



Meri-Lapin ympäristölautakunta
Suensaarenkatu 4
95400 Tornio

Päätöksen antopäivä 27.5.2025
Päätöksen tiedoksisaantipäivä 3.6.2025

Dnro 5077/11.01.00.06/2024

20.5.2025 §

Maa-aines- ja ympäristölupapäätös maa-ainesten ottamiseen, louhintaan, murskaukseen, sekä lupa toiminnan aloittamiseen ennen päätöksen lainvoimaisuutta tiloille Kallio II 851-413-29-57 ja Kallio 851-413-29-35, Maansiirto Mykkälä Oy, Kehäkankaan kallioalue, Tornio

Valmistelija ympäristötarkastaja Heidi Ilmasti:

ASIA

Maa-aineslain 4 §:n sekä ympäristönsuojelulain 27 §:n mukainen päätös yhteislupahakemuksesta, joka koskee Tornion Kehäkankaan kallioalueen kiinteistöjä Kallio II 851-413-29-57 ja Kallio 851-413-29-35. Päätös sisältää myös ratkaisun ympäristönsuojelulain 199 §:n ja maa-aineslain 21 §:n mukaisesta hakemuksesta toiminnan aloittamisesta ennen lupapäätöksen voimaantuloa.

HAKIJA

Maansiirto Mykkälä Oy
Raidekatu 14, 95420 Tornio
Y-tunnus: 2707217-8
Yhteyshenkilö: Jonne Mykkälä, 050 493 0087

ALUEEN SIJAINTI

Toiminta-alue sijaitsee Torniossa Kaakamon kylässä hakijan omistamilla tiloilla Kallio (851-413-29-35) sekä Kallio II (851-413-29-57). Alueelle on olemassa tieyhteys Kehäkankaantieltä.

ASIAN VIREILLETULO

Maa-aines- ja ympäristöluvan yhteiskäsittelyhakemus on saapunut Meri-Lapin ympäristölautakunnalle 05.06.2024, jolloin se on tullut vireille. Lupahakemuksen päivitetty versio on toimitettu 15.11.2024. Lupahakemuksen päivitetty versio on saapunut 21.3.2025 sekä lisätietoja on annettu sähköpostitse 27.3.2025.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT JA ALUEEN KAAVOITUS

Tilalla Kallio 851-413-29-35 on Meri-Lapin ympäristölautakunnan myöntämä maa-aineslupa ja ympäristölupa louhinnalle ja murskaukselle sekä muualta tuotavan kiviaineksen ja kierrätysasfaltin murskaukselle (14.05.2020 § 4), joka on voimassa 30.6.2030. Vaikka olemassa oleva lupa on samalla kiinteistöllä, uuden luvan alue on eri, missä on otettu huomioon kahden kiinteistön Kallio (851-413-29-35) sekä Kallio II (851-413-29-57) alueet.

Alue sijoittuu Länsi-Lapin maakuntakaavassa tuulivoimaloiden alueelle (tv 2388). Tornion yleiskaavassa alue sijaitsee maa-ainesten ottamisalueella (EO). Alueella ei ole asemakaavaa. Alue sijoittuu Tornion kaupungin yleiskaa-



vassa (hyväksytty 14.12.2009) osoitetulle maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle (M).

TOIMINTA-ALUEEN YMPÄRISTÖ

Hakemuksen mukaisella alueella Kallio (851-413-29-35) on ollut kalliokivainesten ottotoimintaa. Alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole luonnonsuojelualueita eikä tiedossa olevia muinaisjäännöksiä.

Alue ei sijaitse pohjavesialueella. 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. Maa-ainesottopaikalta ei ole suoraa vesistöyhteyttä Natura-alueeseen.

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat n. 1,2km koilliseen sekä Laivakankaan ravirata sijaitsee noin 1,5 km päässä hankealueelta luoteeseen.

HAKEMUS JA OTTAMISSUUNNITELMA

Kiviaineksen ottamistoiminta

Maansiirto Mykkälä Oy hakee maa-aines- ja ympäristölupaa maa-ainesten ottamiseen, louhintaan, murskaamiseen sekä lupa toiminnan aloittamiseen ennen päätöksen lainvoimaisuutta. Haettavan luvan suunnitelma-alue on 10 hehtaaria ja ottamisalueet ovat 1,65 hehtaaria. Kiinteistöllä Kallio 851-413-29-35 ja Kallio II 851-413-29-57 kiviaineksen kokonaisottomäärä on 100 000 m³. Arvioitu vuotuinen otto kiintokuutiometreinä on 0-10000 m³. Pintamaat läjitetään murskauslaitoksen ympärille.

Suunnitelma-alueen sisäpuolelle sijoittuu kaikki ottotoimintaan liittyvät toiminnot, kuten ottamis-, varastointi- ja tukitoiminta-alueet. Ottamisalueen sisällä sijoittuvat kaikki ottamistoimintaan sijoittuvat toiminnot, kuten murskaus, louhinta, pintamaiden käsittely ja jälkihoitotoimet. Suunniteltu ottotaso on +4,00 (N2000) ja ottamissyvyys on maksimissaan 10 m. Materiaalioton luiskat tehdään 1:3 jyrkkyyteen louhinnan yhteydessä tai lopullisessa maisemoinnissa läjittämällä kallion pintalaatoilla ja pintamailla. Ottamistoiminnan jälkeen alue palautuu metsätalouskäyttöön tai jää lammeksi. Sulanta- ja sadevesikertymä arvioidaan jäävän tasolle n. +9 (N2000).

Ottoalueiden nurkat ja kulmat merkitään paaluin maastoon näkyvästi ja tarvittaessa ottamisalueiden rajalinjat myös tiheämmin. Jos työaikainen otorintuus on korkea ja jyrkempi kuin 1:1–2, turvallisuusmerkintä tehdään maastoon rintausten yläkanttiin esimerkiksi näkyvin paaluin ja lippusiimoin tai aitaamalla. Toiminnan aikaisia pintamaakasoja voidaan sijoittaa ottamisen reunoille suoja- ja meluvalliksi. Alueelle on olemassa oleva tieyhteys, jota hyödynnetään maamateriaalin kuljetuksissa. Toiminnasta aiheutuvaa raskasta liikennettä on 0-20 käyntiä vuorokaudessa. Tielle asennetaan varoitusmerkit.

Louhokseen kertyy lähinnä sulamis- ja sadevesiä, jotka pumpataan louhoksen kaakkoisnurkassa sijaitsevaan laskeutusaltaaseen ja siitä avo-ojien kautta Ristijärveen (kuivattu järvi). Pumpkauksia tehdään keväällä/alkukesällä sekä syksyisin. Selkeytysaltaan pohjalle kerääntyvä hienoaines tyhjennetään selkeytysaltaan pohjalta tarvittaessa ja kasataan hyödynnettäväksi alueen loppumaisemoinnissa.

Louhinta ja murskaus

Maa-ainesten murskaustoiminta alueella on tuotantojakso-periaatteella toteutettavaa toimintaa ja tuotantojaksoja arvioidaan olevan kysynnän mukaan 1-2 kertaa vuodessa. Tuotantojakson pituus on kerrallaan noin 3-5 viikkoa. Murskauslaitos sijoitetaan mahdollisimman alhaiselle pohjatasolle ympäröivään maanpintaan nähden. Käytössä on siirrettävä murskaamo. Murskauslaitoksen toimintaan tarvittava sähkö tuotetaan aggregaatilla. Valmiit murskelajikkeet varastoidaan alueelle varastoalueelle, joista ne kuljetetaan käyttökohteisiinsa. Murskekasoja varastoidaan alueella 0-5 vuotta. Ottotoiminnassa käytettävät koneet ovat: kaivinkone (rikotus, kaivaminen), mobiili murskauslaitos (materiaalin jalostus), pyöräkuormaaja (lopputuotteen siirrot, läjittäminen ja lastaus), kuorma-autot (materiaalin poiskuljetus).

Toimintojen ajankohdat

Murskausta tehdään arkisin 6-22, poraamista tehdään arkisin klo 7-21, rikotusta ja räjäytystä arkisin klo 8-18. Murskausta, poraamista, rikotusta ja räjäytystä tapahtuu kysynnän mukaan vuosittain 1-2 kertaa. Tuotantojakson pituus on kerrallaan noin 3-5 viikkoa. Kuormaamista ja kuljetusta alueella on arkisin klo 6-22 ympärivuotisesti kysynnän mukaan.

Raaka-aineet ja polttoaineet

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

6.6 Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi sekä veden ja sähkön käyttö			
Raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m³/v)	Maksimikulutus (t tai m³/v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu: kevyt polttoöljy	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.

Räjähdysaineet, 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 ☐ verkosta ☒ aggregaatista		

Kuvissa on esitetty toiminta-alueella käytettävät raaka-aineet, tuotantomäärät, polttoaineet sekä sähkön kulutus.

Poravaunujen ja murskauslaitoksen käyttöenergia tuotetaan omilla dieselmoottoreilla, joiden polttoaineena on kevyt polttoöljy. Murskauslaitoksen aiheuttaman pölyn leviämistä ehkäistään pölynsidonnan lisäksi pintamaamassojen ja varastokasojen sijoittelulla laitoksen ympärille.

Kaikki polttoaineet varastoidaan valuma-altaissa suojakonteissa tai kaksoisvaippasäiliöissä, joissa on ylitäytönesto- ja laponestolaitteisto. Alueella säilytetään imeytys- ja kuiviketarvikkeita sateelta suojattuna. Alueella työskentelevien koneiden kuntoa seurataan siten, että mahdolliset vuodot havaitaan ja korjataan välittömästi. Imeytys- ja kuiviketarvikkeet, sekä sammutuskalusto säilytetään sateelta suojattuna alueella. Alueella on tyhjä astia roskille ja käytetyille imeytysaineille pois kuljetettavaksi. Polttoaineita ei varastoida pidempiaikaisesti toiminta-alueella. Mikäli työkoneita säilytetään alueella pitempiaikaisesti, rakennetaan niille suunnitelmien mukainen tukitoiminta-alue. Polttoaineputkisto on pääsääntöisesti teräsrakenteinen. Letkuston taitekohdat ja joustavat liitoskudokset ovat teräskudoksella vahvistettua letkua. Mikäli työkoneita säilytetään alueella pitempiaikaisesti, rakennetaan niille suunnitelmien mukainen tukitoiminta-alue.

Kaivannaisjätteiden jätehuolto

Kaivannaisjätteen kokonaismäärä alueella on arviolta 1010 m³. Alueen pinnan tasaussuoran/-murskeen määrä on 1000 m³ ja seulontakiviä tulee 10 m³. Pintamaiden paksuus alueella on 1 metriä. Kantoja ja hakkuutähteitä kuljetetaan ottamisalueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi.

Maisema

Alueella on jo aiemmin suoritettu maa-ainesten ottoa, jonka johdosta nyt haettavan oton vaikutus maisemaan ja luontoon on vähäinen. Alue sijoittuu tuulivoimaloiden alueelle (Rajakangas tv 2388) Länsi-Lapin maakuntakaavassa. Alue on seudullisesti merkittävä tuulivoima-alue. Alueella ei ole yleiskaavaa. Kaukomaisemaan ottamisella ei ole vaikutusta.

Pöly, värinä ja melu

Melua syntyy jokaisessa toimintavaiheessa: porauksessa, räjäytyksessä, rikotuksessa, murskauksessa, kuormauksessa, liikenteestä sekä energian tuottamisessa laitokselle aggregaatilla. Melu ei alueen syrjäisen sijainnin vuoksi

ohjearvoja ylittävästi ulotu häiriintyviin kohteisiin. Murskauslaitos sijoitetaan alhaisimmalle mahdolliselle tasolle ja toiminnan aikaisia pintamaakasoja sekä maa-ainestuuotteiden varastokasoja voidaan sijoittaa ottoalueen reunoille suoja- ja meluvalleiksi. Työkoneiden ja liikenteen melu rajoittuu niiden välittömään lähiympäristöön. Räjähdyksestä aiheutuu hetkellistä 1-2 sekunnin tärinää alueelle. Murskauksesta kuuluva ääni kantautuu lähialueille, mutta ympäröivä metsä vaimentaa melua.

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. Räjähdykskertojen jälkeen tärinämittauksen tulokset sekä louhintaraportti toimitetaan ympäristöviranomaiselle. Toiminnasta aiheutuva pöly, melu ja tärinä jäävät asumisalueella alle raja- ja ohjearvojen. Toiminnalla ei ole vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen tai terveyteen eikä ennalta arvioiden aiheuta vaikutuksia lähimpään asutukseen.

Maaperä ja vesistö

Murskauslaitoksen normaalista toiminnasta ei aiheudu haittaa pohja- ja pintavesille. Mikäli kaivamisessa havaitaan pohjavettä, kaivamisen pohjan tasoa nostetaan välittömästi siten, että pohjaveden päälle jätetään vähintään 1–2 m:n puhdas maakerros.

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.

Maaperän likaantumisvaara aiheutuu alueella varastoitavien ja käsiteltävien poltto- ja voiteluaineiden sekä laitteissa ja koneissa käytettävien hydraulikkaöljyjen riskistä onnettomuus- ja häiriötilanteessa.

Päästöt ilmaan

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

Päästö	Päästölähde	Päästön määrä (t/v)
Hiukkaset (sis. pöly)	murskaus, kuljetus	5
Typen oksidit (NO _x)	murskaus, kuljetus	0,01
Rikkidioksidi (SO ₂)	murskaus, kuljetus	0,01
Hilidioksidi (CO ₂)	murskaus, kuljetus	25

Kuvassa päästölähteet sekä -määrät.

Jätteet ja niiden käsittely

Vaaralliset jätteet säilytetään lukitussa varastokontissa asianmukaisin varoitusmerkinnöin. Vaarallinen jäte toimitetaan Jätekeskus Jäkälään vähintään kerran vuodessa ja jätteestä laaditaan jätteen siirtoasiakirja, joka luovutetaan jätteen vastaanottajalle. Sosiaalityöissä tarvittava vesi tuodaan paikalle ns. kantovetenä, jolloin siitä syntyy vähäiset määrät harmaata jätevettä. Sosiaalityöissä syntyvät vähäiset määrät harmaata jätevettä imeytetään maahan ja ruskeat jätevedet kerätään umpisäiliöön, jonka tyhjennykset hoitaa paikallinen jätteenkeräysyritys.

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

Alueen jälkihoito ja myöhempi käyttö

Maamateriaalin ottamisen jälkeen alue palautuu metsätalouskäyttöön tai jää lammeksi. Alueen sulamis- ja sadevesikertymän on arvioitu jäävän tasolle n. +9,00 (N2000). Alueen jälkihoitotöinä luiskat muotoillaan kaltevuuteen 1:3 lopullisen maisemoinnin yhteydessä. Lopullista maisemointia voidaan elävöittää kasaamalla kiviä, tekemällä kumpuja ja muita pyöreitä muotoja mahdollisimman luonnonmukaisesti.

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

Lupa aloittaa toiminta muutoksenhausta huolimatta

Luvanhakija anoo lupaa aloittaa kalliokiviainesten ottamistoiminta ja murskaus ennen kuin päätös on saavuttanut lainvoiman.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksen vireilläolosta on tiedotettu kuuluttamalla Tornion kaupungin verkkosivuilla 27.3.-5.5.2025. Asiakirjat ovat olleet saatavilla myös Meri-Lapin ympäristöpalvelujen toimistossa. Hakemuksen vireilläolosta on ilmoitettu Lou-nais Lappi-lehdessä 28.3.2025.

Hakemuksesta on ilmoitettu kirjallisesti suunnitellun ottamisalueen naapuritilo-jen maanomistajille 600 metrin säteellä. Hakemuksesta on pyydetty lausunnot Tornion kaupungin terveystalvonnalta, Tornionlaakson museolta sekä Lapin ELY-keskukselta.

Muistutukset ja lausunnot

Hakemuksesta ei jätetty yhtään muistutusta määräaikaan mennessä.

Lapin ELY-keskuksen ympäristövastuualueen lausunto 30.4.2024

"...Edellytykset maa-ainesten otolle

Lapin ELY-keskus toteaa, että suunniteltu maa-ainesten ottamistoiminta ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle tai arvokkaalle geologiselle kohteelle. Suunniteltu ottamistoiminta sijoittuu karttatarkastelun perusteella alueelle, jolta on jo aiemmin poistettu pintamaat ja jota on käytet-ty varastointialueena. Lupaharkinnassa tulee huomioida edellä esitetyn lisäksi seuraavat asi-at:

Ottamistoiminta

Maa-ainesten otossa tulee ottaa turvallisuusnäkökohdat huomioon, mm. työaikaiset jyrkät luiskat. Räjähätyksistä ei saa aiheutua vaaraa tai haittaa. Ottoalueen jyrkänteiden suojaaminen ja merkitseminen tulee tehdä riittävällä tavalla. Lippusiiman käyttöä jyrkänteiden merkitsemi-seen tulee välttää.

Häiritsevä melu ja pöly tulee estää. Mahdolliset polttoaineiden ja öljytuotteiden varastot, sekä työkonoiden huolto- ja säilytyspaikat tulee suojata tarkoituksenmukaisesti. Mahdolliset päästöt on välittömästi ilmoitettava valvontaviranomaiselle.

Jätteiden, ylijäämämassojen ym. sijoittaminen ottamisalueelle ei ole sallittua. Toiminnasta ei saa aiheutua epäsiisteyttä. Alueella ei saa polttaa tai haudata jätteitä.

Hyötykäyttöön kelpaava jäte on lajiteltava erilleen ja toimitettava hyödynnettäväksi. Alueella ei myöskään tule varastoida ongelmajätteitä.

Alueella toimittaessa tulee pitää huolta, ettei alinta ottotasoa aliteta, ja että korot on alueella merkitty huolellisesti ja ajantasaisesti.

Ottamisalueella tulee huolehtia siitä, että ylimmän havaitun pohjavedenpinnantason päälle jää aina vähintään yhden (1) metrin paksuinen suojakerros koskemattomasta maasta. Mikäli ottotoi-minnan aikana oton havaitaan ulottuvan tätä syvemmälle, tulee ottotasoa nostaa siten, että suojakerrospaksuus täyttyy. ELY-keskus suosittelee, että suojakerrospaksuus olisi aina vähin-tään kaksi (2) metriä alueen jälkihoidon toteutumisen ja alueelle aikanaan muodostuvan puus-ton menestymisen kannalta.

Murskaus

ELY-keskus korostaa huolellista toimintakulttuuria. Öljyjen tai muiden vaarallisten aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen tulee estää. Suojausratkaisujen tulee olla tiiviitä ja öljyjä kestäviä, eikä suojarakenteeseen saa päästä virtaamaan ympäristön hulevesiä. Tiiville alustoille kertyvän veden hallinta tulee suunnitella siten, että vedet eivät pääse missään tilanteessa tulvimaan yli. Ympäristöön päässeet polttoaineet ja ympäristölle vaaralliset aineet on heti kerättävä talteen. Toiminnanharjoittajalla tulee olla esitettyinä säilytyspaikka öljyiselle maa-ainekselle.

Toimintajaksojen päätyttyä alue on siistittävä ja alueelta on poistettava koneet ja laitteet. Mikäli alueella havaitaan öljyä, tulee alueen massat vaihtaa puhtaisiin. Mahdolliset päästöt on ilmoitettava valvontaviranomaiselle. Toiminnan päättyessä suoja-alue tulee jälkihoitaa siten, että suojarakenteet puretaan ja alue palautetaan metsämaaksi. Mahdolliset pilaantuneet maat tulee toimittaa käsittelyyn.

Murskauslaitoksen melun ja pölyn leviämisen estämiseksi murskauslaitos tulee sijoittaa siten, että murskeen varastoalueet ja ottoalueen rintaukset lieventävät melun leviämistä ympäristöön.

Pintavedet

Toiminnasta ei saa aiheutua muutoksia alueen pintavesien laatuun tai määrään. Vesien johtaminen ei saa aiheuttaa vettymis- tai muuta haittaa ympäristöön. Lupaviranomaiselle tulee tarvittaessa esittää tarkempi kuvaus vesien johtamisesta ja tarkkailusta.

Vesilain mukaisen luvantarpeen arviointi

ELY-keskus toteaa, että koska kyseessä on kalliokiviaineksen ottaminen louhoksessa, tulisi hankkeesta kertoa tiedot ainakin nykytilanteessa pois-pumpattavien vesien määrästä sekä tulevasta tilanteesta (eli kun louhos on syvennetty alimpaan ottotasoon, niin paljonko vettä pitää silloin pumpata pois). Tämän perusteella hankkeesta arvioidaan alustavasti, onko kyseisessä tapauksessa tarpeen vesilain mukainen lupa.

Hankkeen kohdalla vesilain mukainen lupa voi tulla kyseeseen vesilain 3 luvun 2 §:n 1 momentin kohdan 2 (toiminnan tarkkailu osoittaa, että toiminnasta aiheutuu luonnon ja sen toiminnan vahingollista muuttumista taikka vesistön tai pohjavesiesiintymän tilan huononemista) tai 3 luvun 3 §:n 1 momentin kohdan 2 (muu toimenpide, jonka seurauksena pohjavesiesiintymästä poistuu pohjavettä muutoin kuin tilapäisesti vähintään 250 m3 vuorokaudessa) perusteella. Näin ollen hankkeesta tulee tehdä vesilain mukaisen luvantarpeen arviointi, ennen kuin toiminnalle myönnetään lupa.

Hakemuksessa esitettyjen tietojen perusteella ottotoiminta ei kohdistu vesistön pohjaan, eikä hakemuksen mukainen alue sijoitu pohjavesialueelle. Ottamissuunnitelman mukaan louhittavan alueen suunniteltu alin ottamistaso on +4,00 metriä (N2000). Hakemuksessa ei ole esitetty tarkempia tietoja tai arvioita alueelta mahdollisesti vapautuvien louhosvesien määrästä. Hakemuksen mukaisen toiminnan välittömässä läheisyydessä sijaitsevalta ottoalueelta saadun kokemuksen mukaan pohjavettä ei ole havaittu ottamistoiminnassa ja kyseisellä alueella alin ottamistaso on myös tasolla +4,00 metriä (N2000). Tällä perusteella hakemuksessa oletetaan, että kalliopohjaveden korkeus on nykyisen ottamisalueen pohjan perusteella alle +4,00 metrin (N2000) tasossa.

Hakemuksen mukaan toiminnassa ei synny hulevesiä. Louhokseen kertyy lähinnä sade- ja sulamisvesiä, jotka pumpataan louhoksen kaakkoisnurkassa sijaitsevaan laskeutusaltaaseen ja siitä avo-ojien kautta Ristijärveen (kuivattu järvi). Pumpppauksia tehdään keväällä/alkukesällä sekä syksyisin. Selkeytysaltaan pohjalle kerääntyvä hienoaines tyhjennetään selkeytysaltaan pohjalta tarvittaessa ja kasataan hyödynnettäväksi alueen loppumaisemoinnissa.

Maisemointi- ja jälkihoitosuunnitelman perusteella ottotoiminnan päättymisen jälkeen alue palautuu metsätalouskäyttöön tai jää lammeeksi. Alueen sulamis- ja sadevesikertymän on arvioitu edellisen luvan perusteella jäävän tasolle n. +9,00 (N2000).

Hakemuksen mukaan louhoksesta pois johdettavien vesien laatua tarkkaillaan laskeutusaltaasta ja Ristijärveen johtavasta ojasta. Vesinäytteet otetaan kerran vuodessa sulamisvesikertymien loputtua kesäkuun lopussa. Vesinäytteistä analysoidaan: pH, sähkönjohtavuus, sa-

meus, ammoniumtyppi, nitraattityppi, nitriittityppi, CODMn, rauta, mangaani ja öljyhiilivedyt (mikäli havaitaan viitteitä aistinvaraisesti). Mikäli toiminnan aikana huomataan poikkeavuutta veden laadussa, tutkitaan sen laatu.

Lapin ELY-keskus toteaa, että hakemuksessa esitettyjen tietojen tai karttatarkastelun perusteella hakemusalueella ei ole vesilain tarkoittamaa vesistöä, jolloin ottotoiminta ei kohdistu vesistön pohjaan. Tätä kautta ei siis tule tarvetta vesilain mukaisen luvan hakemiselle.

ELY-keskus katsoo, että hakemuksessa esitettyjen tietojen perusteella toiminnan alkaessa mahdollinen louhokseen kertyvä ja poisjohdettava pohjavesimäärä on vähäinen (alle 250 m³/vrk) eikä pumppaus ole jatkuvaa, jolloin tarve vesilain mukaisesta luvasta ei myöskään automaattisesti täytyisi.

ELY-keskuksen näkemys on, että hanke ei vaadi tässä vaiheessa vesilain mukaista lupaa. Yhteisluvassa annettavien lupamääräysten tulee kuitenkin sisältää tarkkailuvelvoite, jonka perusteella hankkeen mahdollisia ympäristö- ja kuivatusvaikutuksia voidaan seurata. Lupaviranomaisen tulee antaa määräys poispumpattavan vesimäärän ja vedenlaadun seuraamisesta. Ottoalueen mahdolliseen kuivanapitoon liittyvien poispumpattavien vesien määrää tulee seurata vuorokausi/kuukausi/vuositasolla toiminnan käynnistyessä ja toiminnan aikana.

Lupaharkinta voi tulla uudelleen ajankohtaiseksi esimerkiksi siinä vaiheessa, kun louhosta syvennetään tai, jos otto ulottuu pohjavesipinnan alapuolelle. Mikäli hankkeen tarkkailun yhteydessä havaitaan, että alueelta poispumpattavien pohjavesien määrä ylittää 250 m³/vrk tai poispumpattavat vedet ovat laadultaan sellaisia, että niistä voi aiheutua luonnon vahingollista muuttumista tai vesistön tai pohjavesiesiintymän tilan huononemista, saattaa tarve vesilain mukaiselle luvalla tässä vaiheessa aktivoitua. ELY-keskus pyytää myös huomioimaan, että kun poispumpattavan veden määrä ylittää 100 m³/vrk, tulee siitä ilmoittaa ELY-keskukselle (VL 2 luku, 15 §).

Jälkihoito

Ottamisalue tulee jälkihoitaa välittömästi ottotoiminnan päätyttyä ja jälkihoitotoimenpiteet tulee yksilöidä mahdollisessa luvassa. Jälkihoitotoimia ovat alueen siistiminen, muotoilu ja pintamateriaalin levitys, kasvillisuuden palauttaminen sekä alueelle soveltumattoman käytön estäminen turvallisuuskohdat huomioiden. Jälkihoitotyöt on tehtävä luvan voimassaoloaikana.

Pintamateriaalina tulisi ensisijaisesti käyttää alueen alkuperäistä pintakerrosta. Alueelta kuoritujen pintamaiden varastointiaika tulisi olla mahdollisimman lyhyt, sillä pintakerroksen orgaaninen aines hajoaa nopeasti. Soveltuva varastointiaika on korkeintaan 2–3 vuotta. Vaiheistamalla ottaminen ja jälkihoito saavutetaan paras lopputulos.

Lupa-ajan päätyttyä ottamisalueella ei tule olla maa-ainesvarastokasoja lainkaan, sillä ne estävät jälkihoidon toteuttamisen. Tiivistyneet tienpohjat ja varastokasojen pohjat tulee möyhiä ja pehmentää toiminnan loputtua, sillä tiivis maaperä läpäisee vettä huonosti ja vähentää siten muodostuvan pohjaveden määrää.

Lapin ELY-keskus suosittelee, että maisemoinnissa ja jälkihoitotöiden suunnittelussa käytetään päivitettyä maa-ainesopasta Maa-ainesten ottaminen – opas aineiden kestävään käyttöön (Ympäristöministeriön julkaisuja, 2023:30).

Johtopäätökset

Suunniteltu maa-ainesten ottamistoiminta ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle tai arvokkaalle geologiselle kohteelle. Suunniteltu ottamistoiminta sijoittuu alueelle, jota on käytetty maa-ainesten varastointialueena.

Lapin ELY-keskus katsoo, että maa-ainesten ottaminen hakemuksen tarkoittamalla alueella voi olla mahdollista ilman, että siitä ennalta arvioiden aiheutuu ympäristölle maa-aineslain tai vesilain tarkoittamia haittoja, mikäli ottaminen tapahtuu hakemuksessa esitetyllä tavalla ja ottamistoiminnassa huomioidaan edellä esitetyt asiat.

ELY-keskuksen näkemys on, että hanke ei vaadi tässä vaiheessa vesilain mukaista lupaa, sillä toiminnasta johtuvan louhosalueen mahdollisen kuivanapidon takia poispumpattavien pohjavesien määrä on toiminnan aloitusvaiheessa vähäinen (alle 250 m³/d) eikä kuivanapito ole jatkuva. Kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen tulee kuitenkin lupamääräyksissä määrätä, että louhosalueelta poispumpattavien vesien määrää ja laatua on tarkkailtava.

ELY-keskus myös muistuttaa, että vaikka etukäteen arvioiden pinta- tai pohjavesiin kohdistuvia haittoja ei tulisikaan, on toiminnanharjoittaja vesilain mukaisessa vastuussa mahdollisista vesiin kohdistuvista haitoista ja siten velvollinen muun muassa tarvittaviin korjaus- ja korvaustoimenpiteisiin.

Päätökset asiassa pyydetään lähettämään tiedoksi Lapin ELY-keskukselle (MAL 19 §). Lupapäätöksen tulisi merkitä luvan viimeinen voimassaolopäivä. Lupapäätös maa-ainesten ottamisesta tulee viedä myös maa-ainesten ottamisen tietojärjestelmään (NOTTO) Suomi.fi palvelusta löytyvällä sähköisellä ilmoituslomakkeella.

Luvan haltijan on tehtävä maa-aineslain 23 a §:n 1 momentissa tarkoitetun otetun aineksen määrää ja laatua koskeva ilmoitus lupaviranomaiselle vuosittain viimeistään tammikuun 31. päivänä. Ottamistoiminnan loputtua on pidettävä lopputarkastus. ...”

Meri-Lapin ympäristöterveysvalvonta 24.4.2025

...”

Toiminta-alue ei ole tärkeällä pohjaveden muodostumisalueella, mutta muistutetaan, että pohjaveden pilaamiskielto on ehdoton sekä louhinnassa tulee kiinnittää huomiota kalliorakoihin ja pohjaveden kulkusuuntiin. Kallioperässä pohjaveden virtaukseen vaikuttaa suoraan rakojen määrä, niiden yhteydet toisiinsa ja rakojen vedenjohtavuus. Lisäksi louhinta ja louhosalueen kuivatus / maisemointi voivat muuttaa ympäristön pohjaveden pinnankorkeutta ja aiheuttaa pohjaveden sameutumista. Räjähdeistä voi kulkeutua mm. tyyppiyhdisteitä kallio pohjaveteen.

Murskaustyöstä ja sen oheistoiminnoista (ml. liikenne) aiheutuu aina pölyämistä sekä melua. Toiminnan aikana tulee kiinnittää huomiota käytettävän tien mahdolliseen pölyämisen aiheuttamaan haittaan ja tien kasteluun pölyhaitan vähentämiseksi. Hakemuksessa on esitetty pölyämistä ja melua vähentäviä keinoja. Esitetyistä toiminta-ajoista kannattaa pitää kiinni, jotta ympäristöön ei kohdistu kohtuutonta meluhaittaa.

Polttoaineen tankkauksessa tulee noudattaa erityistä varovaisuutta, jotta haitta-aineita ei pääse maaperään ja kulkeudu talousvetenä käytettävään pohjaveteen.

Mikäli toiminta tapahtuu hakemuksessa kuvatun mukaisesti, terveydensuojeluviranomaisella ei ole muuta huomautettavaa ympäristölupahakemukseen.

Terveydensuojelun periaatteiden mukaisesti elinympäristöön vaikuttava toiminta on suunniteltava ja järjestettävä siten, että väestön ja yksilön terveyttä ylläpidetään ja edistetään. Elinympäristöön vaikuttavan toiminnan harjoittajan on tunnistettava toimintansa terveyshaittaa aiheuttavat riskit ja seurattava niihin vaikuttavia tekijöitä. Toimintaa on harjoitettava siten, että terveyshaittojen syntyminen mahdollisuuksien mukaan estyy (terveydensuojelulaki 763/1994, 2 §). ...”

Tornionlaakson museon lausunto 5.5.2025

...” Arkeologinen kulttuuriperintö

Lupahakemusten kohteena olevilla alueen osilla Kallio II 851–413–29–57, jotka sijoittuvat Kehäkankaalle, jo otetulle alueelle, ei sijaitse muinaismuistolain (295/1963) rauhoittamia tunnettuja kiinteitä muinaisjäännöksiä tai muita kulttuuriperintökohteita, joihin hankkeella olisi vaikutusta. Huomioiden maanmuokkaushistorian, on erittäin epätodennäköistä, että uusia muinaisjäännöksiä tai muita arkeologisia kohteita alueelta löytyy. Lähin arkeologinen kohde on Rajakangas (tunnus muinaisjäännösrekisterissä 1000047362) niminen muu kulttuuriperintökohde, joka sijoittuu noin 700 metrin päähän luoteeseen suunnitellusta ottoalueesta.

Kiinteistön Kallio II 851–413–29–57 osalla, joka ei ole mukana nyt käsiteltävänä olevassa hakemuksessa, ja joka sijoittuu Tuohimaan pohjoisosaan Kalkkimaassa, on muinaismuistolain (295/1963) rauhoittamia tunnettuja kiinteitä muinaisjäännöksiä, joilla on vaikutuksia mahdollisten tulevien lupahakemusten myöntämiseen. Kyseisellä kiinteistöllä sijaitsee Tuohimaa 2 (1000009018) niminen kohde.

Tornionlaakson museolla ei ole muuta huomautettavaa Kehäkankaan kallioalueelle kohdistuvasta Maansiirto Mykkälä Oy:n maa-aines- ja ympäristölupa-asiasta. ...”

Hakijan vastineet lausuntoihin

Annettujen muistutusten ja lausuntojen johdosta Maansiirto Mykkälä Oy on antanut vastineen 8.5.2025.

Hei

Otamme nämä lausunnot huomioon toiminnassamme.

Maastokäynti toiminta-alueella

Ympäristötarkastaja Lotta Mattila ja Heidi Ilmasti tutustuivat 23.4.2025 yhteyshenkilö Jonne Mykkälän kanssa maa-aines- ja ympäristölupahakemuksen mukaiseen alueeseen maastossa. Alueella on Meri-Lapin ympäristöpalvelut viimeksi käyneet tarkastuksella vuonna 2023. Suunnitelma-alueella oli murskekasvoja ja työkoneita. Luvitettavalla alueella oli kallioperän puhdistustyöt käynnissä. Roskia oli vähän reuna-alueella. Selkeytysallas tarkastettiin. Allas oli kunnossa. Altaasta ei ollut otettu vielä vesinäytettä vuonna 2025. Suunnitelma-alueella oli sosiaalitilat asfalttialueella. Alueelle johtavalle tielle oli ajettu mursketta vanhan varastokentän alueelta.

RATKAISUOSA

VIRANOMAISEN RATKAISU

Meri-Lapin ympäristölautakunta on tutkinut hakemuksen ja myöntää Maansiirto Mykkälä Oy:lle:

- I) maa-aineslain 4 §:n mukaisen luvan tiloille Kiinteistöllä Kallio 851-413-29-35 ja Kallio II 851-413-29-57 ja
- II) ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan kallion louhintaan ja murskaukseen.

Toiminnalle myönnetään myös ympäristönsuojelulain 199 §:n ja maa-aineslain 21 §:n mukainen lupa aloittaa toiminta ennen päätöksen lainvoimaisuutta määrätyn vakuuden (14 900 euroa) asettamisen sekä aloituskatselmuksen jälkeen.

Ottamisalueelle tulee olla riidaton kulku. Kehäkankaantien liikenneturvallisuus on huomioitava toiminnassa. Toimintaa tulee harjoittaa hakemuksessa esite-

tyn mukaisesti sekä noudattaen seuraavia lupamääräyksiä siinäkin tapauksessa, että hakemuksessa esitetty olisi ristiriidassa lupamääräysten kanssa:

LUPAMÄÄRÄYKSET

Maa-ainesten määrä ja alueen rajat

1. Lupa koskee otettavan maa-ainesten kokonaismäärää 100 000 k-m³ kymmenen vuoden aikana. Ottamisen tulee tapahtua suunnitelmapiirustusten mukaisesti kaivualueen rajauksen sisällä. Suunnitelma-alueen pinta-ala on 10 hehtaaria ja ottamisalue 1,65 hehtaaria. (MAL 11 §)
2. Alin ottamistaso on + 4 (N2000). Ottajalla tulee olla aina tiedossa hyväksytty ottamistaso. Alinta ottotaso ei saa alittaa. (MAL 11 §)
3. Sallittu ottamistaso ja ottamisalueen rajat on merkittävä selkeästi näkyviin maastoon. Merkinnot tulee olla käytettävissä koko ottamistoiminnan ajan. (MAL 11 §)
4. Maa-ainesten ottamisalue on järjestettävä siten, että alue on turvallinen siellä liikkujille ottamistoiminnan aikana. Jyrkät rinteet on suojattava siten, että putoamisvaaraa ei ole. Turvallisuus on huomioitava toiminnan suunnittelussa ja alueella työskenneltäessä. Lippusiiman käyttöä jyrkänteiden merkitsemiseen tulee välttää. (MAL 11 §)
5. Ottamisalueen ja naapurikiinteistöjen rajan väliin tulee jättää vähintään 30 metrin suojavaiohyke, jonka tulee lähtökohtaisesti olla luonnontilainen. Toiminnasta ei saa aiheutua haittaa naapurituloille. Toiminnasta ei saa myöskään aiheutua varaa tiealueelle tai tien käyttäjille. Suojaetäisyys tiehen on oltava vähintään 10 metriä. (MAL 11 §, NaapL 17 §)

Aloituskatselmus

6. Luvanhaltijan on sovittava valvontaviranomaisen kanssa aloituskatselmuksen pitämisestä. Ottamistoimintaa ei saa aloittaa ennen kuin aloituskatselmus on pidetty. Tällöin tulee seuraavat toimenpiteet olla tehtyinä:
 - ottamisalue merkittynä maastoon
 - sallittu ottamistaso (N2000) merkittynä ottamisalueelle korkeusmerkinnöin
 - maa-ainesten oton aloittamiskohtiin merkittynä sallittu ottamistaso (N2000)
 - vaaditut vakuudet jätetty.

Louhinta ja murskaus

7. Alueella saa tehdä porausta, räjäytystä, louhintaa ja murskausta arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 6-22 välisenä aikana pois lukien yleiset juhlapäivät. Kuormaaminen ja kuljetus ovat sallittuja arkipäivisin klo 6-22 välisenä aikana. (YSL 52 §, NaapL 17 §, VNA 800/2010 8 §)

8. Räjähdykset on mitoitettava ja räjäytysaineet valittava niin, että räjäytyksistä ja niistä aiheutuvasta tärinästä ei aiheudu vahinkoa tai haittaa alueen ulkopuolelle. Räjähdytysten suunnittelussa on huomioitava, että kiviainesta ei sinkoudu missään tilanteessa naapurituloille.

Jokaisesta räjäytyksestä tulee tehdä louhintasuunnitelmat ja ne tulee toimittaa hyvissä ajoin ennen räjäytyksen suunniteltua ajankohtaa Meri-Lapin ympäristöpalveluille. Suunnitelman pitää sisältää tiedot ainakin räjäytysajankohdasta, räjäytysalueen koosta, karttarajaus räjäytysalueesta, tiedot panostuksen määrästä/tavasta, suunnitelluista tärinämittauksesta sekä räjäytettävän kiviaineksen määrästä. Lisäksi louhintasuunnitelmassa tulisi olla kirjattuna, miten tärinän minimointi on otettu huomioon ja miten varmennetaan, että louhinta toteutetaan suunnitelmien mukaan. Tärinämittaukset tulee tehdä vuosittain vähintään kahdesta eri mittauspisteestä ja mittauspisteet tulee olla ilmoitettuna etukäteen louhintasuunnitelmassa. Lisäksi räjäytyskertojen jälkeen tulee toimittaa tärinämittauksen tulokset sekä louhintaraportti jokaisesta toteutuneesta räjäytyksestä. Toiminnanharjoittaja on vastuussa mahdollisten vahinkojen selvittämisestä, korjaamisesta ja korvaamisesta. (YSL 52 §, VNA 713/2014 15 §, NaapL 17 §)

9. Alueelta otettua maa-ainesta voidaan murskata hakemuksen mukaisesti. Mikäli alueelle tuodaan jätteitä tai maa-aineksia, joiden vastaanottoa ei ole tässä hyväksytty, on jätteet viipymättä toimitettava hyväksytyyn vastaanottoaikaan. (YSL 52 §, VNA 713/2014 15 §)
10. Luvanhaltijan tulee huolehtia siitä, että kaikki alueella toimivat urakoitsijat ovat tietoisia tässä päätöksessä annetuista lupamääräyksistä. (MAL 11 §, YSL 52 §, VNA 713/2014 15 §)

Vesien johtaminen ja tarkkailu

11. Ottamisalueen pohja muotoillaan toiminnan aikana siten, ettei pohja lamikoidu. Ulkopuoliset valumavedet on pidettävä erillään ottamisalueesta. (MAL 11 §)
12. Toiminta-alueelta poistettavat kuivatusvedet tulee johtaa selkeytysaltaan kautta purkuojaan. Vesien johtaminen ei saa aiheuttaa tulvan vaaraa tai vettymistä. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava ojen kunnossapidosta sekä hoidosta. Louhoksesta pumpattavien vesien määrästä tulee pitää kirjaa. Toiminnan käynnistyessä ja toiminnan aikana louhoksesta poispumpattavien vesien määrää tulee seurata.
13. Mikäli vettä joudutaan pumppaamaan pois louhoksesta, pumppausmäärän tulee olla alle 250 m^3 /vrk. Mikäli pohjaveden pinta on oletettua ylempanä ja louhokseen kertyy vettä pumppausmäärän ollessa alle 250 m^3 /vrk tai poispumpattavat vedet ovat laadultaan sellaisia, että niistä voi aiheutua luonnon vahingollista muuttumista tai vesistön tai pohjavesiesiintymän tilan huononemista, tulee asiasta ilmoittaa välittömästi lupaviranomaiselle asian uudelleen käsittelemiseksi. Tiedot pohjaveden pinnan tasosta sekä alueelta pois johdettavan veden määrästä ja laadusta toimitetaan vuosiraportoinnin yhteydessä. Jos tyhjentämispuumppauksien aikana

johdettava vesimäärä ylittää 100 m³/vrk, täytyy ELY-keskukselle tehdä asiasta ilmoitus. Ottamisalueella tulee huolehtia siitä, että ylimmän havaitun pohjavedenpinnantason päälle jää aina kahden (2) metrin paksuinen suojakerros koskemattomasta maasta. Mikäli ottotoiminnan aikana oton havaitaan ulottuvan tätä syvemmälle, tulee ottotasoa nostaa siten, että suojakerrospaksuus täyttyy. (MAL 11 §, YSL 7, 8, 16, 17, 52, 62 §, VNA 713/2014 15 §, VL 2 luku, 15 §, VNA 926/2005 6 §)

14. Toiminta-alueelta poistettavat kuivatusvedet tulee johtaa selkeytysaltaan kautta purkuojaan asemapiirustuksen mukaisesti. Vesien johtaminen ei saa aiheuttaa tulvan vaaraa tai vettymistä. Selkeytysallas tulee mitoittaa siten, että veden viipymä altaassa on riittävän suuri esimerkiksi kiintoaineksen poistamiseksi vedestä. Selkeytysaltaan pohja tulee rakentaa siten, että siitä on mahdollista poistaa kertyvä liete. Liette tulee sijoittaa siten, että se ei pääse valumaan ojiin tai pölyämään kuivattuaan. Vesien johtamisjärjestelyjen toimivuutta on seurattava säännöllisesti. Mikäli vesien johtamisesta aiheutuu ennalta arvaamattomia seurauksia, luvan saajan on viivytyksettä ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin tilanteen korjaamiseksi. (MAL 11 §, YSL 7, 8, 16, 17, 52, 62 §, VNA 713/2014 15 §, VL 2 luku, 15 §, VNA 926/2005 6 §)
15. Louhoksesta pumpattavan veden laatua tulee tutkia selkeytysaltaasta purkautuvasta vedestä kerran vuodessa kesäkuussa tai aikana, jolloin näytteenotto on mahdollista. Näytteenotto ja analysointi on suoritettava ulkopuolisen asiantuntijan toimesta standardien mukaisesti. Vesinäytteenottoa tulee tutkia seuraavat parametrit: lämpötila, haju, pH, sähkönjohtavuus, sameus, sulfaatti, kokonaistyyppi, ammonium, nitraatti, CODMn, kloridi ja öljyhiilivedyt (C10-C40, määräysraja 50 µg/l). Analyysivalikoimaa ja tarkkailua voidaan tarkistaa lupa-aikana. Analyysitodistus toimitetaan vuosiraportoinnin yhteydessä. (MAL 11 §, YSL 7, 8, 16, 17, 52, 62 §, VNA 713/2014 15 §)
16. Lupaviranomainen voi tarvittaessa muuttaa analyysivalikoimaa sekä ja analyysitiheyttä. (MAL 11 §, YSL 7, 8, 16, 17, 52, 62 §, VNA 713/2014 15 §)

Melu ja pöly

17. Meluntorjunnassa on huomioitava alueen muu käyttö ja melulähteet on sijoitettava mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueelle niin, että murskeen varastoalueet ja ottoalueen rintaukset lieventävät melun ja pölyn leviämistä ympäristöön. Melutaso ei saa toiminnan johdosta ylittää minkään kuuden tunnin jakson aikana klo 7-22 seuraavia ekvivalenttimelutason L_{Aeq} -arvoja: 55 dBA asuinkiinteistön piha-alueella ja 45 dBA loma-asumiseen käytettävillä alueella tai virkistys- tai luonnonsuojelualueella eikä klo 22-7 seuraavia ekvivalenttimelutason L_{Aeq} -arvoja: 50 dBA asuinkiinteistön piha-alueella ja 40 dBA loma-asumiseen käytettävillä alueella tai virkistys- tai luonnonsuojelualueella. Tarvittaessa melutaso on valvontaviranomaisen määräyksestä varmistettava mittauksin. (MAL 11 §, NaapL 17 §, VNA 993/1992 2 §)
18. Toiminnasta ei saa aiheutua kohtuutonta pölyhaittaa tai muita haitallisia päästöjä ilmaan. Pölyn sitomiseen on kiinnitettävä huomiota. Tarvittaessa pölyämistä estetään kastelemalla vedellä tai laitteistojen koteloinnilla.

Toiminnan johdosta hiukkaspitoisuus asuinkiinteistöjen piha-alueella ei saa nousta hengitettävien hiukkasten (PM10) osalta yli 0,05 mg/m³ eikä kokonaisleijuman osalta yli 0,3 mg/m³ vuorokausikeskiarvona laskettuna. Tarvittaessa hiukkaspitoisuus on varmistettava mittauksin. (MAL 11 §, YSL 7, 52 §, VNA 713/2014 15 §, NaapL 17 §, VNA 79/2017)

19. Laitteistojen pölynkeräyslaitteet on pidettävä kunnossa. Pöylähteet on sijoitettava mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle. Ellei haitallista pölyämistä voida muutoin estää, pölyä aiheuttava toiminta on keskeytettävä. (MAL 11 §, YSL 7, 52 § VNA 713/2014 15 §, NaapL 17 §)

Jätteet

20. Jätehuolto on järjestettävä niin, ettei toiminnasta aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista tai haittaa ympäristölle. Alueella ei saa polttaa tai haudata jätteitä. Hyötykäyttöön kelpaava jäte on lajiteltava erilleen ja toimitettava hyödynnettäväksi. Alueella ei tule varastoida ongelmajätteitä. Jätteet tulee toimittaa asianmukaiset luvat omaavaan vastaanottopaikkaan. Alueelle ei saa tuoda ottamisalueen ulkopuolelta ylijäämämaita tai muita jätteiksi luokiteltavia materiaaleja. (3, 11 §, YSL 16, 17 §, JL 13, 29 §)

Turvallisuus ja onnettomuuksien ennalta ehkäiseminen

21. Luvan hakijan on nimettävä asiantunteva henkilö, joka vastaa toiminnan suunnittelusta, tarkkailusta, kirjanpidosta sekä ympäristöhaittojen torjunnasta. Vastuuhenkilön yhteystiedot on ilmoitettava Meri-Lapin ympäristöpalveluiden ympäristönsuojelulle. Nämä yhteystiedot on pidettävä ajantasaisina. (VNA 926/2005 6 §)
22. Tukitoiminta-alueelle keskitetään kaikkien polttoaineiden, öljyn ja muiden maaperän ja pohjaveden kannalta vaarallisten aineiden käsittely, tankkaus ja säilytys. Tukitoiminta-alueen maaperä on suojattava allasmaisella tiivisrakenteella. Suojarakaisuiden tulee olla tiiviitä ja öljyjä kestäviä, eikä rakenteeseen saa päästää virtaamaan ympäristön hulevesiä. Rakenteessa olevan HDPE-muovin tulee kestää öljyisiä aineita sekä soveltua maarakentamiseen. Tukitoiminta-alueen tulee olla riittävän iso. Ennen suojausrakenteen peittämistä tulee Meri-Lapin ympäristöpalveluille varata tilaisuus rakenteen tarkastamiseen. Öljytuotteita ei saa tuoda alueelle ilman hyväksyttyjä suojarakenteita. Satunnaisetkaan päästöt eivät saa päästä maaperään ja sitä kautta pohjaveteen. Mikäli alueella havaitaan öljyä, tulee alueen massat vaihtaa puhtaisiin. Mikäli öljyjen käsittely- ja tankkauspaikkojen suojausrakenteita ei rakenneta suunnitelman mukaisesti, tulee niiden rakenne hyväksyttävä valvojalla ennen tiiviiden alustojen rakentamista. (VNA 800/2010 9 §, MAL 11 §, YSL 7, 16-17, 52 §)
23. Tukitoiminta-alueella varastoitavat polttoainesäiliöt on varustettava ylitäytönestimellä, laponestolla ja tankkauslaitteistot lukittavalla sulkuventtiilillä. Säiliöiden on oltava kaksoisvaippasäiliöitä, jotka on suojattava törmäysestein. Jakelulaitteen käyttö on estettävä silloin, kuin alueella ei

työskennellä. Öljyä ja öljyistä vettä ei saa laskea maaperään, vaan öljyinen aines on toimitettava hyväksyttyyn öljyisen jätteen vastaanottopaikkaan. Toiminta-alueella on oltava riittävästi kemikaalivuotojen torjuntakalustoa (imeytysainetta sekä välineitä maahan valuneen aineen poistamiseksi välittömästi tiiviille reunalliselle alustalle). Ympäristöön päässeet polttoaineet ja ympäristölle vaaralliset aineet on heti kerättävä talteen. Toiminnanharjoittajalla tulee olla esitettynä säilytyspaikka öljyiselle maa-ainekselle. (MAL 11 §, YSL 16-17, 52, 66 §)

24. Työkoneita ei saa säilyttää, huoltaa tai pestä toiminta-alueella. Alueella ei saa varastoida tai säilyttää ottamistoimintaan liittymättömiä koneita tai laitteita. Toiminta-aikojen ulkopuolella koneita ja laitteita ei saa varastoida alueella. (YSL 7, 16-17, 52, 66 §)

25. Jos tapahtuu öljy-, kemikaalivuoto tai muu ympäristön pilaantumisen vaara aiheuttava tapahtuma (kuten pölyä, melua tai muuta päästöä ympäristöön lisäävä häiriö), on välittömästi ryhdyttävä torjuntatoimiin, joilla vaara pilaantumisen leviämisestä saadaan poistettua. Häiriöstä johtuvaa päästöä aiheuttava toiminta on keskeytettävä heti ja häiriö on korjattava ennen toiminnan jatkamista. Jos toiminnanharjoittaja ei itse kykene varmasti torjumaan maaperän ja pohjaveden pilaantumista tai muuta vaaratilannetta, sen on heti hälytettävä pelastuslaitos apuun. Öljyvahingosta, jossa torjuntatoimet ovat tarpeen, on viipymättä ilmoitettava pelastuslaitokselle.

Häiriötapahtumasta on ilmoitettava Meri-Lapin ympäristöpalveluille mahdollisimman pian. Maaperän tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa aiheuttavasta tapahtumasta on ilmoitettava mahdollisimman pian myös Lapin ELY-keskukselle. (MAL 11, VNA 800/2010 12 §, YSL 7, 15, 16, 17, 52 §, VNA 713/2014 15 §)

Vuosittainen kirjanpito ja raportointi

26. Maa-ainesluvan haltijan on tehtävä vuosittain tammikuun loppuun mennessä maa-aineslain 23 a §:ssä mainittu ilmoitus edellisenä vuonna otettujen aineiden määrästä ja laadusta. Ilmoitus tehdään NOTTO-tietokantaan. (MAL 23 §, VNA 926/2005 6 §)

27. Luvan saajan on pidettävä kirjaa. Kirjanpitotiedoista on laadittava vuosiyhteenveto, josta on käytävä ilmi ainakin seuraavat asiat:

- alueelta louhitun kiviaineksen määrä ja toteutunut louhintasyvyys
- murskatun kiviaineksen määrä
- louhinnan ja murskauksen tuotantopäivät ja toiminta-ajat (pvm ja lukumäärät ja työskentelyajat)
- räjäytysten ajankohdat ja käytetyt räjähdysainemäärät
- tiedot alueelta poistoimitetun murskeen määrästä
- tiedot varastossa olevasta murskatun ja murskaamattoman kiviaineksen määrästä vuoden lopussa
- toiminnassa syntyneiden jätteiden määrät ja jätteiden toimituspaikat
- polttoaineiden laatu ja käyttömäärät

- toiminnan tarkkailusta saadut mittaus- ja tutkimustulokset (mm. selkeytsaltaasta lähtevän veden laatu, louhoksesta pumpatut vesimäärät ajankohtineen, kalliopohjaveden pinnan taso ja laatu)
- vahingot, häiriö- ja poikkeustilanteet sekä korjaavat toimenpiteet.

Vuosiraportti edellistä toimintavuotta koskevasta toiminnan tarkkailusta ja kirjanpidosta on toimitettava sähköisesti Ympäristöasioiden asiointipalvelun YLVA-osiossa vuosittain maaliskuun loppuun mennessä. Raportit tarkkailuista ja kirjanpidoista on näytettävä ja toimitettava valvontaviranomaisten edustajille muulloinkin tarvittaessa tai pyydettyäessä. Mikäli lainsäädäntö muuttuu lupa-aikana, raportoinnissa tulee noudattaa vastaavaa voimassa olevaa lainsäädäntöä.

Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen voi tarvittaessa muuttaa raportointivelvoitteita. Kirjanpito on säilytettävä vähintään kuusi vuotta. (YSL 52, 62, 172 §; JL 12, 118, 119, 120, 122 §)

Maisemointi ja jälkihoito

28. Jälkihoito- ja maisemointitoimenpiteet on toteutettava koko toiminta-alueella (myös tukitoiminta-alueet) luvan voimassaoloaikana. Ottamisalueen reunojen luiskaukset on mukautettava ympäristöön sopiviksi leikkauskuvissa esitetyjä periaatteita ja kaltevuutta, joka ei pääsääntöisesti ole jyrkempi kuin 1:3, käyttäen. Jo louhinnan suunnitteluvaiheessa on huolehdittava, että naapuritilojen rajaan jää riittävä suojaetäisyys ja luiskat ovat mahdollista toteuttaa 1:3 kaltevuudella (porrastus). Alue on maisemoitava ympäristöön sopeutuviksi ja alueella liikkuville turvallisiksi. Luiskien verhoilussa voidaan käyttää pääsääntöisesti vain alueen kiviainesta. Lupaviranomaisen erillisen hyväksymisen perusteella on mahdollista tarvittaessa hyödyntää muutakin pilaantumaton kiviainesta. Toiminnan päätyttyä tulee ottamisalueen reuna-alueilla olla mahdollista turvallinen jalankulku. Ottamisalueen lopulliset turvarakenteet tulee olla sellaiset, etteivät ne vaadi valvontaa ja kunnossapitoa. (MAL 11, VNA 926/2005 6 §, YSL 52, 94 §, VNA 713/2014 15 §)
29. Alue on siistittävä toiminnan lopettamisen yhteydessä. Mahdolliset tukitoiminta-alueen suojarakenteet tulee purkaa. Alueelle ei saa jättää maainesvarastokasoja lupa-ajan päättyessä. Jätteitä, risuja, kantoja, pintamaita ei saa haudata alueelle. (MAL 11, VNA 926/2005 6 §, YSL 52, 94 §, VNA 713/2014 15 §)
30. Hakemuksen mukaan alueelle muodostuu ottamistoiminnan päätyttyä lampi. Toiminnan päätyttyä tulee ottamisalueen reuna-alueilla olla mahdollista turvallinen jalankulku. Louhoksen reuna-alueet tulee metsittää. Hakemuksessa esitetty pengertie sijoittuu suoja-alueelle. Kevytrakenteinen kulkuyhteys voidaan sijoittaa suoja-alueelle vain naapuritilojen suostumuksella. Ottamisalueen lopulliset turvarakenteet tulee olla sellaiset, etteivät ne vaadi valvontaa ja kunnossapitoa. (MAL 11 §, VNA 926/2005 6 §, YSL 52, 94 §, VNA 713/2014 15 §)
31. Mikäli ottamisalueelle ei muodostukaan lampea, tulee koko toiminta-alue metsittää. Tällöin alueella olevat tiivistyneet tienpohjat ja varastokasojen pohjat tulee pehmentää toiminnan loputtua. Alueelle tulee muodostaa

mahdollisimman nopeasti uusi kasvualusta kuorittuja pintamaita käyttäen. Lupaviranomaisen erillisen hyväksymisen perusteella on mahdollista tarvittaessa hyödyntää muutakin pilaantumaton eloperäistä/humusmateriaalia, kuten maatunut turve, pintaverhoukseen. Lupa-ajan päätyttyä ottamisalueella ei tule olla maa-ainesvarastokasoja lainkaan. (MAL 11, VNA 926/2005 6 §, YSL 52, 94 §, VNA 713/2014 15 §)

32. Ennen lopputarkastusta on luvanhaltijan laadittava mittaustulosten perusteella ja lupaviranomaisen vaatimalla tarkkuudella alueelta kartta ja leikkauspiirustukset toteutuneista ottamistasoista sekä luiskien kaltevuuksista. Aineisto luovutetaan valvontaviranomaiselle viimeistään kaksi viikkoa ennen lopputarkastusta. (MAL 11 §)

33. Viimeistelytöiden jälkeen, ennen lupa-ajan päättymistä, on luvanhaltijan pyydettävä lopputarkastusta. (VNA 926/2005 6 §)

Paras käyttökelpoinen tekniikka ja ympäristön kannalta paras käytäntö

34. Toiminnanharjoittajan on seurattava toimialaansa liittyvien tekniikoiden kehittymistä ja otettava niitä soveltuvin osin käyttöön, jos näin voidaan vähentää ympäristön pilaantumisen vaaraa tai jätteen syntymistä tai edistää jätteen hyötykäyttöä. (YSL 8, 52 §)

Vakuudet

Ennen maa-ainesten ottamistyön aloittamista luvanhaltijan on annettava Tornion kaupungille lupamääräyksien noudattamiseksi maa-aineslain 12 §:n mukainen **14 900 euron** vakuus. Vakuuden suuruus kallionottamisalueilla perustuu ottamisalueen pinta-alaan 6 000 euroa/hehtaari ja lisäksi otettavaksi esitettyyn maa-ainesten ottamismäärään $100\,000\text{ k-m}^3 \times 0,05\text{ euroa/m}^3$. Vakuuden tulee olla voimassa siihen saakka, kunnes kaikki vaaditut jälkihoitotyöt on lopputarkastuksessa hyväksytty. Vakuuden on oltava yksilöity tätä lupaa koskeväksi. Lupaviranomainen voi tarvittaessa muuttaa vakuussummaa. (Maa-ainestaksa, voimassa 1.4.2024 lähtien)

Hakijan on asetettava lisäksi lupamääräysten muuttamisen varalle 14 900 euron vakuus (MAL 21 §).

TOIMINTAA KOSKEVIA MUITA SÄÄDÖKSIÄ

Murskauksessa on noudatettava valtioneuvoston asetusta kivenlouhimoiden, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010).

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUVAN MUUTTAMINEN

Lupa on voimassa **31.8.2035** asti. Mikäli toiminta olennaisesti muuttuu tai laajenee, on toiminnalle haettava uusi lupa.

Toiminnalle myönnetään maa-aineslain 21 §:n ja ympäristönsuojelulain 199 §:n mukainen lupa aloittaa toiminta ennen päätöksen lainvoimaisuutta. Täy-

täntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, sillä kyseessä on ole-massa oleva kallionottamisalue, jossa on tehty maa-ainesten ottoa. Toiminnan jatkaminen ei aiheuta sellaista merkittävää pysyvää vahinkoa tai haittaa, joka estäisi toiminnan aloittamisen ennen päätöksen lainvoimaisuutta. Valitusvi-ranomaisen voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon.

LUPAA ANKARAMMAN ASETUKSEN NOUDATTAMINEN

Jos asetuksella annetaan tämän luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai tästä luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava.

PÄÄTÖKSEN PERUSTELUT

Yleiset perustelut

Maa-aineslain 6 §:n mukaan maa-aineslupa on myönnettävä, jos asianmukai-nen ottamissuunnitelma on esitetty eikä ottaminen tai sen järjestely ole ristirii-dassa maa-aineslain 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa. Maa-aineksia ei saa ottaa siten, että siitä aiheutuu kauniin maisemakuvan turmeltumista, luon-non merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutu-mista, huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolo-suhteissa tai tärkeän tai muun vedenhankintakäyttöön soveltuvan pohjavesi-alueen veden laadun tai antoisuuden vaarantumisesta, jollei siihen ole saatu ve-silain mukaista lupaa. Asiaa harkittaessa on otettava huomioon myös lupa-määräysten vaikutus.

Ympäristönsuojelulain (527/2014) mukaan luvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshait-taa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolojen huonontumista taikka ve-denhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaa-rantumisesta toiminnan vaikutusalueella tai eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:ssä tarkoitettua kohtuutonta rasitusta naapureille.

Valtioneuvoston asetuksessa kivenlouhimoiden, muun kivenlouhinnan ja ki-venmurskaamojen ympäristönsuojelusta (MURAU-asetus 800/2010) asettaa lähtökohtaisia määräyksiä toiminnan sijoittumisesta, tukitoiminta-alueesta, il-maan johtuvien päästöjen ja niiden leviämisen rajoittamisesta ja meluntorjun-nasta. Asetusta sovelletaan vähimmäisvaatimuksena silloin, kun toimintaan on oltava ympäristölupa.

Lupaharkinnan perusteet

Tämänhetkisen tiedon mukaan määräysten mukainen toiminta täyttää maa-aineslain, ympäristönsuojelulain sekä jätelain ja niiden nojalla annettujen sää-dösten vaatimukset ja toiminnassa voidaan noudattaa, mitä luonnonsuojelu-laissa säädetään. Edellä mainitun perusteella maa-aines- ja ympäristölupa myönnetään.

Muistutusten ja lausuntojen huomioiminen

Tornionlaakson museon lausunto on otettu huomioon lupaharkinnassa.

Meri-Lapin terveysturvallisuuden lausunto on huomioitu lupamääräyksissä 4, 5, 11-15, 17-18, 22-23 ja 28-31.

Lapin ELY-keskuksen lausunto on otettu huomioon lupamääräyksissä 2,3,4, 8, 11-15,17, 18, 20 ja 28-31

Lupamääräysten perustelut

Lupamääräykset 1- 4, 6, 9-19 ja 26-27

Lupamääräykset on annettu lupapäätöksen valvonnan toteuttamiseksi. Lupamääräykset ovat tarpeen myös luvanhaltijan omavalvonnan ja selvilläolovelvollisuuden toteuttamiseksi.

Lupamääräykset 3-5, 7-8, 17-19 ja 34

Lupamääräykset on annettu toiminnasta lähikiinteistöille ja mahdollisesti häiriintyneille kohteille aiheutuvien haittojen ehkäisemiseksi.

Lupamääräys 3, 4 ja 21

Maa-ainesten ottamisen sekä toiminnan vastuuhenkilöstä ja alueen merkitsemisestä on määräykset turvallisuussyistä.

Lupamääräykset 11-16, 22-25 ja 34

Lupamääräykset on katsottu tarpeellisiksi maaperän sekä pinta- ja pohjavesien suojelemiseksi. Vesien puhtauden varmistamiseksi runsasvetisinä aikoina voi olla tarpeen selkeyttää alueelta pois johdettavista vesistä kivipölyä ja maa-ainesta. Vesinäytteenotto katsotaan tarpeelliseksi, jotta johdettavien vesien laatu on selvillä. Pilaantuneen maaperän puhdistamistapauksissa ELY-keskus on toimivaltainen viranomaisena.

Lupamääräykset 20, 29

Lupamääräykset on annettu jätteistä mahdollisesti aiheutuvien haittojen ehkäisemiseksi.

Lupamääräykset 29-34

Lupamääräykset on katsottu tarpeellisiksi alueen jälkihoidon ja maisemoinnin onnistumiseksi.

Sovelletut säännökset

Maa-ainelaki (555/1981)

Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta (926/2005)

Ympäristönsuojelulaki (527/2014)

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014)

Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurksaamosten ympäristönsuojelusta (800/2010)

Valtioneuvoston asetus melutason ohjearvoista (993/1992)

Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (79/2017)

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920)

Jätelaki (646/2011)

Muinaismuistolaki (295/63)

Luonnonsuojelulaki (1096/96)

Vesilaki (587/2011)

Maa-aineslain edellyttämistä tarkastus- ja valvontatehtävistä suoritettavat maksut, (hyväksytty Meri-Lapin ympäristölautakunta 20.2.2024, voimaantulo 1.4.2024)

Ympäristönsuojeluviranomaisen taksa, Meri-Lapin ympäristölautakunta 17.9.2019, voimaantulo 1.10.2019 (YsvoT)

KÄSITTELYMAKSU JA VALVONTAMAKSU SEKÄ NIIDEN MÄÄRÄYTYMINEN (MAL 23§)

Lupapäätöksen maksu määräytyy Meri-Lapin ympäristöpalveluiden maa-ainestaksan mukaan. Taksan 2 §:n mukaan suunnitelman tarkastuksen perusmaksu on 300 euroa ja lisäksi lupahakemuksessa otettavaksi esitetyn maa-ainesten kokonaismäärän mukaan 0,015 euroa/m³. Lupapäätöksen tarkastamisesta on luvan haltijan suoritettava **1 800 euroa**.

Taksan 6 §:n mukaan ottamisalueen rajakiinteistöjen kuulemisesta peritään 45 euroa jokaista kuultavaa kiinteistöä kohti, kuitenkin enintään 300 euroa/hakemus. Hakemuksen johdosta on lähetetty 20 kirjettä ottamisalueen rajakiinteistöjen omistajille. Hakemuksen kuulemisesta on luvan haltijan suoritettava **300 euroa**.

Kivenlouhinnan tai murskaamon ympäristöluvan käsittelymaksu on 2 200 euroa, josta maa-aines- ja ympäristöluvan yhteiskäsittelyssä peritään 50 prosenttia eli **1 100 euroa**.

Yhteensä lupapäätöksen käsittelymaksu on **3 200 euroa**. Lasku lähetetään erikseen Tornion kaupungin rahatoimistosta.

Ottamisen valvonnasta on luvan saajan suoritettava vuosittain Meri-Lapin ympäristöpalveluille luvan voimassaoloaikana taksan 4 §:n mukaisena **valvontamaksuna 500 euroa** (0,005 euroa/m³ otettavaksi sallitun maa-aineksen kokonaismäärän mukaan). Valvontamaksu on maksettava, kunnes lupamääräykset ovat tulleet täytetyksi ja loppukatselmus on pidetty, vaikka luvan voimassaoloaika olisikin kulunut umpeen tai lupa olisi peruttu (taksa 5 §). Vuositaitaiset taksojen tarkistukset saattavat aiheuttaa muutoksia edellä mainittuihin valvontamaksuihin.

PÄÄTÖKSEN ANTAMINEN JA TIEDOTTAMINEN

Päätös annetaan 27.5.2025. Tieto päätöksestä annetaan kuulutuksella, joka julkaistaan Tornion kaupungin verkkosivuilla 27.5.2025. Kuulutus ja päätös liitteineen ovat nähtävillä valitusaikana 27.5.2025-3.7.2025 Tornion kaupungin

verkkosivuilla sekä Tornion kaupungintalolla osoitteessa Suensaarenkatu 4, Tornio.

MUUTOKSENHAKU (YSL 84, 190 §, Hkl 14, 22 §)

Tähän päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta viimeistään 3.7.2025. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä.

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 m³tr ottomäärälle 10 vuodeksi. Ottamissyvyys on maksimissaan 10 m. Alueelta saatava materiaali on kalliolouhetta. 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 (keväällä 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 suojelualueen 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	
☒ Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c	
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne ☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä tv 2388 ☐ Yleiskaava, kaavamerkintä ☐ Asemakaava, kaavamerkintä ☐ Poikkeamispäätös ☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos vireillä	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella? ☐ kyllä ☒ ei ☐ osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus
Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? ☐ kyllä ☒ ei	

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- korkeusjärjestelmä) +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)	
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

6.1 Perustiedot	
Kivenmurskaamon tyyppi	Murskaimen käyttövoima
☐ kiinteä ☒ siirrettävä	☒ dieselmoottori ☐ 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.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.5 Toiminta-ajat				
Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)				
Maa-ainesten (kallioulouhe) murskaustoiminta alueella on tuotantojakso-periaatteella toteutettavaa toimintaa ja tuotantojaksoja 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 tuotantojaksoa tammi – joulukuu
Poraus		ma-pe	klo 7-21	vuosittain 1-2 tuotantojaksoa tammi – joulukuu
Rikotus		ma-pe	klo 8-18	vuosittain 1-2 tuotantojaksoa tammi – joulukuu
Räjäytys		ma-pe	klo 8-18	vuosittain 1-2 tuotantojaksoa tammi – joulukuu
Kuormaus ja kuljetus		ma-pe	klo 6-22	ympäri vuotisesti kysynnän mukaan
Muu, mikä?				

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.6 Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi sekä veden ja sähkön käyttö			
Raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m³/v)	Maksimikulutus (t tai m³/v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu: kevyt polttoöljy	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 ☐ verkosta ☒ aggregaattista		
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä
☐ Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä? ☐ Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu
☐ 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.		
☐ 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	☐	Murskauslaitos sijoitetaan alhaisimmalle mahdolliselle tasolle. Melun kantautumisen riskiä voidaan pienentää sijoittamalla maa-ainestuotteiden varastokastoja sekä pintamaakasoja murskauslaitoksen ympärille.
rikotus	113-118	☒	
työkoneet ja liikenne	108-115	☐	rajautuu työkoneiden ja teiden välittömään lähiympäristöön
kallion poraus ja räjäytys	120-125	☒	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 meluvalliksi.			

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 jäteastiaan	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 tieyhteysistä 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 vaihteittain 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 likaantumisvaara 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.

Mittausten menetelmät 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			☐
Rakennuslupa			☐
Poikkeamispäätös			☐
Toimenpidelupa			☐
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			☐
Jätevesien johtaminen			
a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä			☐
b) Jätevesien johtamislupa vesistöön			☐
c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan			☐
d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle			☐
Muutoksenhakutuomioistuimen päätös			
a) maa-ainesluvasta			☐
b) ympäristöluvasta			☐
c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			☐
Muu lupa, päätös tai sopimus, mikä?			☐
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita? ☒ Ei ☐ Kyllä, mitä?			
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

12. LUPAHAKEMUKSEN LIITTEET

Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat

- ☒ Hallintaoikeusselvitys ottamisaikakseen
- ☐ 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.

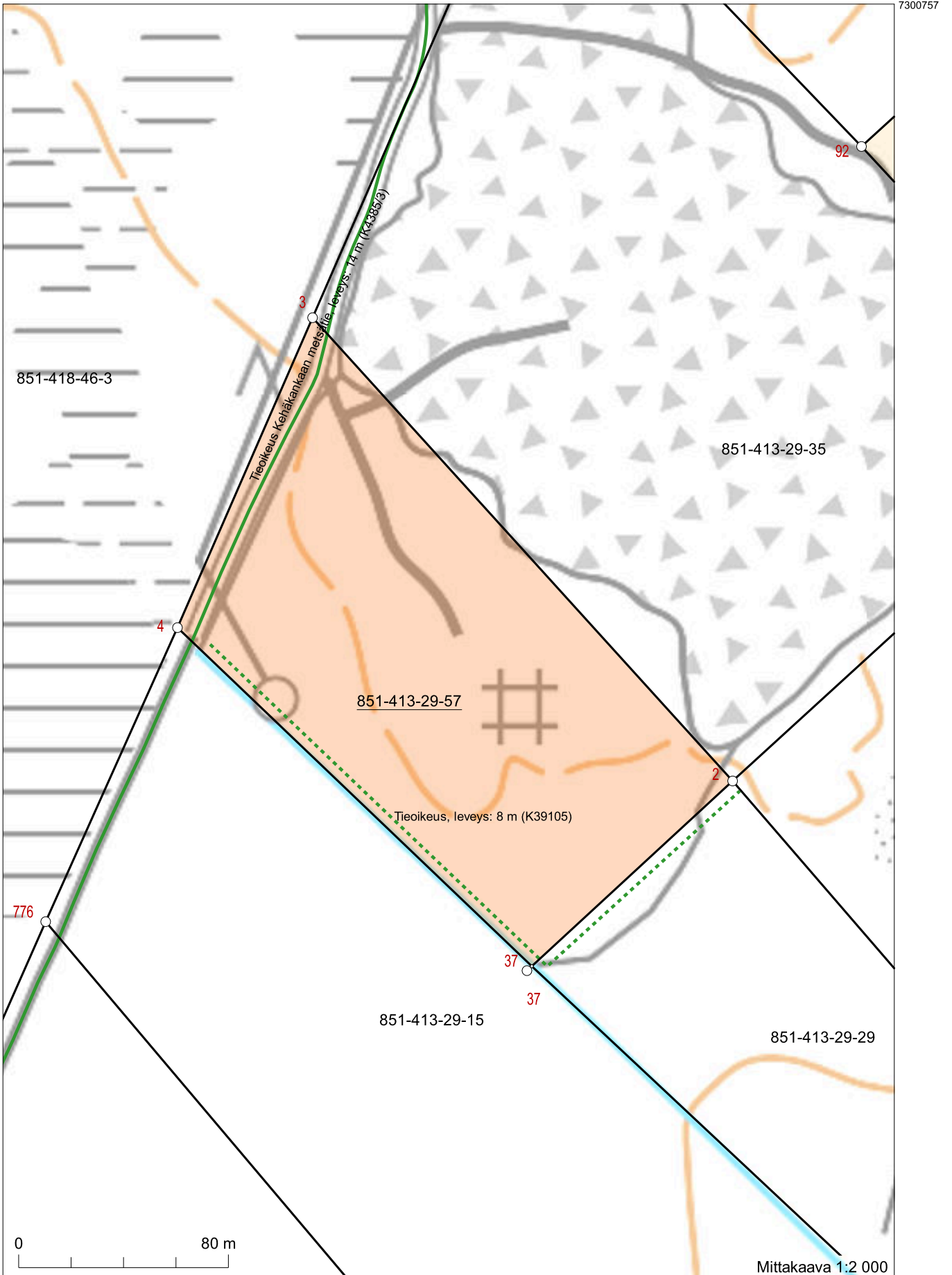


7314405

Mittakaava 1:100 000

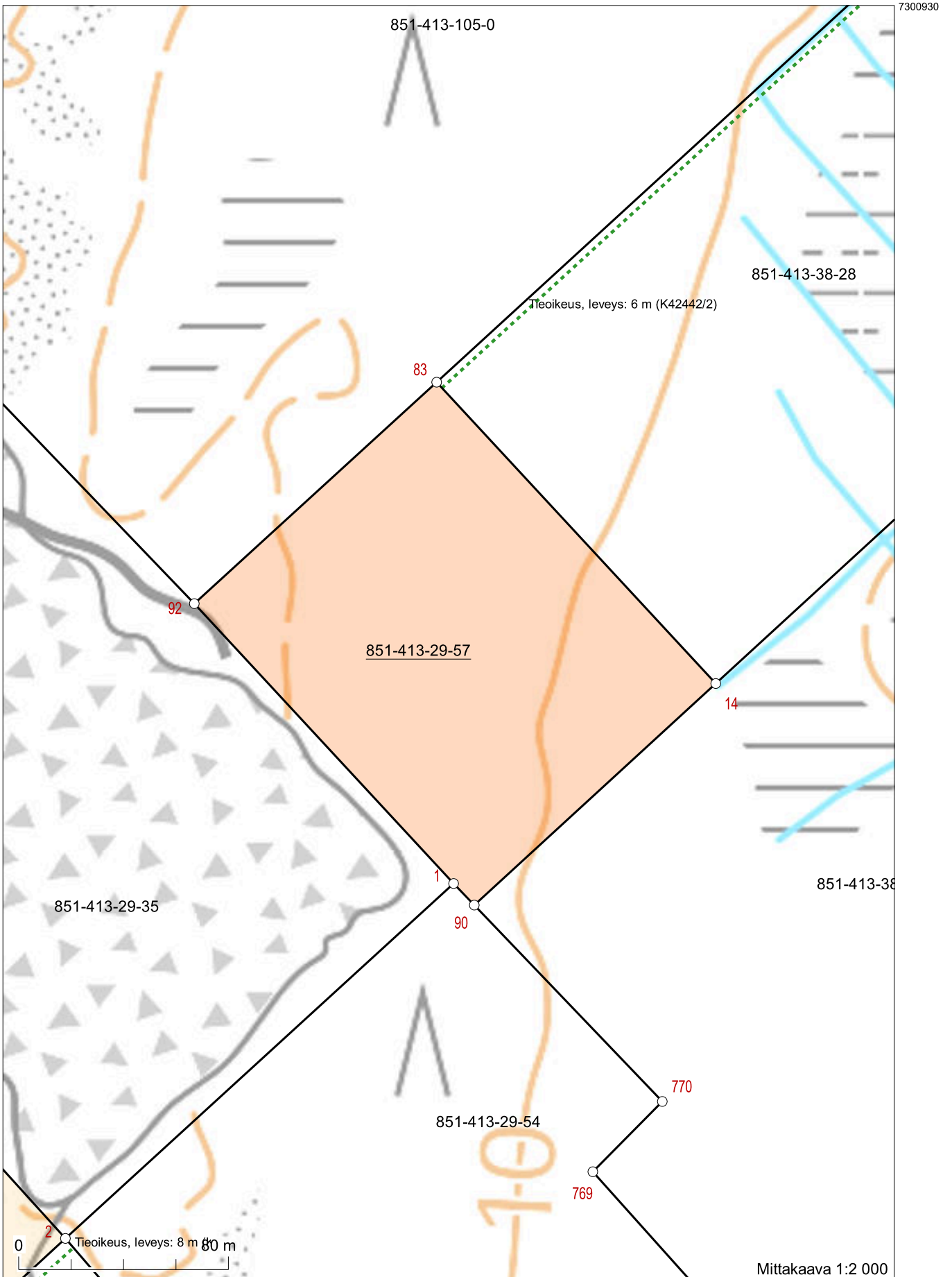
7297405
 373620

Koordinaatisto: ETRS-TM35FIN
 Taustakartta on viitteellinen.

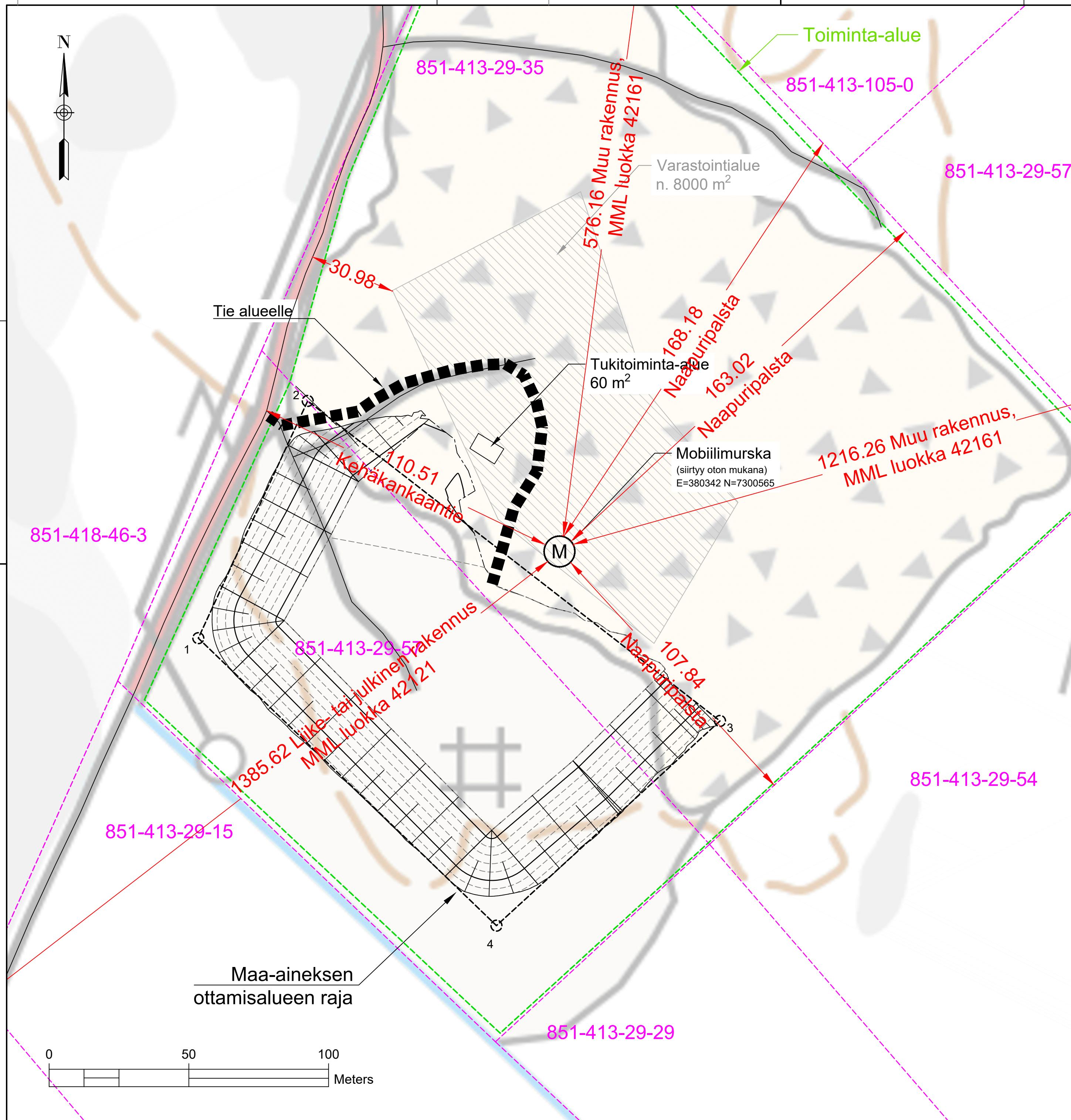




7310710



Koordinaatisto: ETRS-TM35FIN
Taustakartta on viitteellinen.



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

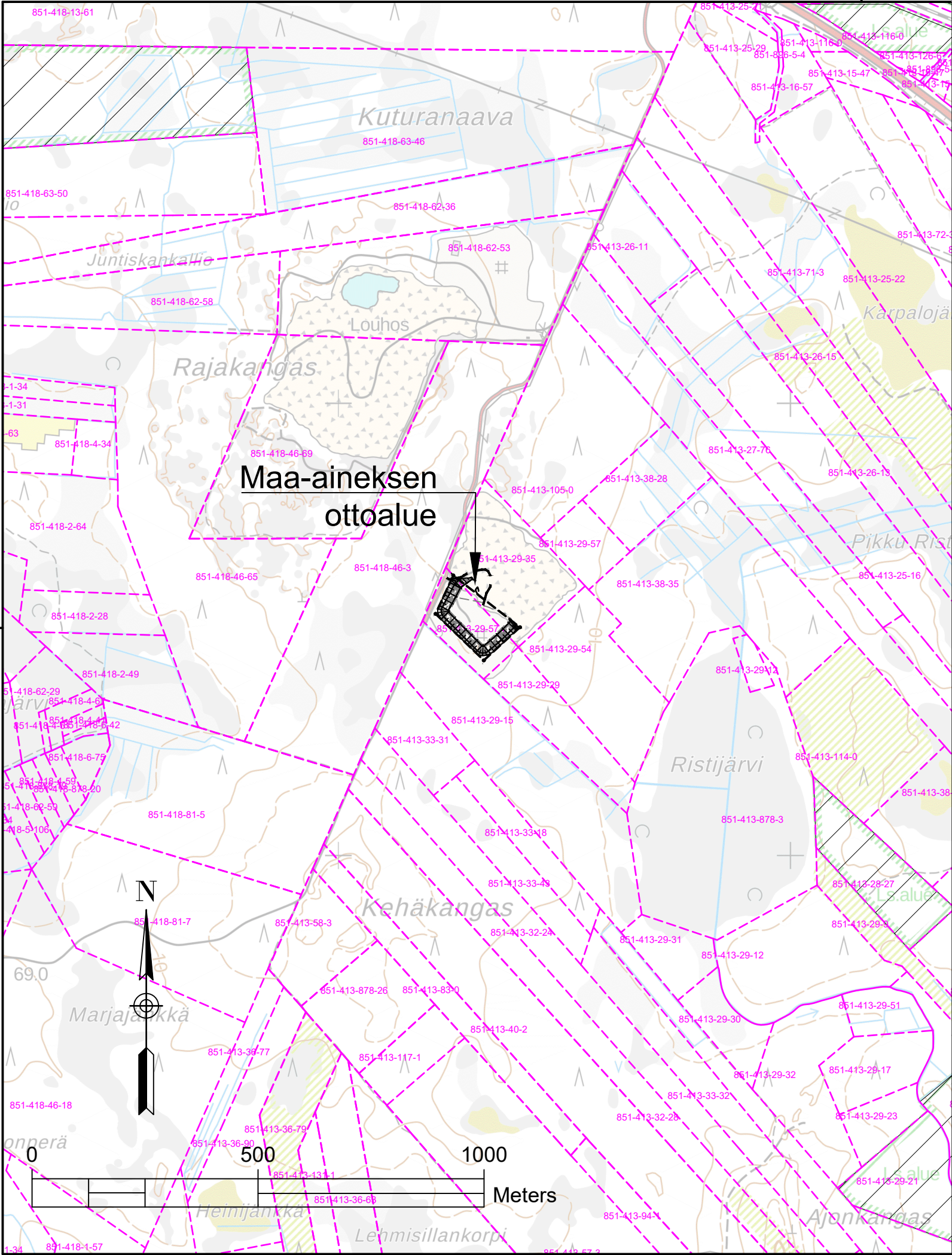
Ottoalueen kulmien koordinaatit:

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. OSARYLÄ		KORTTELI/TILA		TONTTUNR.0	
Tornio		Kallio II		851-413-29-57	
PIIRUSTUSLAIJI		VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ			
ASEMAPIIRUSTUS					
RAKENNUSTOIMENPIIDE		KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ			
Maa-aineksen otto		ETRS-TM35, N2000			
TILAAJA JA TYÖN NIMI		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA			
Maansiirto Mykkälä Oy		Maa-aineksen ottosuunnitelma			
Kehäkankaan kallioalue 2024					
Tornio		Asemapiirustus			
		Kartta 1:1000			
					
Ympäristö					
Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi		www.mitta.fi			
SUUN.	PVM JA PIIRTAJA	SUUNNITTELUALA, TYÖN N.0 JA PIIRUSTUKSEN N.0.		MUUTOS.	
Veli-Pekka Sirniö	16.5.2024 PM				
TARK.	HYV.				

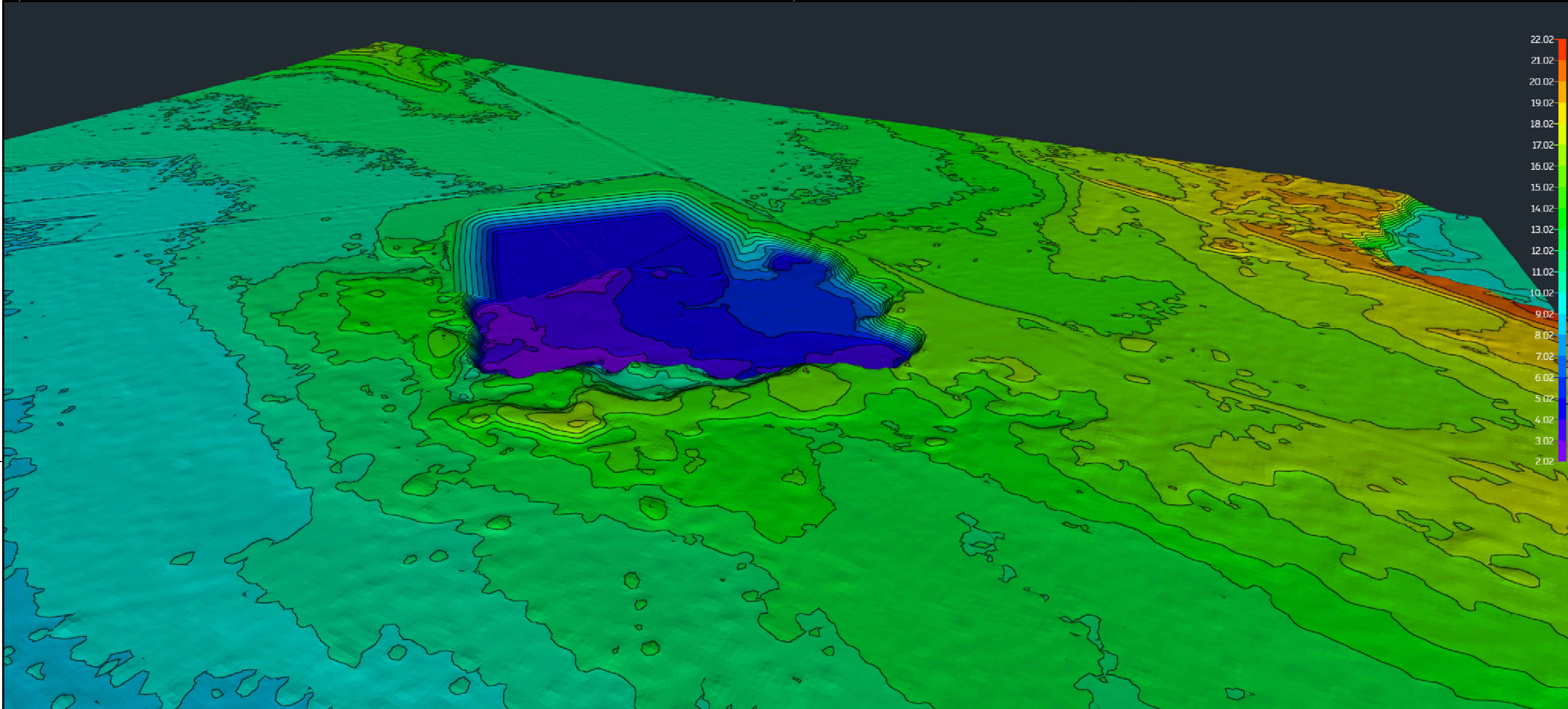


Yksityismaiden suojelualueet

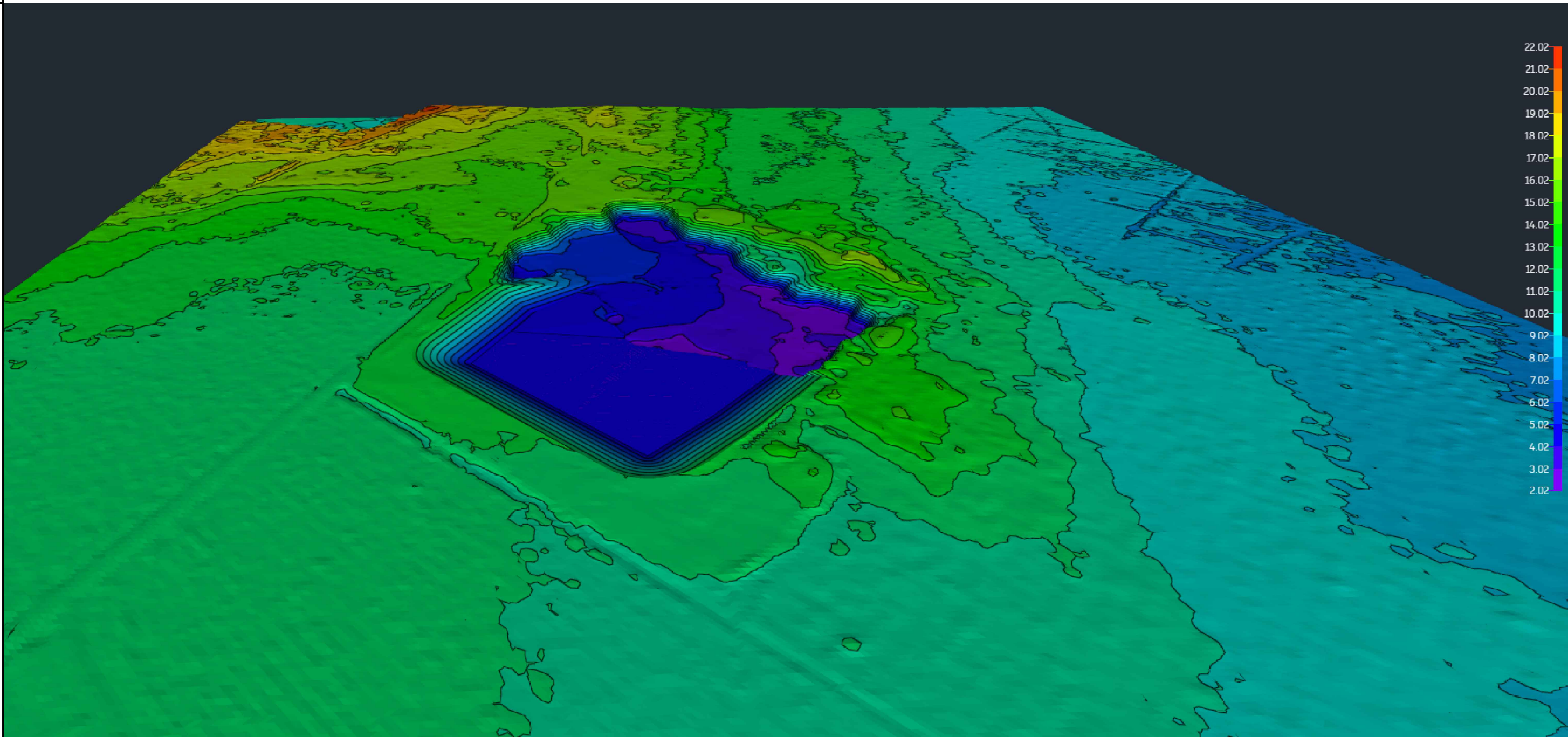
M1	Ottoaluetta pienennetty	13.11.2024	vps
MUUTOS	SELITYS	PVM	SUUNN./PIIRT.

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	
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

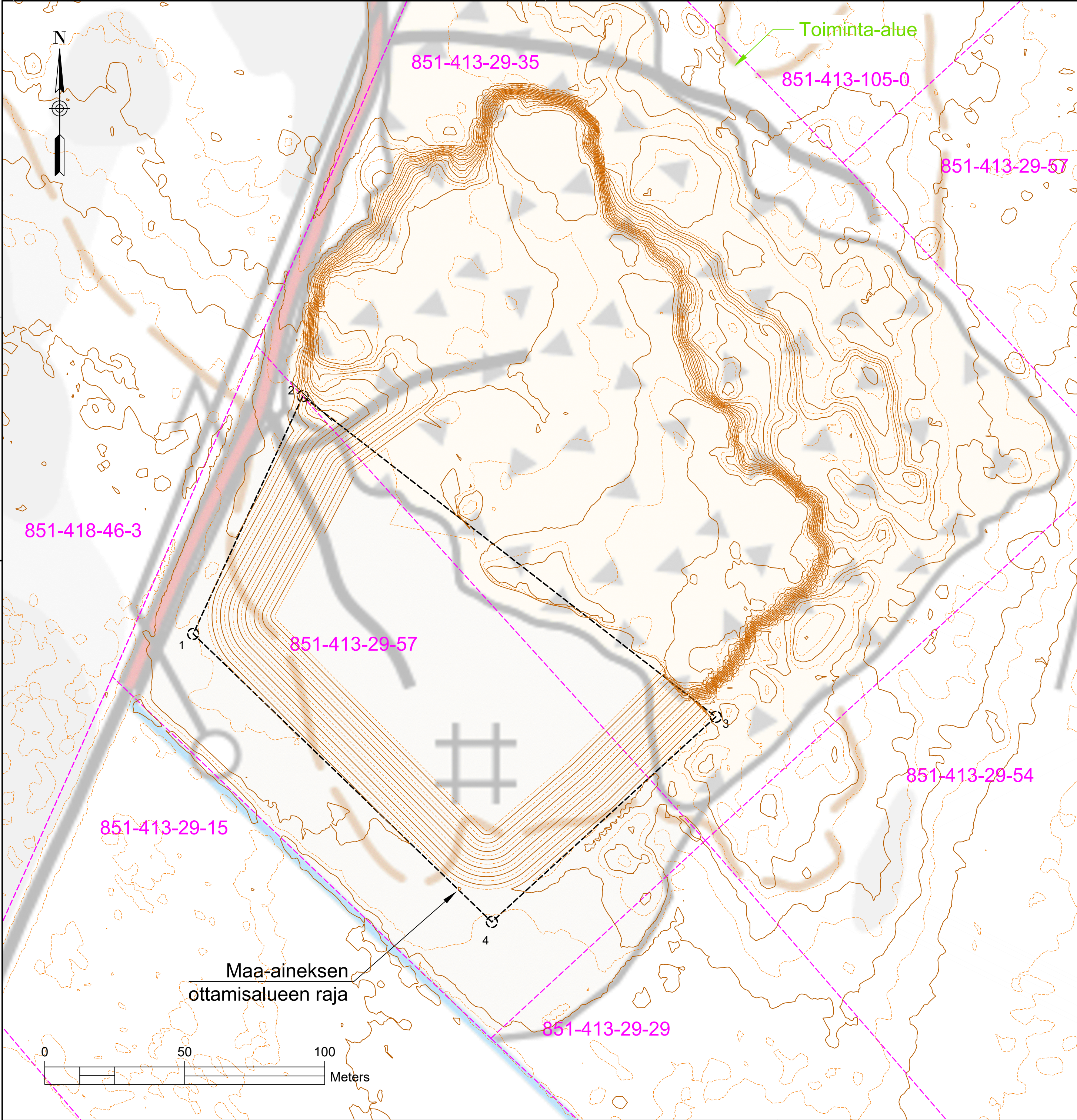


3D-view from the south

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.OSAKYLÄ Tornio	KORTTELITILÄ Kallio II	TONNITURN.O 851-413-29-57
PIIRUSTUSLAJII	VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ	
RAKENNUSTOIMENPIDE Maa-aineksen otto	KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS-TM35, N2000	
TILAAJA JA TYÖN NIMI Maansiirto Mykkälä Oy Kehäkankaan kallioalue 2024 Tornio	Maa-aineksen ottosuunnitelma Lopputilanne 3D-views	
MITTA 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.	



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 lammeeksi. 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.

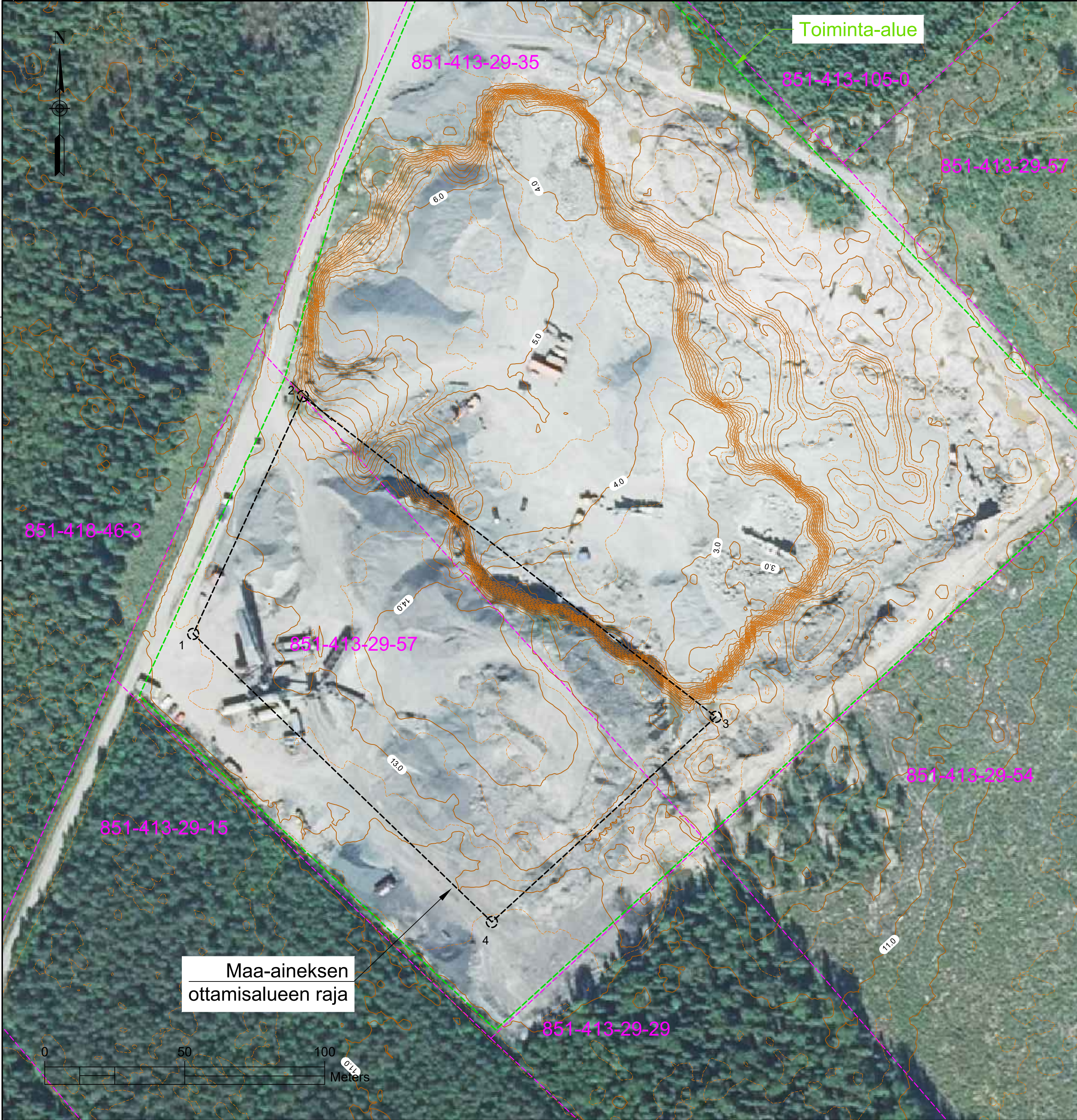
Toiminta kerrottu tarkemmin selostuksessa.

- 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.

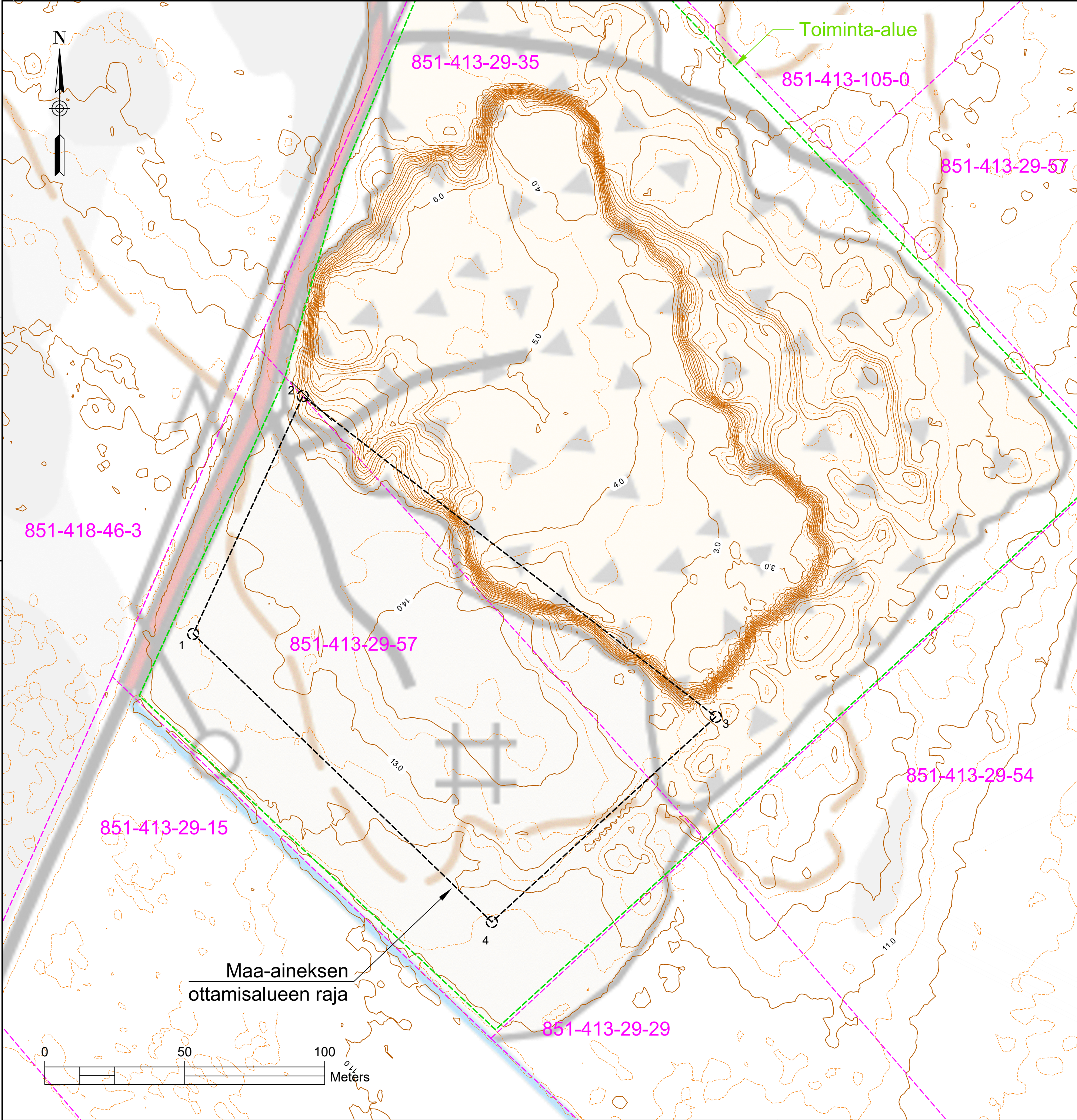
Pohjakartta © MML Peruskartta, kiinteistöt ja 2m korkeusmalli 04/2024 (CC BY 4.0)

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



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

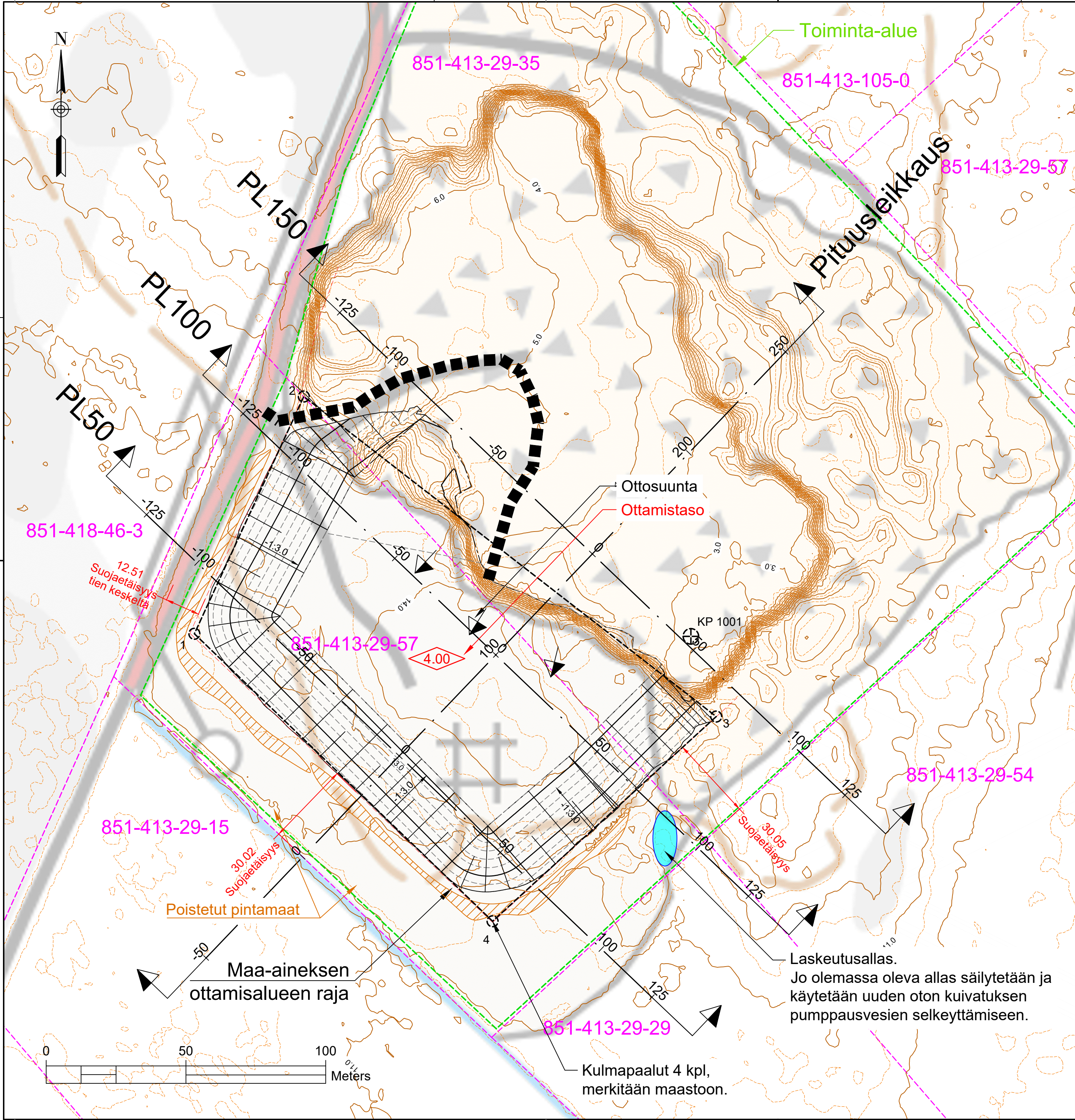
Pohjakartta © MML Ortoilmakuva, kiinteistöt ja 2m korkeusmalli 04/2024 (CC BY 4.0)			
K.Osakeyhtiö Tornio	Korttelitila Kallio II	Tonttunro 851-413-29-57	
PIIRUSTUSLAJI	VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ		
RAKENNUSOIKEUS Maa-aineksen otto	KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS-TM35, N2000		
TILAAJA JA TYÖN NIMI Maansiirto Mykkälä Oy Kehäkankaan kallioalue 2024 Tornio	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA Maa-aineksen ottosuunnitelma Nykytilanne ortoilmakuvalla 1:1000		
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.	



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.Osakeyhtiö Tornio	Korttelitila Kallio II	Tonttun:o 851-413-29-57
PIIRUSTUSLAJI	VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ	
RAKENNUSLOMAKKEIDEN Maa-aineksen otto	KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS-TM35, N2000	
TILAAJA JA TYÖN NIMI	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA	
Maansiirto Mykkälä Oy Kehäkankaan kallioalue 2024 Tornio	Maa-aineksen ottosuunnitelma Nykytilanne peruskartalla 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.



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 pintamaakasoja 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)

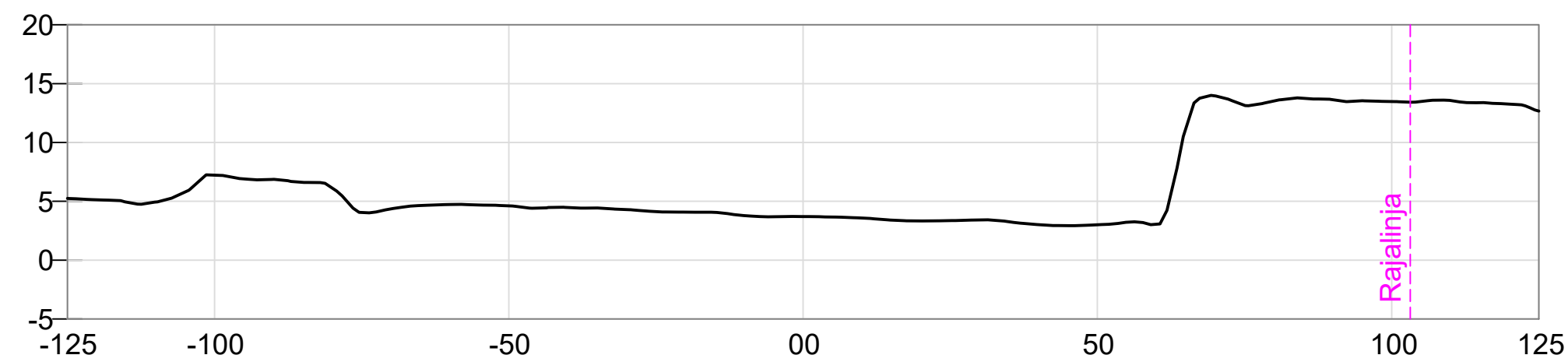
K.Osakeyhtiö Tornio	KORTTELITILTA Kallio II	TONTTUNO 851-413-29-57
PIIRUSTUSLAJI	VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ	
RAKENNUSLOMAKKE Maa-aineksen otto	KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS-TM35, N2000	
TILAAJA JA TYÖN NIMI	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA	
Maansiirto Mykkälä Oy	Maa-aineksen ottosuunnitelma	
Kehäkankaan kallioalue 2024		
Tornio	Kartta 1:1000	
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.

Ottosyvyys	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

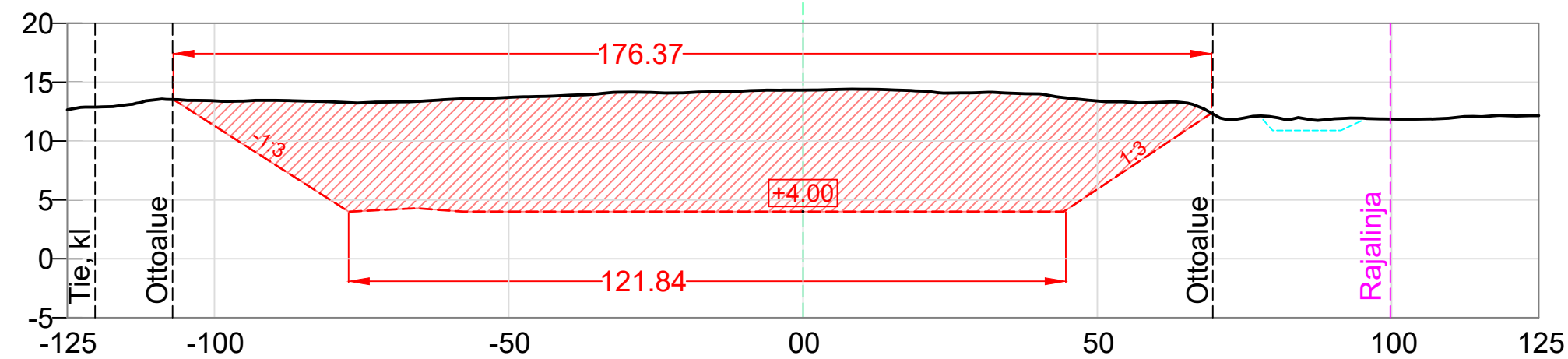
K.OSA/KYLÄ		KORTTELI/TILA		TONTTI/RN:O	
Tornio		Kallio II		851-413-29-57	
PIIRUSTUSLAJI		VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ			
RAKENNUSTOIMENPIDE		KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ			
Maa-aineksen otto		ETRS-TM35, N2000			
TILAAJA JA TYÖN NIMI		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA			
Maansiirto Mykkälä Oy		Maa-aineksen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

M1	Ottoaluetta pienennetty	13.11.2024	vps
MILITOS	SEITUTS	PVM	SIIJINN./PIIRT

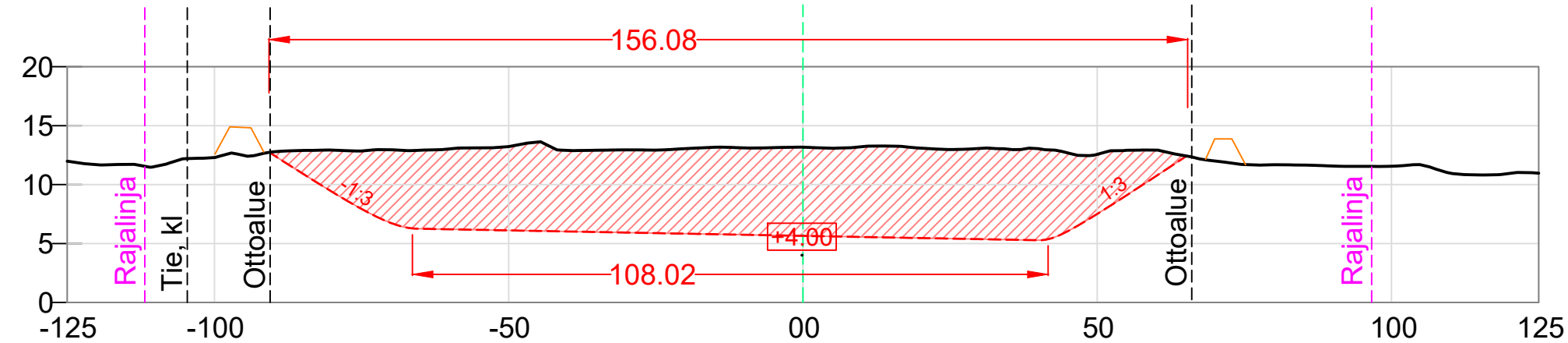
L_150

[illegible]

L_100

[illegible]

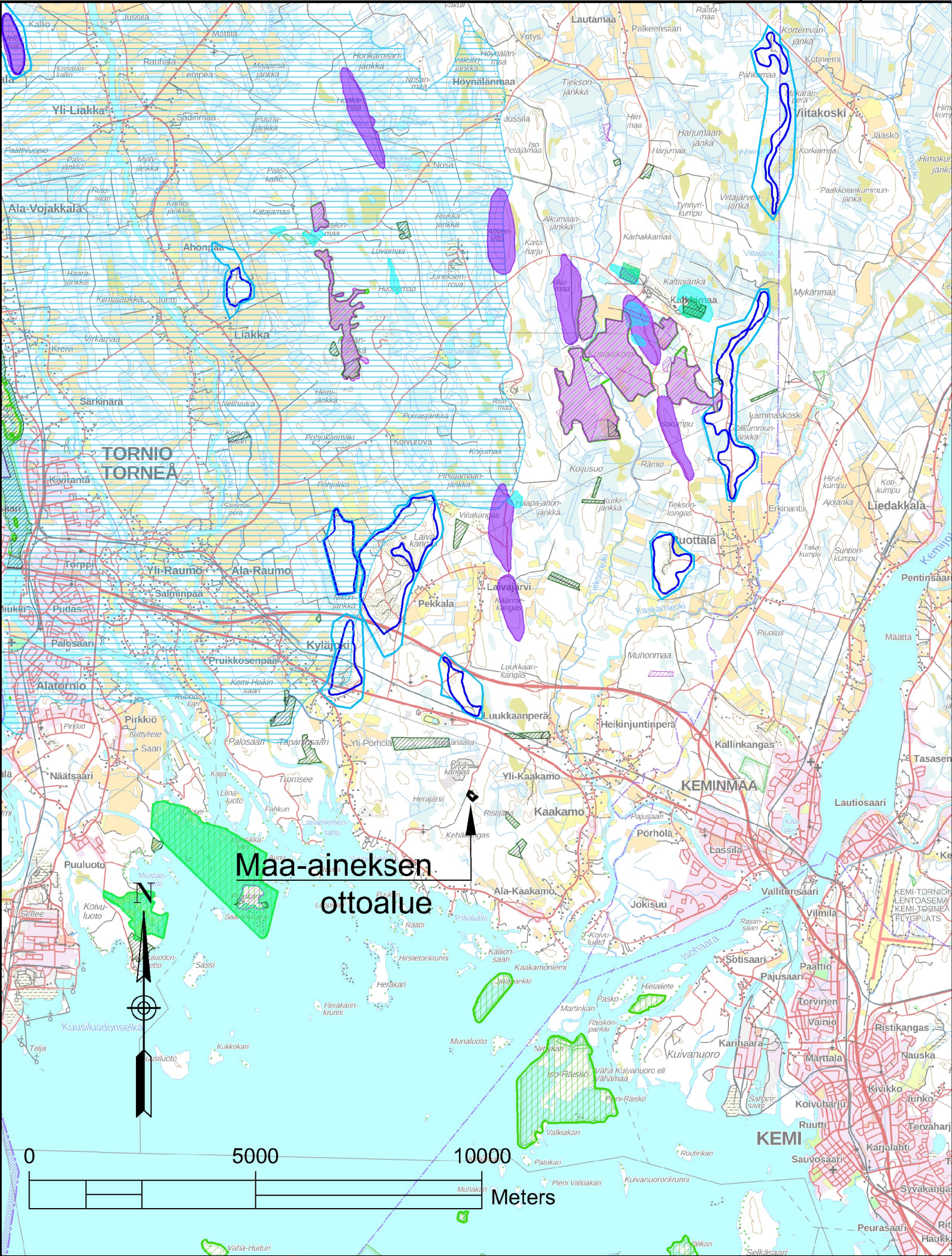
L_50

[illegible]

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. OSAKKYLÄ		KORTTELITILÄ		TONTTI/URNO	
Tornio		Kallio II		851-413-29-57	
PIIRUSTUSLAIJI		VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ			
RAKENNUSTOIMENPIDE		KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ			
Maa-aineksen otto		ETRS-TM35, N2000			
TILAAJAA JA TYÖN NIMI		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA			
Maansiirto Mykkälä Oy		Maa-aineksen ottosuunnitelma			
Kehäkankaan kallioalue 2024		Poikkileikkaukset PL50, 100 ja 150			
Tornio		1:1000/500			
					
Ympäristö					
Vartiokatu 32, FI-66200 Rovaniemi		www.mitta.fi			
SUUN.	PVM JA PIIRITÄJÄ	SUUNNITTELUALA, TYÖN N:O JA PIIRUSTUKSEN N:O.			
Veli-Pekka Sirniö	16.5.2024 PM	MUUTOS.			
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.O.SA/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 PIIRITÄJÄ 16.5.2024 PM
		TARK.	HYV.
		SUUNNITTELUALA, TYÖN N.O JA PIIRUSTUKSEN N.O. MUUTOS.	

YMPÄRISTÖHALLINTO	PVM 13.11.2024	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 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 (m³-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 (m³-ktr) ²	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ³	
Pilaantumaton			Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	1000	1	Alueen pinnan tasaussora/-murskeet
	Kannot ja hakkuutähteet	0	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 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)

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-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.

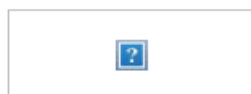
From: [Jonne Mykkälä](#)
To: [Ympäristönsuojelu](#)
Subject: VS: Lisätietoja Kehäkankaan [REDACTED] hakemukseen
Date: torstai 27. maaliskuuta 2025 7:50:58

Hei,

[REDACTED]

Kehäkankaan toiminta-alue on 10 ha

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]



Jonne Mykkälä
Maansiirto Mykkälä Oy
Puh. 050 4930087
www.mykkala.fi

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]