

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 Maa-aineslupan myöntänyt Meri-Lapin ympäristölautakunta 5.12.2016, Dnro 44/10.03.00/2016; ympäristöluvasta Maa-aineslupan myöntänyt Meri-Lapin ympäristölautakunta 1.11.2016, Dnro 46/11.01.00/2016

Yleiskuvaus toiminnasta ja toiminta-alueesta

Kemin Ajotilaus Oy (Hakija) jatkaa kiviaineksen ottamistoimintaa omistamallaan tilalla Rääsä (RN: 851-413-10-18) Tornion kaupungissa Kaakamon kylällä. Hakijalla on alueella jo voimassa oleva maa-aineksen ottolupa sekä ympäristölupa (voimassa 30.6.2026 asti). Alueelle haetaan maa-aineslain ja ympäristönsuojelulain mukaista yhteiskäsittelyjatkolupaa kalliokiven louhinnalle ja murskaukselle. Lupaa haetaan 10 vuoden ajalle ja alueella jäljellä olevalle 177 000 m³ ktr ottomäärälle, sisältäen 159 000 m³ ktr kalliokiviainesta ja 18 000 m³ ktr pintamaata.

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

Rääsän kallioalueelta on louhittu kalliota aikaisemminkin ja alue on kaavoitettu kiviaineksen ottoon osoitetuksi alueeksi. Toiminnan aloittaminen ei aiheuta muutosta alueen käyttöön tai ympäristöön eikä toiminnasta aiheudu vahinkoa koskemattomalle ympäristölle. Suunniteltu toiminta on alueen maankäytön mukaista ja toiminnassa noudatetaan lupapäätöksiä ja niiden ehtoja. Toiminta ei vaaranna yksityisiä tai yleisiä etuja.

Näillä perusteilla Kemin Ajotilaus Oy hakee lupaa aloittaa toiminta vakuutta vastaan lupamääräyksiä noudattaen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Kemin Ajotilaus Oy	Y-tunnus 0190876-6
Postiosoite Valajankatu 1, 94600 Kemi	
Sähköpostiosoite [REDACTED]	Puhelinnumero [REDACTED]

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi [REDACTED]	Postiosoite [REDACTED]
Sähköpostiosoite [REDACTED]	Puhelinnumero [REDACTED]
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) [REDACTED]	

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Tornio, Kaakamo	Toiminta-alueen nimi Rääsä
Kiinteistötunnus/-tunnukset 851-413-10-18	Tilan nimi/nimet Rääsä
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	
pohjoiskoordinaatti 7302994 itäkoordinaatti 385301	
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Hakija omistaa kiinteistön, jolla toiminta-alue sijaitsee	
Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset	
☒ Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c	
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne ☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä M 4506 ☒ Yleiskaava, kaavamerkintä M ☐ 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

Otettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 177 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 17 700	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 6,7
Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) 15,4	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havainto aika)	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000)

Otettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	159 000
Sora ja hiekka	18 000
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Otettavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	5
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	90
Täytöt	5
Muu käyttötarkoitus	

Esitys vakuudeksi (MAL 12 §) Voimassaoleva vakuus 25 000 €
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen) Alueelta otettava pintamaa-aines käytetään alueen täyttöön ja maisemointiin.
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

6.1 Perustiedot	
Kivenmurskaamon tyyppi ☐ kiinteä ☒ siirrettävä	Murskaimen käyttövoima ☒ dieselmoottori ☐ sähkömoottori
Kivenmurskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti itäkoordinaatti	
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista Ottamistoiminnassa käytetään tavanomaisia maanrakennuskoneita, kaivinkoneita, pyöräkuormaajia ja louhintakalustoa. Materiaalin jalostamiseen voidaan käyttää siirrettävää murskauslaitteistoa ja/tai seulaa. Porauksessa käytetään hydraulisia poravaunuja, joissa on pölynkeräyslaitteisto. Liian suurien lohokareiden pienentämiseen (rikottamiseen) käytetään hydraulista kaivinkoneeseen tai esimurskaimeen liitettyä iskuvasaraa.	

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	42,1	100

Murskattava aines	10,9	70
-------------------	------	----

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi		
Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
Louhe	5	30
Kalliomurske	37,1	70
Asfaltin murskaus	1	5
Kasvualusta	2,7	10

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta
Varastokasoihin pyritään valmistamaan yhdellä toimintakerralla tuotteita noin vuoden tarpeiksi. Varastokasat estävät melun leviämistä toiminta-alueelta, etenkin pohjoisen ja koillisen suuntaan.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.5 Toiminta-ajat				
Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)				
Louhinta- ja murskaustoiminta on urakaluontoista. Louhintaa ja murskausta on keskimäärin 1-3 kertaa vuodessa, toimintajakson ollessa noin 2-10 viikkoa kerrallaan. Toiminta on ympärivuotista.				
Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus	20-50	ma-pe	6-23	
Poraus	10-25	ma-pe	6-23	
Rikotus	20-50	ma-pe	6-23	
Räjäytys	5-15	ma-pe	6-23	
Kuormaus ja kuljetus	365	ma-pe	6-23	
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	32,2	76,5	kaksoisvaippasäiliö
Öljyt	0,35	0,83	teräskontti
Voiteluaineet	0,14	0,33	teräskontti
Räjähdysaineet, laatu:	9,2	21,9	ei varastoida alueella
Pölynsidonta-aineet, laatu: vesi	36,2	86	
Muu, mikä?			

Tiedot vedenotosta ja -käytöstä
Murskaustoiminnassa käytettävä pölynsidontavesi otetaan pintavesistä tai esim. säiliöautosta

Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v) 270	Sähkö hankitaan ☐ verkosta ☒ aggregaatista
☐ 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)	louhinta, murskaus, seulonta, lastaus, kuljetus	0,026
Typen oksidit (NOx)	Työkoneet	0,117
Rikkidioksidi (SO ₂)	Työkoneet, käytetään vähärikkistä kevyttä polttoöljyä	0,049
Hiilidioksidi (CO ₂)	Työkoneet	86
Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi Työtavoissa käytetään parasta mahdollista saatavissa olevaa tekniikkaa. Laitteistoja huolletaan säännöllisesti. Kalustoa uusitaan annettujen määräysten ja asetusten sekä yrityksen omien toimintatapojen mukaisesti. Pölyä voidaan vähentää kuljettimien koteloinnilla, kiviaineksen putoamiskorkeutta säätämällä sekä lämpimällä säällä kastelulla. Varastokasojen pölyäminen riippuu varastoitavasta lajikkeesta. Sijoittamalla hienoimmat lajikkeet karkeampien lajikkeiden kasojen suojaan voidaan vähentää varastokasojen pölyämistä.		
☐ 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
Poravaunu	120-125	☐	
Murskain	122-124	☐	
Rikotin	113-118	☐	
Työkoneet	108-116	☐	
Toimet melun vähentämiseksi Varastokasat sijoitetaan toiminta-alueen itäreunalle suojaamaan osaltaan ympäristöön kantautuvaa melua. Myös kaluston säännöllinen kunnossapito ja muut laitetekniset ratkaisut vähentävät meluhaittaa osaltaan.			
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 Räjähdyksissä syntyvän värinän heilahdusnopeus jää pieneksi lähimmissä asuintaloissa 1,5 km etäisyydellä, joten värinästä ei aiheudu haittaa.			
☐ 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)

Polttoöljyt varastoidaan kaksoisvaippasäiliöissä ja öljyt sekä voiteluaineet säilytetään valuma-altaalla varustetussa kontissa. Vuotojen varalta alueella säilytetään öljynimeytysturvetta tankkauspisteiden ja voiteluvarastojen lähetyvillä. Lisäksi työkoneissa on imeytysmattoja. Vuodon sattuessa maaperään pilantunut maa saadaan työkoneilla ja kuorma-autoilla siirrettyä asianmukaiseen jätteenkäsittelylaitokseen. Polttoaineen tankkauksessa käytetään ylitäytönestimellä varustettuja tankkauspistoolia.

Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

Kuivanapitopumppaus suoritetaan pumppukaivannosta, joka toimii selkeytysaltaana. Pumpattavat vedet johdetaan toiminta-alueen itäosaan, jonne vedet imeytyvät.

Jätevesien käsittely

Majoitus- ja sosiaalitilojen jätevedet kerätään umpisäiliöön, josta ne toimitetaan jätevedenpuhdistamolle.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Sekajäte	350	kerätään säiliöön	toimitetaan jätteenkäsittelyyn
Metallijäte	5000	kerätään vaihtolavalle	toimitetaan kierrätykseen
Nestemäinen öljyjäte	350	kerätään konttiin valuma-altaalliseen säiliöön	öljyjätepalvelu noutaa
Kiinteät öljyjätteet	140	Kerätään konttiin valuma-altaalliseen säiliöön	toimitetaan ongelmajätekeräykseen
Akut, lamput	4 kpl/v		toimitetaan heti ongelmajätekeräykseen

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta

Käytetyt öljynsuodattimet, strasselit yms. kiinteät öljyjätteet varastoidaan omiin jättesäiliöihin lukittavaan konttiin. Jättesäiliöistä ne toimitetaan ongelmajätekeräykseen. Akut ja lamput toimitetaan heti ongelmajätekeräykseen. Kaikki vaaralliset jätteet toimitetaan vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneeseen laitokseen tai kiinteistölle, jonka hyväksytyssä jätehuoltosuunnitelmassa tai ympäristöluvassa vastaavan jätteen vastaanotto on hyväksytty. Vaarallisten jätteiden siirrosta laaditaan jätteesiirtoasiakirja.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)

Keskimääräinen liikenne alueella toimittaessa on n. 25 kuorma-autoa vuorokaudessa

Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista

Alue sijaitsee Hirsikankaantien varrella. Vt 4:lle on alueelta matkaa n. 250 m ja Kemi-Tornio moottoritille n. 1,1 km.

Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista

Laitosalueelle Vt 4:ltä johtava tie on sorapäällysteinen. Kaakamon kylällä tie on talojen kohdalla öljysorapintainen. Työmaa-alueen tai tien pölytessä sitä voidaan kastella pölyämisen vähentämiseksi. Pölyä voidaan sitoa myös suolaamalla kulkureittejä

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön
Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen Toiminnassa syntyvä melu ja pölyhaitat eivät tule aiheuttamaan häiriötä asutukselle. Toiminnassa syntyvää pölyä torjutaan tarvittaessa kastelemalla aluetta. Melua vähentää maaston muodot, kasvillisuus sekä kiviaineskasat. Pysyvää haittaa ympäristölle ei toiminnasta aiheudu.
Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön
Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön Alue ei sijaitse pohjavesialueella. Maaperän pilaantumisen riskiä aiheuttavat työmaalla käytettävät poltto- ja voiteluaineet. Näistä syntyvää riskiä minimoidaan varastoimalla polttoaineet kaksoisvaipallisiin säiliöihin ja säilyttämällä öljyjä ja voiteluaineita teräskontissa. Alueella säilytetään öljynimeytysmateriaalia onnettomuustapauksia varten. Työmaalla on näkyvillä hälytysnumerot. Onnettomuustapauksissa otetaan välittömästi yhteyttä viranomaisiin.
Vaikutukset ilmanlaatuun
Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen Maaperään imeytetystä vedestä koituu haittaa vain toiminnan harjoittajan kiinteistölle. Maaperään imeytyneet vedet kulkeutuvat alueen pohjois- ja itäpuolisiin ojiin, joita pitkin ne virtaavat eteenpäin. Pumppausta varten louhoksessa on pumppauskaivanto, joka toimii samalla laskeutusaltaana. Toimittaessa alueella huolehditaan, ettei maaperään eikä pohjaveteen pääse poltto- ja voiteluaineita. Koneiden osalta huolehditaan niiden kunnossapidosta ja työnaikaisista kuntotarkastuksista, ettei konteista pääse valumia maahan. Käytettävät polttoainesäiliöt ovat kaksoisvaipallisia polttoaineen varastointiin tarkoitettuja säiliöitä. Poltto- ja voiteluaineden käsittelyssä kuten tankkauksessa ollaan huolellisia. Tankkauspistoolit on varustettu ylitäytönestimillä. Lisäksi alueella varataan vahinkotapausten varalle imeytymateriaalia.
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 Mahdollisen poikkeustilanteen ja onnettomuusriskin aiheuttavat louhintatyöt, erilaisten poltto- ja voiteluaineiden varastointi, työkoneiden vuotamisriski sekä mahdolliset tulipalot.
Poltto- ja voiteluaineiden varastoinnin sekä työkoneiden mahdollisia vuotoja pyritään ehkäisemään lukittavilla polttoainesäiliöillä ja tankkauspistooleilla sekä ylitäytönestimellä. Polttoaineet on varastoitu kaksoisvaippasäiliöihin. Öljyt ovat varastoituna lukitussa kontissa. Räjähiteitä ei varastoida alueella. Murskainten toimintahäiriöitä ja muita onnettomuuksia pyritään estämään säännöllisellä huollolla sekä tarkkailulla.
Poikkeustilanteissa työkoneet tai murskaimet pysäytetään vian määrittämistä ja korjaamista varten. Mikäli kyseessä on jokin nestemäisen aineen vuoto, aloitetaan torjuntatoimet välittömästi. Lisävuoto estetään ja vuotanut aine imeytetään imeytysaineeseen. Mahdollisesti pilaantunut maa-aines poistetaan ja toimitetaan likaantuneen imeytysaineen kanssa logistisesti järkevimmän pilaantuneiden maiden vastaanottokeskuksen käsiteltäväksi. Kaikista onnettomuuksista ilmoitetaan Lapin pelastuslaitokselle, Meri-Lapin ympäristöpalveluille ja/tai LVV:lle.
☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty ☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu Toimintaa takkaillaan käyttöpäiväkirjan avulla. Käyttöpäiväkirjasta ilmenee päivittäiset tuotantomäärät ja toiminta-ajat, valmistetut lajikkeet sekä ongelmajätetiedot. Merkittävät häiriöt merkataan käyttöpäiväkirjaan. Lisäksi toimintaa tarkkaillaan ympäristölupapäätöksen edellyttämällä tavalla.
Päästö- ja vaikutustarkkailu Päästöjä tarkkaillaan aistinvaraisesti. Poikkeavat havainnot merkitään käyttöpäiväkirjaan.
Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus
Raportointi ja tarkkailuohjelmat Poikkeavat havainnot merkitään käyttöpäiväkirjaan.
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa	1.11.2016	Meri-Lapin ympäristölautakunta	
Maa-aineslupa	5.12.2016	Meri-Lapin ympäristölautakunta	
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 ottamispaikkaan
- ☐ Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen
- ☒ Luettelo ottamisalueen rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista (lomake 6010c)
- ☒ Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote
- ☐ Selvitys tieoikeuksista
- ☐ Valtakirja

Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

- ☐ Ottamissuunnitelma
- ☒ Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kartat ja leikkauspiirustukset

- ☐ Yleiskartta
- ☒ Sijaintikartta
- ☐ Kaavakartta- ja kaavamääräysote
- ☒ Suunnitelmakartta
- ☒ Leikkauspiirustukset

Muut liitteet

- ☐ Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä
- ☐ Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta
- ☐ Muu, mikä?

13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Nimen selvennys

YMPÄRISTÖHALLINTO	PVM 15.1.2026	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 Kemin Ajotilaus Oy		
Ottamisalueen nimi Rääsä		
Kunta Tornio	Kylä Kaakamo	Tilan RN:o 851-413-10-18
Ottamisalueen pinta-ala 6,7 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m³-ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	159 000	
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka	18 000	
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	18 000	1	
	Kannot ja hakkuutähteet	50	2	
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkareet			
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		18050		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁽⁴⁾

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Alueelta saatavat puhtaat pintamaat eivät aiheuta ympäristövaikutuksia. Hakkuutähteitä kuivataan 1-2 vuotta, jonka jälkeen ne toimitetaan haketettavaksi energiakäyttöön.

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.

Poistettu pintamaa-aines käytetään alueen täyttöön ja maisemointiin.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁽⁸⁾

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Pintamaat ja hakkuutähteet sijoitetaan ottoalueen itälaitaan, kyseistä aluetta käytetään myös tuotekasojen varastointiin. Alueen pinta-ala on n. 1,6 ha.

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristö

Toiminta ei sijaitse pohjavesialueella, eikä häiriintyvien kohteiden läheisyydessä.

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Ei ympäristövaikutuksia.

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

Poistettu pintamaa-aines käytetään alueen täyttöön ja maisemointiin.

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)

████████████████████
████████████████████
████████████████████
████████████████████
████████████████████

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 ympäristölupaa, jätehuoltosuunnitelma liitetään ympäristölupahakemukseen. Jos maa-ainesten ottamislupa on haettu ennen ympäristölupaa tai sitä haetaan samanaikaisesti ympäristölupaa kanssa, niin tällöin maa-ainesten ottamissuunnitelma tai siihen sisältyvä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma kopioidaan osaksi ympäristölupahakemusta.

Voimassa olevien maa-ainesten ottamislupien jätehuoltosuunnitelma esitetään maa-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-aineksia. 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

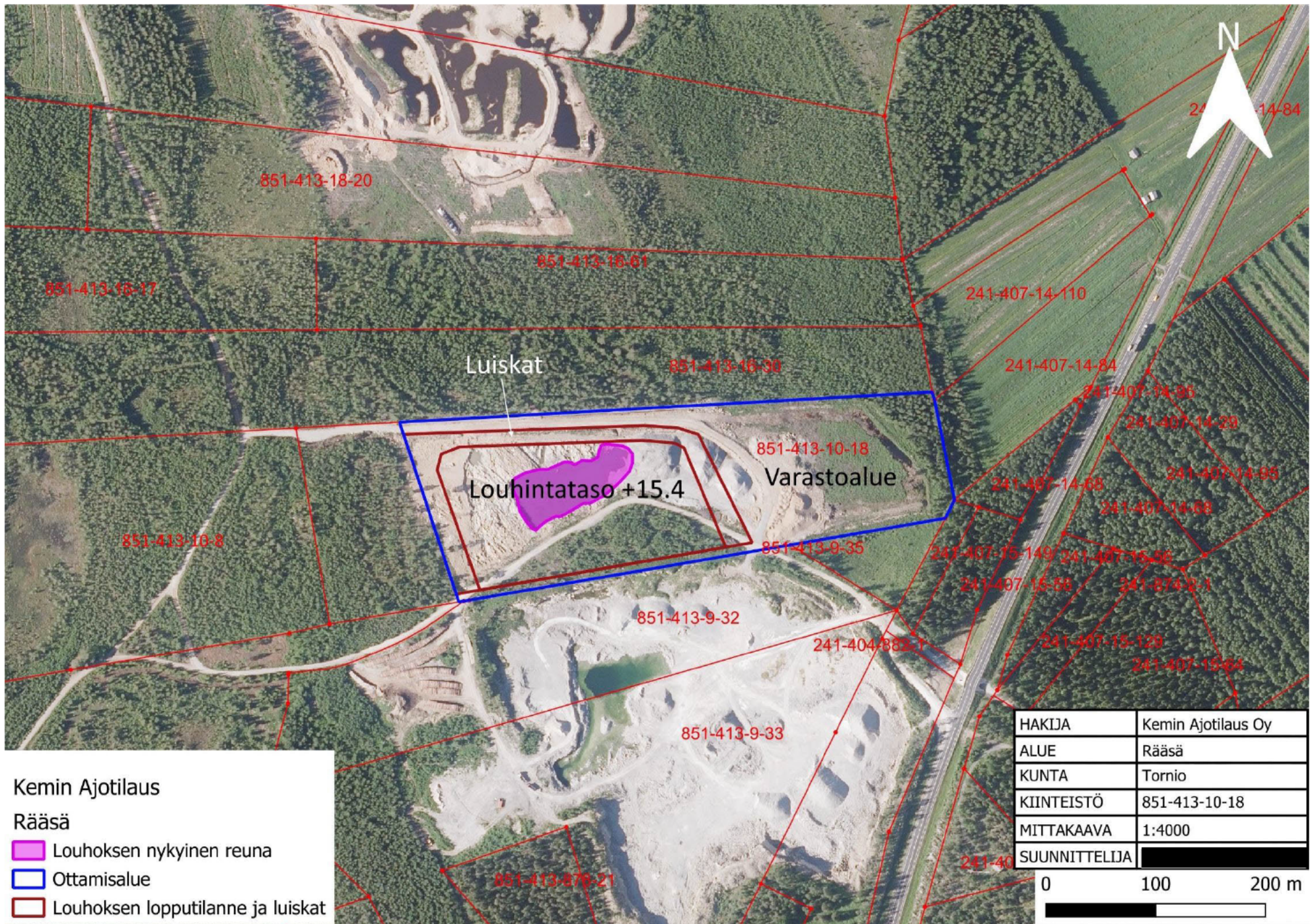
8) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta

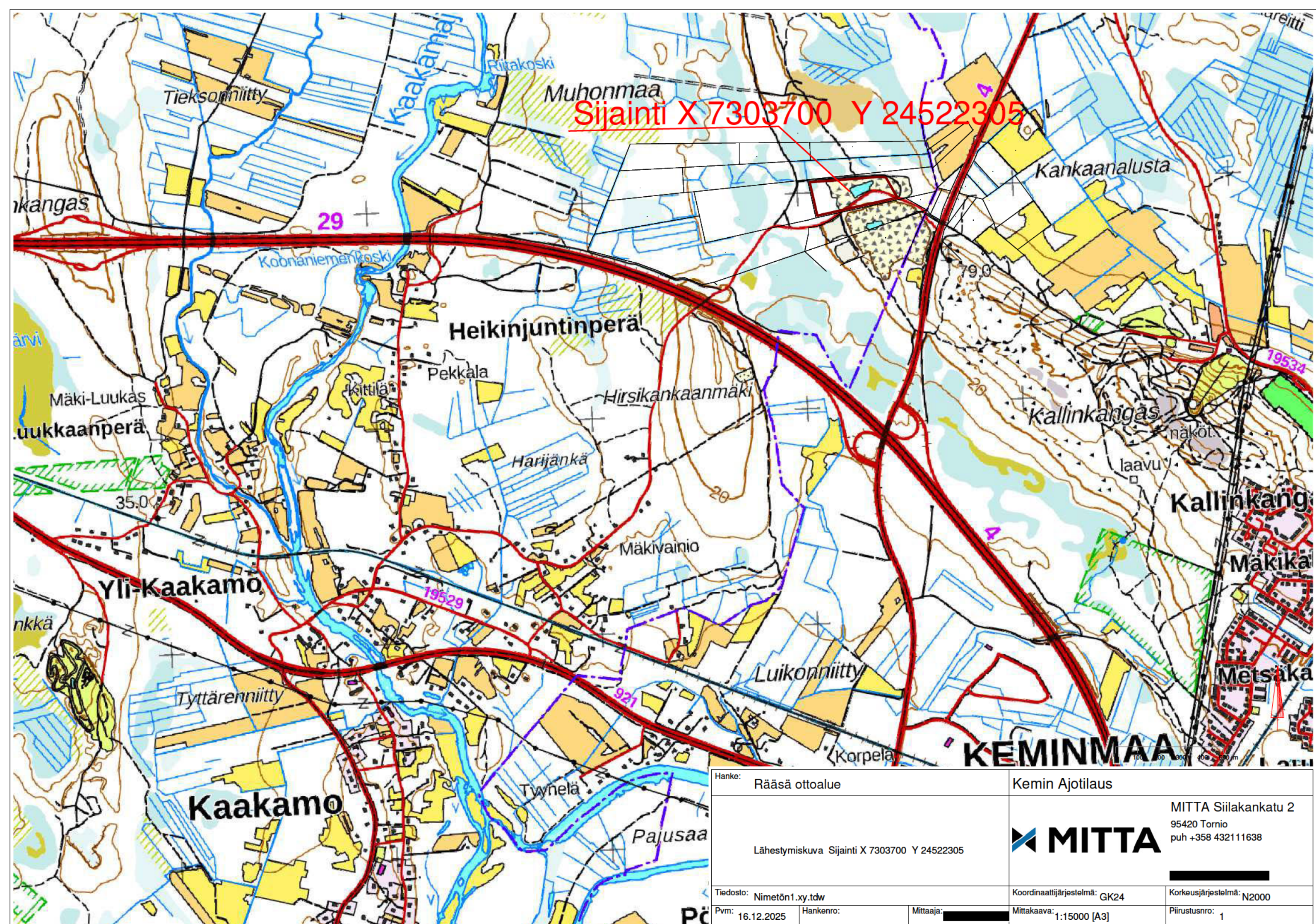
Esitetään tiedot kaivannaisjätteen jätealueesta ja sen ympäristöstä sekä tiedot jätealueen ympäristövaikutuksista ja seurannasta. Lisäksi esitetään tiedot jätealueen käytöstä poistamisesta ja jälkihoidosta sekä niihin liittyvästä tarkkailusta. Tiedot tulee esittää, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Jätealueista esitetään lisäksi *liitekartta 1:2000 - 1:10 000*. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

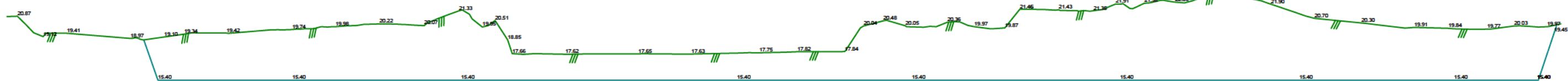
Mikäli maa-ainesten ottamisessa syntyvää pilaantumaton tai pysyvää kaivannaisjätettä varastoidaan ja sijoitetaan ottamisalueelle yli kolmeksi vuodeksi, tulee kaivannaisjätehuoltosuunnitelmassa esittää tiedot kyseisestä **kaivannaisjätteen jätealueesta**. Mikäli kaivannaisjäte on muuta kuin pilaantumaton tai pysyvää, niin määräaika kaivannaisjätealueen perustamiselle on 1 vuosi.

4. LISÄTIETOJA ANTAA

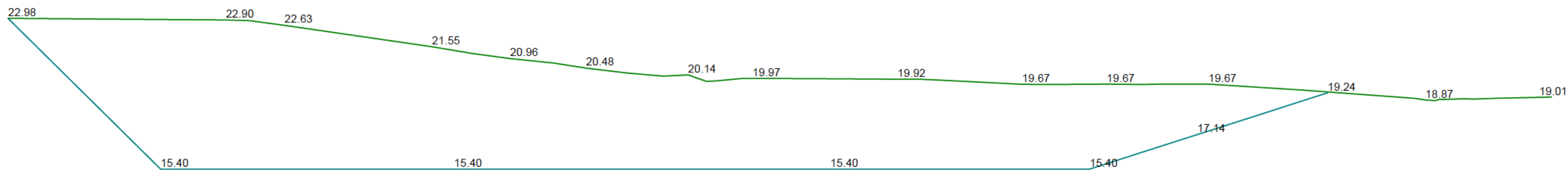
Ilmoitetaan yhteyshenkilön nimi ja yhteystiedot, jolta voi tiedustella kaivannaisjättesuunnitelmasta yksityiskohtaisempia tietoja.



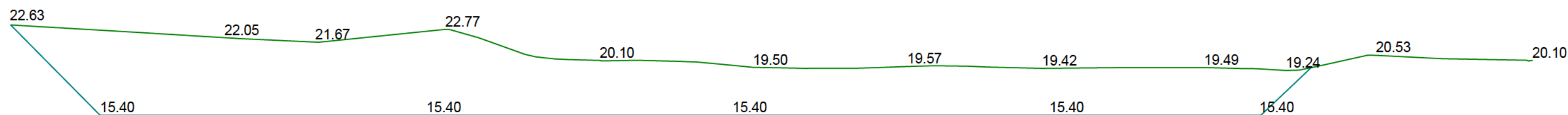




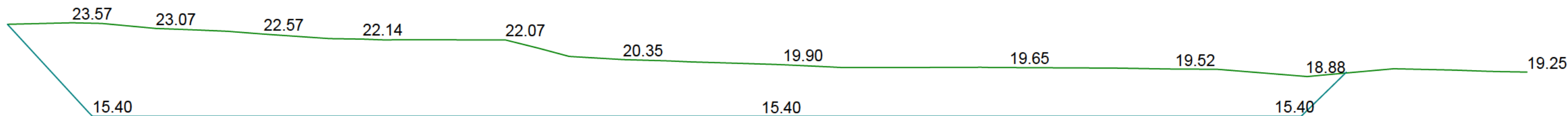
Hanke: Rääsä Ottoalue		Kemin Ajotilaus	
Pituusleikkaus		MITTA Siilakankatu 2 95420 Tornio puh +358 43211638	
Tiedosto: Maastomalli.pi0.tdw		Koordinaattijärjestelmä: Gk24	Korkeusjärjestelmä: N2000
Pvm: 8.12.2025	Hankenro: [REDACTED]	Mittakaava: 1:1100/1:367 [A3]	Piirustusno: 1



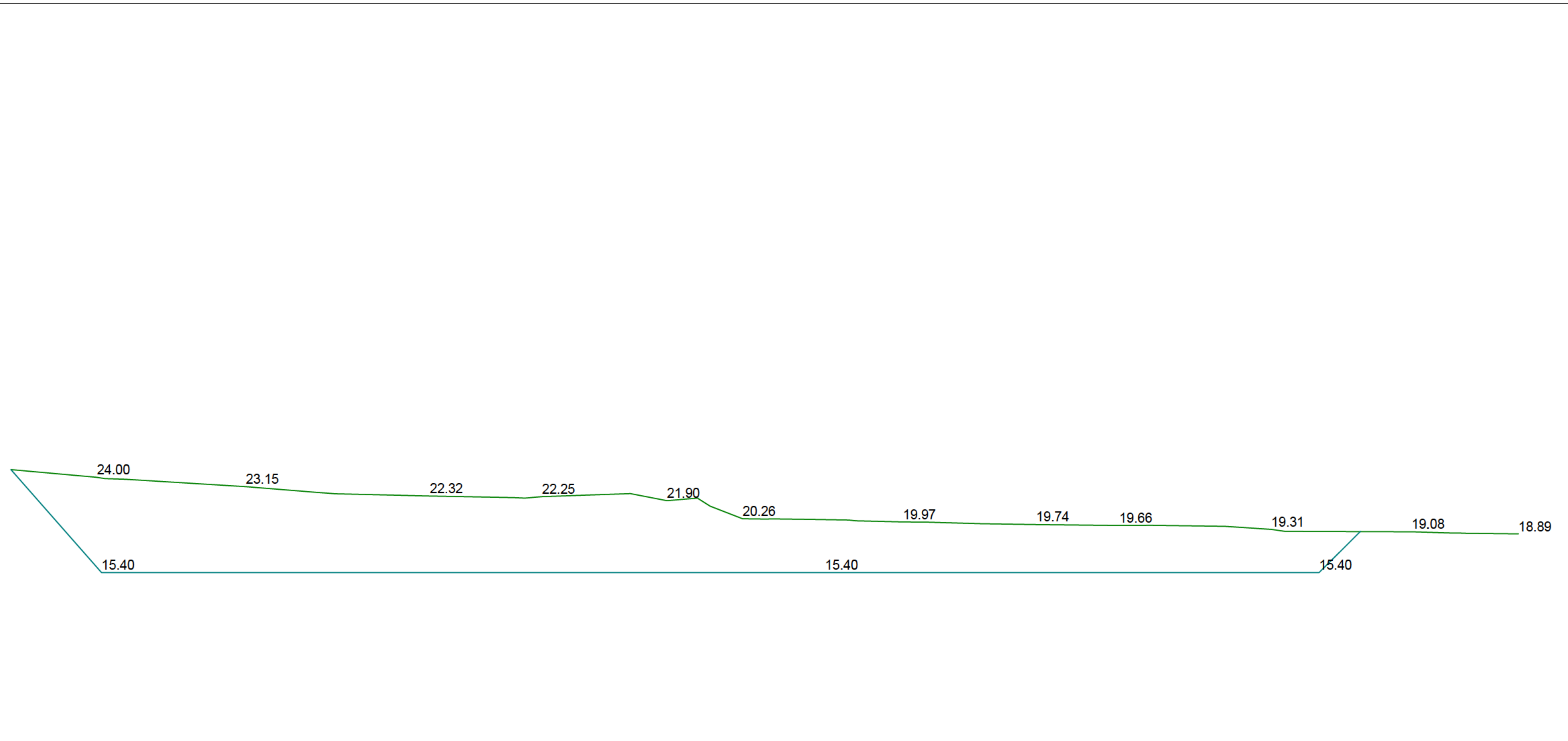
Hanke: Rääsä Ottoalue			Kemin Ajotilaus		
Poikkileikkaus 80			MITTA Siilakankatu 2 95420 Tornio puh +358 432111638		
Tiedosto: Maastomalli.po0.tdw			Koordinaattijärjestelmä: Gk24		Korkeusjärjestelmä: N2000
Pvm: 8.12.2025	Hankenro:	Mittaja:	Mittakaava: 1:300 [A4]		Piirustusno: 1



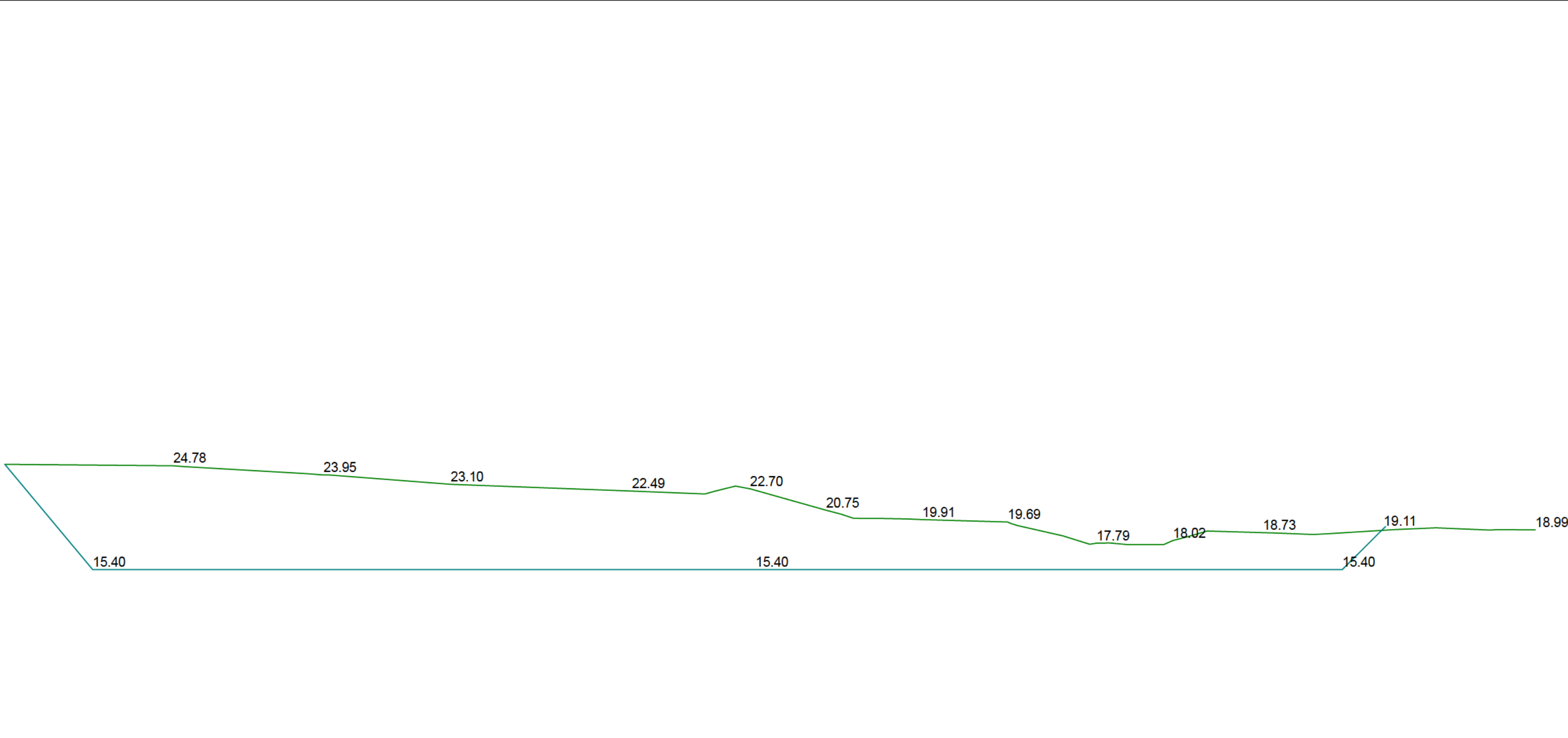
Hanke: Rääsä Ottoalue			Kemin Ajotilaus	
Poikkileikkaus 100			MITTA Siilakankatu 2 95420 Tornio puh +358 432111638	
Tiedosto: Maastomalli.po0.tdw			Koordinaattijärjestelmä: Gk24	Korkeusjärjestelmä: N2000
Pvm: 8.12.2025	Hankenro:	Mittaja:	Mittakaava: 1:500 [A4]	Piirustusno: 1



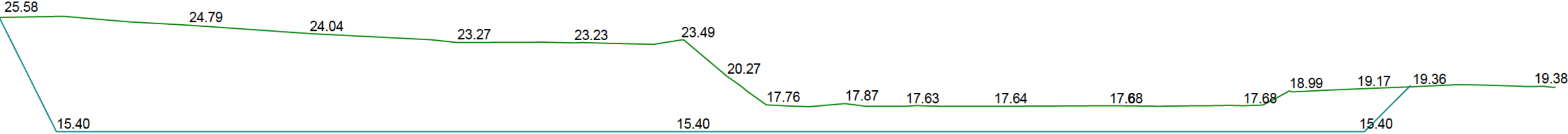
Hanke: Rääsä Ottoalue		Kemin Ajotilaus	
Poikkileikkaus 120		 MITTA Siilakankatu 2 95420 Tornio puh +358 432111638	
Tiedosto: Maastomalli.po0.tdw		Koordinaattijärjestelmä: Gk24	Korkeusjärjestelmä: N2000
Pvm: 8.12.2025	Hankenro:	Mittaja:	Mittakaava: 1:500 [A4]
		Piirustusno: 1	



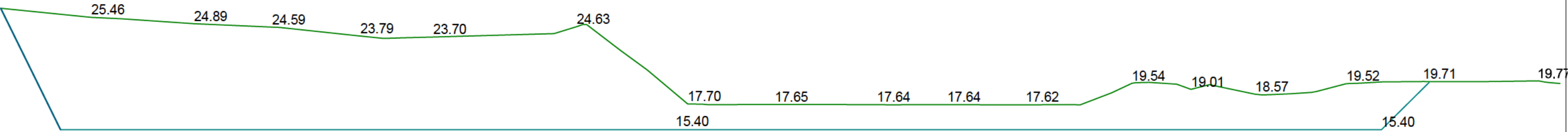
Hanke: Rääsä Ottoalue			Kemin Ajotilaus	
Poikkileikkaus 140			 MITTA Siilakankatu 2 95420 Tornio puh +358 432111638	
Tiedosto: Maastomalli.po0.tdw			Koordinaattijärjestelmä: Gk24	Korkeusjärjestelmä: N2000
Pvm: 8.12.2025	Hankenro:	Mittaja:	Mittakaava: 1:500 [A4]	Piirustusno: 1



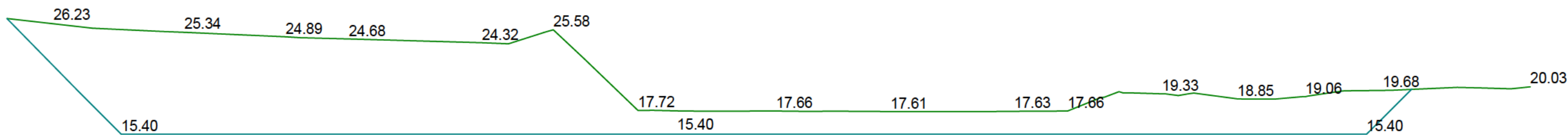
Hanke: Rääsä Ottoalue		Kemin Ajotilaus	
Poikkileikkaus 160		 MITTA Siilakankatu 2 95420 Tornio puh +358 432111638	
Tiedosto: Maastomalli.po0.tdw		Koordinaattijärjestelmä: Gk24	Korkeusjärjestelmä: N2000
Pvm: 8.12.2025	Hankenro:	Mittakaava: 1:500 [A4]	Piirustusno: 1
Mittaja:			



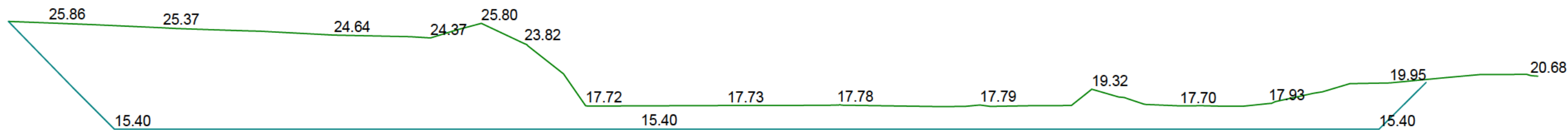
Hanke: Rääsä Ottoalue		Kemin Ajotilaus	
Poikkileikkaus 180		 MITTA Siilakankatu 2 95420 Tornio puh +358 432111638	
Tiedosto: Maastomalli.po0.tdw		Koordinaattijärjestelmä: Gk24	Korkeusjärjestelmä: N2000
Pvm: 8.12.2025	Hankenro:	Mittakaava: 1:500 [A4]	Piirustusno: 1
Mittaja:			



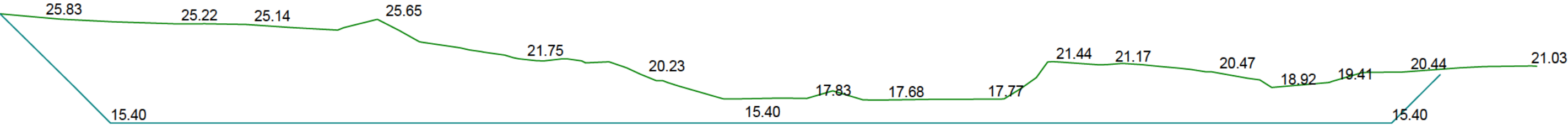
Hanke: Rääsä Ottoalue		Kemin Ajotilaus	
Poikkileikkaus 200		 MITTA Siilakankatu 2 95420 Tornio puh +358 432111638	
Tiedosto: Maastomalli.po0.tdw		Koordinaattijärjestelmä: Gk24	Korkeusjärjestelmä: N2000
Pvm: 8.12.2025	Hankenro:	Mittaja:	Mittakaava: 1:500 [A4]
			Piirustusno: 1



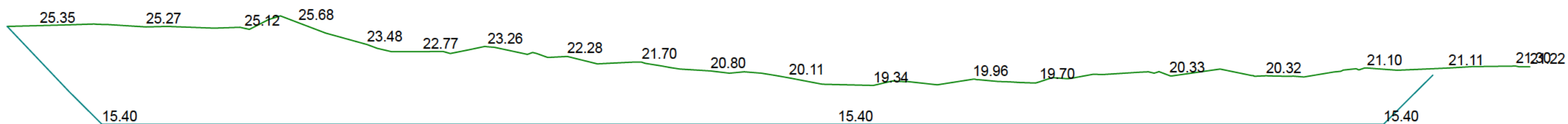
Hanke: Rääsä Ottoalue			Kemin Ajotilaus	
Poikkileikkaus 220			 MITTA Siilakankatu 2 95420 Tornio puh +358 432111638	
Tiedosto: Maastomalli.po0.tdw			Koordinaattijärjestelmä: Gk24	Korkeusjärjestelmä: N2000
Pvm: 8.12.2025	Hankenro:	Mittaja:	Mittakaava: 1:600 [A4]	Piirustusno: 1



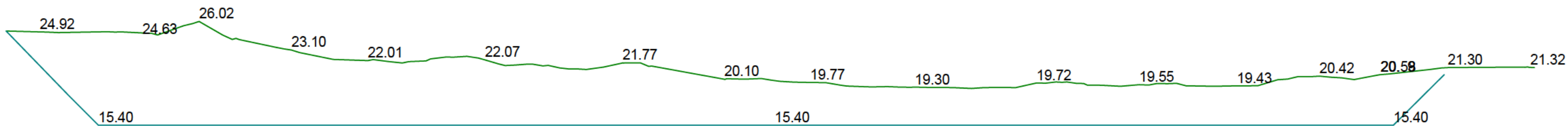
Hanke: Rääsä Ottoalue		Kemin Ajotilaus	
Poikkileikkaus 240		 MITTA Siilakankatu 2 95420 Tornio puh +358 432111638	
Tiedosto: Maastomalli.po0.tdw		Koordinaattijärjestelmä: Gk24	Korkeusjärjestelmä: N2000
Pvm: 8.12.2025	Hankenro:	Mittaja:	Mittakaava: 1:600 [A4]
		Piirustusno: 1	



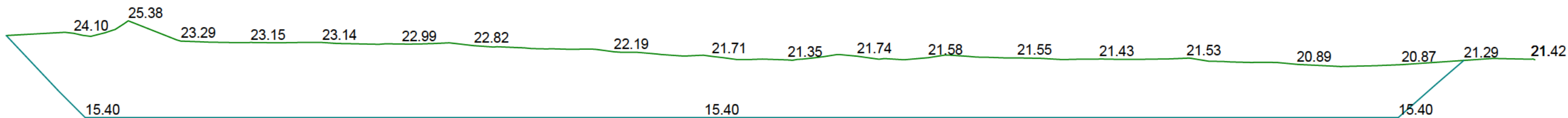
Hanke: Rääsä Ottoalue		Kemin Ajotilaus	
Poikkileikkaus 260		 MITTA Siilakankatu 2 95420 Tornio puh +358 432111638	
Tiedosto: Maastomalli.po0.tdw		Koordinaattijärjestelmä: Gk24	Korkeusjärjestelmä: N2000
Pvm: 8.12.2025	Hankenro:	Mittakaava: 1:600 [A4]	Piirustusno: 1
	Mittaja:		



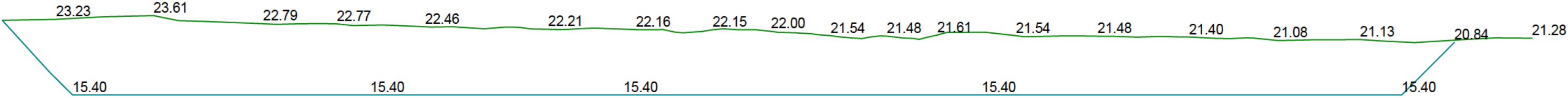
Hanke: Rääsä Ottoalue			Kemin Ajotilaus	
Poikkileikkaus 280			 MITTA Siilakankatu 2 95420 Tornio puh +358 432111638	
Tiedosto: Maastomalli.po0.tdw			Koordinaattijärjestelmä: Gk24	Korkeusjärjestelmä: N2000
Pvm: 8.12.2025	Hankenro:	Mittaja:	Mittakaava: 1:600 [A4]	Piirustusno: 1



Hanke: Rääsä Ottoalue			Kemin Ajotilaus	
Poikkileikkaus 300			MITTA MITTA Siilakankatu 2 95420 Tornio puh +358 432111638	
Tiedosto: Maastomalli.po0.tdw			Koordinaattijärjestelmä: Gk24	Korkeusjärjestelmä: N2000
Pvm: 8.12.2025	Hankenro:	Mittaja:	Mittakaava: 1:600 [A4]	Piirustusno: 1



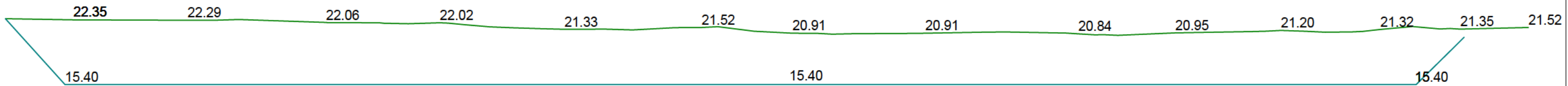
Hanke: Rääsä Ottoalue		Kemin Ajotilaus	
Poikkileikkaus 320		MITTA Siilakankatu 2 95420 Tornio puh +358 432111638 [REDACTED]	
Tiedosto: Maastomalli.po0.tdw		Koordinaattijärjestelmä: Gk24	Korkeusjärjestelmä: N2000
Pvm: 8.12.2025	Hankenro:	Mittaja: [REDACTED]	Mittakaava: 1:600 [A4]
		Piirustusno: 1	



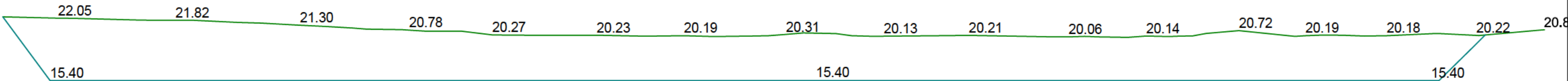
Hanke: Rääsä Ottoalue		Kemin Ajotilaus	
Poikkileikkaus 340		 MITTA Siilakankatu 2 95420 Tornio puh +358 432111638	
Tiedosto: Maastomalli.po0.tdw		Koordinaattijärjestelmä: Gk24	Korkeusjärjestelmä: N2000
Pvm: 8.12.2025	Hankenro:	Mittaja:	Mittakaava: 1:600 [A4]
		Piirustusno: 1	



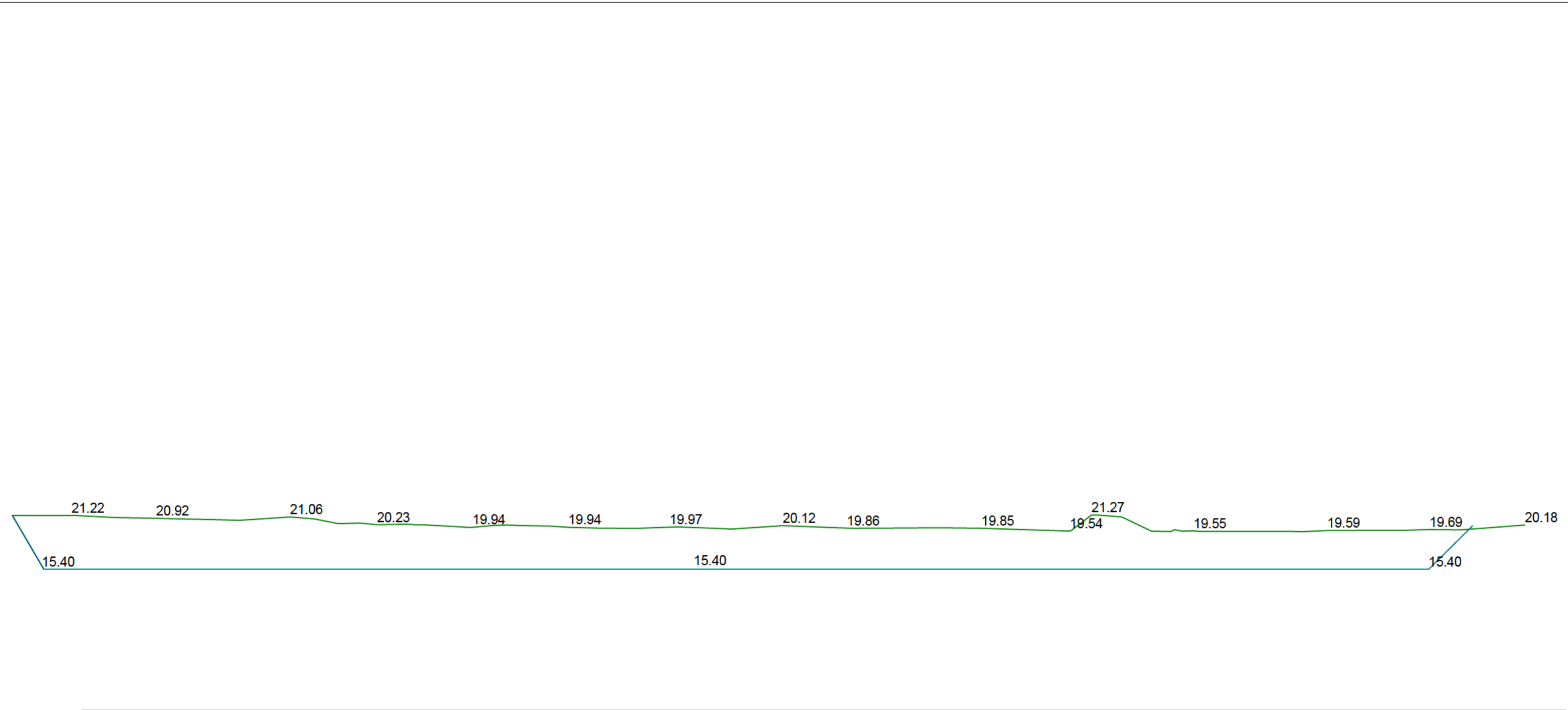
Hanke: Rääsä Ottoalue		Kemin Ajotilaus	
Poikkileikkaus 360		MITTA Siilakankatu 2 95420 Tornio puh +358 432111638	
Tiedosto: Maastomalli.po0.tdw		Koordinaattijärjestelmä: Gk24	Korkeusjärjestelmä: N2000
Pvm: 8.12.2025	Hankenro:	Mittakaava: 1:600 [A4]	Piirustusno: 1
	Mittaja:		



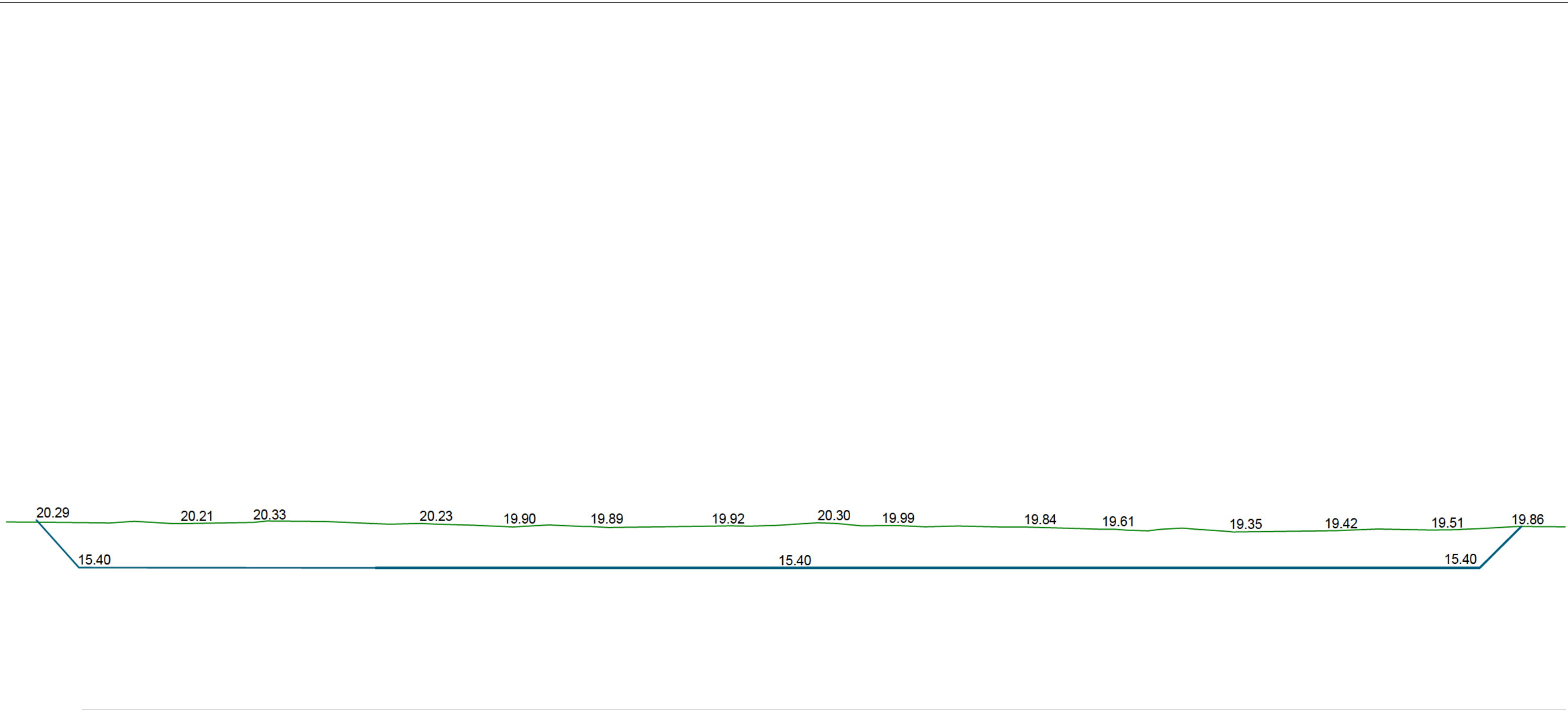
Hanke: Rääsä Ottoalue		Kemin Ajotilaus	
Poikkileikkaus 380		 MITTA Siilakankatu 2 95420 Tornio puh +358 432111638	
Tiedosto: Maastomalli.po0.tdw		Koordinaattijärjestelmä: Gk24	Korkeusjärjestelmä: N2000
Pvm: 8.12.2025	Hankenro:	Mittakaava: 1:600 [A4]	Piirustusno: 1
Mittaja:			



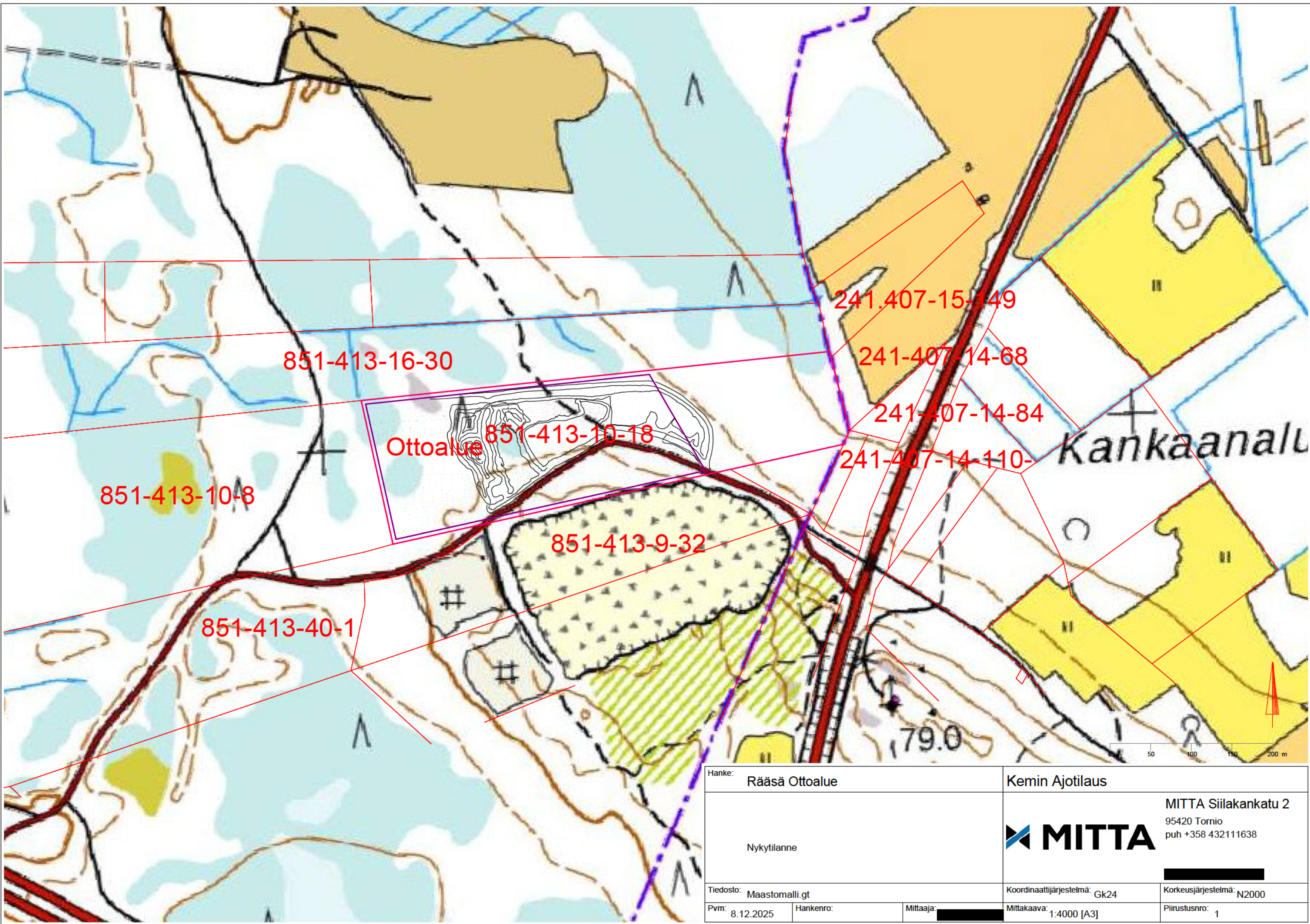
Hanke: Rääsä Ottoalue		Kemin Ajotilaus	
Poikkileikkaus 400		 MITTA Siilakankatu 2 95420 Tornio puh +358 432111638	
Tiedosto: Maastomalli.po0.tdw		Koordinaattijärjestelmä: Gk24	Korkeusjärjestelmä: N2000
Pvm: 8.12.2025	Hankenro:	Mittakaava: 1:600 [A4]	Piirustusno: 1
	Mittaja:		



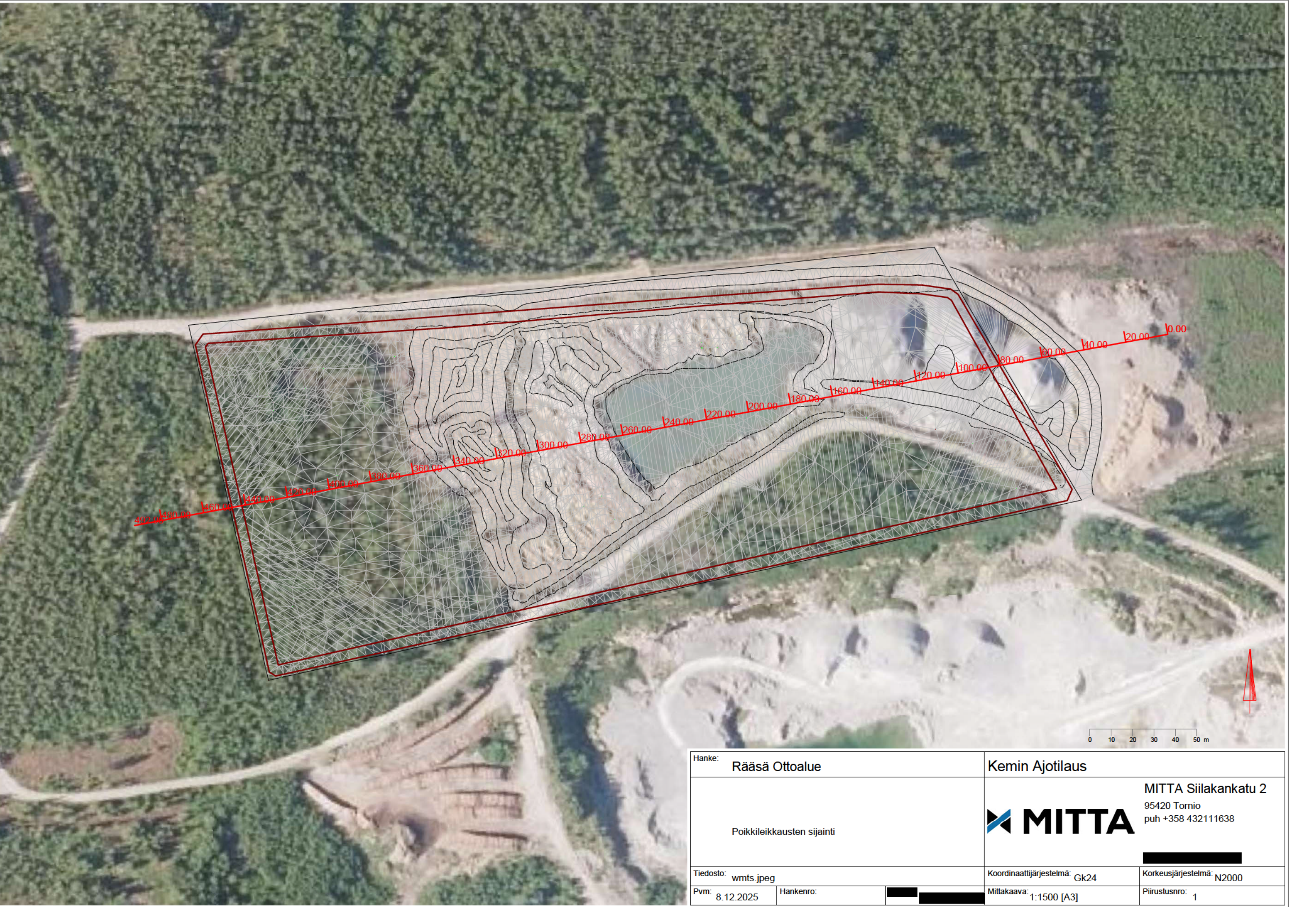
Hanke: Rääsä Ottoalue		Kemin Ajotilaus	
Poikkileikkaus 420		 MITTA Siilakankatu 2 95420 Tornio puh +358 432111638	
Tiedosto: Maastomalli.po0.tdw		Koordinaattijärjestelmä: Gk24	Korkeusjärjestelmä: N2000
Pvm: 8.12.2025	Hankenro:	Mittakaava: 1:600 [A4]	Piirustusno: 1
Mittaja:			



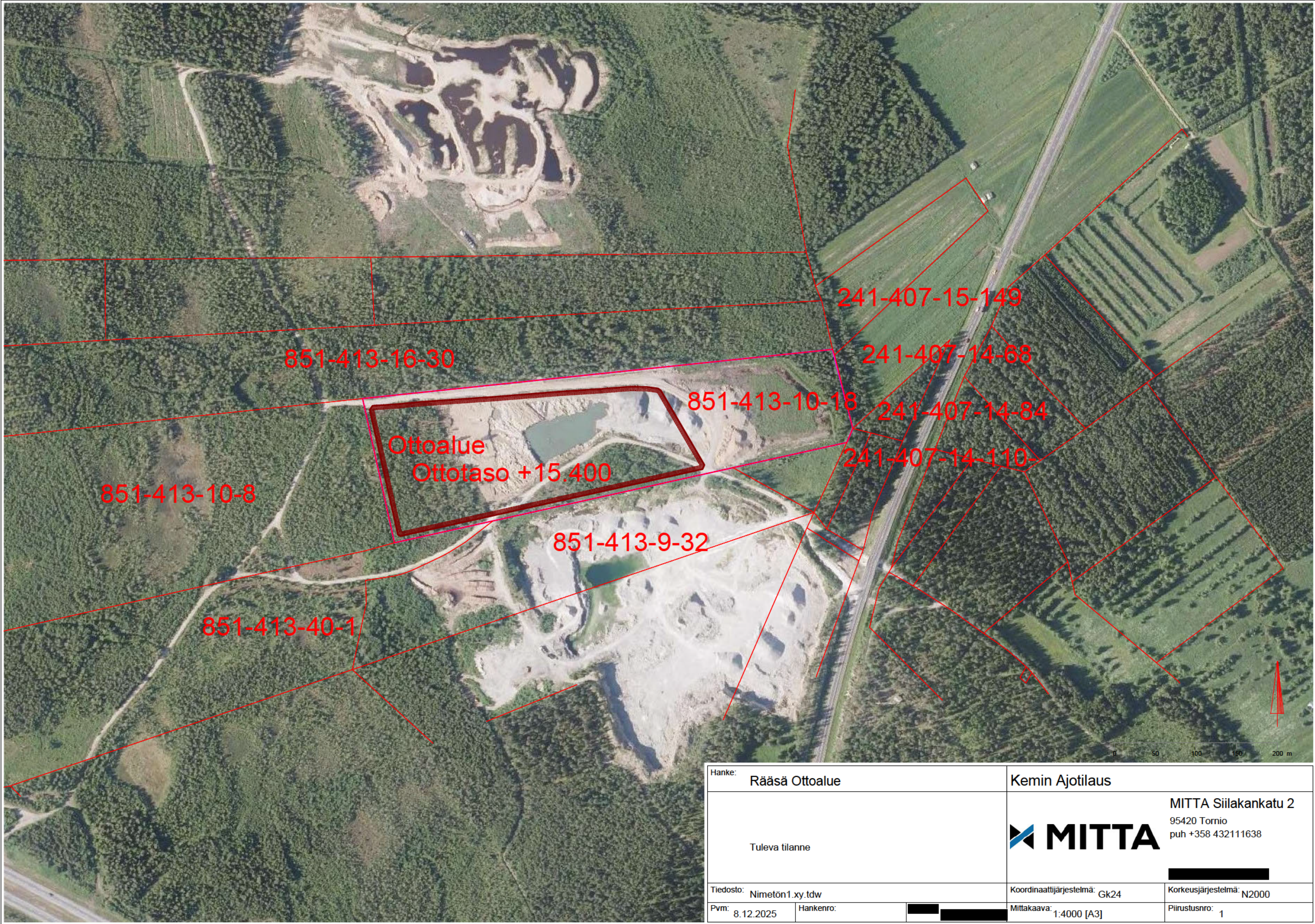
Hanke: Rääsä Ottoalue		Kemin Ajotilaus	
Poikkileikkaus 440		 MITTA Siilakankatu 2 95420 Tornio puh +358 432111638	
Tiedosto: Maastomalli.po0.tdw		Koordinaattijärjestelmä: Gk24	Korkeusjärjestelmä: N2000
Pvm: 8.12.2025	Hankenro:	Mittaja:	Mittakaava: 1:600 [A4]
		Piirustusno: 1	



Hanke: Rääsä Ottoalue		Kemin Ajotilaus	
Nykytilanne		MITTA Siilakankatu 2 95420 Tornio puh +358 432111638	
Tiedosto: Maastomalli.gt		Koordinaattijärjestelmä: Gk24	Korkeusjärjestelmä: N2000
Pvm: 8.12.2025	Hankenro:	Mittaja:	Piirustusno: 1



Hanke: Rääsä Ottoalue		Kemin Ajotilaus	
Poikkileikkausten sijainti		MITTA Siilakankatu 2 95420 Tornio puh +358 432111638	
Tiedosto: wmts.jpeg		Koordinaattijärjestelmä: Gk24	Korkeusjärjestelmä: N2000
Pvm: 8.12.2025	Hankenro: [REDACTED]	Mittakaava: 1:1500 [A3]	Piirustusno: 1



Hanke: Rääsä Ottoalue		Kemin Ajotilaus	
Tuleva tilanne		MITTA Siilakankatu 2 95420 Tornio puh +358 432111638	
Tiedosto: Nimetön1.xy.tdw		Koordinaattijärjestelmä: Gk24	Korkeusjärjestelmä: N2000
Pvm: 8.12.2025	Hankenro: [REDACTED]	Mittakaava: 1:4000 [A3]	Piirustusno: 1



Hanke: Rääsä Ottoalue			Kemin Ajotilaus	
Pituusleikkaus			 MITTA MITTA Siilakankatu 2 95420 Tornio puh +358 43211638	
Tiedosto: Maastomalli.pi0.tdw			Koordinaattijärjestelmä: Gk24	Korkeusjärjestelmä: N2000
Pvm: 8.12.2025	Hankenro:	Mittaja:	Mittakaava: 1:1100/1:367 [A3]	Piirustusno: 1

16.12.2025 7.47

Massalaskenta : Mallien yhdistäminen

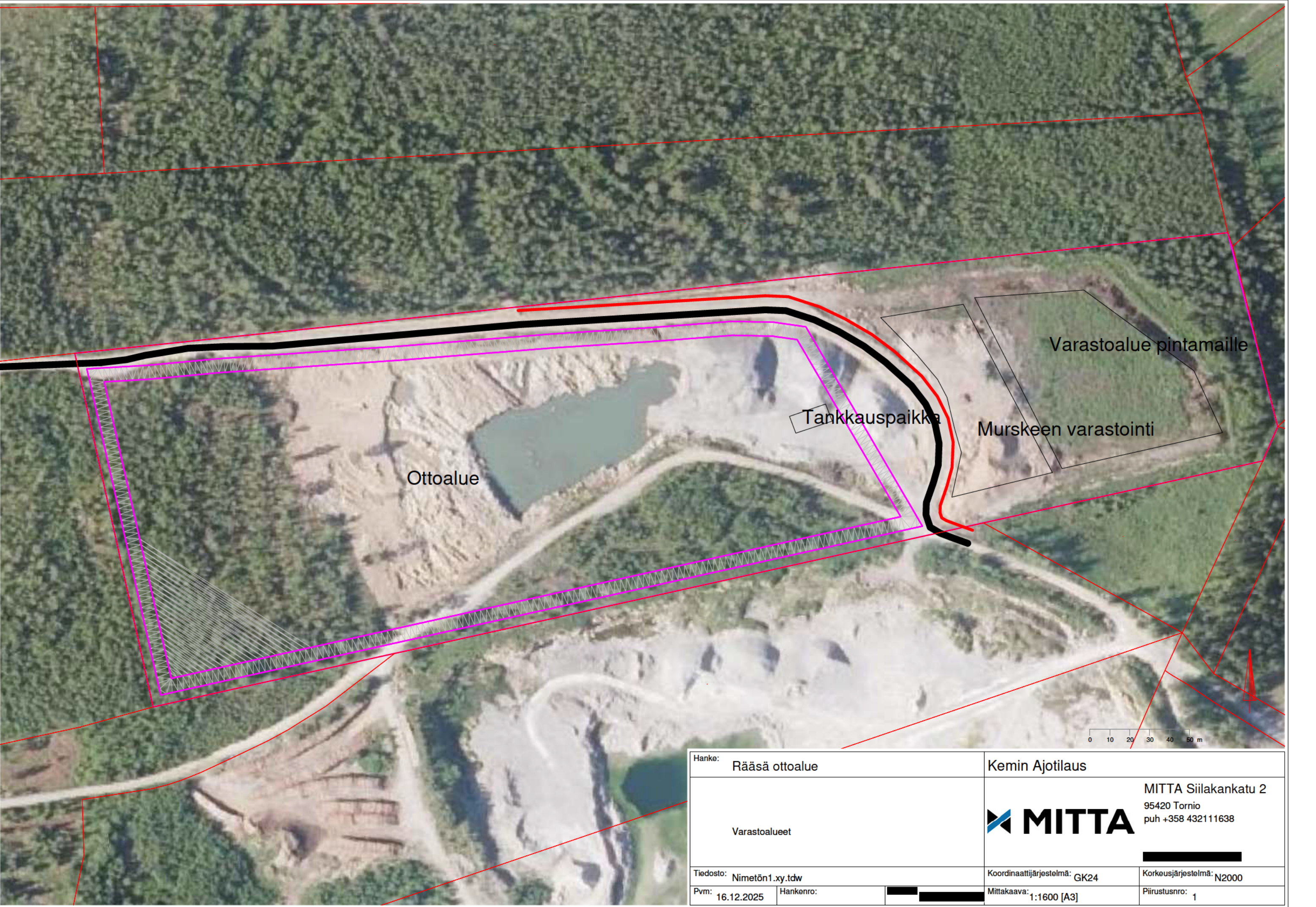
Neliölouhinnan raja: 0.000 (Kaltevuus 0.000)
Rajaustiedosto: -

Tiedostot:
\\pscale1-smb.ad.mitta.fi\Mitta\Mittaus\Hanke\Vanhat_EI UUSIA HANKKEITA TÄNNE\Tornio\Hanke 2025\Kemin Ajotilaus\Maastomalli.mm1.tdw (dz = 0.000)
\\pscale1-smb.ad.mitta.fi\Mitta\Mittaus\Hanke\Vanhat_EI UUSIA HANKKEITA TÄNNE\Tornio\Hanke 2025\Kemin Ajotilaus\Ottoalue.mm3.tdw (dz = 0.000)

Tulostiedosto:
Maastomalli.mm0.tdw

Yhteensä			
Pinta	Pinta-ala	Tilavuus	Koodi
Leikkaus	50752	278592	1
Pinta 3	0	0	3

Pintamaat 20145 m2 4030 m3



Hanke: Rääsä ottoalue		Kemin Ajotilaus	
Varastoalueet		MITTA MITTA Siilakankatu 2 95420 Tornio puh +358 432111638	
Tiedosto: Nimetön1.xy.tdw		Koordinaattijärjestelmä: GK24	Korkeusjärjestelmä: N2000
Pvm: 16.12.2025	Hankenro: [REDACTED]	Mittakaava: 1:1600 [A3]	Piirustusno: 1