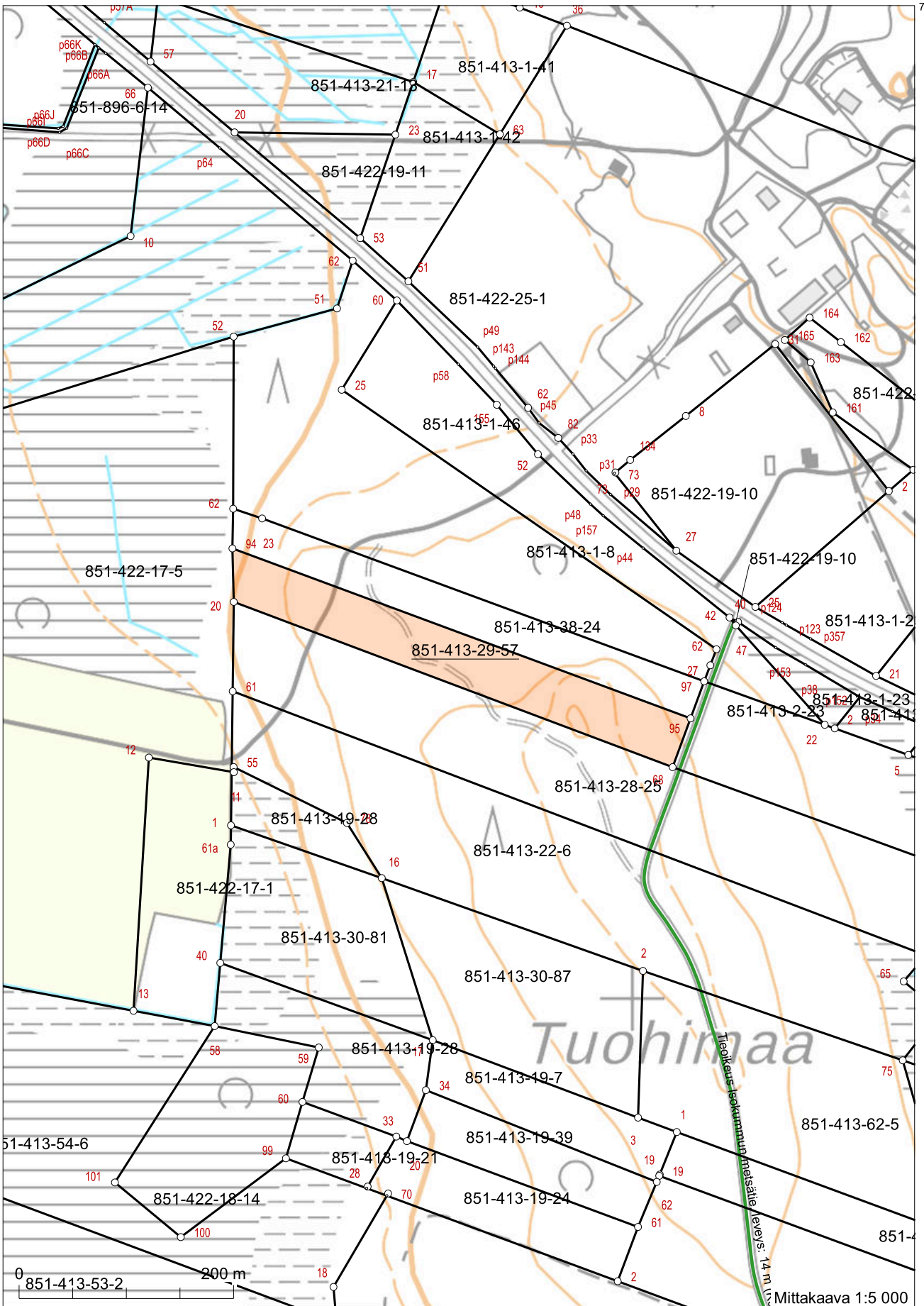
Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia. Rekisteriyksikön tarkka alueellinen ulottuvuus selviää toimitusasiakirjoista ja maastosta. Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.



7314405

Mittakaava 1:100 000



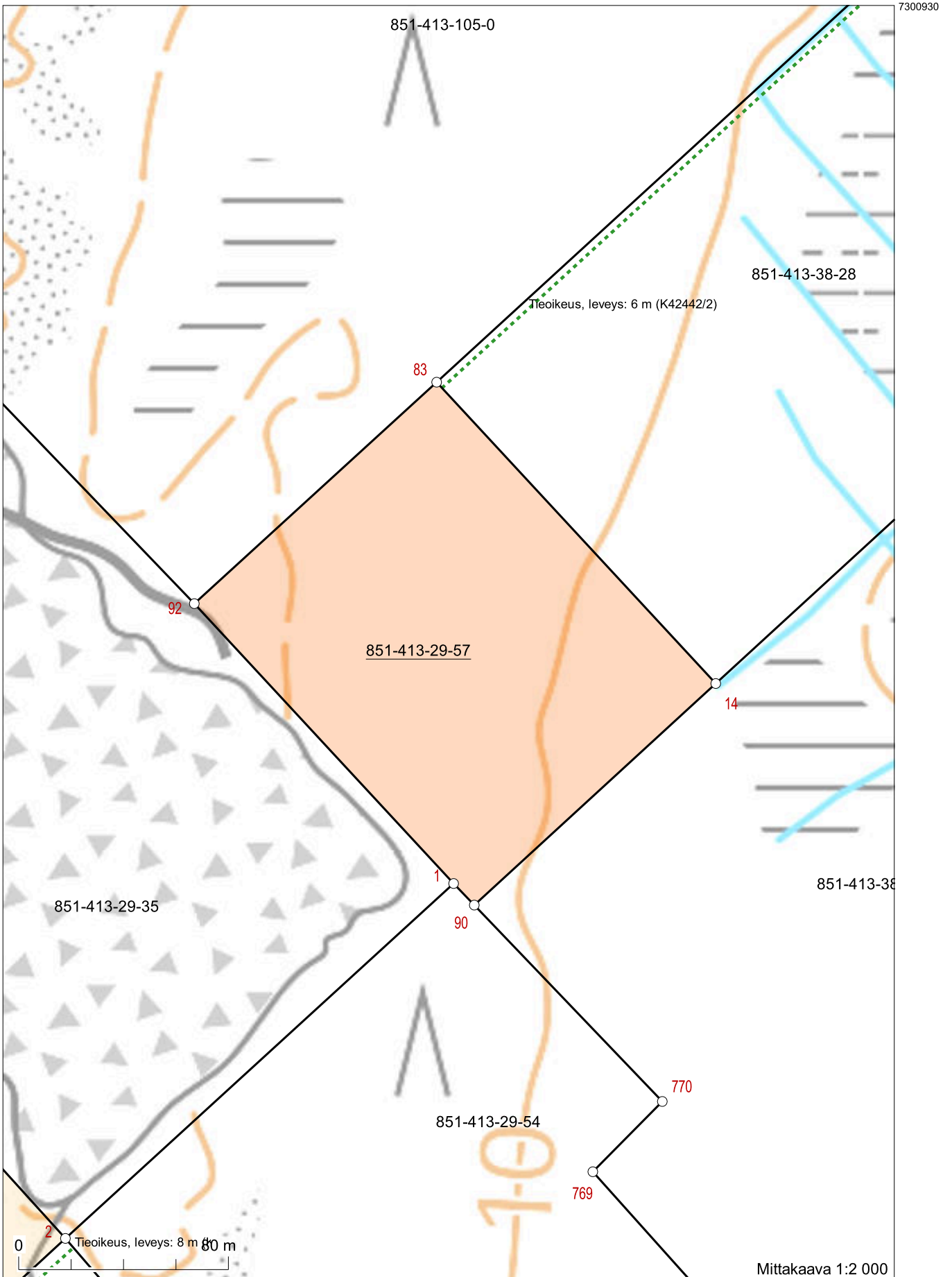


7311925

7310710

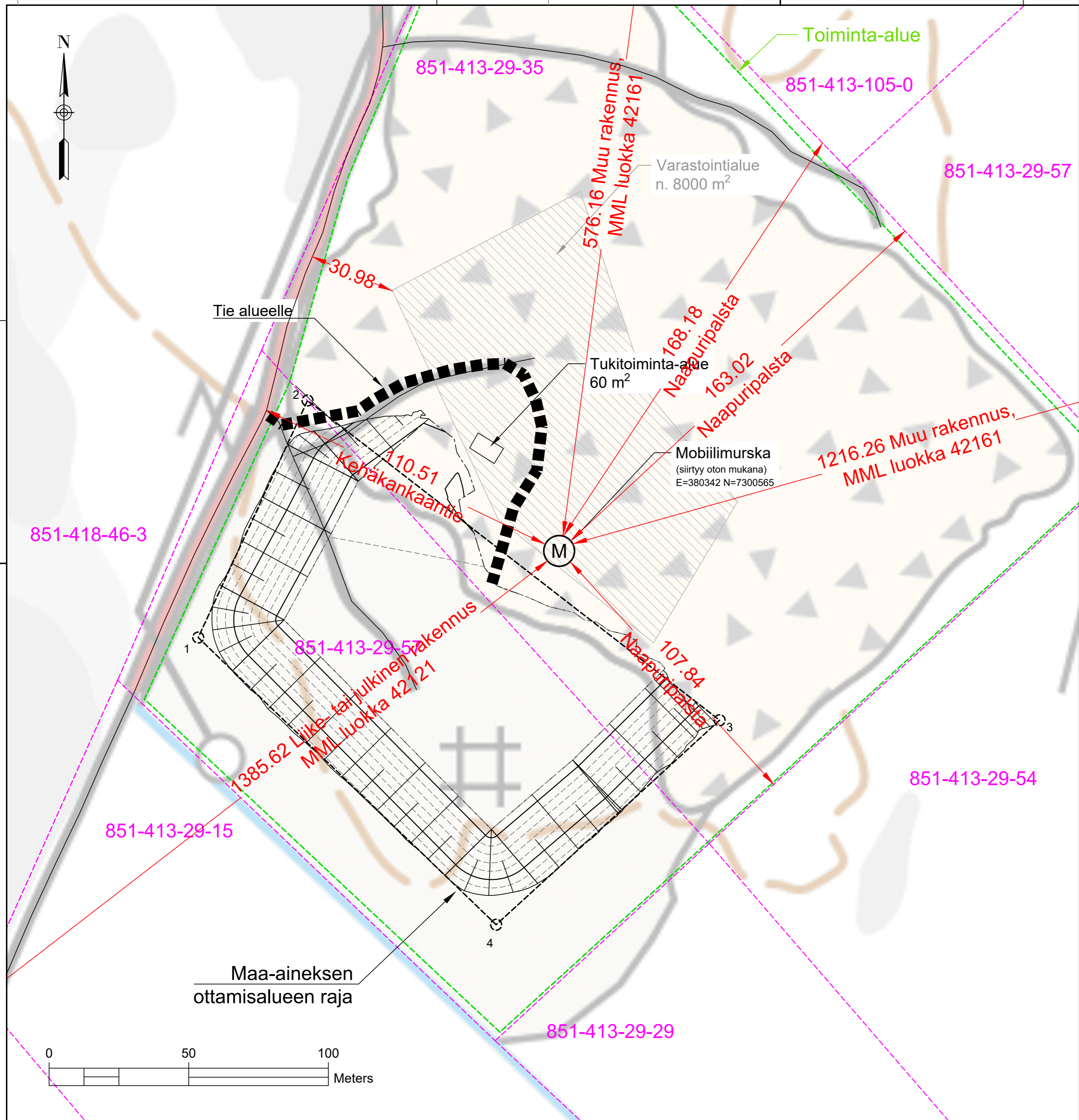
383416 Koordinaatisto: ETRS-TM35FIN
Taustakartta on viitteellinen.

384266



380375 Koordinaatisto: ETRS-TM35FIN
Taustakartta on viitteellinen.

7300444
380715



ASEMAPIIRUSTUS :

Asemapiirustus liittyy maa-ainesluvan ja ympäristöluvan yhteiskäsittelyhakemukseen.

Ottamistoiminta ja murskausaseman suojarakenteet, sekä muut ympäristötoimenpiteet on kerrottu tarkemmin hakemuksen selostuksessa ja maisemointisuunnitelmassa.

Murskausaseman koordinaatit:

1. E=380337.66 N=7300565.33

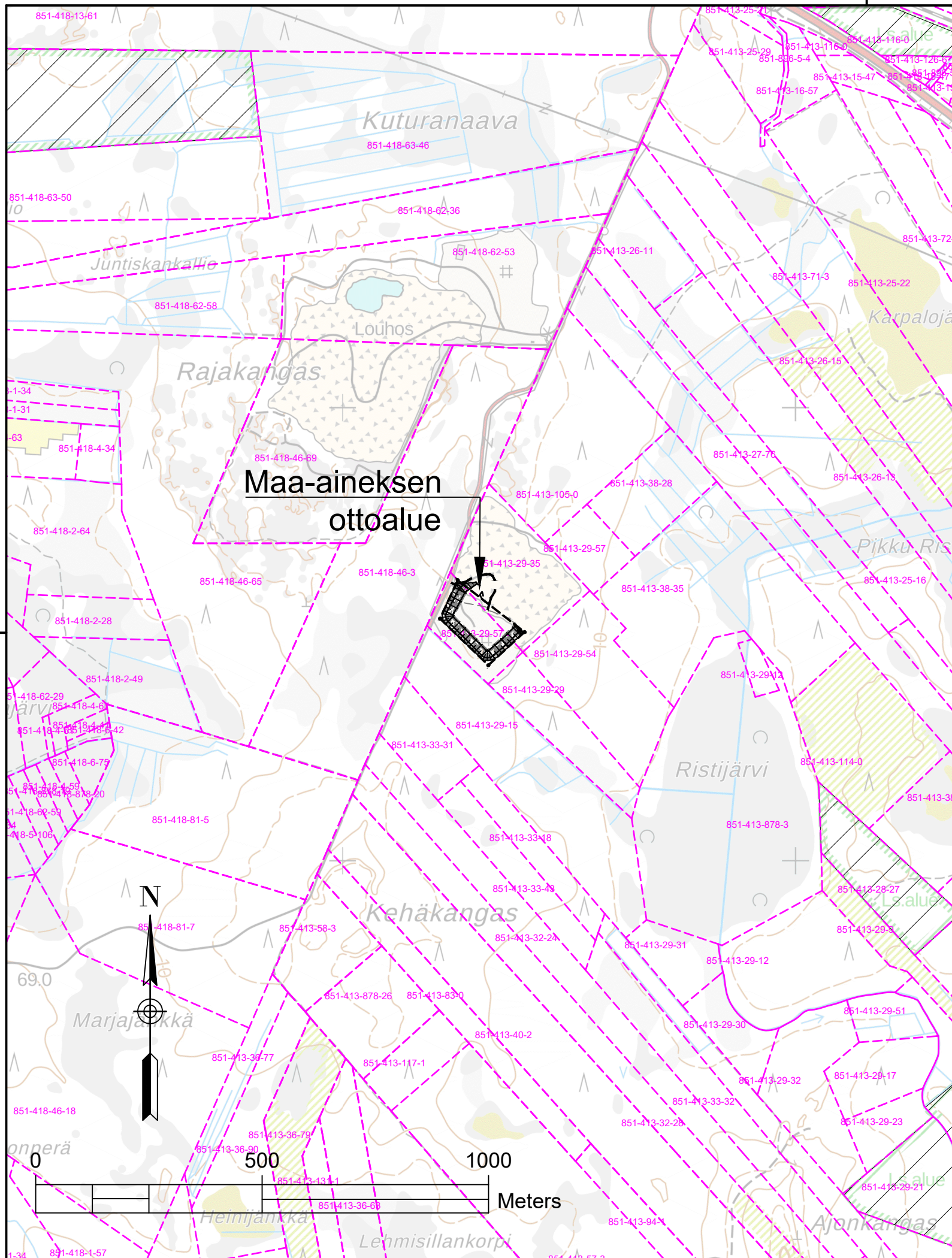
Ottoalueen kulmien koordinaatit:

1. E=380213.94 N=7300534.31
2. E=380253.08 N=7300619.22
3. E=380400.60 N=7300504.69
4. E=380320.61 N=7300431.42

M1	Ottoaluetta pienennetty	13.11.2024	vps
MUUTOS	SELITYS	PVM	SUUNN.PIIRT.

Pohjakartta © MML Peruskartta, kiinteistöt ja 2m korkeusmalli 04/2024 (CC BY 4.0)

K.O.SAKKYLÄ Tornio	KORTTELITILA Kallio II	TONTTIURN O 851-413-29-57
PIIRUSTUSLAJI ASEMAPIIRUSTUS	VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ	
RAKENNUSLOMA Maa-aineksen otto	KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS-TM35, N2000	
TILAAJA JA TYÖN NIMI Maansiirto Mykkälä Oy Kehäkankaan kallioalue 2024 Tornio	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA Maa-aineksen ottosuunnitelma Asemapiirustus Kartta 1:1000	
MITTA		
Ympäristö Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi www.mitta.fi		
SUUNNITTELUALA, TYÖN N. O JA PIIRUSTUKSEN N. O. Veli-Pekka Sirniö	PVM JA PIIRTTÄJÄ 16.5.2024 PM	MUUTOS.
TARK.	HYV.	

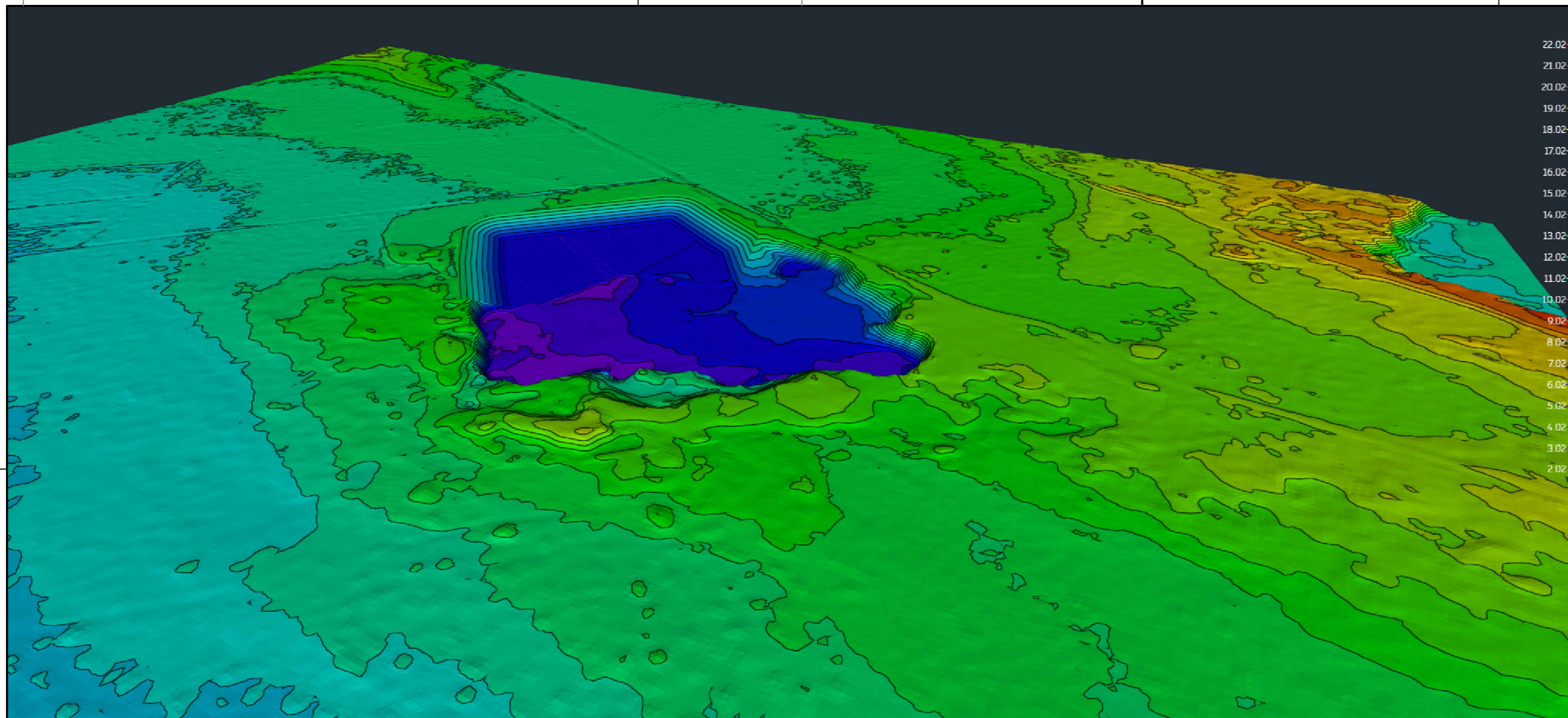


 Yksityismaiden suojelualueet

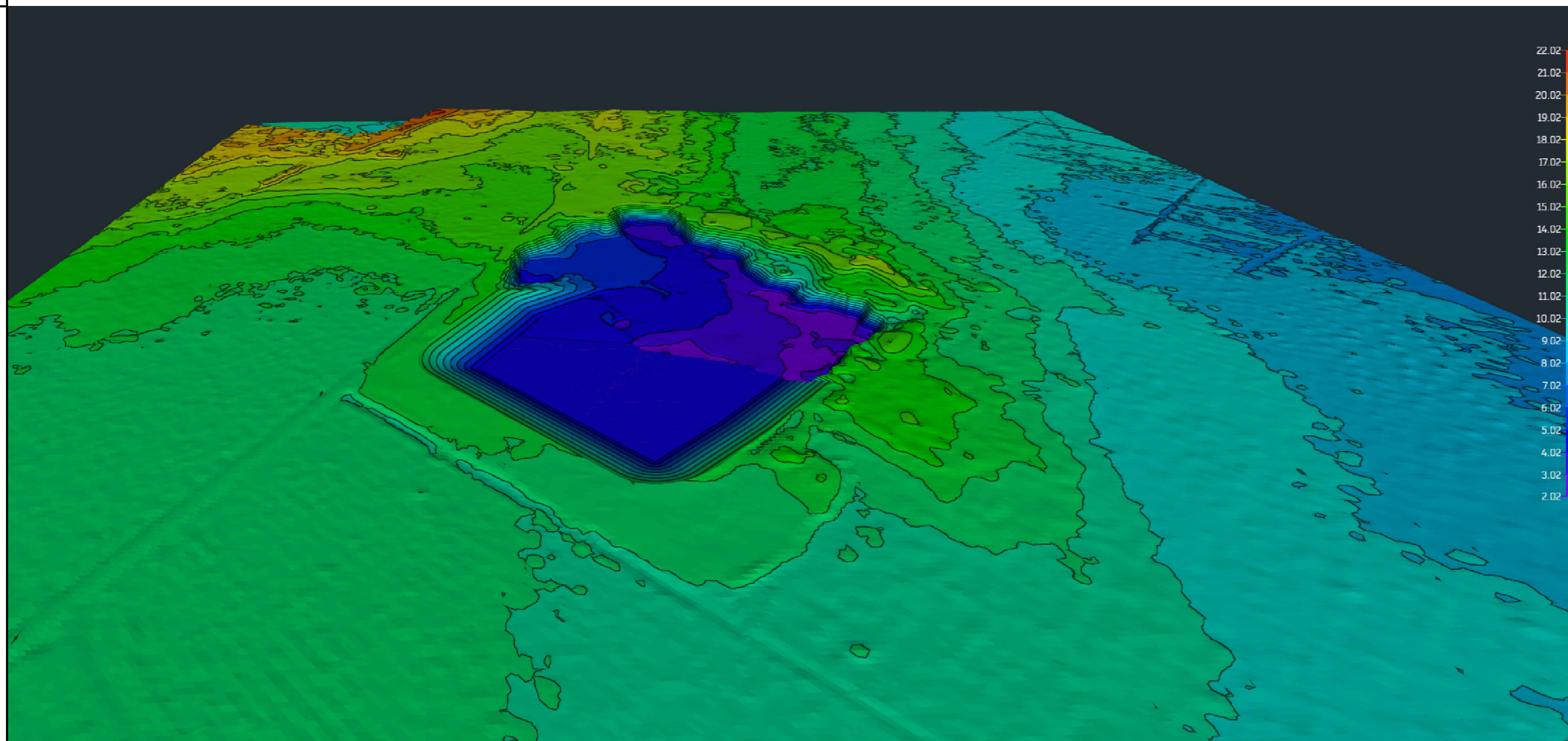
M1	Ottoaluetta pienennetty	13.11.2024	vps
MUUTOS	SELITYS	PVM	SUUNN/PIIRT.

Pohjakartta © MML Peruskartta ja kiinteistöt 04/2024 (CC BY 4.0)

K.OSAKYLÄ Tornio	KORTTELI/TILA Kallio II	TONTTI/RN.O 851-413-29-57
PIIRUSTUSLAJI	VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ	
RAKENNUSTOIMENPIDE Maa-aineksen otto	KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS-TM35, N2000	
TILAAJA JA TYÖN NIMI Maansiirto Mykkälä Oy Kehäkankaan kallioalue 2024 Tornio	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 16.5.2024 PM	SUUNNITTELUALA, TYÖN N:O JA PIIRUSTUKSEN N.O.
TARK.	HYV.	MUUTOS.



3D-view from the northeast

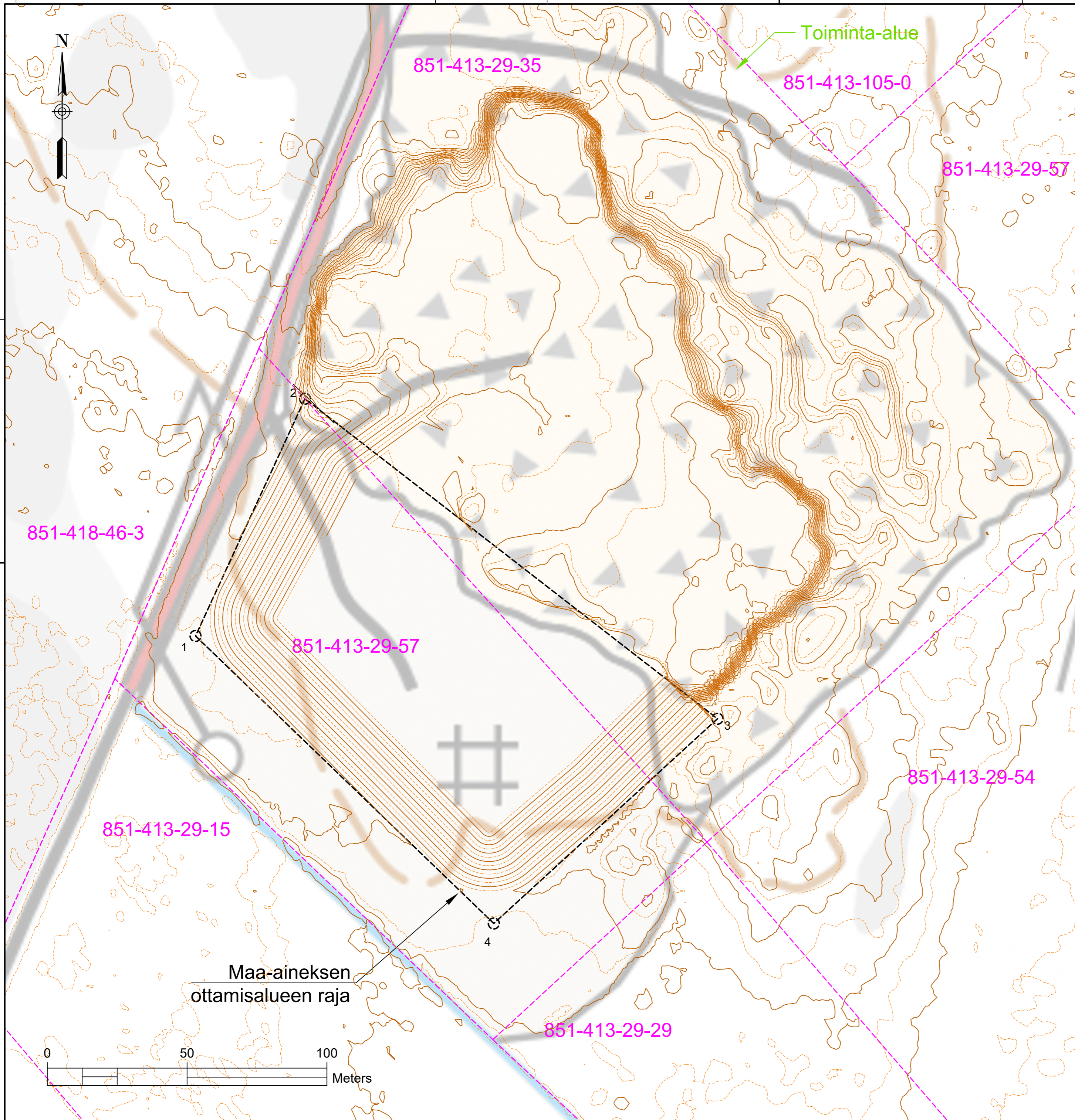


3D-view from the south

M1	Ottoaluetta pienennetty	13.11.2024	vps
MUUTOS	SELITYS	PVM	SUUNN./PIIRT.

Pohjakartta © MML Peruskartta, kiinteistöt ja 2m korkeusmalli 04/2024 (CC BY 4.0)

K. OSAKYLIÄ Tornio	KORTTELITILIA Kallio II	TONNITURN. O 851-413-29-57
PIIRUSTUSLAJI	VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ	
RAKENNUSLOMAKUNNAN Maa-aineksen otto	KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS-TM35, N2000	
TILAAJA JA TYÖN NIMI Maansiirto Mykkälä Oy Kehäkankaan kallioalue 2024 Tornio	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA Maa-aineksen ottosuunnitelma Lopputilanne 3D-views	
MITTA Ympäristö Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi www.mitta.fi		
SUUN. Veli-Pekka Sirniö	PVM JA PIIRITÄJÄ 16.5.2024 PM	SUUNNITTELUALA, TYÖN N. O JA PIIRUSTUKSEN N. O.
TARK.	HYV.	MUUTOS.



MAISEMOINTISUUNNITELMA :

Materiaalioton luiskat tehdään jyrkkyyteen 1:3 louhinnan yhteydessä tai lopullisessa maisemoinnissa läjittämällä kallion pintalaatoilla ja pintamailla. Luiskat voidaan louhia myös portaittain, jotka maisemoidaan pintamailla, kivillä ja lohkareilla. Lopullista maisemointia voidaan elävöittää esimerkiksi tekemällä kumpuja kiviä kasaamalla ja muita pyöreitä muotoja mahdollisimman luonnonmukaisesti.

Ottamistoiminnan jälkeen alue palautuu metsätalouskäyttöön tai jää lammeksi. Edellisessä luvassa sulanta- ja sadevesikertymä on arvioitu jäävän tasolle n. + 9. Jälkihoitona luiskiin ei tehdä erillisiä multauksia ja istutuksia, vaan pintamaita pyritään käyttämään kasvualustana johon luonnollinen metsän roskaus ja siemennys annetaan tapahtua ajan kanssa.

Toiminta kerrottu tarkemmin selostuksessa.

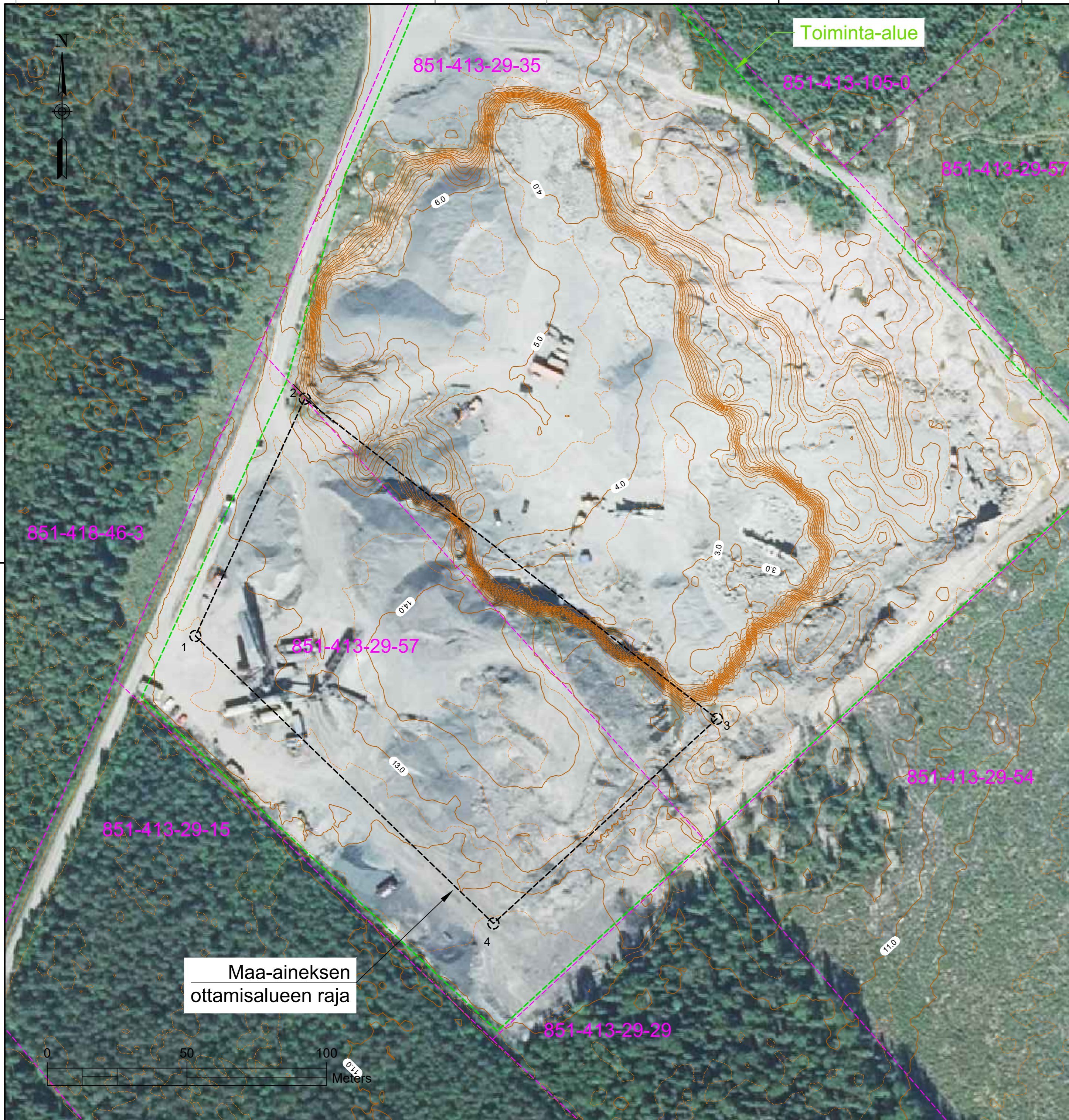
Ottoalueen kulmien koordinaatit:

1. E=380213.94 N=7300534.31
2. E=380253.08 N=7300619.22
3. E=380400.60 N=7300504.69
4. E=380320.61 N=7300431.42

M1	Ottoaluetta pienennetty	13.11.2024	vps
MUUTOS	SELITYS	PVM	SUUNN/PIIRT.

Pohjakartta © MML Peruskartta, kiinteistöt ja 2m korkeusmalli 04/2024 (CC BY 4.0)

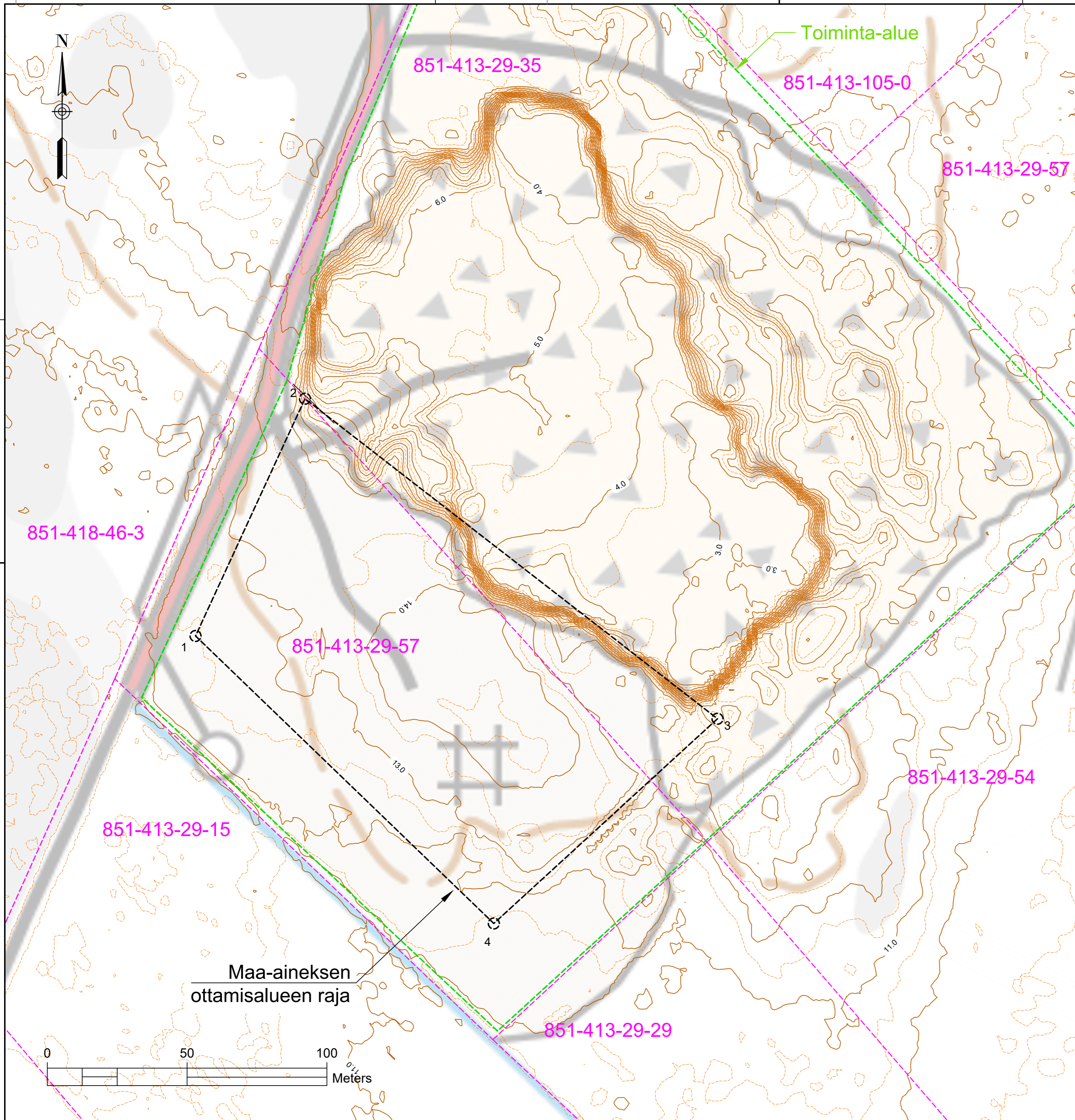
K.O.SAKYLÄ Tornio	KORTTELITILA Kallio II	TONNITURN O 851-413-29-57
PIIRUSTUSLAJI	VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ	
RAKENNUSTOIMENPIDE Maa-aineksen otto	KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS-TM35, N2000	
TILAAJA JA TYÖN NIMI Maansiirto Mykkälä Oy Kehäkankaan kallioalue 2024 Tornio	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA Maa-aineksen ottosuunnitelma Maisemointisuunnitelma Kartta 1:1000	
Ympäristö Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi www.mitta.fi		
SUUNNITTELU Veli-Pekka Sirniö	PVM JA PIIRITÄJÄ 16.5.2024 PM	SUUNNITTELUALA, TYÖN N O JA PIIRUSTUKSEN N O.
TARK.	HYV.	MUUTOS.



M1	Ottoaluetta pienennetty	13.11.2024	vps
MUUTOS	SELITYS	PVM	SUUNN./PIIRT.

Pohjakartta © MML Ortoilmakuva, kiinteistöt ja 2m korkeusmalli 04/2024 (CC BY 4.0)

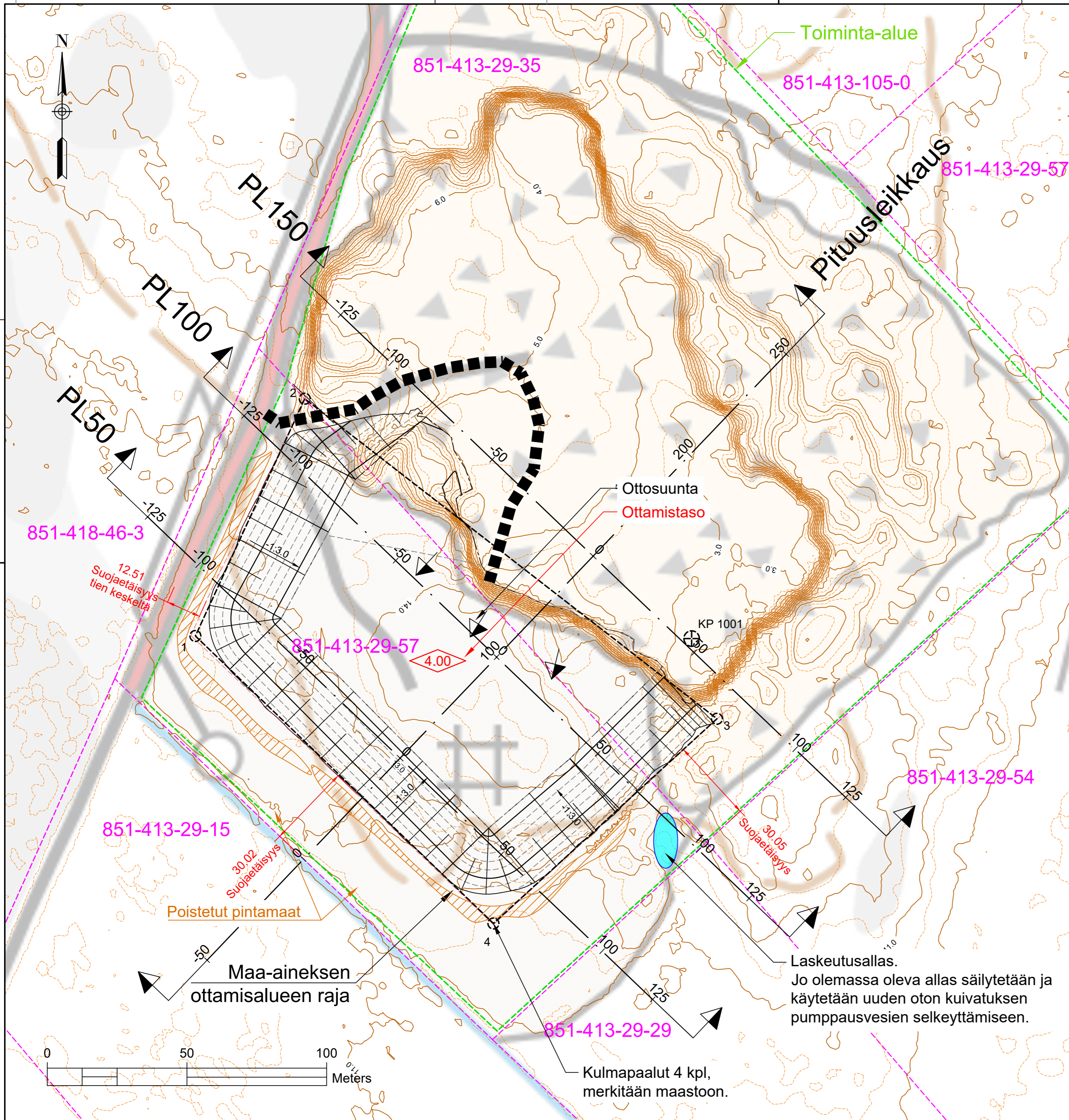
K. OSAKYTLÄ Tornio	KORTTELITILA Kallio II	TONTTIURN O 851-413-29-57
PIIRUSTUSLAJI	VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ	
RAKENNUSOIMENPIDE Maa-aineksen otto	KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS-TM35, N2000	
TILAAJA JA TYÖN NIMI Maansiirto Mykkälä Oy Kehäkankaan kallioalue 2024 Tornio	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA Maa-aineksen ottosuunnitelma Nykytilanne ortoilmakuvalla 1:1000	
Ympäristö Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi www.mitta.fi		
SUUNNITTELUJA Veli-Pekka Sirniö	PVM JA PIIRTTÄJÄ 16.5.2024 PM	SUUNNITTELUALUE, TYÖN N. O JA PIIRUSTUKSEN N. O. MUUTOS.
TARK.	HYV.	



M1	Ottoaluetta pienennetty	13.11.2024	vps
MUUTOS	SELITYS	PVM	SUUNN.PIIRT.

Pohjakartta © MML Peruskartta, kiinteistöt ja 2m korkeusmalli 04/2024 (CC BY 4.0)

K.OSAKYLÄ Tornio	KORTTELITILA Kallio II	TONNITURN O 851-413-29-57
PIIRUSTUSLAJI	VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ	
RAKENNUSTOIMENPIDE Maa-aineksen otto	KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS-TM35, N2000	
TILAAJA JA TYÖN NIMI Maansiirto Mykkälä Oy Kehäkankaan kallioalue 2024 Tornio	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA Maa-aineksen ottosuunnitelma Nykytilanne peruskartalla 1:1000	
Ympäristö Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi www.mitta.fi		
SUUNNITTELUALUE, TYÖN N.O JA PIIRUSTUKSEN N.O. Veli-Pekka Sirniö	PVM JA PIIRITÄJÄ 16.5.2024 PM	MUUTOS HYV.



OTTAMISSUUNNITELMA :

Ottamissuunnitelman alue liittyy vanhaan lupaan 3604/11.01.00.06/2023. Luvanhakija omistaa maa-alueen.

Pääasiallinen maa-aines on kallio.
 Maa-aineksen ottaminen tasolle +4.00 N2000 (sama kuin vanhalla alueella).
 Ottoalueen pinta-ala 16 500 m².
 Otonmäärä kokonaisuudessaan **100 000 m³ ktr.**
 Ottamissyvyys 10 m.
 Pintamaan paksuus noin 1 m.

Ottamisalueen kulmat merkitään maastoon näkyvästi paaluin, tarvittaessa ottomisalueen rajalinjat myös tiheämmin. Pohjaveden havaintoputkea ei asenneta.

Jos työaikainen ottamisen rintuus on korkea ja jyrkempi kuin 1:1-2, työaikainen turvallisuusmerkintä tehdään maastoon rintuuden yläreunaan, esimerkiksi näkyvin paaluin ja lippusimoin tai aitaamalla. Toiminnan aikaisia pintamaakoja voidaan sijoittaa ottamisen reunoille suoja- ja meluvaliksi.

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

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

Materiaalioton luiskat tehdään jyrkkyyteen 1:3 louhinnan yhteydessä tai lopullisessa maisemoinnissa läjittämällä kallion pintalaatoilla ja pintamailla. Luiskat voidaan louhia myös portaittain, jotka maisemoidaan pintamailla, kivillä ja lohkareilla. Lopullista maisemointia voidaan elävöittää esimerkiksi tekemällä kumpuja kiviä kasaamalla ja muita pyöreitä muotoja mahdollisimman luonnonmukaisesti.

Ottamistoiminnan jälkeen alue palautuu metsätalouskäyttöön tai jää lammeksi. Edellisessä luvassa sulanta- ja sadevesikertymä on arvioitu jäävän tasolle n. + 9. Jälkihoitona luiskiin ei tehdä erillisiä multauksia ja istutuksia, vaan pintamaita pyritään käyttämään kasvualustana johon luonnollinen metsän roskaus ja siemennys annetaan tapahtua ajan kanssa.

Toiminta kerrottu tarkemmin selostuksessa.

Ottoalueen kulmien koordinaatit:

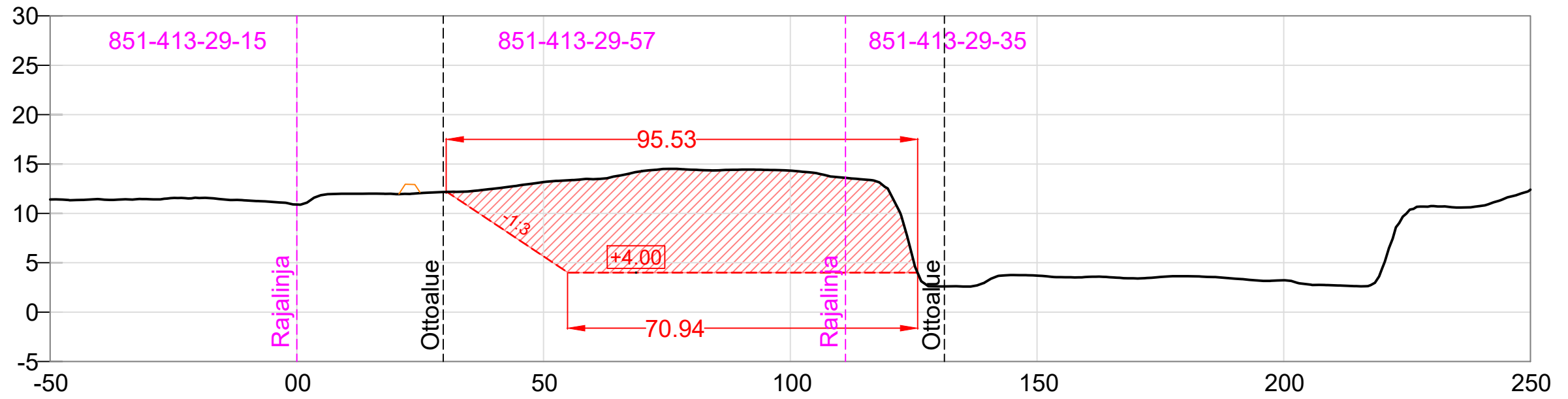
1. E=380213.94 N=7300534.31
2. E=380253.08 N=7300619.22
3. E=380400.60 N=7300504.69
4. E=380320.61 N=7300431.42

M1	Ottoaluetta pienennetty	13.11.2024	vps
MUUTOS	SELITYS	PVM	SUUNN./PIIRT.

Pohjakartta © MML Peruskartta, kiinteistöt ja 2m korkeusmalli 04/2024 (CC BY 4.0)

K.OSAKYLÄ Tornio	KORTTELITILA Kallio II	TONTTUN O 851-413-29-57
PIIRUSTUSLAJI	VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ	
RAKENNUSTOIMENPIDE Maa-aineksen otto	KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS-TM35, N2000	
TILAAJA JA TYÖN NIMI Maansiirto Mykkälä Oy Kehäkankaan kallioalue 2024 Tornio	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA Maa-aineksen ottosuunnitelma Kartta 1:1000	
MITTA		
Ympäristö Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi www.mitta.fi		
SUUNN. Veli-Pekka Sirniö	PVM JA PIIRITÄJÄ 16.5.2024 PM	SUUNNITTELUALA, TYÖN N. O JA PIIRUSTUKSEN N. O.
TARK.	HYV.	MUUTOS.

Pituusleikkaus



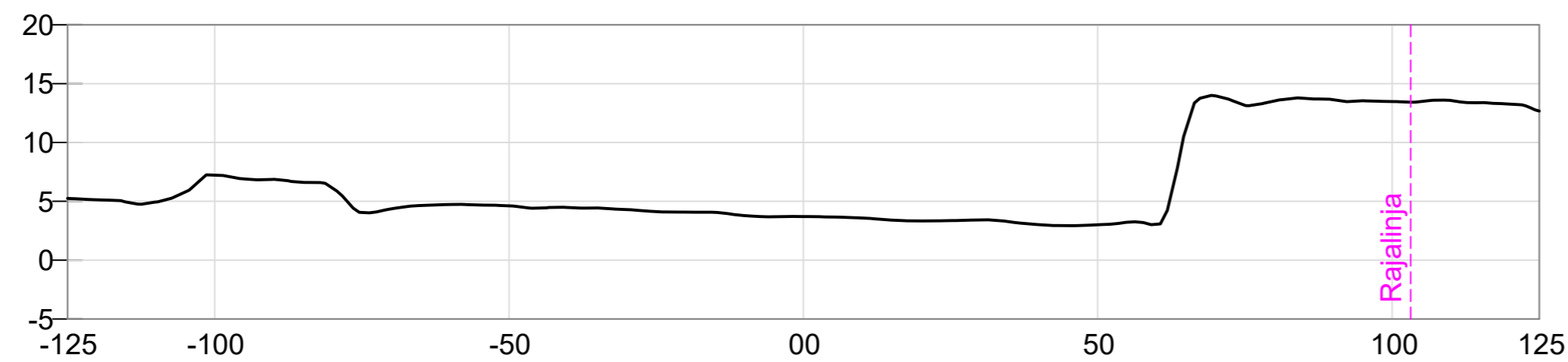
Maanpinta MML 2m	11.41	11.35	11.44	11.42	11.44	11.56	11.56	11.42	11.30	11.16	10.89	11.86	11.99	12.00	11.95	12.05	12.18	12.23	12.51	12.83	13.17	13.35	13.46	13.79	14.28	14.51	14.42	14.36	14.43	14.40	14.33	14.09	13.65	13.43	12.27	5.13	2.61	2.59	3.18	3.75	3.70	3.54	3.56	3.52	3.42	3.56	3.64	3.57	3.39	3.19	3.23	2.81	2.72	2.63	4.51	10.07	10.74	10.59	10.76	11.55	12.40											
Ottosyvyys																			10.65	8.98	7.32	5.65	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00																																						

Pohjakartta © MML Peruskartta, kiinteistöt ja 2m korkeusmalli 04/2024 (CC BY 4.0)

K.OSAKYLA Tornio	KORTTELI/TILA Kallio II	TONTTI/RN.O 851-413-29-57
PIIRUSTUSLAJI RAKENNUSOIKEUS	VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ	
MAA-AINEKSEN OTTO		
TIILAAJA JA TYÖN NIMI Maansiirto Mykkälä Oy Kehäkankaan kallioalue 2024 Tornio	KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS-TM35, N2000	
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA Maa-aineksen ottosuunnitelma Pituusleikkaus 1:1000/500		
SUUN. Ympäristö Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi www.mitta.fi		
SUUN. Veli-Pekka Sirniö	PVM JA PIIRTÄJÄ 16.5.2024 PM	SUUNNITTELUALA, TYÖN N.O JA PIIRUSTUKSEN N.O. MUUTOS.
TARK.	HYV.	

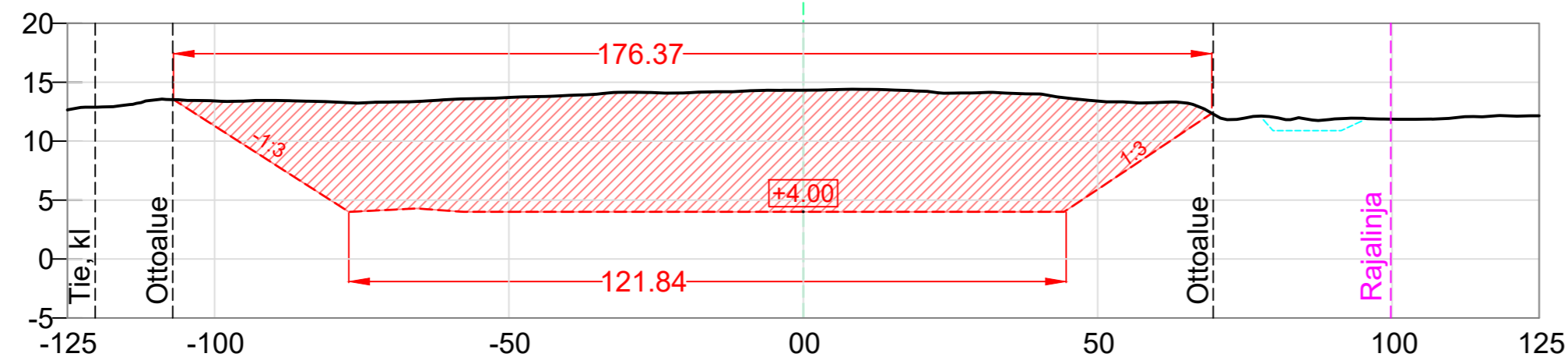
M1	Ottoaluetta pienennetty	13.11.2024	vps
MUUTOS	SELITYS	PVM	SUUNN./PIIRT.

L_150



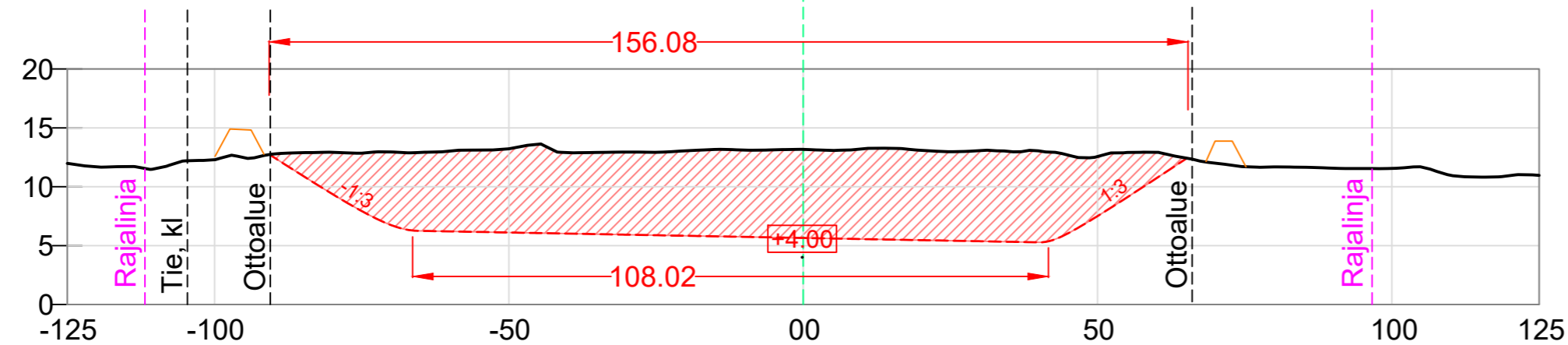
Maapinta MML 2m	Ottoisyvyys
5.25	
5.13	
4.93	
4.94	
5.79	
7.22	
6.90	
6.86	
6.61	
6.12	
4.05	
4.36	
4.64	
4.73	
4.69	
4.62	
4.43	
4.48	
4.43	
4.30	
4.13	
4.08	
4.06	
3.79	
3.69	
3.70	
3.66	
3.58	
3.41	
3.33	
3.36	
3.42	
3.26	
3.02	
2.93	
3.01	
3.22	
3.05	
11.14	
13.96	
13.15	
13.52	
13.75	
13.64	
13.54	
13.48	
13.48	
13.56	
13.38	
13.26	
12.67	

L_100



Maapinta MML 2m	Ottoisyvyys
12.65	
12.88	
13.07	
13.51	
13.47	
13.41	
13.39	
13.46	
13.40	
13.33	
13.25	
13.32	
13.38	
13.54	
13.62	
13.70	
13.78	
13.88	
13.99	
14.15	
14.11	
14.10	
14.19	
14.25	
14.32	
14.33	
14.37	
14.39	
14.34	
14.24	
14.08	
14.11	
14.07	
14.00	
14.00	
13.65	
13.40	
13.32	
13.28	
13.24	
12.20	
11.96	
12.03	
11.91	
11.87	
11.94	
11.86	
11.86	
11.95	
12.07	
12.14	
12.16	

L_50

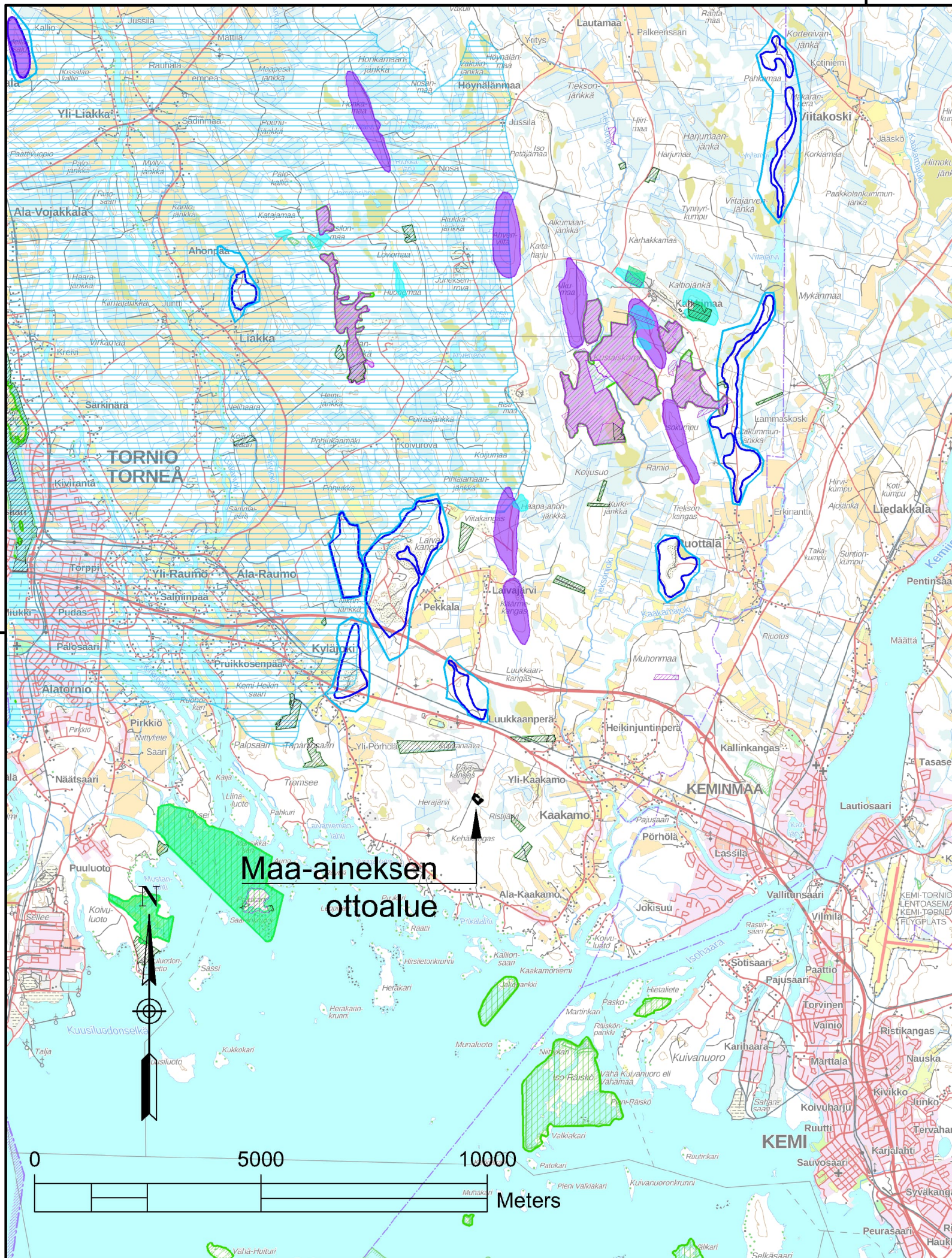


Maapinta MML 2m	Ottoisyvyys
11.98	
11.69	
11.71	
11.55	
12.20	
12.29	
12.48	
12.78	
12.89	
12.92	
9.39	
7.93	
6.74	
6.25	
6.21	
6.16	
6.11	
6.07	
6.02	
5.97	
5.93	
5.88	
5.84	
5.79	
5.74	
5.70	
5.65	
13.17	
13.09	
13.22	
13.26	
13.09	
12.98	
13.07	
13.00	
13.05	
12.89	
7.51	
12.57	
9.10	
12.91	
12.93	
12.44	
12.00	
11.70	
11.68	
11.65	
11.57	
11.55	
11.56	
11.67	
10.97	
10.82	
10.94	
10.96	

MUUTOS	SELITYS	PVM	SUUNN.PIIRIT.
M1	Ottoaluetta pienennetty	13.11.2024	vps

Pohjakartta © MML Peruskartta, kiinteistöt ja 2m korkeusmalli 04/2024 (CC BY 4.0)

K.O.SAKYLÄ Tornio		KORTTELITILA Kallio II	TONNITURN O 851-413-29-57
PIIRUSTUSLAJI		VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ	
RAKENNUSTOIMENPIDE Maa-aineksen otto		KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS-TM35, N2000	
TILAAJA JA TYÖN NIMI Maansiirto Mykkälä Oy Kehäkankaan kallioalue 2024 Tornio		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA Maa-aineksen ottosuunnitelma Poikkileikkaukset PL50, 100 ja 150 1:1000/500	
Ympäristö Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi www.mitta.fi			
SUUNNITTELUVA Veli-Pekka Sirniö	PVM JA PIIRTTÄJÄ 16.5.2024 PM	SUUNNITTELUVA, TYÖN N O JA PIIRUSTUKSEN N O.	
TARK.		HYV.	



-  Natura2000-SAC
 -  Natura2000-SPA
 -  Koskiensuojelualue
 -  Yksityiset suojelualueet
 -  Valtion muut suojelualueet
 -  Lehtojensuojeluohjelman inventointialueet
 -  Pohjavesialueen raja
 -  Arvokkaat moreenimuodostumat
- Luonnonsuojeluohjelma-alueet:
-  Lintuvesiensuojeluohjelma
 -  Soidensuojeluohjelma
 -  Lehtojensuojeluohjelma

Pohjakartta © MML Maastokarttu 04/2024 (CC BY 4.0)

K.OSA/KYLÄ Tornio	KORTTELITILA Kallio II	TONTTI/N.O. 851-413-29-57
PIIRUSTUSLAJI	VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ	
RAKENNUSTOIMENPIDE Maa-aineksen otto	KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS-TM35, N2000	
TILAAJA JA TYÖN NIMI Maansiirto Mykkälä Oy Kehäkankaan kallioalue 2024 Tornio	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA Maa-aineksen ottosuunnitelma	
 Ympäristö Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi www.mitta.fi		Yleiskartta 1:100 000
SUUN. Veli-Pekka Sirniö	PVM JA PIIRTÄJÄ 16.5.2024 PM	SUUNNITTELUALA, TYÖN N.O JA PIIRUSTUKSEN N.O. MUUTOS.
TARK.	HYV.	

Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan Ympäristölupaan

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Maansiirto Mykkälä Oy		
Ottamisalueen nimi Kehäkankaan kallio-alue 2024		
Kunta Tornio	Kylä Kaakamo	Tilan RN:o 851-413-29-57 Kallio II, 851-413-29-35 Kallio
Ottamisalueen pinta-ala 1,65 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä 2033		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	100 000	
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka	0	
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	Alueen pinnan tasaussora/-murskeet	
	Kannot ja hakkuutähteet	2		
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkat	10	1	
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä	1010			

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) Liitekarta 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)

Maansiirto Mykkälä Oy
Jonne Mykkälä
Raidekatu 14, 95420 Tornio
050-4930087
maansiirto@mykkala.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 ympäristölupaa, jätehuoltosuunnitelma liitetään ympäristölupahakemukseen. Jos maa-ainesten ottamislupa on haettu ennen ympäristölupaa tai sitä haetaan samanaikaisesti ympäristölupaa 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 kaivannaisjätteenkokonaisuudesta

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 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.