

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

Maa-ainesten ottoa ja louhintaa sekä murskaustoimintaa 0-2 kertaa vuodessa siirrettävällä murska- ja seulontayksiköllä. Ottamisalue sijaitsee noin 4km etäisyydellä Muurolantiestä. Alueelle tulee metsäautotie Lapinlahdentien kääntöpaikalta.

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

Hakija omistaa kiinteistön. Etäisyydet häiriintyviin kohteisiin ovat todella pitkät. Toiminnan aloittaminen ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Esitetään 5000€ vakuutta.

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Tornion Rakennussora Oy	Y-tunnus 0687413-9
Postiosoite Veturitallintie 18, 95410 TORNIO	
Sähköpostiosoite mika.kaarlela@tornionrakennussora.fi	Puhelinnumero 0400 443124

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Mika Kaarlela	Postiosoite Veturitallintie 18, 95410 TORNIO
Sähköpostiosoite mika.kaarlela@tornionrakennussora.fi	Puhelinnumero 0400 443124
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) Tornion Rakennussora Oy, Veturitallintie 18, 95410 TORNIO	

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Ylitornio, Simovaara	Toiminta-alueen nimi Simovaaran ottoalue
Kiinteistötunnus/-tunnukset 976-401-35-99	Tilan nimi/nimet Simovaara
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 7360556 itäkoordinaatti 359137	

Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Hakija omistaa tilan		
Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset		
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot esitetään erillisellä liitelmällä 6010c		
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitus tilanne	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella?	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä?
<input checked="" type="checkbox"/> Maakuntakaava, kaavamerkintä M4505 <input type="checkbox"/> Yleiskaava, kaavamerkintä <input type="checkbox"/> Asemakaava, kaavamerkintä <input type="checkbox"/> Poikkeamis päätös <input type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa <input type="checkbox"/> Kaavamuutos vireillä	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Ottavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 150000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 15000	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 3,6
Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) 158,50	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havainto aika) ----	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) ----

Ottavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	130 000
Sora ja hiekka	15 000
Moreeni	5000
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Ottavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	80%
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	15%
Täytöt	5%
Muu käyttötarkoitus	
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §) 15 000	
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen) Pintamaat n. 1000m ³ , kasataan alueen reunamille ja käytetään siitä maisemointiin mahdollisesti jo ottotoiminnan aikana.	
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

6.1 Perustiedot

Kivenmurkskaamon tyyppi Murskaimen käyttövoima
 kiinteä siirrettävä dieselmoottori sähkömoottori

Kivenmurkskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)

pohjoiskoordinaatti 7360644
 itäkoordinaatti 359066

Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista

Alueella käytetään siirrettävää murskauslaitosta ja siihen liittyviä kuljetinlaitteistoja. Murskauksen aikana louhekasat ja muut maa-ainekasat pyritään pitämään murskauslaitoksen ympärillä meluhaitan torjumiseksi. Murskekasat läjitetään varastointialueelle tuotelajeittain.

6.2 Häiriölle alttiit kohteet

Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkat kohteet, jotka sijaitsevat alle 500 m etäisyydellä kivenmurkskaamon ja kivenlouhimon häiriötä aiheuttavasta toiminnasta

Kohde	Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käyntiosoite	Etäisyys murskaamosta/ louhimosta (m)	Merkintä laitoksen sijaintikartalla
Asuinkiinteistö			
Loma-asunto			
Koulu tai päiväkot			
Leikkikenttä			
Sairaala			
Virkistysalue			
1- tai 2-luokan pohjavesialue			
Pohjavedenottamo			
Talousvesikaivo			
Vesistö			
Natura 2000 -alue			
Muu luonnonsuojelukohde			
Muu häiriölle altis kohde			

6.3 Louhintamäärät ja murskattavat ainesmäärät

	Keskimäärin (1 000 t/v)	Maksimimäärä (1 000 t/v)
Louhintamäärä	23	46
Murskattava aines	23	46

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi

Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
Louhe/ kalliomurske	23	46
sora/soramurske	2,5	5

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta Varastokasat ovat niissä paikoissa ottoalueen pohjalla, mistä kuorma-autoon on helppo ja logistisesti järkevää maa-ainekset lastata. Maa-ainesten tuotanto määrät vastaa kysyntää ja varastokasoja ei säilytetä yli 3 vuotta.		
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

6.5 Toiminta-ajat				
Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)				
2025-2035 huhtikuu - marraskuu				
Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikopäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus	0-180	ma-pe	07-22	
Poraus	0-30	ma-pe	07-22	
Rikotus	0-20	ma-pe	07-22	
Räjätys	0-5	ma-pe	07-18	
Kuormaus ja kuljetus	0-150	ma-pe	06-22	mahd. lauantaisin 7-18
Muu, mikä?				
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa				

6.6 Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi sekä veden ja sähkön käyttö			
Raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m ³ /v)	Maksimikulutus (t tai m ³ /v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu: kevyt pö	2,5t	5t	alueen ulkopuolella, tuodaan paikalle tarvittaessa
Öljyt	0,1t	0,2t	alueen ulkopuolella, tuodaan paikalle tarvittaessa
Voiteluaineet			
Räjähdysaineet, laatu: emulsioräjähde	tarpeen mukaan		ei varastoida alueella
Pölynsidonta-aineet, laatu: vesi	tarvittaessa		tuodaan säiliöautolla tarvittaessa
Muu, mikä?			
Tiedot vedenotosta ja -käytöstä murskauksessa voidaan tarvittaessa käyttää vettä pölynmuodostumisen ehkäisemiseksi			
Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v) 0,9 GWh/v	Sähkö hankitaan <input type="checkbox"/> verkosta <input checked="" type="checkbox"/> aggregaatista		
<input type="checkbox"/> 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)	Murskauslaitos aggregaatti ja arvioitu liikenne	0,2
Typen oksidit (NO _x)	Murskauslaitos aggregaatti ja arvioitu liikenne	0,25
Rikkidioksidi (SO ₂)	Murskauslaitos aggregaatti ja arvioitu liikenne	0,01
Hilidioksidi (CO ₂)	Murskauslaitos aggregaatti ja arvioitu liikenne	50,0

Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi

Käytetään Eu-hyväksytyjä laitteita ja koneita. Uusissa koneissa on päästöt hyvin hallinnassa ja suhteellisen pieniä. Vältetään tyhjäkäyntiä. Pölyämistä voidaan hillitä kastelemalla ajoväyliä sekä ajonopeuksia alentamalla.

- 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
Kuormaus, kuljetus	80-100	<input type="checkbox"/>	Ei tarvetta meluntorjuntaan
Murskaus ja seulonta	122-124	<input type="checkbox"/>	Murskauslaitos sijoitetaan alimmalle tasolle ja mahdollisuuksien mukaan tehdään varastokasoista melusteitä
Rikotus	110-118	<input type="checkbox"/>	varastokasojen sijoittelu melusteeksi
Poraus ja räjäyttäminen	120-125	<input type="checkbox"/>	Ammuttava kenttä peitetään hyvin, sekä varastokasojen sijoittaminen melusteeksi

Toimet melun vähentämiseksi

Varastokasojen sijoittelulla vähennetään kauas kuuluvaa melua. Murskauslaitos pyritään pitämään mahdollisimman alhaisella tasolla.

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

Tärinävaikutukset murskauksella, rikotuksella sekä kuormauksella ja kuljetuksella ovat hyvin paikallisia. Tällä ei katsota olevan vaikutuksia ympäristöön.

- 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)

Tuotantotoiminnan vaatimat polttoaineet varastoidaan lukituissa kaksoisvaippasäiliöissä, jotka ovat varustettu ylitäytön estimillä. Tankkauslaitteistot ovat varustettu sulkuventtiileillä. Öljytuotteita ei varastoida alueella muulloin kuin laitoksen toimiessa. Polttoaineiden ja öljyjen säilytys sekä tankkaukset suoritetaan tukitoiminta-alueella. Polttoaineiden ja öljyjen käsittelyalue suojataan riittävän laajalla tiiviillä kalvolla, jonka päällä on suojaavaa maakerrosta n.30cm. Polttoaineita varastoidaan alueella vain toiminta-aikana ja varastojen koko

pidetään minimissään. Murskauslaitoksella sekä työkoneissa tulee olla öljyntorjuntaan sopivaa materiaalia helposti saatavilla.

Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)
Hulevedet imeytyvät huokoiseen maaperään. Oton loputtua alueen sulamis- ja sadevedet johtuvat kohti lounasta.

Jätevesien käsittely
Toiminnassa ei synny jätevesiä. Mahdollisten sosiaalitulojen jätevedet johdetaan umpisäiliöön jonka loka-auto voi tyhjentää tarvittaessa ja toimittaa edelleen jätevedenpuhdistamoon.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely			
Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Sekajäte	n. 100	Keräysastiat murskauslaitoksen varastokontissa	jätekeräykseen
Vaarallinen jäte	n.50-100kg/v	Kerätään suljettuihin, merkittyihin astioihin. Lukittuun konttiin	toimitetaan käsittelypisteeseen
Metalliromu	0-150kg	Kuormalavalle	toimitetaan metallinkierrätykseen

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta
Lukitussa kontissa, tiivispohjaisessa ja reunoiltaan korotetussa tilassa, merkityissä astioissa, pidetään erillään muista jätteistä. Toimitetaan mahdollisimman pikaisesti jätteen käsittelylaitokselle. Vaarallista jätettä ei säilytetä alueella toimintajaksojen ulkopuolella.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)
0-30

Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista
Alueelle johtaa n. 280 metriä pitkä metsäautotie Lapinlahdentien kääntöpaikalta.

Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista
Hiekkapintaiset tiet. Käytetään kastelua pölyntorjuntakeinona tarvittaessa.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön
Ottamisalue sijoittuu Simovaaran länsipuolelle. Alue on harvahaikoa mäntymetsää, jossa osittain kallionpinta on näkyvillä. Alueen ja ottosuunnitelman huolellisella suunnittelulla huomioidaan ympäristöön kohdistuvat vaikutukset. Näitä vaikutuksia pyritään kaikin keinoin hillitsemään. Maa-ainesten murskauksesta aiheutuvia ympäristövaikutuksia ovat pölyäminen, melu ja tärinä. Poraamisesta aiheutuu myös melua ja pölyä. Murskaustyön mahdollisia ympäristöriskejä voi aiheutua poltto- ja voiteluaineista, pölyämisestä sekä melusta. Toiminta-aikojen ulkopuolella alueella säilytetä poltto- ja voiteluaineita tai työkoneita.

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen
Ei vaikutusta. Alue on kaukana asutuksesta.

Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön Toiminnan loppuessa on tarkoitus, että alue on kauttaaltaan maisemoitu ja voidaan palauttaa metsätalous käyttöön. Ei vaikutuksia luontoarvoihin tai rakennettuun ympäristöön.
Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön Ei vaikutuksia.
Vaikutukset ilmanlaatuun Vaikutuksia ilman laatuun voi olla pölyämisestä johtuen. Tämän katsotaan kuitenkin olevan paikallista eikä haittaa alueen asutusta millään tavalla.
Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen Ei vaikutusta.
Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA) <input type="checkbox"/> Tehty, päivämäärä: <input type="checkbox"/> Yhteysviranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

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

Kuvaus riskeistä ja niihin varautumisesta Polttoaineen/öljyn valuminen maastoon on varmaankin vakavin riski. Tähän suojaudutaan tankkausalueen rakentamisella. Kaikissa käytettävissä koneissa tulee olla öljyntorjunta välineistöä, jotta mahdollinen vuoto saadaan otettua talteen ja ympäristö suojattua.
<input type="checkbox"/> YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty <input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu Työvuorojen alussa koneiden tarkastukset jota jatketaan silmämääräisesti koko toiminnan ajan.
Päästö- ja vaikutustarkkailu Öljyjen ja polttoaineiden kulutusta tarkkaillaan ja verrataan tuotettuun maa-aineksen määrään.
Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus Maa-aineslupan määräysten mukaisesti
Raportointi ja tarkkailuohjelmat Notto-järjestelmään ilmoitetaan vuosittainen maa-aineksen ottomäärä ja laatu.
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis-päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa			
Maa-aineslupa			
Vesilain mukainen lupa			<input type="checkbox"/>
Rakennuslupa			<input type="checkbox"/>
Poikkeamispäätös			<input type="checkbox"/>
Toimenpidelupa			<input type="checkbox"/>
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			<input type="checkbox"/>
Jätevesien johtaminen a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä			<input type="checkbox"/>

b) Jätevesien johtamislupa vesistöön			<input type="checkbox"/>
c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan			<input type="checkbox"/>
d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle			<input type="checkbox"/>
Muutoksenhakutuomioistuimen päätös			
a) maa-ainesluvasta			<input type="checkbox"/>
b) ympäristöluvasta			<input type="checkbox"/>
c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			<input type="checkbox"/>
Muu lupa, päätös tai sopimus, mikä?			<input type="checkbox"/>
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita?			
<input checked="" type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Kyllä, mitä?			
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

12. LUPAHAKEMUKSEN LIITTEET

<p>Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat</p> <input checked="" type="checkbox"/> Hallintaoikeusselvitys ottamispaikkaan <input type="checkbox"/> Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen <input checked="" type="checkbox"/> Luettelo ottamisalueen rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista (lomake 6010c) <input checked="" type="checkbox"/> Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote <input type="checkbox"/> Selvitys tieoikeuksista <input type="checkbox"/> Valtakirja
<p>Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma</p> <input checked="" type="checkbox"/> Ottamissuunnitelma <input checked="" type="checkbox"/> Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
<p>Kartat ja leikkauspiirustukset</p> <input checked="" type="checkbox"/> Yleiskartta <input checked="" type="checkbox"/> Sijaintikartta <input checked="" type="checkbox"/> Kaavakartta- ja kaavamääräysote <input checked="" type="checkbox"/> Suunnitelmakartta <input checked="" type="checkbox"/> Leikkauspiirustukset
<p>Muut liitteet</p> <input type="checkbox"/> Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä <input type="checkbox"/> Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta <input type="checkbox"/> Muu, mikä?

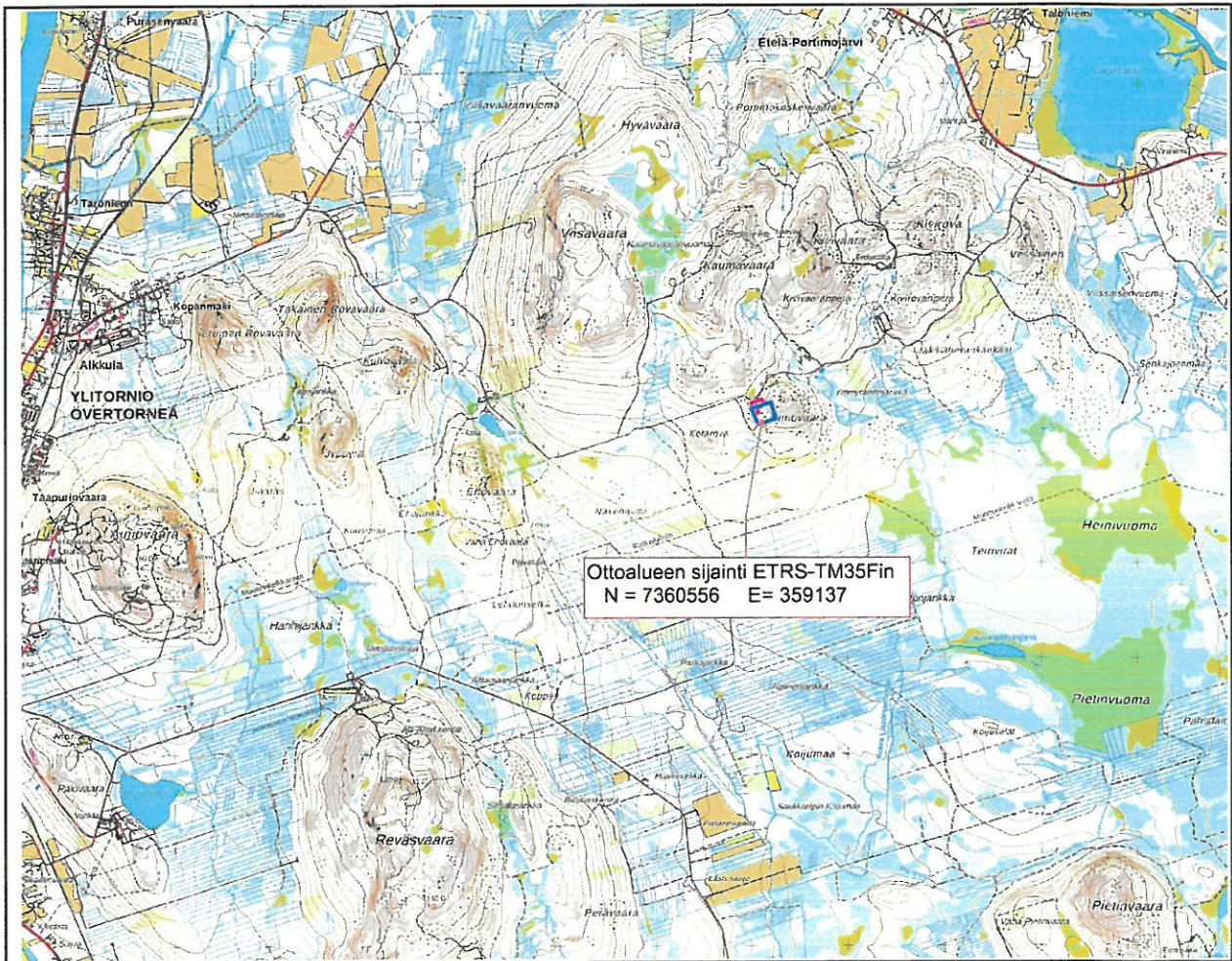
13. ALLEKIRJOITUS

<p>Paikka ja päivämäärä</p> <p>Rovaniemellä 16.12.2024</p> <p>Allekirjoitus (tarvittaessa)</p> <p>Hakijan puolesta konsulttina toimiva Mikko Huuskonen Rovamitta Oy Nimen selvennys</p>

SIMOVAARAN OTTOALUEEN SUUNNITELMASELOSTUS

YLITORNIO, SIMOVAARA

TORNION RAKENNUSSORA OY



1. Hanketiedot

Simovaaran ottoalue sijaitsee Ylitorniossa, Simovaaran alueella. Ottoalueelta Ylitornion keskustan alueelle tulee matkaa linnuntietä noin 7,5 km.

Tuleva ottoalue sijoittuu tilan Simovaara 976-401-35-99 alueelle. Tilan omistaa hakija. Alueelta saatavat maa-ainekset ovat moreenia, soraa, louhetta ja kalliomursketta. Sora sekä louhe tarpeen tulle murskattaisiin tai käytettäisiin sellaisenaan lähialueiden tarpeisiin. Ottoalue on harvahkoa mäntymetsää, jossa on myös kallionpintaa paikoitellen näkyvillä.

Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista asutusta. Lähin rakennus sijaitsee ottoalueesta n. 3,5 km koillisen suuntaan. Ottoalueelle kuljetaan osoitteen Muurolantie 810 kohdalta kääntyvältä Lapinlahdentieltä. Lapinlahdentien päässä on ns. taksimiehenlenkki, josta johtaa n. 280 metriä pitkä metsäautotie ottoalueelle. Muurolantieltä matkaa ottoalueelle on n. 4 km. Uusia tieyhteyksiä ei tarvitse tehdä.

Tornion Rakennussora Oy hakee maa-ainesten ottolupaa sekä ympäristölupaa maa-aineksen ottoon, että louhintaan ja murskaukseen Simovaaran ottoalueelle.

2. Alueen nykytila ja maankäyttö

Ottotoiminta-alue on koskematonta harvaa mäntymetsää. Varastointialue on osittain aikaisemmin avatulla monttialueella.

Länsilapin maakuntakaavassa alue on merkitty M4505 YLITORNION MAA- JA METSÄTALOUSVALTAISET ALUEET.

3. Suunnitellut ottamistoimenpiteet

Simovaaran ottoalueen maa-ainesten ottomäärä on 150 000m³. Ottolupaa haetaan 10 vuoden ajalle, jolloin vuotuinen ottomäärä on n. 15 000m³.

Tulevan toiminnan kuvaus:

Maa-ainesten ottolupaa haetaan moreenin, soran ja louheen ottoon. Ympäristölupaa haetaan samalla soran ja louheen murskaamiseksi. Maa-ainesalueen pinta-ala on noin 3,6 ha. Varastointialueen pinta-ala on n 1 ha.

Valmiita maa-ainestuotteita (soramurske ja kalliomurske) saadaan arviolta vuosittain keskimäärin 23 000 tonnia ja enintään 46 000 tonnia. Alueelta poistettavat pintamaat käytetään myöhemmin alueen maisemointiin. Pintamaat ovat kasattuna alueelle niin että niistä ei ole ottotoiminnalle haittaa.

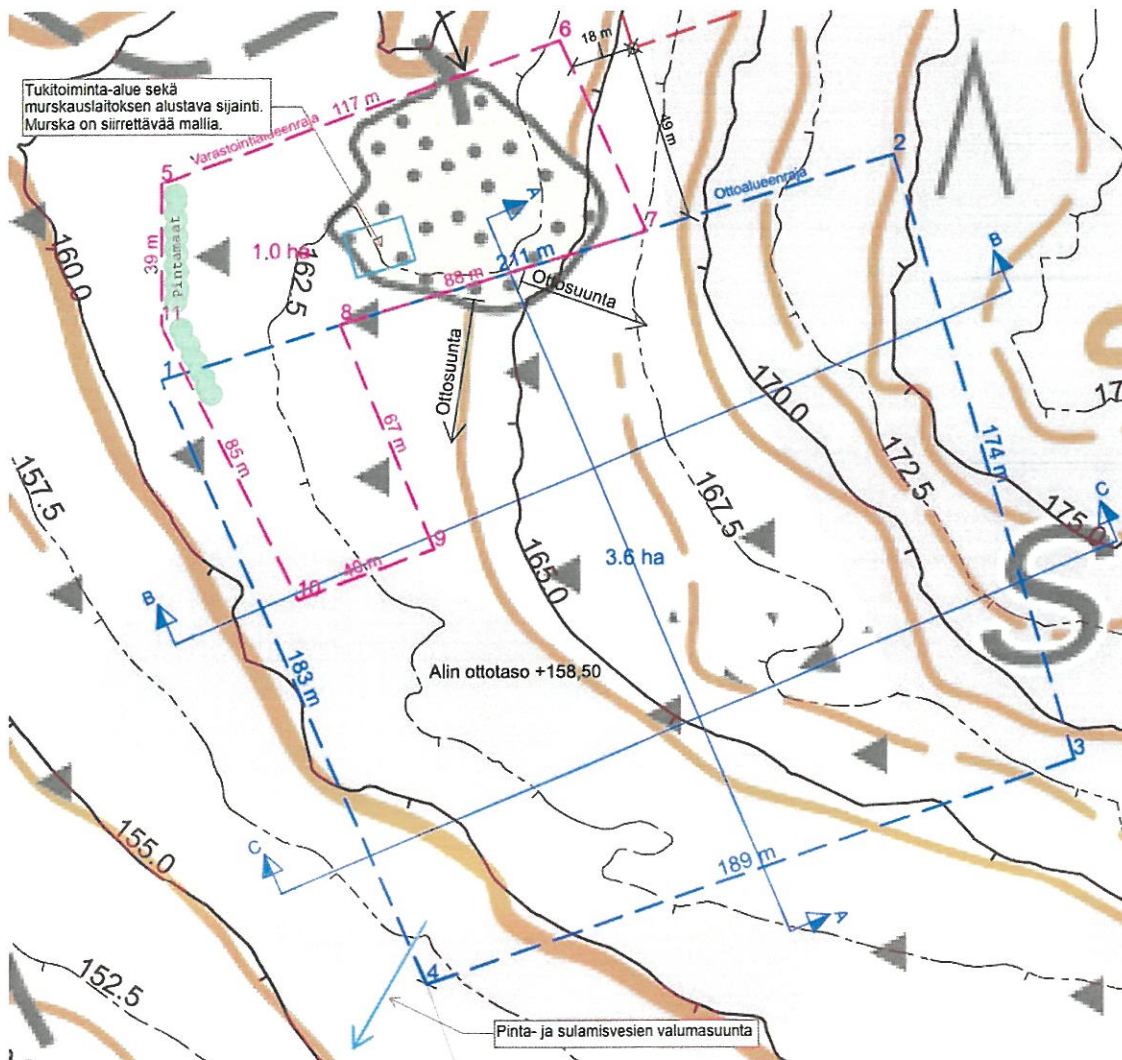
Maa-ainesten ottoa suoritetaan suunnitelmakarttojen mukaisesti. Oton paksuus on 0-11 metriä.

Alin ottotaso on + 158.50 (N2000).

Poistetut pintamaat ovat läjitettynä alueelle. Pintamaita käytetään tarpeen mukaan maisemoinnissa.

Saadut maa-ainekset murskataan esimerkiksi kolmivaiheisella murskauslaitoksella, jota syöttää pyöräkuormaaja ja lajitellaan maa-ainestuotteittain ottoalueen pohjalle. Ylisuuret kivet tarvittaessa rikutetaan ennen murskausta esim. hydraulisella iskuvasaralla varustetulla kaivinkoneella. Liitteenä kuvat ja tiedot murskauslaitteistoista.

Maa-ainesten murskausta toteutetaan tuotantopakso -tyyppisellä toiminnalla ja tuotantopaksoja arvioidaan olevan vuosittain 0 - 2 kertaa. Murskauslaitoksen päivittäiset toiminta-ajat ovat arkisin klo. 7 - 22 välisenä aikana. Valmiiden maa-ainestuotteiden kuormaamista ja kuljetusta toteutetaan arkisin klo. 6 – 22 välisenä aikana sekä tarvittaessa lauantaisin klo. 7-18 välisenä aikana.



Kuva ottamissuunnitelmasta

4. Turvallisuus ja liikennejärjestelyt

Ottoalueelle johtavan tien varrelle laitetaan maa-ainesten ottotoiminnasta kertovat opastekyltit.

Maa-ainesten siirtokuljetuksiin käytetään sekä yleisiä tieyhteyksiä, että ottoalueen tieyhteyttä. Maa-ainesten kuormaamista ja kuljetusta tehdään ympärivuotisesti. Lupaliikenteen päivittäisen liikennemäärän arvioidaan olevan välillä 0-30 kuljetusta.

5. Toimet ympäristövaikutusten vähentämiseksi

Maa-ainesten murskauksesta aiheutuvia ympäristövaikutuksia ovat pölyäminen, melu ja täriä.

Murskauslaitos on sijoitettuna ottoalueelle vain murskaustyön tuotantojakson aikana, arviolta noin 0-6kk / vuosi. Murskaustyön mahdollisia ympäristöriskejä voi aiheutua poltto- ja voiteluaineista, pölyämisestä sekä melusta. Toiminta-aikojen ulkopuolisina aikoina alueella ei säilytetä poltto- ja voiteluaineita tai työkoneita.

Ottotoiminnassa käytettävät koneet ja laitteet ovat uudehkoja ja määräaikaishuollettuja (BEP).

Maaperään ja pohjaveteen kohdistuvien päästöriskien vaikutuksia torjutaan oma valvonnalla, sekä niin, että jokaisessa työkoneessa ja murskauslaitoksella on öljyntorjuntaan soveltuvaa materiaalia helposti saatavilla. Mikäli työkoneelle tulee jokin odottamaton vikatilanne, joka edellyttää välittömästi tehtäviä huoltotoimenpiteitä, käytetään työkoneen alla ennaltaehkäisevästi esimerkiksi öljynimeytysmattoa tai muuta maaperästä erottavaa vastaavaa alustaa maaperän ja pohjaveden likaantumisen estämiseksi.

Alueelle perustetaan tukitoiminta-alue, joka on selitetty liitteessä 13.

Jätevesiä ei muodostu alueella, ellei alueelle tehdä sosiaalityöjä. Tällöin jätevedet johdetaan suljettuun säiliöön, jonka loka-auto voi tyhjentää tarvittaessa ja toimittaa jätevedet edelleen jätevedenpuhdistamoon.

5.1 Poltto ja voiteluaineiden käsittelyn kuvaus

Tankaaminen ja polttoaineiden säilytys pyritään suorittamaan ottoalueen ulkopuolella. Mikäli tämä ei ole mahdollista niin nämä toiminnot suoritetaan tukitoiminta-alueella. Tukitoiminta-alueella on saatavilla öljyntorjuntaan soveltuvaa materiaalia esim. imeytysturvetta.

Käytettävät polttoaine- ja voiteluainesäiliöt ovat kaksoisvaipallisia tai kiinteästi valuma-altaallisia lukittavia ja ylitäytön estimillä varustettuja säiliöitä, jolloin saadaan mahdolliset riskit minimoitua. Tankkaaminen suoritetaan aina valvotusti, jotta mahdollisen riskin toteutuessa päästöt ovat mahdollisimman pieniä, korkeintaan muutamia litroja.

Mahdollisen haitta-ainepäästön tapahtuessa, onnettomuuden torjuntatoimet aloitetaan välittömästi. Murskauslaitoksella on aina käytettävissä imeytysturvetta, johon haitta-aineet pyritään imeyttämään välittömästi. Pilaantuneet maa-ainekset kuormataan kaivinkoneella kuorma-autoon ja kuljetetaan, niin pian kuin se on mahdollista, ongelmajätelaitokselle asianmukaisesti hävitettäväksi. Tapahtuneesta vahingosta ilmoitetaan ympäristönsuojeluviranomaiselle ja Lapin Ely-keskukselle sekä tarvittaessa pelastusviranomaiselle.

5.2 Pölyämisen ehkäisy

Pölyämistä aiheutuu alueella tapahtuvasta liikenteestä ja maa-ainesten murskaamisesta.

Liikenteestä aiheutuvaa pölyämistä esiintyy lähinnä lämpimänä vuodenaikana ja kuivalla säällä, jolloin pölyämistä voidaan ehkäistä tehokkaasti alentamalla ajonopeuksia, myös teiden kastelua voidaan tehdä tarvittaessa.

Murskauslaitoksella syntyvää pölyä voidaan myös tarvittaessa vähentää lisäämällä koteloiteja tai veden avulla.

5.3 Melun ja värinän vaikutukset

Maa-ainesalueella melua aiheutuu ainoastaan silloin kun alueella on toimintaa. Toiminnassa melua syntyy murskauslaitoksesta ja työkoneista sekä alueelle kohdistuvasta kuljetusliikenteestä.

Murskauslaitoksessa melua syntyy erityisesti esimurskaimesta ja seuloista sekä ylisuurten kivien rikotuksesta. Melutason ohjearvojen mukainen päiväajan (7.00 – 22.00) ekvivalenttitaso on 55db.

Pintamaiden varastokasat ja maa-ainesten varastokasat voidaan sijoitella ottoalueelle siten, että ne muodostavat meluvalleja lähimpien häiriintyvien kohteiden suuntaan melun torjumiseksi. Melua voidaan vähentää myös sijoittamalla

murskauslaitos mahdollisimman alhaiselle tasolle, jolloin maaluiskat toimivat meluesteinä. Käytettäessä em. suojauskeinoja saadaan meluhaitta laskettua annettujen ohjearvojen alapuolelle.

Kuljetusliikenteestä ja kuormaamisesta aiheutuva melu on verrattain matalaa melua ja sen määrää voidaan vähentää alentamalla ajonopeuksia.

Toiminnasta aiheutuu lievää paikallista tärinää. Murskauslaitoksesta ja kuljetusliikenteestä aiheutuu tärinää ainoastaan murskauslaitoksen ja kulkutien välittömään lähiympäristöön ja ylisuurten kivien rikotuksesta aiheutuva tärinä ei leviä rikotettavan kiven ulkopuolelle.

Tornionlaakson museon lausunnon 16.10.2024 mukaan alueelle tulee tehdä arkeologinen inventointi mahdollisten muinaisjäännöskohteiden varmistamiseksi. Tämä inventointi on tehty lokakuun lopulla, eikä mitään estettä maa-ainesluvan myöntämiselle löytynyt. Tornionlaakson museon lausunto asiasta liitetään hakemuksen mukaan, kun se on valmistunut. Liitteenä Maanala Oy:n tekemä arkeologinen inventointi.

6. Jätehuolto

Ylijäämä maat ja / tai maisemointiin kelpaamattomat maat hävitetään asian mukaisesti kaatopaikalle. Alueella syntyvät talousjätteet lajitellaan ja kerätään omiin kannellisiin jäteastioihin ja toimitetaan lähimmälle ekoasemalle. Pienten ja välttämättömien huoltotoimenpiteiden yhteydessä syntyneet vaaralliset jätteet kerätään omiin kannellisiin astioihinsa ja toimitetaan vaarallisten jätteiden keräykseen lähimmälle ekoasemalle.

7. Alueen maisemointi ja jälkikäyttö

Ottotoiminnan päätyttyä ottoalue palautetaan metsätalouskäyttöön.

Ottoalue siistitään ja ottotoiminnanaikana muodostuneet luiskat muotoillaan väh. kaltevuuteen 1:3 ja kulmat pyöristetään.

Ottoalueen tiivistyneet kulkutiet möyhenetään kuohkeiksi ja alueen pohjatasoa voidaan tarvittaessa muotoilla hieman kumpuilevaksi, jotta se olisi maisemakuvaltaan mahdollisimman monimuotoinen ja ympäröivään luontoon sopiva kokonaisuus.

Muotoiltaessa alueen pohjaa varmistetaan se, ettei se ole alinta ottotasoa alempana.

Alueen muotoilussa hyödynnetään alueelta saatavia maa-aineksia ja varastoituja pintamaita. Pintamaita käytetään alueen verhoiluun sekä alueen pohjalla

kasvualustana. Kasvualustaa rakennettaessa tulee huomioida, että se on tulevalle kasvustolle riittävän paksu ja kasvulle suotuisa. Paras lopputulos saavutetaan, jos alueelta kuoritut pintamaat voidaan levittää alueelle takaisin alkuperäisessä järjestyksessä.

Mikäli alue ei metsity luonnollisesti käytetään metsittämiseen alueelle ominaisten puulajien taimia.

Hakemuksen liitteet:

Liite 1: Lähestymiskartta

Liite 2: Sijaintikartta ja rekisterikartta

Liite 3: Nykytilannekartta

Liite 4: Tulevan tilanteen kartta

Liite 5: Ottosuunnitelmakartta

Liite 6.1-6.4: Poikkileikkauskuvat A - A, B - B ja C - C

Liitteet 7: Länsilapin maakuntakaavan karttaote

Liite 8: Kiinteistörekisterin karttaote

Liite 9: Kiinteistörekisteriote

Liite 10: Jätehuoltosuunnitelma

Liite 11: Asianosaiset 6010c

Liite 12: Kuvat kalustosta

Liite 13: Tukitoiminta-alueen rakenne

Liite 14: Lainhuutotodistus

Liite 15: Arkeologinen inventointi Maanala Oy

16.12.2024

Hakijan puolesta Mikko Huuskonen Rovamitta Oy

YMPÄRISTÖHALLINTO

PVM

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 Tornion Rakennussora Oy		
Ottamisalueen nimi Simovaaran ottoalue		
Kunta Ylitornio	Kylä Simovaara	Tilan RN:o 976-401-35-99
Ottamisalueen pinta-ala 3,6ha ja varastointialue 1 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä 10 vuotta luvan myöntämisestä		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	130 000	
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka	15 000	
Moreeni	5000	
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ⁽¹⁾	Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m ³ -ktr) ⁽²⁾	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ⁽³⁾	
		Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Pilaantumaton			
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	1000	1 Käytetään hyväksi maisemoinnissa
	Kannot ja hakkuutähteet	150	1 Käytetään hyväksi maisemoinnissa
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka		
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset		
	Savi ja siltti		
	Sivukivi		
	Seulontakivet ja lohkat		
	Muu, mitä?		
Pilaantunut maa-aines	Mitä?		
Kaivannaisjätteitä yhteensä		1150	

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁴

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Ei vaikutuksia, pintamaat käytetään mahdollisuuksien mukaan oton edetessä luiskauksiin ja maisemointiin.

B) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁵

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Melun estämiseksi murska sijoitetaan aina alimmalle tasolle ja mahdollisuuksien mukaan varastokasojen keskelle, jotta kasat pienentäisivät meluhaittaa. Siirrettävän murskan mukana on aina helposti saatavilla olevaa öljynimeytyspurua tms. Kaikki tankkaaminen tehdään tukitoiminta-alueella ja suurta varovaisuutta noudattaen, ettei polttoaineita päädy maaperään. Polttoaineet alueelle tuodaan säiliö- tai kuorma-autolla aina tarvittaessa eikä niitä säilytetä alueella.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁶

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Silmämääraistä koneiden/vuotojen seuranta tehdään aina työvuoron alkaessa sekä sen kestäessä. Otettu maa-ainemäärä ilmoitetaan vuosittain NOTTO-järjestelmään.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁷

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁸

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Pintamaiden läjitys tehdään ottoalueen rajan läheisyyteen paikkaan missä se ei haittaa toimintaa.

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

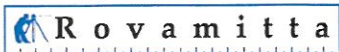
4. LISÄTIETOJA

Yhdyshenkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

Mika Kaarlela, Veturitalintie 18, 95410 Tornio, 0400443124, mika.kaarlela@tornionrakennussora.fi



Simovaaran ottoalue
 Ylitornio
 Simovaara R:No 976-401-35-99



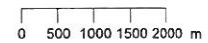
Suunnittelija M. Huuskonen

Lähestymiskartta

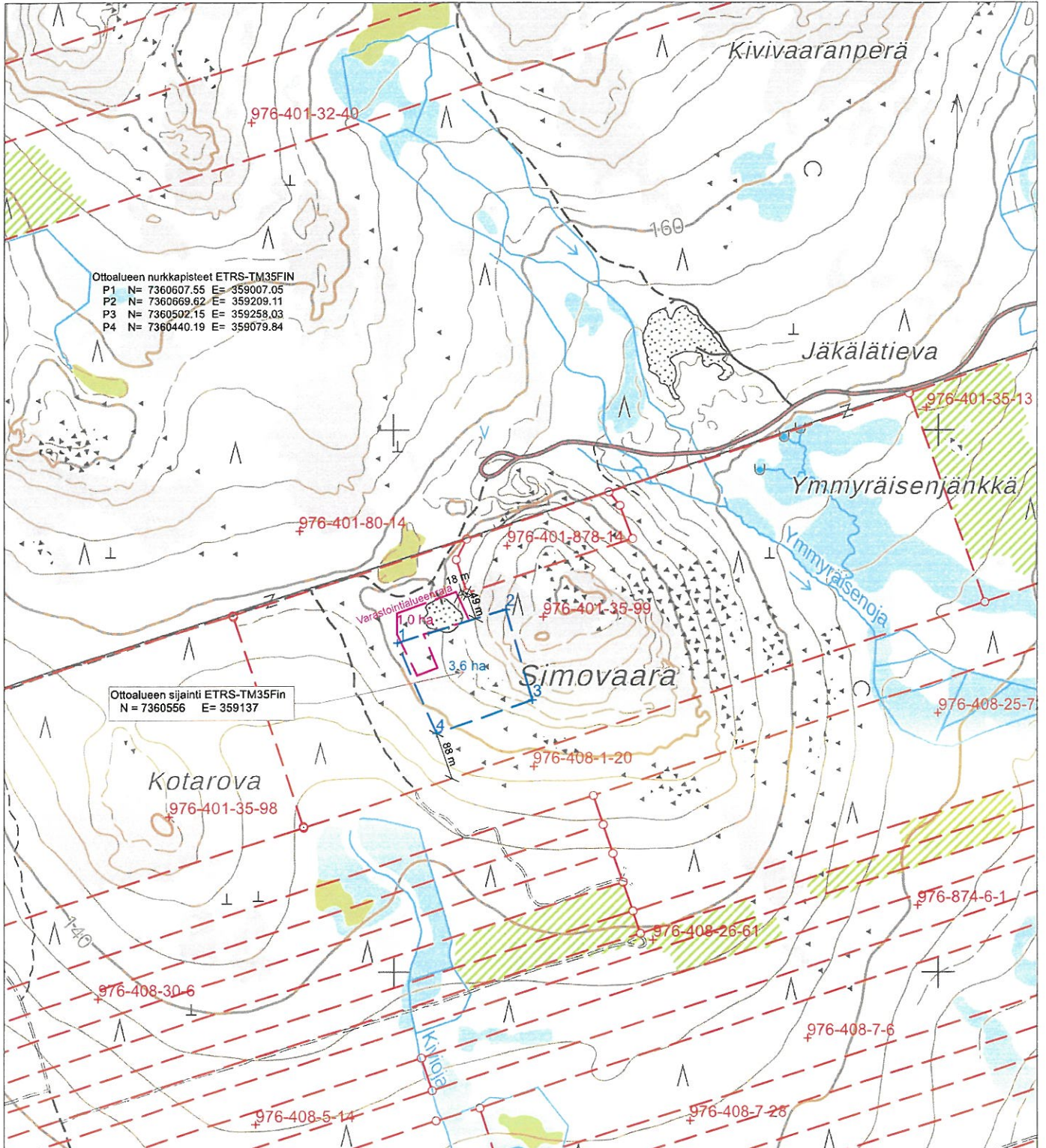
Sisältää Maanmittauslaitoksen maastotietokannan 11/2024 aineistoa

Koordinaatisto

TM35FIN
 N2000



Mittakaava 1:100000
 Päiväys 14.11.2024

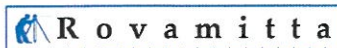


Ottoalueen nurkkapisteen ETRS-TM35FIN
 P1 N= 7360607,55 E= 359007,05
 P2 N= 7360669,62 E= 359209,11
 P3 N= 7360502,15 E= 359259,03
 P4 N= 7360440,19 E= 359079,84

Ottoalueen sijainti ETRS-TM35Fin
 N = 7360556 E= 359137



Simovaaran ottoalue
 Ylitornio
 Simovaara R:No 976-401-35-99



Suunnittelija M. Huuskonen

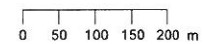
Sijaintikartta ja kiinteistötiedot

Maa-ainesten ottomäärä 150 000m³
 ottoalueen pinta-ala 3.6ha
 alin ottotaso +158.50m

Sisältää Maanmittauslaitoksen maastotietokannan 11/2024 aineistoa

Koordinaatisto

TM35FIN
 N2000



Mittakaava 1:10000
 Päiväys 14.11.2024

Ottoalueen nurkkapisteen ETRS-TM35FIN
P1 N= 7360507.55 E= 359007.05
P2 N= 7360669.62 E= 359209.11
P3 N= 7360502.15 E= 359258.03
P4 N= 7360440.19 E= 359079.84

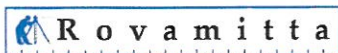
976-401-878-14

976-401-35-99

976-408-1-20



Simovaaran ottoalue
Ylitornio
Simovaara R:No 976-401-35-99



Suunnittelija M. Huuskonen

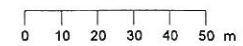
Nykytilannekartta (ilmakuva 2022)

Maa-ainesten ottomäärä 150 000m³
ottoalueen pinta-ala 3.6ha
alin ottotaso +158.50m

Sisältää Maanmittauslaitoksen maastotietokannan 11/2024 aineistoa

Koordinaatisto

TM35FIN
N2000



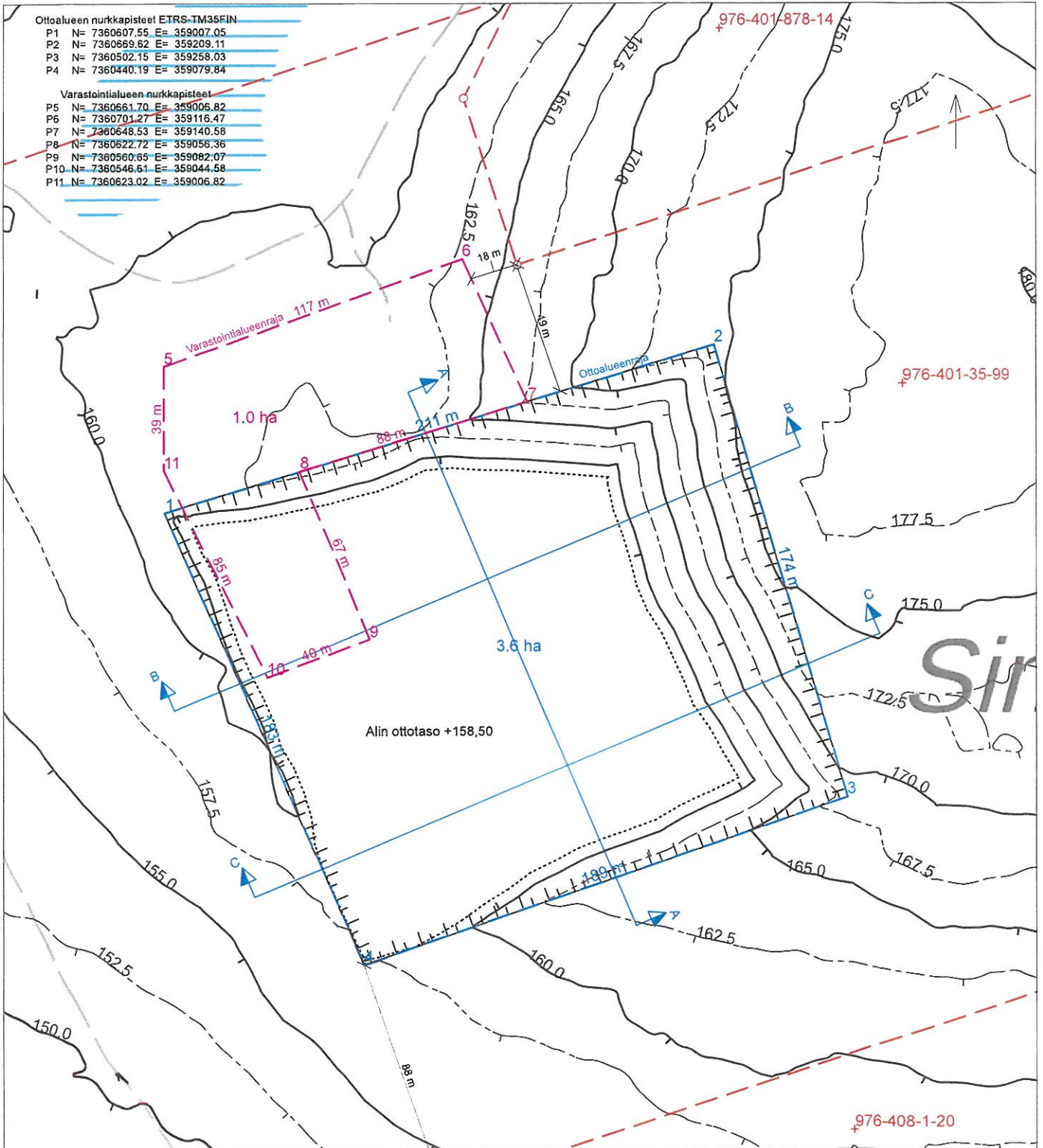
Mittakaava 1:2000
Päiväys 14.11.2024

Ottoalueen nurkkapisteen ETRS-TM35FIN

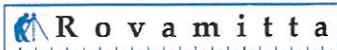
P1 N= 7360607.55 E= 359007.05
P2 N= 7360669.62 E= 359209.11
P3 N= 7360502.15 E= 359258.03
P4 N= 7360440.19 E= 359079.84

Varastointialueen nurkkapisteen

P5 N= 7360661.70 E= 359006.82
P6 N= 7360701.27 E= 359116.47
P7 N= 7360648.53 E= 359140.58
P8 N= 7360622.72 E= 359056.36
P9 N= 7360560.65 E= 359082.07
P10 N= 7360546.61 E= 359044.58
P11 N= 7360623.02 E= 359006.82



Simovaaran ottoalue
Ylitornio
Simovaara R:No 976-401-35-99



Suunnittelija M. Huuskonen

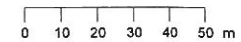
Tulevan tilanteen kartta

Maa-ainesten ottomäärä 150 000m³
ottoalueen pinta-ala 3.6ha
alin ottotaso +158.50m

Sisältää Maanmittauslaitoksen maastotietokannan 11/2024 aineistoa

Koordinaatisto

TM35FIN
N2000



Mittakaava 1:2000
Päiväys 14.11.2024

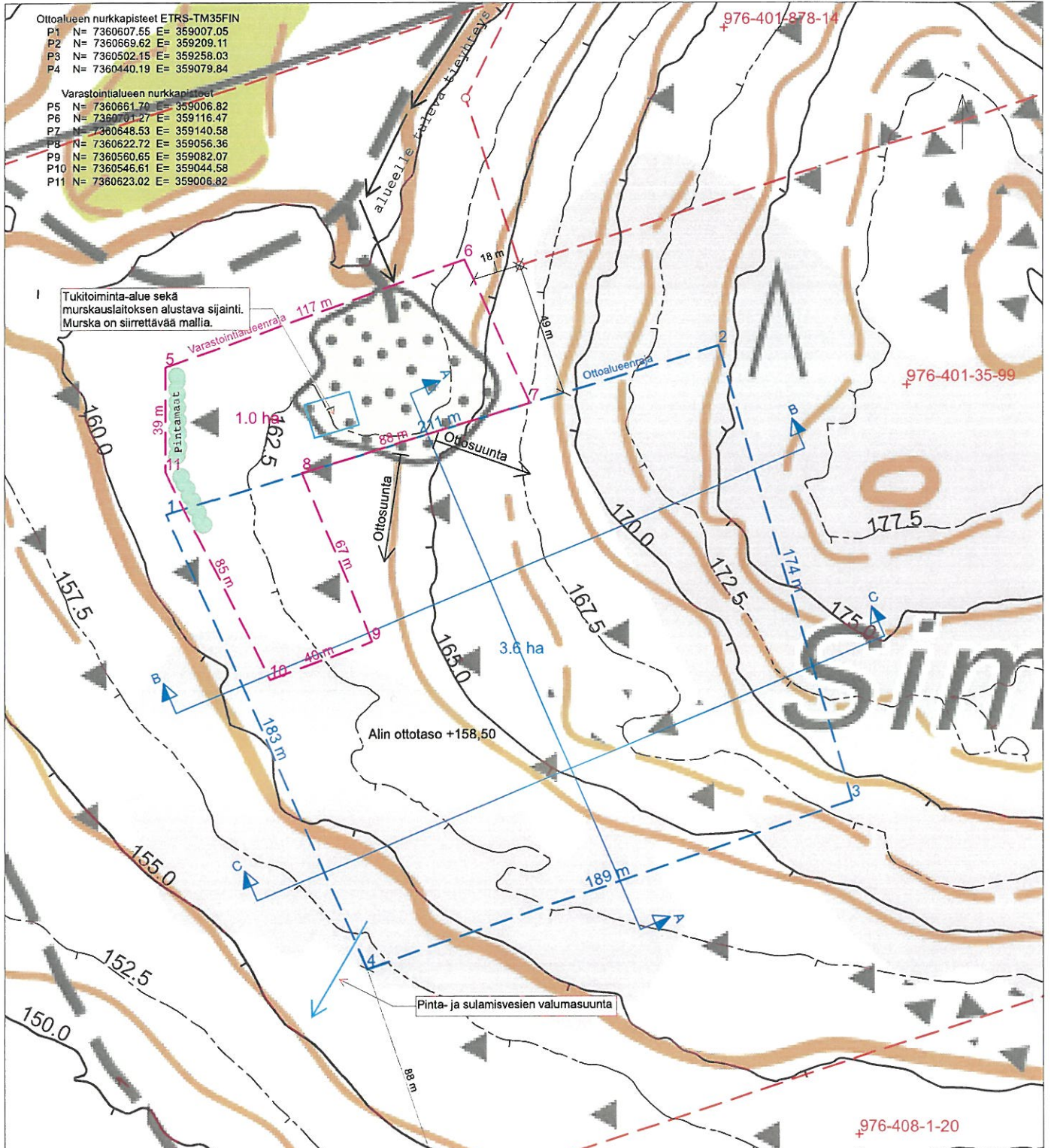
Ottoalueen nurkkapisteen ETRS-TM35FIN

P1 N= 7360607.55 E= 359007.05
P2 N= 7360669.62 E= 359209.11
P3 N= 7360502.15 E= 359258.03
P4 N= 7360440.19 E= 359079.84

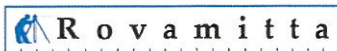
Varastointialueen nurkkapisteen

P5 N= 7360661.70 E= 359006.82
P6 N= 7360701.27 E= 359116.47
P7 N= 7360648.53 E= 359140.58
P8 N= 7360622.72 E= 359056.36
P9 N= 7360560.65 E= 359082.07
P10 N= 7360546.61 E= 359044.58
P11 N= 7360623.02 E= 359006.82

Tukitoiminta-alue sekä murskauskäytöksen alustava sijainti. Murska on siirrettävää mallia.



Simovaaran ottoalue
Ylitornio
Simovaara R:No 976-401-35-99



Suunnittelija M. Huuskonen

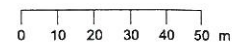
Ottosuunnitelmapakartta

Maa-ainesten ottomäärä 150 000m³
ottoalueen pinta-ala 3.6ha
alin ottotaso +158.50m

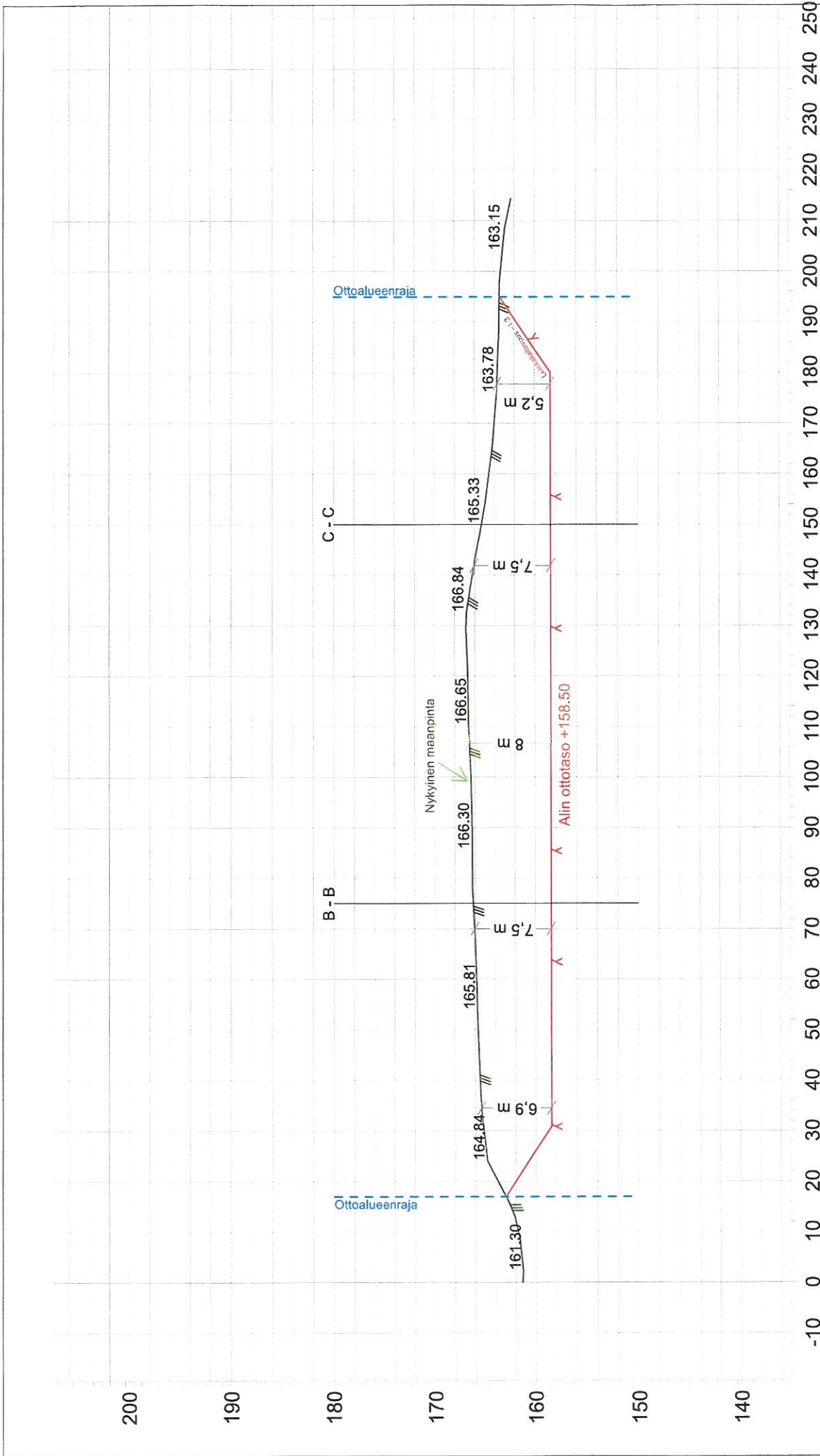
Sisältää Maanmittauslaitoksen maastotietokannan 11/2024 aineistoa

Koordinaatisto

TM35FIN
N2000



Mittakaava 1:2000
Päiväys 14.11.2024

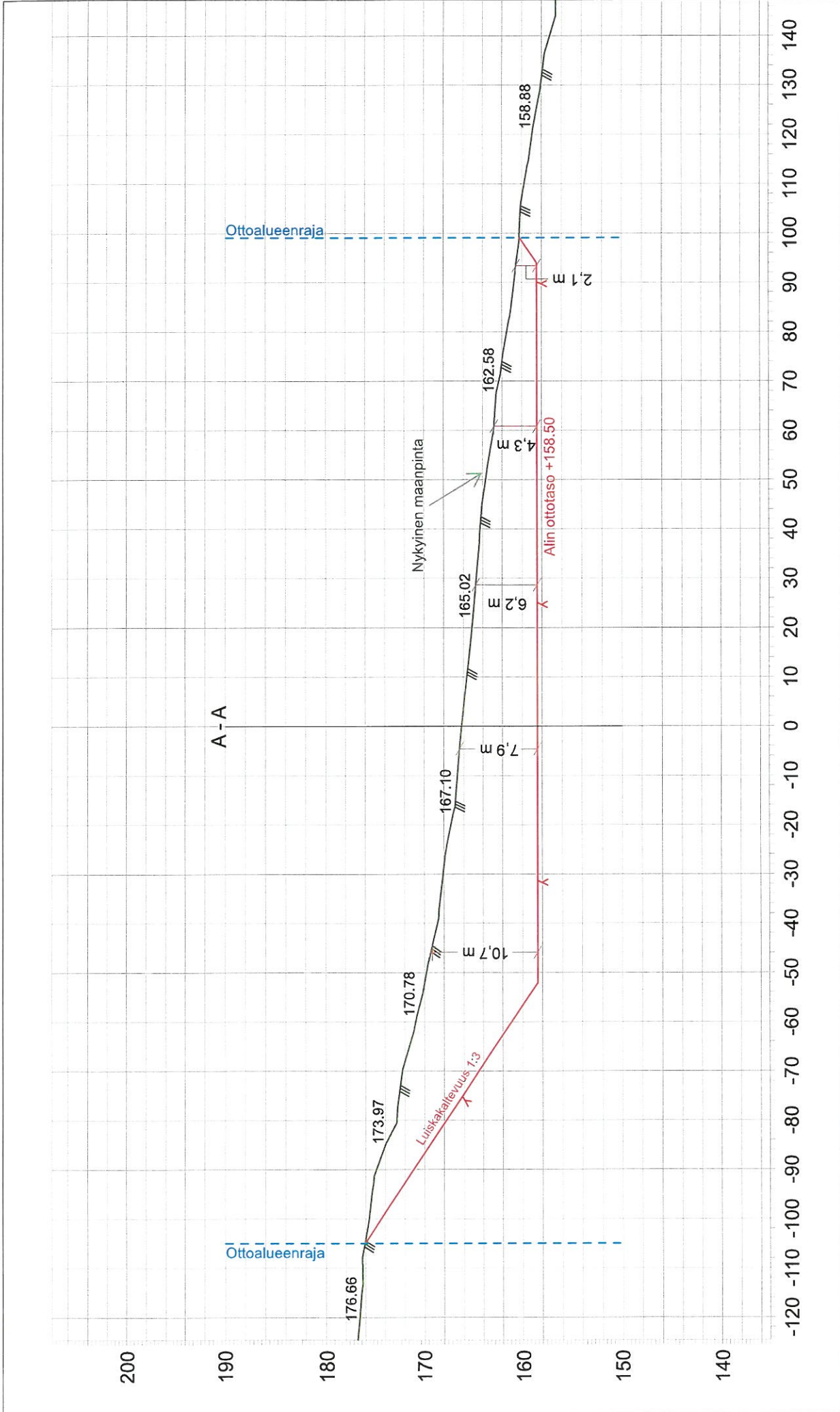



M. Huuskonen
Suunnittelija

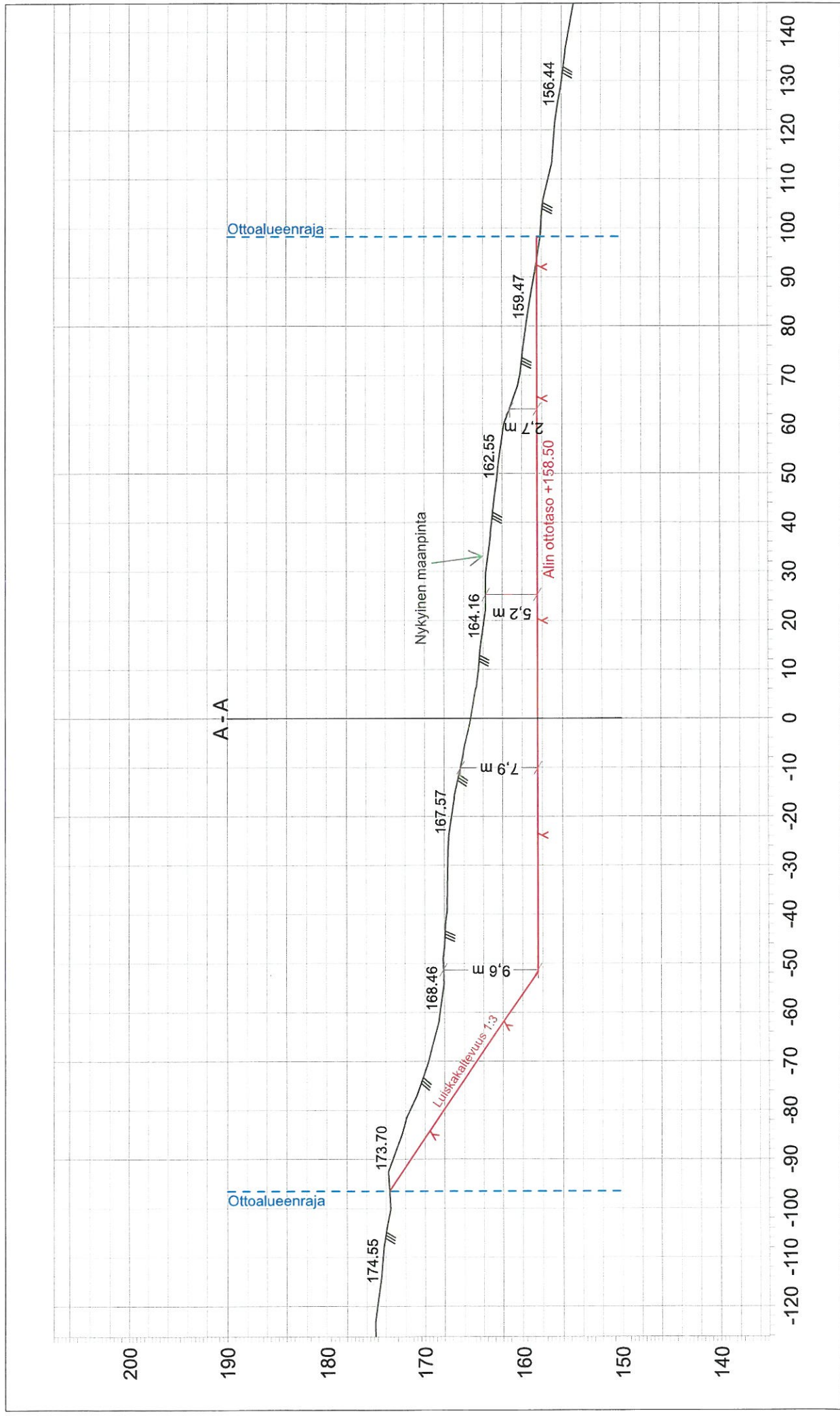
Tornion Rakennussora Oy

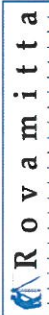
Ylitornio - Simovaara
Simovaaran ottoalue

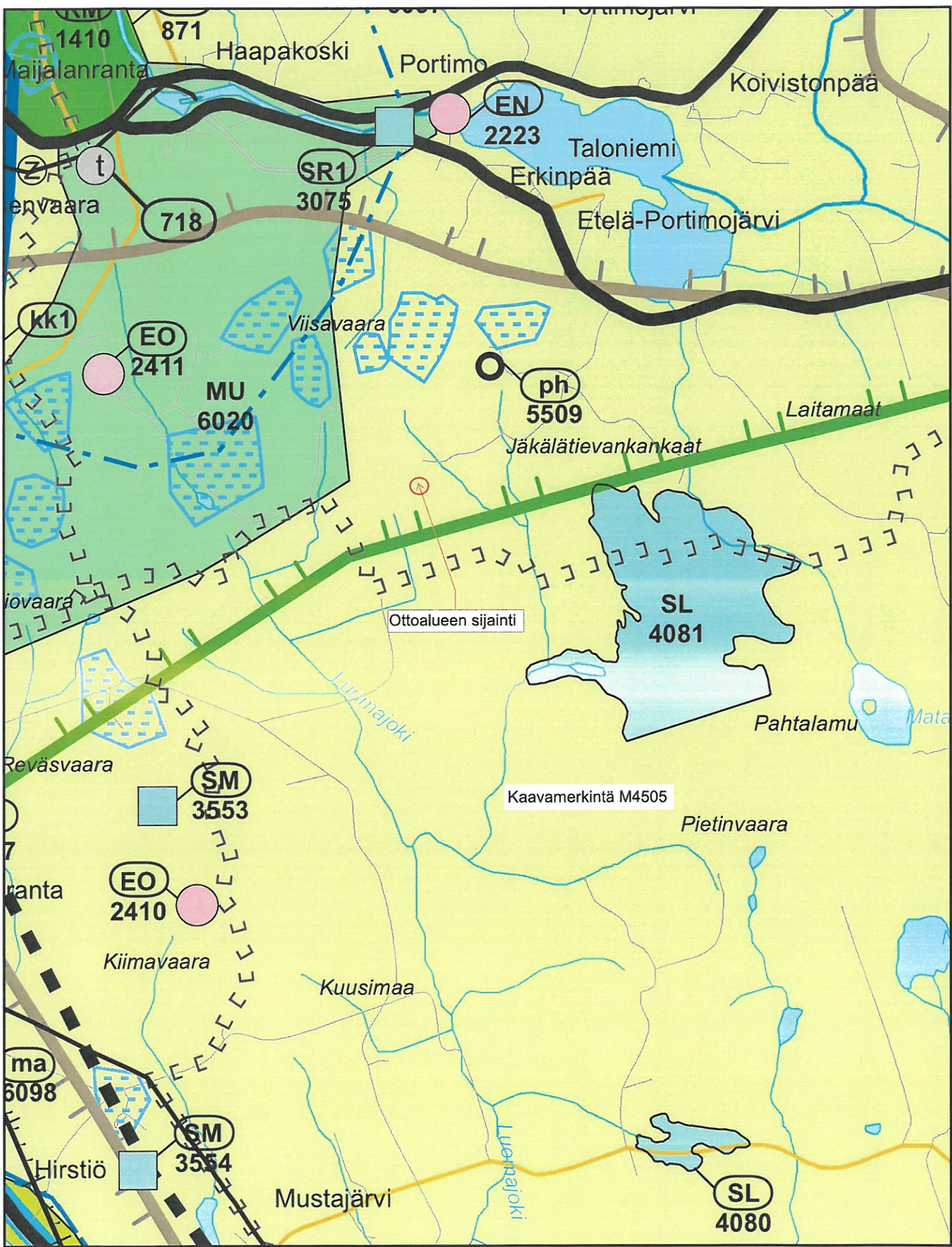
Poikkileikkaus A - A
Mittakaava 1:1000/1:500
Päiväys 15.11.2024



	<p>Tornion Rakennussora Oy</p>	<p>Ylitornio - Simovaara Simovaaran ottoalue</p>	<p>Poikkileikkaus B - B</p>
<p>M. Huuskonen Suunnittelija</p>	<p>Mittakaava 1:1000/1:500</p>	<p>Päiväys 15.11.2024</p>	



	<p>Tornion Rakennussora Oy</p>	<p>Ylitornio - Simovaara Simovaaran ottoalue</p>
<p>M. Huuskonen Suunnittelija</p>	<p>Poikkileikkaus C - C Mittakaava 1:1000/1:500 Päiväys 15.11.2024</p>	

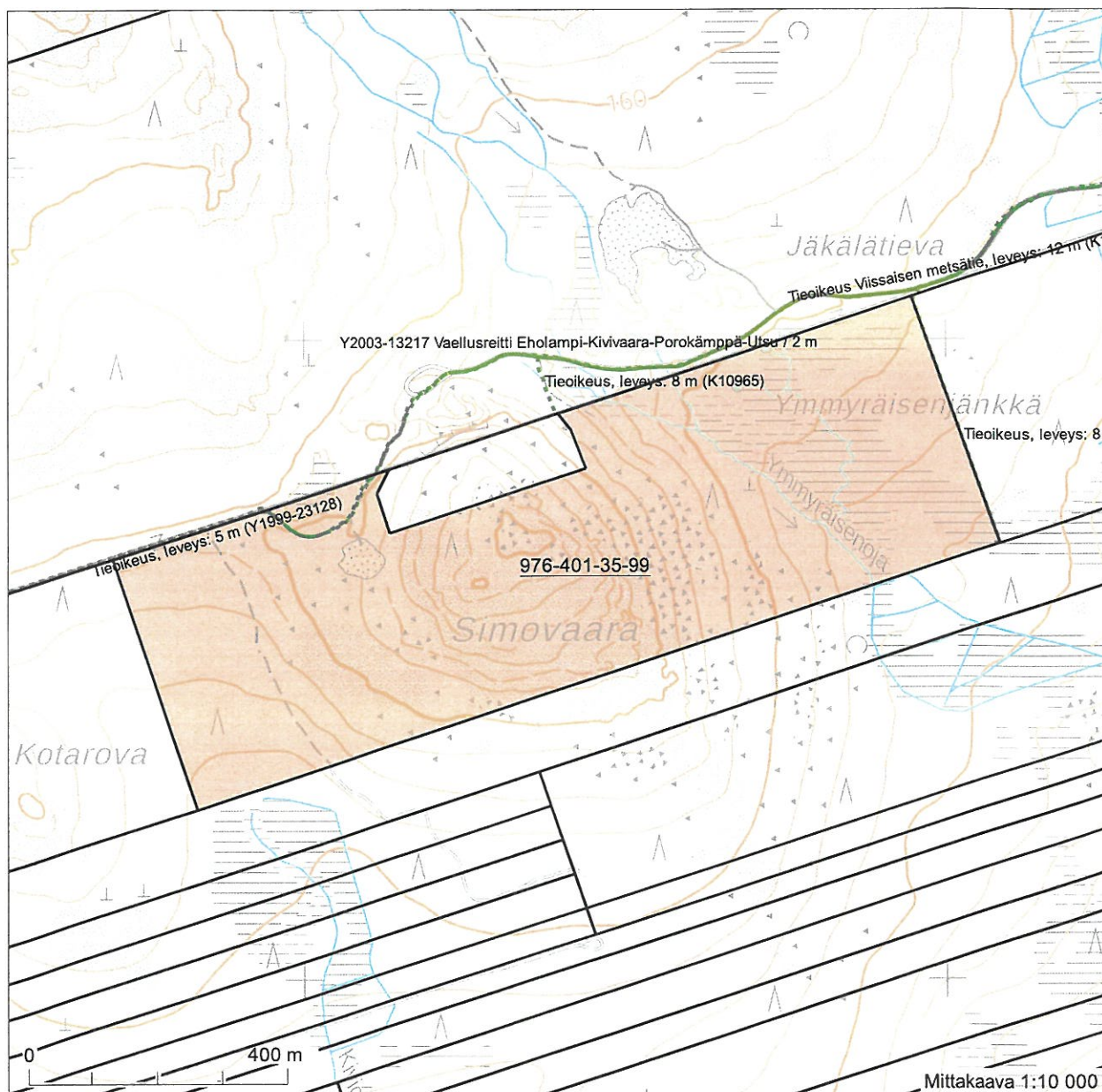




Kiinteistötunnus: 976-401-35-99
 Nimi: SIMOVAARA
 Rekisteriyksikkölaji: Tila
 Kunta: Ylitornio (976)
 Palstojen lukumäärä: 1

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 11.11.2024.

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



Koordinaatisto: ETRS-TM35FIN
 Taustakartta on viitteellinen.

Liite 12. kuvat kalustosta



Malli: Sandvik Uh440

Vuosimalli: 2016

Desibeli: 100

Valmistus maa: Suomi/ Ruotsi



Malli: Metso st3.8

Vuosimalli: 2018

Desipeli: 85

Valmistus maa: Suomi



Malli: Metso LT 330D

Vuosimalli: 2020

Desibeli: 100

Valmistus maa: Suomi



Malli: Metso L120

Vuosimalli: 2019

Desibeli: 100

Valmistus maa: Suomi

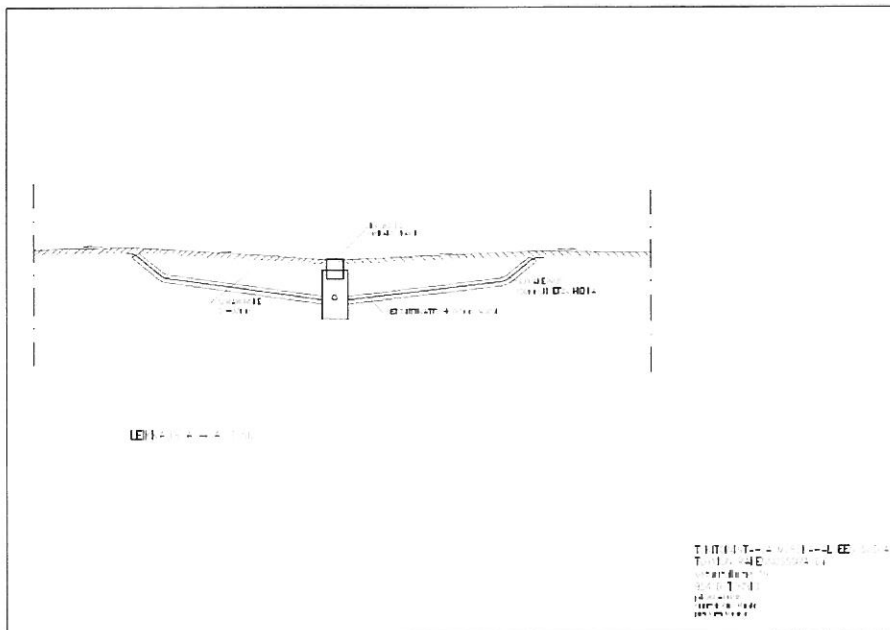


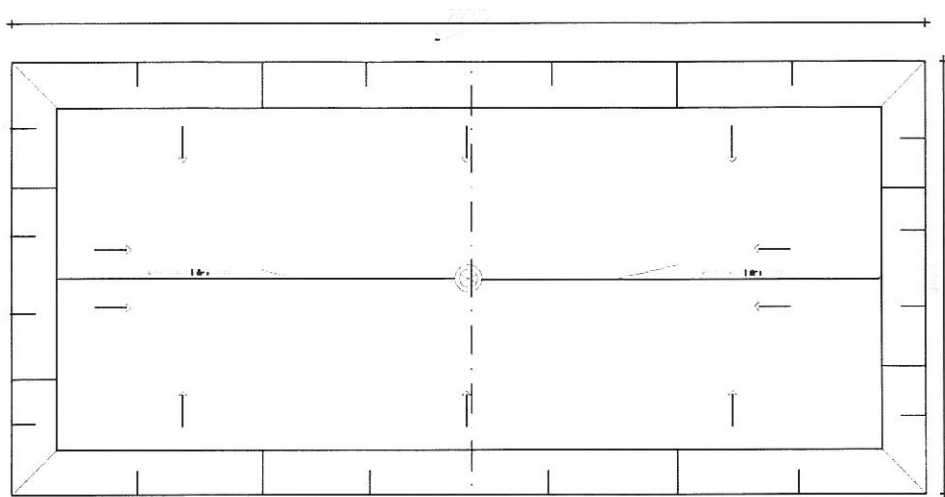
Murskauslaitoksen kuva

Liite 13. Tukitoiminta-alueen rakenne

Alueella on tukitoiminta-alue, jonka sijaitsee kuvassa 5 merkityssä paikassa mahdollisimman lähellä pohjavesialueen reunaa. Alue on rakennettu ympäröivää maastoa korkeammalle siten, ettei sade- tai sulamisvedet pääse valumaan ko. alueelle missään vaiheessa. Alueen pinta-ala on noin 500 neliömetriä. Tiivistetyn maan päälle on rakennettu allasmainen alue, jonka pohjalle on levitetty nesteitä läpäisemätön bentoniittimatto tai geomembraanieriste. Reunoiltaan kohoavan maton päälle on rakennettu laidoilta keskelle kallistava noin 250mm suojakerros vettä läpäisemättömästä aineksesta. Alueen keskelle on sijoitettu öljynerotuskaivo, josta on rakennettu purkuputki toiseen tukitoiminta-alueen ulkopuolella sijaitsevaan kaivoon. Siitä pystytään tarkkailemaan allasmaiselta alueelta tulevien vesien laatua. Murskalla olevat koneet säilytetään ja tankataan tukitoiminta-alueella. Myös muut murskalla tarvittavat ympäristölle ja pohjavedelle vaaralliset aineet kuten voiteluaineet yms. säilytetään ko. alueella murskan mukana siirrettävässä työmaa/korjaamovaunussa.

Murskaa syöttävät ja aineksia siirtävät pyöräkoneet ja kaivinkone sekä murskayksiköt tankataan suoraan Tornion Rakennussora Oy:n säiliöautosta, joten alueella polttoaineen varastoimiseen ei siten tarvita erillisiä polttoainesäiliöitä. Siirrettävien murskayksiköiden polttoainesäiliöt ovat kalustoon integroituja. Murskaus tapahtuu pohjavesialueella, joten siirrettävän murskayksikön alueelle rakennetaan nesteitä läpäisemätön alue kooltaan noin 150 m². Alue muotoillaan allasmaiseksi ja reunoiltaan kohoavaksi. Pohjalle levitetään saumaton 5 metriä leveä geomembraanieriste tai bentoniittimatto, jonka päälle rakennetaan suojaava kerros hienosta tiiviistä aineksesta n.100mm ja lopputäyttö murskeesta. Rakenteen kokonaispaksuus on 300 mm. Tällä toimenpiteellä poistetaan riski ympäristöä pilaavan aineen pääsemisestä murskayksiköistä pohjaveteen häiriötilanteessakin.





H 2 150

TITOLI E RIF. ALLE
 TAVOLE
 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.



Ylitornio Simovaara
Louhosalueen arkeologinen inventointi
2024

Arttu Tokoi
Maanala Oy

MAAN
ALA

Tutkimuksen perustiedot

Kohde: Simovaaran louhosalue Ylitorniolla

Tutkimuksen tyyppi: arkeologinen inventointi

Tavoite: Selvittää onko alueella arkeologisia kohteita

Kenttätyöaika: 25.10.2024

Tutkijat: FM Arttu Tokoi, Maanala Oy

Tilaaaja: Tornion Rakennussora Oy

Aiemmat arkeologiset inventoinnit: –

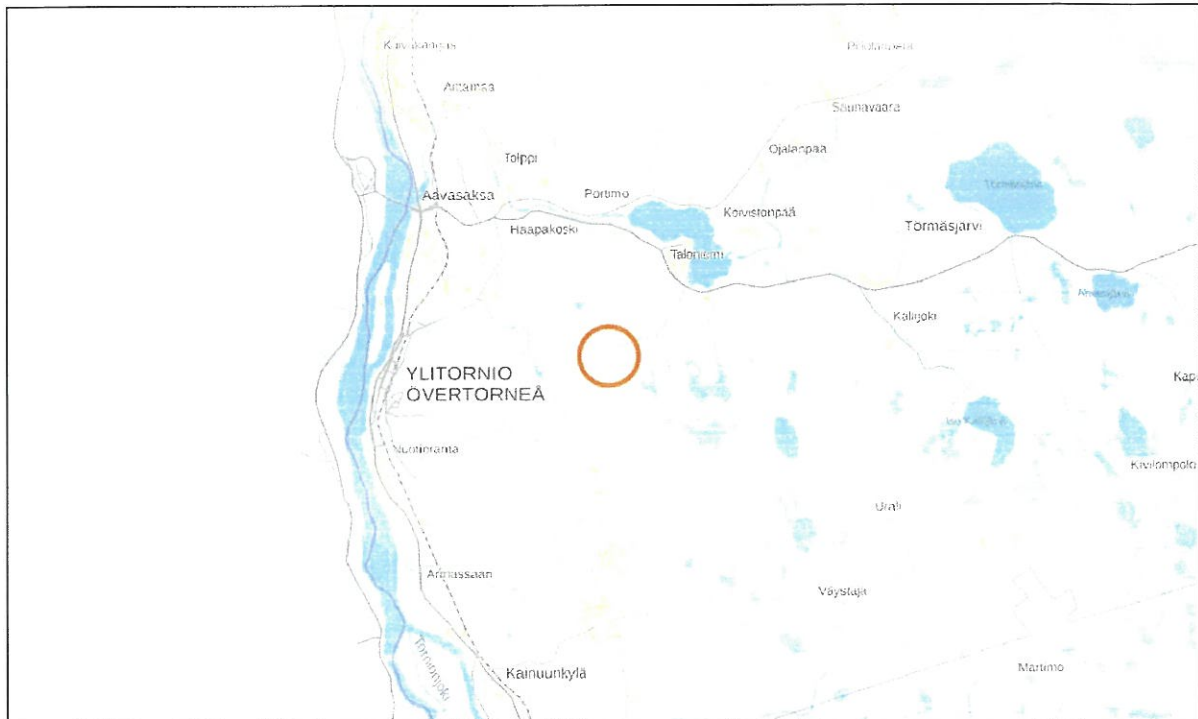
Alkuperäinen arkistoaineisto digitaalisine valokuvineen: Maanala Oy. Raporttikopiot pdf-muodossa: Museoviraston arkisto, alueellinen vastuumuseo ja työn tilaaja.

Raportin kuvat: Arttu Tokoi

Raportin karttakoordinaatit: ETRS-TM35FIN (N 2000)

Talletetut esinelöydöt: –

Tulos: Suunnitelma-alueelta ei entuudestaan tunnettu arkeologisia kohteita, eikä inventoinnissa löydetty uusia.



Kuva 1. Tutkimusalue sijaitsee oranssin ympyrän sisällä. Pohjakartta: Maanmittauslaitos.

Kansikuva: Simovaaran rinnettä hankealueen itälaidalla.

1. Tausta ja tutkimustehtävä

Inventointi liittyy Ylitornion Simovaaralle suunniteltuun louhosalueeseen. Alueen vieressä on vanha maanottoaika. Uusi alue on noin 4,5 hehtaaria. Tornionlaakson museo edellytti lausunnossaan 16.10.2024 (5184.12.03.03.00.01/2024) alueella arkeologista inventointia. Lausunnossa huomautetaan, että aluetta ei ole aiemmin inventoitu ja alue on potentiaalista esimerkiksi kivilatomuksille.

Tornion Rakennussora Oy tilasi alueen arkeologisen inventoinnin Maanala Oy:ltä 21.10.2024. Maastotyön teki FM Arttu Tokoi 25.10.2024.

2. Menetelmät ja käytetyt aineistot

Valmistelemina töinä käytiin läpi Maanmittauslaitoksen 5 p (5 pistettä neliömetrille) laserkeilausaineistoon pohjautuva korkeusmalli. Alueelta ei havaittu tästä arkeologisesti kiinnostavia anomalioita.

Lisäksi tutustuttiin hankealueen historialliseen maankäyttöön vanhojen karttamateriaalien pohjalta.

Aluetta koskevat isojakokartat ovat vuodelta 1830 (Malmgren 1830). Paikka on Alkkulan kylän takamaita lähellä Nuotiorannan rajaa. Ympäristöön ei ole merkitty maankäyttöä. Alueen pohjoispuolella näyttää tosin tällöin olleen pieni suolampi. Nykyään paikka on suota.

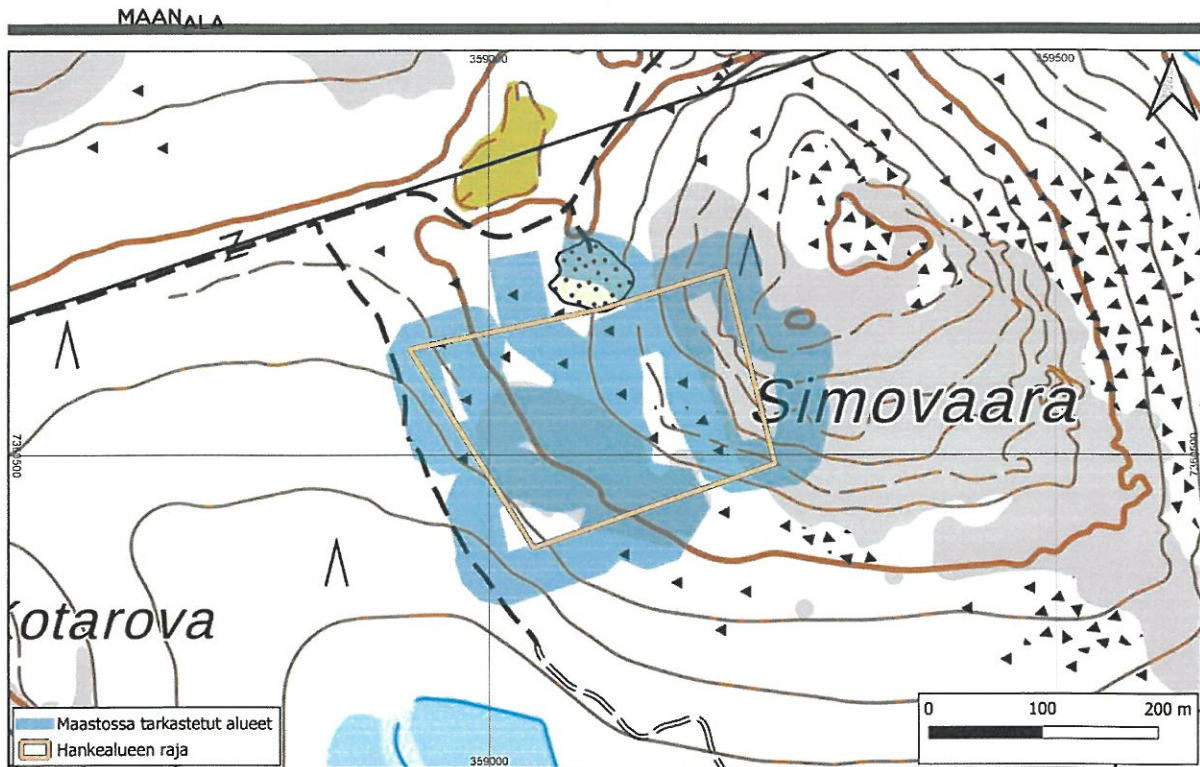
Pitäjänskartat ovat vuodelta 1845 (1845a–b). Tilanne on näillä pysynyt edellistä karttaa vastaavana. Maanmittauslaitoksen ilmakuvia on alueelta vuodesta 1947 eteenpäin. Topografiakartta löytyy vuodelta 1966 ja peruskartta vuodelta 1979. Alue on näiden mukaan ollut metsätalousmaata.

Pitäjänskartalle Simovaara on merkitty Kotavaara-nimellä. Tämä voi olla paikan aiempi nimi. Nimeä ei löydy uudemmilta kartoilta tai Nimiarkistosta. Paikasta länteen on nykykartallakin Kotarova. Molempien vaarojen alarinteillä on puroja, joiden ympäristö sopisi kotapaikaksi toisin kuin nyt tarkasteltava alue ylempänä rinteessä.

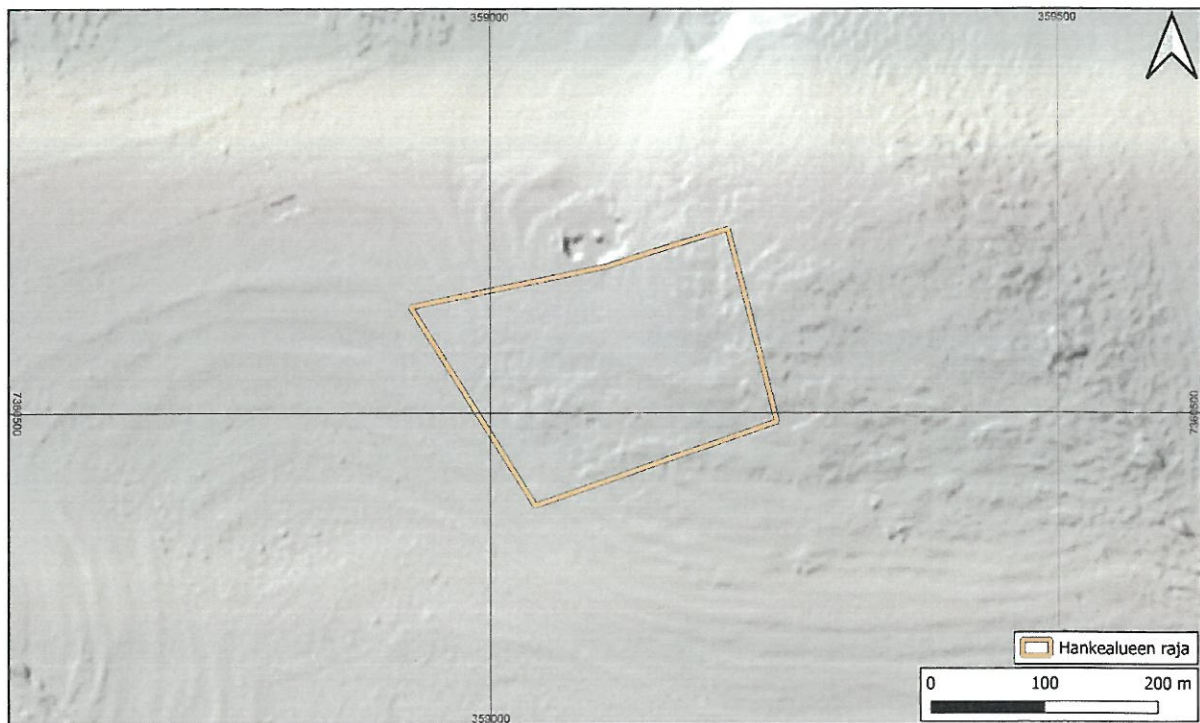
Maastossa tarkastettiin koko laajennusalue. Ympäristöä tarkasteltiin silmämääräisesti ja dokumentointiin käytettiin valokuvausta. Reitti mitattiin Garmin Montana 700 satelliittipaikantimella. Sääolosuhteet olivat maastotöiden aikaan hyvät.



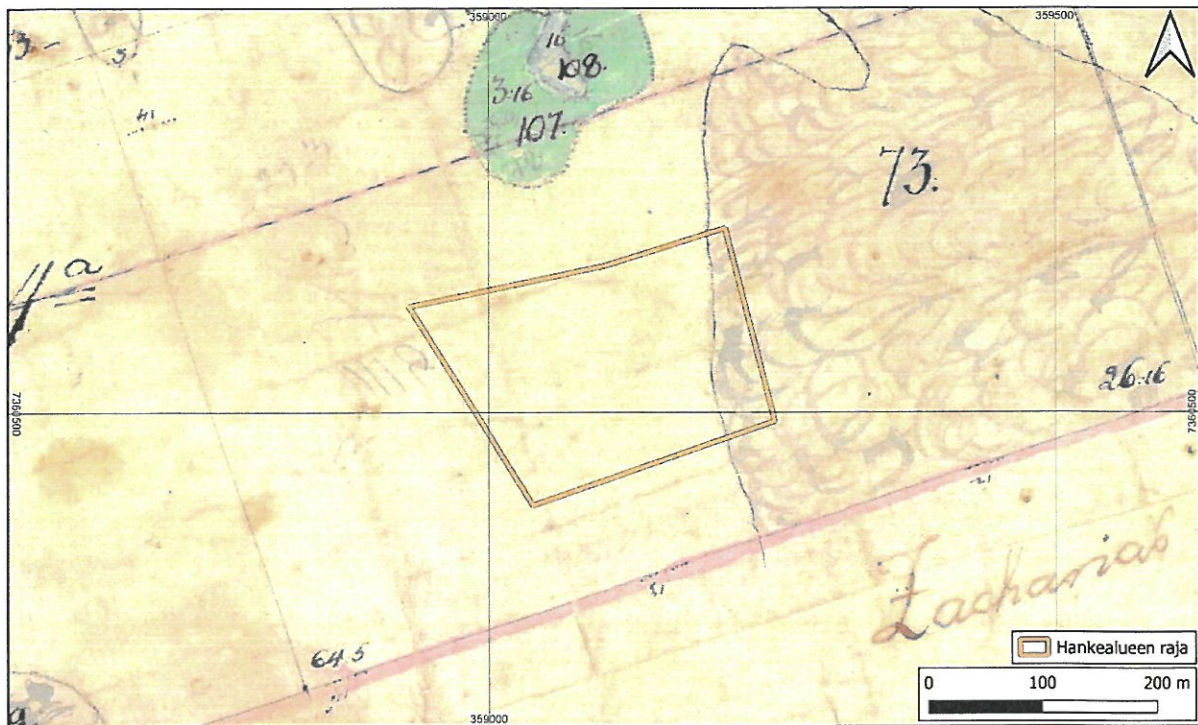
Kuva 2. Selvitysalueen lounaislaitaa. Lounaasta.



Kuva 3. Inventoitavan alueen raja ja maastossa tarkastetut alueet.



Kuva 4. Selvitysalue Maanmittauslaitoksen 0,5 p laserkeilaukseen perustuvalla rinnevarjosteella.



Kuva 5. Selvitysalue isojakokartalla (Malmgren 1830).



Kuva 6. Selvitysalueen itäpuolta.



Kuva 7. Selvitysalueen keskiosia. Länneestä.

3. Inventointihavainnot

Hankealue on Simovaaran länsirinteellä. Heti alueen pohjoispuolella on vanha soranotto-alue. Alue on korkeudeltaan 154–175 m mpy.

Selvitysalueen itäpää on osin lohkareiden peittämää kalliopintaa. Keskiosissa kivikkoa on mahdollisesti hieman enemmän, mutta kallio ei näy vastaavalla tavalla pinnassa. Lounaislaidalla on taas pintakalliota, joka kuitenkin loppuu aika lailla alueen reunaan.

Näkyvyys koko alueella oli erinomainen. Inventoinnissa ei kuitenkaan havaittu mitään arkeologisiin kohteisiin viittaavaa.

Oulussa 25.11.2024

Arttu Tokoi

Arkeologi, FM

Maanala Oy

4. Lähteet

Malmgren, Petter 1830. *Litt D^a Geometrisk Affattning öfver Alkula Byamåls Skog och Utmark vid Bohlstäderna Belägen innom Öfwer Torneå Socken Torneå Härad och Ulåborgs Län*. Ylitornio 401:1^{1c}. Maanmittauslaitoksen arkisto.

Peruskartta 1979. 2613 12 Portimojärvi.

Pitäjänpkartta 1845a. *Ylitornio 2613 12*. Maanmittauslaitoksen historiallinen kartta-arkisto, Kansallisarkisto.

Pitäjänpkartta 1845b. *Ylitornio 2613 11*. Maanmittauslaitoksen historiallinen kartta-arkisto, Kansallisarkisto.

Topografikartta 1966. 2613 12 Portimojärvi.

Maanmittauslaitoksen historiallisten ilmakuvien arkisto (www.paikkatietoikkuna.fi)