

Dnro 440/11.01.00/2021

Saap. 30.4.2021

Täyd. 15.6.2021

MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS**1. Toiminta, jolle lupa haetaan**

Lupa haetaan seuraaville toiminnoilla:		
<input checked="" type="checkbox"/> Maa-ainesten ottaminen	<input type="checkbox"/> Kivenlouhimo	<input type="checkbox"/> Muu kivenlouhinta
<input type="checkbox"/> Kivenmurskaamo		
<input checked="" type="checkbox"/> Siirrettävä kivenmurskaamo		
<input type="checkbox"/> Kiinteä kivenmurskaamo		
Toimintaan liittyy myös		
<input type="checkbox"/> Muualta tuotavan kiviaineksen murskaus	<input type="checkbox"/> Kierrätysasfaltin tai -betonin murskaus	
<input type="checkbox"/> Muu, mikä?		
<input checked="" type="checkbox"/> Lupa aloittaa toiminta ennen päätösvoimaisuutta (YSL 199 § ja MAL 21 §)		

2. Hakijan yhteystiedot

Hakijan nimi ja toiminimi Tapojärvi Oy	Y-tunnus 0910259-9
Osoite Tullipuistonkatu 2 th 1	
Postinumero 95450	Postitoimipaikka Tornio
Yhteyshenkilön nimi Eveliina Rousu	
Puhelinnumero 044 7522037	Sähköpostiosoite eveliina.rousu@hotmail.com
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) Tullipuistonkatu 2 th1 95450 Tornio	

3. Tiedot lupa-alueen kiinteistöstä

Kiinteistön omistajan nimi Tapojärvi Oy		
Osoite Tullipuistonkatu 2 th 1		
Postinumero 95450	Postitoimipaikka Tornio	
Puhelinnumero 044 7522037	Sähköpostiosoite eveliina.rousu@hotmail.com	
Ottamisalueen sijainti		
Kunta	Kylä	Tila
Keminmaa	Lautiosaari	Tapojärvi 241-406-28-73

Murskauslaitoksen sijainti		
Kunta	Kylä	Tila
Keminmaa	Lautiosaari	Tapojärvi 241-406-28-73

Koordinaatit ja koordinaattijärjestelmä

ETRS-TM35FIN N = 7296136, E = 395109, Korkeusjärjestelmä N60

Kiinteistörekisteritunnus

241-406-28-73

4. Lupa-alueen rajanaapurit sekä muut mahdolliset asianosaiset

Selvitys naapuritiloista yhteystietoineen

Erillinen selvitys liitteineen

5. Voimassa olevat maa-aineslupa-, ympäristölupa-, vesilupa- tai muut päätökset ja sopimukset

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Maa-aineslain mukainen ottamislupa	18.8.2015	Merilapin ympäristölautakunta (Lupa päättynyt 30.11.2020)	<input type="checkbox"/>
Ympäristölupa			
Vesilain mukainen lupa			
Rakennuslupa			
Poikkeamispäätös			
Toimenpidelupa			
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			
Päätös koeluonteista toimintaa koskevasta ilmoituksesta			
Asfalttiaseman rekisteröinti-ilmoitus			

Maanomistajan suostumus laitoksen ja/tai ottamistoiminnan sijoittamiselle			
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) ympäristöluvasta			
b) maa-ainesluvasta			
c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä			
Muu, mikä?			

Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun vaikuttavia asioita

- Ei
 Kyllä, mitä

Ympäristövahinkovakuutus:

Vakuutusyhtiö:

Vakuutuksen numero:

Tiedot esitetty liitteenä

7. Yleiskuvaus toiminnasta ja tukitoiminnasta sekä niiden ympäristövaikutus

Yleiskuvaus toiminnasta ja tukitoiminnasta sekä niiden ympäristövaikutuksista

Tarkempi selostus liitteenä. Haetaan lupaa kalliokiviaineksen ottoon ja ympäristölupaa louhinnalle ja murskaukselle Tuhkamaan ottoalueelle. Lupaa haetaan 10 vuoden ajalle, 200 000 m³ kokonaisottomäärälle. Ottamissyvyyden ollessa 0-8,5 m. Kalliosta irrotetaan kalliokiviainesta räjäyttämällä ja kiviainesta jalostetaan murskaamalla ja seulomalla erilaisiksi kalliomursketuotteiksi.

Poltto- ja voiteluaineet säilytetään joko kaksoisvaipallisissa säiliöissä tai valuma-altaallisissa suojakonteissa tukitoiminta-alueella joka suojataan tiiviillä öljyjä läpäisemättömällä HDPE-kalvorakenteella tai bentoniittimattorakenteella. Alueen reunat korotetaan ja suojauksen päälle tulee 0,35 metrin hiekka- ja murskekerros. Murskauslaitoksen toiminnasta ei synny jätevesiä. Sosiaalityloissa syntyvät jätevedet johdetaan umpisäiliöön ja viedään jätevedenpuhdistamolle. Toiminta toteutetaan siten, että siitä ei aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Asianmukaisesti toteutettuna toiminnalla ei aiheuteta muutoksia vesien laatuun tai määrään. Toiminnan ei katsota vaikuttavan ympäristöön merkittävästi koska alueella on useita maa-ainestenottoalueita sekä kaivostoimintaa.

Toiminnan ei katsota vaikuttavan ympäristöön vahingollisesti. Ainoastaan maisemakuva muuttuu. Alueella on ollut aikaisemmin ottotoimintaa joten lähimaisema ei oleellisesti muutu.

8. Ottamisalue ja pohjavesi

Ottamisalueen pinta-ala (ha) 9.3	Ottoalueen (kaivu- ja louhinta-alueen) pinta-ala (ha) 3.8
Alin ottotaso (+N2000) +21.0	Pohjaveden ylin korkeus (+N2000) ~ +20.5
Suojakerros pohjaveteen (m) 0,5	<input type="checkbox"/> Sijaitsee luokitellulla pohjavesialueella
Pohjavesialueen nimi	
Pohjavesialueen tunnus	

9. Ottamismäärät ja -aika

Ottamisaika (vuosina) 10	Kokonaisottomäärä kiintokuutiometreinä (m ³) 200 000		
Arvioitu vuotuinen tuotto kiintokuutiometreinä (m ³) 20 000			
Ottamäärät maalajeittain kiintokuutiometreinä (km ³)			
	Kiintokuutiometriä (m ³)		Kiintokuutiometriä (m ³)
<input checked="" type="checkbox"/> Kalliokiviaines	200 000	<input type="checkbox"/> Sora ja hiekka	
<input checked="" type="checkbox"/> Moreeni	hyödynnetään jos löytyy	<input type="checkbox"/> Rakennuskivi	
<input type="checkbox"/> Siltti ja savi		<input type="checkbox"/> Eloperäiset maa-ainekset	

10. Tuotteet ja tuotantomäärät

Tuote	Nykyinen/aikaisempi tuotanto (1.000 t/a)		Arvioitu vuosituotanto (1.000 t/a)	
	keskiarvo	maksimi	keskiarvo	maksimi
Kalliokiviaines	11	22	30	60

11. Toiminnan ajankohta

Toiminta	Keskimääräinen toiminta-aika (h/a)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Viikoittainen toiminta-aika (päivät ja kellonajat)	Ajallinen vaihtelu toiminnassa
Murskaaminen		06-22	ma-pe 06-22	

Poraaminen		06-22	ma-pe 06-22	
Rikotus		06-22	ma-pe 06-22	
Räjyttäminen		06-22	ma-pe 06-22	
Kuormaaminen ja kuljetus		07-22	ma-pe 07-22	

12. Toiminnassa käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet, muut tuotannossa käytettävät aineet, niiden varastointi, säilytys ja kulutus sekä vedenkäyttö

Käytettävä raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t/a)	Maksimikulutus (t/a)	Varastointipaikka
Toiminta-alueella tuotettava kiviaines	30 000	60 000	Ottoalueella
Muualta tuotava kiviaines			
Polttoaine, laatu kevyt polttoöljy	16	32	kaksoivaippasäiliö
Öljyt	0.2	0.4	valuma-altaallinen varastokontti
Voiteluaineet	0.2	0.4	valuma-altaallinen varastokontti
Vesi murskauslaitos	10m ³ /vrk		
Räjähdyksineet, tyyppi Kemiitti	220g/ kiviainestonni		ei varastoida alueella
Muut			
Mistä toiminnassa käytettävä vesi otetaan Alueella olevasta pumppaamosta			

13. Liikenne ja liikennejärjestelyt

Selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista (erillinen selvitys liitteenä) Kemin kaivoksen rikastushiekka-altaiden tien kautta
Lupatoimintaan liittyvä raskas liikenne (käyntiä/vrk) 5-10
Kuvaus teiden päällystämisestä ja pölyntorjuntakeinoista Pölyämistä aiheutuu kallion poraamisesta, liikenteestä ja louheen murskaamisesta. Kallion poraamisesta syntyvä pöly kerätään talteen poravaunuun sijoitetulla pölynkeräyslaitteistolla. Liikenteestä aiheutuvaa pölyämistä esiintyy lähinnä lämpimänä vuodenaikana ja kuivalla säällä, jolloin pölyämistä voidaan ehkäistä tehokkaasti kulkuteiden kastelulla. Murskauslaitoksella syntyvää pölyä voidaan vähentää joko kastelemalla tai lisäämällä kotelointeja.

14. Energian käyttö

Arvio sähkönkulutuksesta (GWh/a) 0.2GWh/a
Sähkö hankitaan <input type="checkbox"/> verkosta <input checked="" type="checkbox"/> aggregaatista

15. Tiedot päästöistä ilmaan sekä niiden puhdistamisesta

Toiminnalla on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä mikä?

Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu

16. Tiedot päästöistä ilmaan sekä niiden puhdistamisesta

Käytettävä raaka-aine	Päästölähde	Päästö (t/a)
Toiminta-alueella tuotettava kiviaines	Alueella käytettävät laitteet, koneet ja ajoneuvot	Hiukkaset 0.22 t/a
	Alueella käytettävät laitteet, koneet ja ajoneuvot	Typen oksidit (Nox)0.012 t/a
	Alueella käytettävät laitteet, koneet ja ajoneuvot	Rikkidioksidi (SO₂) 0.010t/a
	Alueella käytettävät laitteet, koneet ja ajoneuvot	Hiilidioksidi (CO₂) 40t/a

17. Tiedot melusta ja tärinästä

Laite tai toiminta	Melutaso	Arvoitu tärinävaikutus
Murskauslaitos	120-130	Lievä tärinä murskauslaitoksen välittömässä läheisyydessä
Työkoneet ja liikenne	80-115	rajautuu työkoneiden ja teiden välittömään lähiympäristöön

18. Tiedot maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelemiseksi tehtävistä toimita

Tiedot toimita maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet)
Poltto- ja voiteluaineet säilytetään tukitoiminta-alueella joko kaksoisvaipallisissa säiliöissä tai valuma-altaallisissa suojakonteissa. Säiliöt on varustettava ylitäytön estimillä.

Tukitoiminta-alue (noin 5 x 10 metriä) suojataan tiiviillä öljyjä läpäisemättömällä HDPE-kalvorakenteella tai bentoniittimattorakenteella. Alueen reunat korotetaan ja suojauksen päälle tulee 0,35 metrin hiekka- ja murskekerros.

Alueella säilytetään riittävää määrää imeytysmattoja tai turvetta.

Mahdollisista ympäristövahingoista ilmoitetaan välittömästi Keminmaan kunnan pelastus- ja ympäristöviranomaiselle. Vahingon ehkäiseviin toimenpiteisiin pitää ryhtyä välittömästi.

Tiedot hulevesijärjestelyistä (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

Vesiä muodostuu louhokseen valumavesistä, sekä louhinnan yhteydessä vapautuvista kalliopohjavesistä. Louhoksen kuivanapitovesiä arvioidaan syntyvän vähäisiä määriä toiminnan aikana, koska toiminta alueella on lyhytaikaista, eikä toiminnan aikana tarvita enää suuria tyhjennyspumppeuksia. Louhoksen vedet pumpataan laskeutumisaltaan kautta Outokumpu Chrome Oy:n rikastushiekka-altaiden suotovesien keräilyjojaan ja edelleen Iso-Ruonaojaan.

Tiedot jätevesien käsittelystä

Murskauslaitoksen toiminnasta ei synny jätevesiä. Sosiaalituloissa syntyvät jätevedet johdetaan umpisäiliöön ja viedään jätevedenpuhdistamolle.

19. Tiedot syntyvistä jätteistä, niiden ominaisuuksista ja määristä sekä käsittelystä

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/a)	Käsittely- ja hyödyntämistapa	Toimituspaikka (jos tiedossa)
Sekajäte	200	keräys kannellisiin jäteastioihin	kunnallinen jätekeräys
jätevedet	200	keräys umpisäiliöön	jätevedenpuhdistamo
vaarallisetjätteet (jäteöljyt, öljynsuodattimet jne.)	200	Keräys merkittyihin ja suljettuihin astioihin. Varastointi lukitussa varastokontissa	Ongelmajätelaitos
Metalliromu	200	Kuormalava	Romunkeräys

20. Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) sekä ympäristön kannalta parhaiden käytäntöjen (BEP) soveltamisesta

Miten päästöjä on vähennetty tai aiotaan vähentää

Käytettävät koneet ovat uudehkoja ja omaavat parhaan teho / hyötysuhteen, koneet ja laitteet huolletaan säännöllisesti. Käytetään mahdollisimman tehokkaita ja kehittyneitä, teknisesti ja taloudellisesti toteuttamiskelpoisia tuotanto- ja puhdistusmenetelmiä ja toiminnan suunnittelu-, rakentamis-, ylläpito-, käyttö- sekä lopettamistapoja, joilla voidaan ehkäistä toiminnan aiheuttama ympäristön pilaantuminen tai tehokkaimmin vähentää sitä ja jotka soveltuvat ympäristölupamääräysten perustaksi.

Miten melupäästöjä on vähennetty ja rajoitettu tai aiotaan vähentää ja rajoittaa?

Murskauslaitoksen sijoittaminen alhaisimmalle tasolle ja varastokasojen pitäminen niin että ne toimivat meluesteinä.

Tiedot on esitetty liitteenä

21. Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista asutusta. Pöly, melu ja värinä on lyhytkestoista rajoittuen pienelle alueelle eikä sillä katsota olevan vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen tai terveyteen.

Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön

Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista tai loma-asutusta. Ottoalueen läheisyydessä ei ole muinaismuisto- tai luonnonsuojelukohteita.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Ottotoiminnalla ei ole vaikutusta vesistöön tai sen käyttöön.

Vaikutukset ilman laatuun

Toiminnasta ilmaan aiheutuvat päästöt ovat vuositasolla niin vähäisiä etteivät ne vaikuta ilmanlaatuun

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Toiminta toteutetaan siten, että siitä ei aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Asianmukaisesti toteutettuna toiminnalla ei aiheuteta muutoksia vesien laatuun tai määrään.

Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)

On tehty, yhteysviranomaisen lausunto/perusteltu päätelmä, päivämäärä:

/ 20

Viranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:

/ 20

22. Arvio toimintaan liittyvistä riskeistä sekä tiedot onnettomuuksien estämiseksi suunnitelluista toimita ja poikkeuksellisiin tilanteisiin varautumisesta

Yleiskuvaus

Ympäristön pilaantumista voi aiheuta polttoainevuodosta, öljyvahingosta tai luvattomien kuormien tuomisesta alueelle.

Polttoainepäästön riski pyritään minimoimaan tekemällä tankkaukset tukitoiminta-alueella.

Tankkaustapahtuman suorittamiseen kohdennetaan erityistä huolellisuutta.

Alueella säilytetään riittävää määrää imeytysmattoja tai turvetta, joihin haitta-aineet voidaan imeyttää.

Mahdollisista ympäristövahingoista ilmoitetaan välittömästi Keminmaan kunnan pelastus- ja ympäristöviranomaiselle. Vahingon ehkäiseviin toimenpiteisiin pitää ryhtyä välittömästi.

Tiedot on esitetty liitteenä

YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on esitetty liitteenä

23. Tiedot toiminnan käyttötarkkailusta, ympäristöön kohdistuvien päästöjen ja niiden vaikutusten tarkkailusta sekä käytettävistä mittausmenetelmistä ja laitteista, laskentamenetelmistä ja niiden laadunvarmistuksesta.

Käyttötarkkailu

Koneet ja laitteet tarkastetaan aina työvuoron alkaessa, käytönaikainen jatkuva tarkkailu.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Poltto- ja voiteluaineiden kulutusta verrataan saavutettuihin tuotantomääriin.

Pohja- ja pintavesien tarkkailu

Maa-ainesluvan määräysten mukaisesti.

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus
Maa-ainosluvan määräysten mukaisesti

Raportointi ja tarkkailuohjelmat

Alueelta otettavan maa-aineksen laatu ja määrä ilmoitetaan maa-aineslupaviranomaisille vuosittain.

Laitoksen toiminnasta pidetään kirjanpitoa, johon kirjataan mm.

- tiedot toiminta-ajoista sekä murskauspäivien lukumäärästä

- tiedot murskatun kiviaineksen määrästä

- huolloista

- tiedot päästöjä aiheuttaneista häiriötilanteista ja vahinko- tai onnettomuustapauksista sekä niiden johdosta tehdyistä toimenpiteistä, ellei asiasta ole raportoitu jo aiemmin

24. Liitteet

Liitteet:

- Ottamissuunnitelma
- Selvitys omistus- ja hallinto-oikeudesta
- Selvitys allekirjoitusoikeudesta
- Valtakirja
- Selvitys tieyhteyksistä
- Esitys vakuudeksi ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa (MaL 21 §, YSL 199 §)
- Esitys vakuudeksi jälkihoitotoimenpiteiden toteuttamiseksi (MaL 12 §)
- Sijaintikartta
- Asemapiirros
- Kaavakartta
- Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen arviointi, jos ottamisalue sijaitsee Natura-alueen vaikutusalueella
- Yhteisviranomaisen lausunto YVA-selostuksesta
- Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
- Muu,

mikä? **Maa-ainelupahakemuksen liitteet 1-8**

Allekirjoitus

Paikka ja päiväys

30.04.2021

Päivitetty 15.6.2021

Allekirjoitus

Nimen selvennys

Hakemuksen ja liitteiden lähettäminen

Hakemus ja liitteet tulee olla avattavissa yleisimmillä ohjelmilla, kuten Microsoft Office -järjestelmän ohjelmat tai Adobe Acrobat.

Liitetiedostoissa ei saa olla suoritettavaa koodia eikä ohjelmia, esim. makroja.

Hakemus liitteineen tulee osoittaa kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle

Hakemuksen ja hakemukseen liittyvät liitetiedostot voi lähettää myös postitse.

15.06.2021

MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMASELOSTUS

JA

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

TUHKAMAAN OTTOALUE

Sisällysluettelo

1. Hanketiedot.....	3
2. Alueen nykytila, luonnonolosuhteet ja maankäyttö.....	3
3. Ympäristölupahakemukseen sisältyvän toiminnan kuvaus.....	4
4. Turvallisuus ja liikennejärjestelyt.....	6
5. Toimet ympäristövaikutusten vähentämiseksi.....	6
5.1 Päästöt.....	6
5.2 Polttoaineet.....	7
5.3 Pöly.....	8
5.4 Melu.....	8
5.5 Jätteet.....	9
5.6 Luontoarvot.....	9
6. Hulevedet ja jätevedet.....	9
7. Arvio toimintaan liittyvistä riskeistä.....	10
8. Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) sekä ympäristön kannalta parhaiden käytäntöjen (BEP) soveltamisesta.....	10
9. Maisemointi ja alueen jälkikäyttö.....	11
10. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma.....	11

Liiteluettelo:

	Maa-aineslupahakemus
	Jätehuoltosuunnitelma
Liite 1	Lähestymiskartta A3
Liite 2	Yleiskartta A3
Liite 3	Rekisterikartta A3
Liite 4.1	Nykyinen tilanne peruskartalla A3
Liite 4.2	Nykyinen tilanne ilmakuvalla A3
Liite 5	Tuleva tilanne peruskartalla A3
Liite 6	Ottosuunnitelma peruskartalla A3
Liite 7.1	Pituusleikkaus A1 – A1 A3
Liite 7.2	Poikkileikkaus A2 – A2 A3
Liite 7.3	Poikkileikkaus B – B A4
Liite 7.4	Poikkileikkaus C – C A4
Liite 7.5	Poikkileikkaus D – D A4
Liite 8	Maakuntakaavan karttaote A4

1. Hanketiedot

Ottoalue sijaitsee Keminmaan kunnassa tilalla 241-406-28-73. Tapojärvi Oy omistaa kiinteistön. Alueelle kuljetaan Kemin kaivoksen rikastushiekka-altaiden tien kautta.

Tapojärvi Oy hakee lupaa kalliokiviaineksen ottoon ja ympäristölupaa louhinnalle ja murskaukselle Tuhkamaan ottoalueelle. Lupaa haetaan 10 vuoden ajalle, 200 000 m³ kokonaisottomäärälle. Ottamissyvyyden ollessa 0-8,5 m. Vanhaan olemassa olevaan kalliolouhokseen jätetään n. 5 metrin koskematon välikannas ja aloitetaan tämä uusi otto koskemattomalta osalta. Vanha alue yhdistetään uuteen alueeseen tulevaisuudessa ja tähän haetaan tarvittavat luvat erikseen. Kalliosta irrotetaan kalliokiviainesta räjäyttämällä ja kiviainesta jalostetaan murskaamalla ja seulomalla erilaisiksi kalliomursketuotteiksi. Tuotteita käytetään pääasiassa hakijan omiin tarpeisiin. Toiminta alueella ei ole vuosittaista, vaan perustuu tarpeeseen. Kallion päällä oleva moreeni hyödynnetään, jos sitä löytyy.

Ottotoiminta-alueen pinta-ala on 9.3 ha ja varsinainen louhinta-alueen(ottoalue) pinta-ala 3.8 ha. Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista- tai loma-asutusta. Etäisyys lähimpään asutukseen on n. 1440 m ottoalueelta länteen.

Ottoalueen naapurikiinteistöt on esitetty kartalla liitteessä 3.

2. Alueen nykytila, luonnonolosuhteet ja maankäyttö

Alueella on ollut aikaisemmin maa-ainesten ottotoimintaa. Hakijan viimeisimmän maa-ainesluvan voimassaolo on päättynyt 30.11.2020. Suunnitellulta ottoalueelta on osittain poistettu pintamaat. Kiinteistö on kokonaan avohakattu. Alueelle on syntynyt aikaisemman ottotoiminnan johdosta kalliolouhos. Louhoksen pohja on noin tasolla +21.00...+21.50.

Louhos on täyttynyt valumavesistä. Vedenpinta louhoksessa on korkeudella n. +24.00. Alueelle on rakennettu pumppaamo, laskeutumisallas ja purkuoja. Niiden sijainti on esitetty liitteessä 6.

Edellisen maa-ainesluvan aikana ottaminen on ulotettu viereisen kiinteistön (241-406-27-147) rajaan kiinni. Viereiselle kiinteistölle on myönnetty maa-aines- ja ympäristölupa kalliokiviaineksen ottamiseen ja murskaukseen.

Alueen maastokartoitus on suoritettu helmikuussa 2021. Lisäksi maaston korkeustietoja on täydennetty maanmittauslaitoksen laserkeilausaineistosta.

Ottoalueen ETRS-TM35FIN mukaiset koordinaatit ovat:

N = 7296136, E = 395109, Korkeusjärjestelmä N60

Alueella ei ole tiedossa olevia toimenpidekieltoja tai muita rajoituksia, jotka voisivat olla maa-ainesten ottamisen esteenä. Ottoalue ei sijaitse pohjavesialueella. Länsi-Lapin maakuntakaavassa alue on merkitty maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi. Alueen läheisyydessä ei ole muinaismuistokohteita.

3. Ympäristölupahakemukseen liittyvä toiminnan kuvaus

Kalliokiviaineksen ottoa suoritetaan suunnitelmakartassa osoitetulla alueella ottosuuntanuolien mukaisesti ja poikkileikkauksissa esitettyyn ottotasoon. Alueen alin suunniteltu ottotaso on +21.00 (N60). Aikaisemmissa tutkimuksissa pohjaveden tasoksi on todettu +20.50. Ottotoimintaa ei uloteta pohjavedentason alapuolelle.

Ottotoiminta-alueen pinta-ala on 9.3 ha ja ottoalueen pinta-ala on 3.8 ha.

Alueelta louhitaan ja murskataan kalliokiviainesta pääasiassa hakijan omiin tarpeisiin 0-3 kertaa vuodessa, kerrallaan 0-6 kuukautta vuodessa. Maa-ainesta murskataan vuosittain keskimäärin 30 000t ja enintään 60 000t. Murskaus pyritään suorittamaan mahdollisimman lähellä rintausta, josta maa-aines otetaan. Tällöin kuljetus- ja kuormausmatkat ovat mahdollisimman lyhyet. Valmiit kalliomurskeet varastoidaan varastointialueella.

Louhintatyön eri vaiheita ovat kallion poraus, porareikien panostus ja kallion räjäyttämisen. Tarvittaessa räjäyttämisen jälkeen ylisuuret lohkat rikotaan pienemmiksi. Louhetta käsitellään murskaamalla ja seulomalla. Murskaukseen käytetään siirrettävää murskauslaitosta, joka on sijoitettuna alueelle ainoastaan

murskaustyön tuotantojaksojen aikana. Murskauslaitos koostuu yleensä esi-, väli- ja jälkimurskaimista, kuljettimista sekä kalliokiven lajitteluun käytettävistä seuloista. Murskauslaitosta syötetään kaivinkoneella. Laitosta ei sijoiteta alle 300m:n etäisyydelle häiriintyvistä kohteista.

Taulukko Toiminnan ajankohta

Toiminta	Keskimääräinen toiminta-aika (h/a)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Viikoittainen toiminta-aika (päivät ja kellonajat)	Ajallinen vaihtelu toiminnassa
Murskaaminen		06 - 22	ma – pe 06-22	
Poraaminen		06 - 22	ma – pe 06-22	
Rikotus		06 - 22	ma – pe 06-22	
Räjähdyttäminen		06 - 22	ma – pe 06-22	
Kuormaaminen ja kuljetus		07 - 22	ma – la 07-22	

Ottoalueen pohjoisreuna liittyy toiminnassa olevaan maa-ainesten ottoalueeseen. Pohjoisreunalle syntyvä mahdollinen välikannas poistetaan mahdollisuuksien mukaan siten, että molempien louhoksien pohjatasot yhytetään 1:3 luiskauksella.

Vesiä muodostuu louhokseen valumavesistä, sekä louhinnan yhteydessä vapautuvista kalliopohjavesistä. Louhoksen kuivanapitovesiä arvioidaan syntyvän vähäisiä määriä toiminnan aikana, koska toiminta alueella on lyhytaikaista, eikä toiminnan aikana tarvita enää suuria tyhjennyspumppauksia. Louhoksen vedet pumpataan laskeutumisaltaan kautta Outokumpu Chrome Oy:n rikastushiekka-aldaiden suotovesien keräilyjojan ja edelleen Iso-Ruonaajaan.

Ottoalue merkitään maastoon puupaaluin ennen maa-ainesten ottotoiminnan aloittamista. Alin ottotaso +21.00 merkitään maastoon korkopukeilla.

Toiminta toteutetaan siten, että siitä ei aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Asianmukaisesti toteutettuna toiminnalla ei aiheuteta muutoksia vesien laatuun tai määrään.

Alueelta otettavan maa-aineksen laatu ja määrä ilmoitetaan maa-aineslupaviranomaisille vuosittain. Alueen pohjavesipinnan tasoa seurataan pohjavesiputkista eri vuodenaikoina.

Laitoksen toiminnasta pidetään kirjanpitoa, johon kirjataan mm.

- tiedot toiminta-ajoista sekä murskauspäivien lukumäärästä
- tiedot murskatun kiviaineksen määrästä
- huolloista
- tiedot päästöjä aiheuttaneista häiriötilanteista ja vahinko- tai onnettomuustapauksista sekä niiden johdosta tehdyistä toimenpiteistä, ellei asiasta ole raportoitu jo aiemmin.

4. Turvallisuus ja liikennejärjestelyt

Ottamisen aikana noudatetaan voimassa olevia työturvallisuusmääräyksiä.

Ottotoiminnan aikana työturvallisuutta edistetään luiskaamalla ottotoiminnan aikana muodostuneita rintuuksia loivemmiksi.

Ottoalueen rajat ja ottotasoa osoittavat korkeusmerkit merkitään maastoon ennen ottotoiminnan aloittamista.

Maa-ainesten siirtoja varten käytetään yleisiä tieyhteyksiä. Alueelle johtavalla tiellä on puomi estämässä asiattoman liikenteen alueelle. Tuotantojakson aikana murskeita kuljetetaan alueelta keskimäärin 5-10 kuorma-autollista päivittäin.

5. Toimet ympäristövaikutusten vähentämiseksi

Pöly, melu ja värinä ovat lyhytkestoista rajoittuen pienelle alueelle eikä sillä katsota olevan vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen tai terveyteen. Alueen läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta.

5.1 Päästöt

Alueella polttomootoreilla toimivista koneista syntyy päästöjä. Päästöjä vähennetään käyttämällä uudehkoja koneita, jotka omaavat parhaan teho / hyötysuhteen. Lisäksi koneet ja laitteet huolletaan säännöllisesti.

Taulukko Tiedot päästöistä ilmaan

Käytettävä raaka-aine	Päästölähde	Päästö (t/a)
Toiminta-alueella tuotettava kalliomurskeet	Alueella käytettävät laitteet, koneet ja ajoneuvot	Hiukkaset 0.22 t/a
	Alueella käytettävät laitteet, koneet ja ajoneuvot	Typen oksidit (Nox) 0.012 t/a
	Alueella käytettävät laitteet, koneet ja ajoneuvot	Rikkidioksidi (SO₂) 0.010t/a
	Alueella käytettävät laitteet, koneet ja ajoneuvot	Hiilidioksidi (CO₂) 40t/a

5.2 Polttoaineet

Poltto- ja voiteluaineet säilytetään joko kaksoisvaipallisissa säiliöissä tai valuma-altaallisissa suojakonteissa. Säiliöt on varustettava ylitäytön estimillä.

Murskauslaitoksen energia tuotetaan aggregaatilla. Arvio sähkönkulutuksesta on 0.20 GWh/a.

Taulukko Toiminnassa käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet

Käytettävä raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t/a)	Maksimikulutus (t/a)	Varastointipaikka
Toiminta-alueella tuotettava kiviaines	30 000	60 000	Ottoalueella
Polttoaine, laatu Kevyt polttoöljy	16	32	kaksoisvaippasäiliö
Öljyt	0.2	0.4	valuma-altaallinen varastokontti
Voiteluaineet	0.2	0.4	valuma-altaallinen varastokontti

Räjähdyksaineen määrää on vaikea ennustaa. Laskennallisesti sitä kuluu n. 220g/ kiviainestonni. Räjähdyksaineen menekkiin vaikuttaa kiven lujuus, joka vaikuttaa porareikien tiheyteen. Räjähdyksaineita ei varastoida alueella.

Tukitoiminta-alue (noin 5 x 10 metriä) suojataan tiiviillä öljyjä läpäisemättömällä HDPE-kalvorakenteella tai bentoniittimattorakenteella. Alueen reunat korotetaan ja suojausten päälle tulee 0,35 metrin hiekka- ja murskekerros. Tukitoiminta-alueelle

sijoitetaan tankkauspaikat ja öljysäiliöt. Polttoainesäiliöt ovat ylitäytön estimellä varustettuja kaksoisvaippasäiliöitä tai kiinteästi valuma-altaallisia säiliöitä.

Alueella säilytetään riittävää määrää imeytysmattoja tai turvetta.

Mahdollisista ympäristövahingoista ilmoitetaan välittömästi kunnan pelastus- ja ympäristöviranomaiselle. Vahingon ehkäiseviin toimenpiteisiin pitää ryhtyä välittömästi.

5.3 Pöly

Pölyämistä aiheutuu alueella tapahtuvasta kallion poraamisesta, liikenteestä ja louheen murskaamisesta. Kallion poraamisesta syntyvä pöly kerätään talteen poravaunuun sijoitetulla pölynkeräyslaitteistolla. Liikenteestä aiheutuvaa pölyämistä esiintyy lähinnä lämpimänä vuodenaikana ja kuivalla säällä, jolloin pölyämistä voidaan ehkäistä tehokkaasti kulkuteiden kastelulla.

Murskauslaitoksella syntyvää pölyä voidaan vähentää joko kastelemalla tai lisäämällä koteloiteja.

5.4 Melu

Melua alueella aiheutuu ainoastaan toiminta-aikana. Melua syntyy kallion poraamisesta, räjäytyksistä, rikotuksesta, murskauksesta, seulonnasta, kuormaamisesta ja kuljetuksesta. Äänen kuuluvuus vaihtelee mm. vuorokaudenajan ja sääolosuhteiden mukaan. Merkittävin yksittäinen melunlähde on murskauslaitos.

Murskauslaitos ja muut toiminnot voidaan sijoittaa siten alueelle, että melutason ohjearvot eivät ylitä. Murskauslaitoksen sijoittaminen mahdollisimman alhaiselle tasolle estää melun leviämistä. Lisäksi nykyisen montun seinämät toimivat meluesteenä.

Melun häiritsevyyden arvioinnissa käytetään ohjeena valtioneuvoston päätöstä (993/1992) melutason ohjearvoista.

Asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- tai oppilaitoksia palvelevilla alueilla on ohjeena, että melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason (LAeq) päiväohjearvoa (klo 7-22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22-7) 50 dB.

Loma-asumiseen käytettävillä alueilla, leirintäalueilla, taajamien ulkopuolella olevilla virkistysalueilla ja luonnonsuojelualueilla on ohjeena, että melutaso ei saa ylittää päiväohjearvoa 45 dB eikä yöohjearvoa 40 dB.

5.5 Jätteet

Alueella syntyy jätteitä ainoastaan tuotantojakson aikana. Syntyvät jätteet lajitellaan erillisiin astioihin ja niitä säilytetään lukitussa varastokontissa. Alueella ei suoriteta työkonoiden huoltoja, vaan ne tehdään muualla. Ottotoiminta-alueella ei säilytetä jätteitä.

Taulukko Tiedot syntyvistä jätteistä

Jätenimike	Arvioitu määrä (kg/a)	Käsittely- ja hyödyntämistapa	Toimituspaikka (jos tiedossa)
sekajäte	200	Keräys kannellisiin jäteastioihin	Kunnallinen jätekeräys
Jätevedet	200	Keräys umpisäiliöön	Jätevedenpuhdistamo
vaaralliset jätteet (jäteöljyt, öljynsuodattimet jne.)	200	Keräys merkittyihin ja suljettuihin astioihin. Varastointi lukitussa varastokontissa	Ongelmajätelaitos
Metalliromu	200	Kuormalava	Romunkeräys

5.6 Luontoarvot

Suunnitellulla alueella ei ole havaittu erityisiä luontoarvoja. Alue on vanhaa maa-ainesten ottoaluetta. Suunnitellulta ottoalueelta on poistettu osittain pintamaat. Lähialueella on suoritettu merkittävää maa-ainestenottoa.

Länsi-Lapin maakuntakaavassa alue on merkitty maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi.

6. Hulevedet ja jätevedet

Murskauslaitoksen toiminnasta ei synny hulevesiä. Ottotoiminnan aikana louhokseen kertyvät vedet pumpataan laskeutumisaltaan kautta Outokumpu Chrome Oy:n rikastushiekka-altaiden suotovesien keräilyjojan ja edelleen Iso-Ruonaojaan.

Murskauslaitoksen toiminnasta ei synny jätevesiä. Sosiaalituloissa syntyvät jätevedet johdetaan umpisäiliöön ja viedään jätevedenpuhdistamolle. Jätehuollosta vastaavat toiminnan aikana aliurakoitsijat.

Toiminta toteutetaan siten, että siitä ei aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Asianmukaisesti toteutettuna toiminnalla ei aiheuteta muutoksia vesien laatuun tai määrään.

7. Arvio toimintaan liittyvistä riskeistä

Ympäristön pilaantumista voi aiheuta polttoainevuodosta, öljyvahingosta tai luvattomien kuormien tuomisesta alueelle. Polttoainepäästön riski pyritään minimoimaan käyttämällä kaksoisvaipallisia polttoainesäiliöitä ja tankkaustoiminnassa käytettäviä ylitäytön estimiä. Tankkaustapahtuman suorittamiseen kohdennetaan erityistä huolellisuutta. Alueella säilytetään riittävää määrää imeytysmattoja tai turvetta, joihin haitta-aineet voidaan imeyttää. Vahingon ehkäiseviin toimenpiteisiin pitää ryhtyä välittömästi.

8. Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) sekä ympäristön kannalta parhaiden käytäntöjen (BEP) soveltamisesta

Parhaalla käyttökelpoisella tekniikalla tarkoitetaan mahdollisimman tehokkaita ja kehittyneitä, teknisesti ja taloudellisesti toteuttamiskelpoisia tuotanto- ja puhdistusmenetelmiä ja toiminnan suunnittelu-, rakentamis-, ylläpito-, käyttö- sekä lopettamistapoja, joilla voidaan ehkäistä toiminnan aiheuttama ympäristön pilaantuminen tai tehokkaimmin vähentää sitä ja jotka soveltuvat ympäristölupamääräysten perustaksi.

Ympäristön kannalta parhaan käytännön käsitteellä tarkoitetaan ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoituksenmukaisia ja kustannustehokkaita eri toimien yhdistelmiä, kuten työmenetelmiä, raaka-aine- ja polttoainevalintoja ja niiden käyttöä sekä jätteiden syntymisen ehkäisemistä ja niistä syntyvien ympäristöhaittojen rajoittamista.

Maa-ainesten otto ja käsittely toteutetaan Tuhkamaan ottoalueella yleisesti käytetyillä menetelmillä. Käytettävät koneet ovat uudehkoja ja omaavat parhaan teho/hyötysuhteen, koneet ja laitteet huolletaan säännöllisesti. Toiminnassa pyritään ympäristövaikutuksen minimoimiseen ja jätteiden käsittely ja varastointi on toteutettu asianmukaisesti. Toimintojen riskit ovat tunnetut ja niihin on varauduttu. Edellä kuvatulla tavalla toimittaessa voidaan katsoa BAT-tekniikan ja BEP-käytännön toteutuva.

9. Maisemointi ja alueen jälkikäyttö

Toiminnan päätyttyä louhoksen annetaan täyttyä vedestä. Alueelle syntyy louhoslampi. Lammen vedenpinta jää arvion mukaan tasoon +24.00...+25.00. Ottotoiminnan jälkeen alueelle istutetaan puusto sinne, mihin se on mahdollista. Vedenpinnan yläpuolisiin luiskiin voidaan sijoittaa maisemakiviä ja -lohkareita. Alueelta poistetaan kaikki rakennelmat ja laitteet.

Alueelle muodostuneet luiskat muotoillaan vähintään kaltevuuteen 1:3 ja taitekohdat pyöristetään luontoon sopiviksi. Maisemointia pyritään tekemään jo ottotoiminnan aikana.

Muotoiluun käytetään puhdasta maata ja pintamaita käytetään verhoiluun.

10. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Suunnitellulla ottotoiminta-alueella on poistettavaa pintamaata n. 8000 m² alueella. Pintamaakerroksen keskimääräinen paksuus on n. 20cm, jolloin välivarastoitavaa pintamaata syntyy n.1600 m³.

Alueelta poistetut pintamaat ovat pilaantumattomia, joilla ei ole haitallisia ympäristövaikutuksia

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma liitteenä.

Rovaniemellä 15.06.2021

Mikko Huuskonen

Kartoittaja, Rovamitta Oy TJ

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 Tapojärvi Oy Eveliina Rousu		
Ottamisalueen nimi Tuhkamaan ottoalue		
Kunta Keminmaa	Kylä Lautiosaari	Tilan RN:o 241-406-28-73
Ottamisalueen pinta-ala 9,3 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä 2031		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m³-ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	200 000	
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka		
Moreeni		
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ¹		Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m ³ -ktr) ²	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ³	
Pilaantumaton			Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	1520	1	Käytetään pintaverhouksissa
	Kannot ja hakkuutähteet			
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkaaret			
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		1520		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁴

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

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

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁶

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁷

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁸

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristö

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

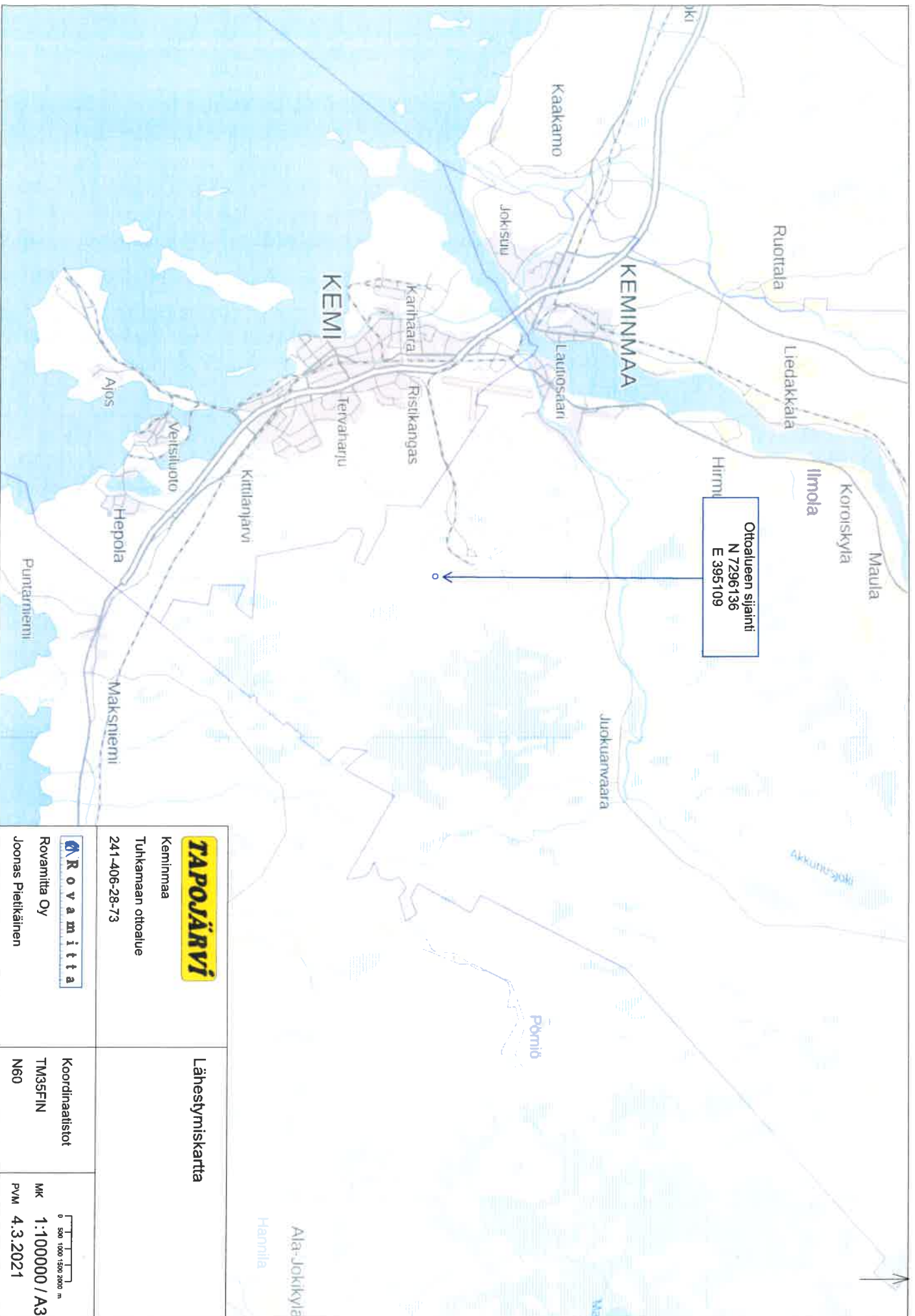
F) Liitekarta 1:2000-1:10 000, josta käy ilmi kaivannaisjätteen jätealueiden sijainti ja lähiympäristö

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

4. LISÄTIETOJA

Yhdyshenkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

Eveliina Rousu, Tullipuistonkatu 2 th 1, 95450 Tornio, 0447522037, eveliina.rousu@hotmail.com



Ottoalueen sijainti
 N 7296136
 E 395109

TAPAJÄRVI

Keminmaa
 Tuhkamaan ottoalue
 241-406-28-73

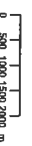
Lähestymiskartta



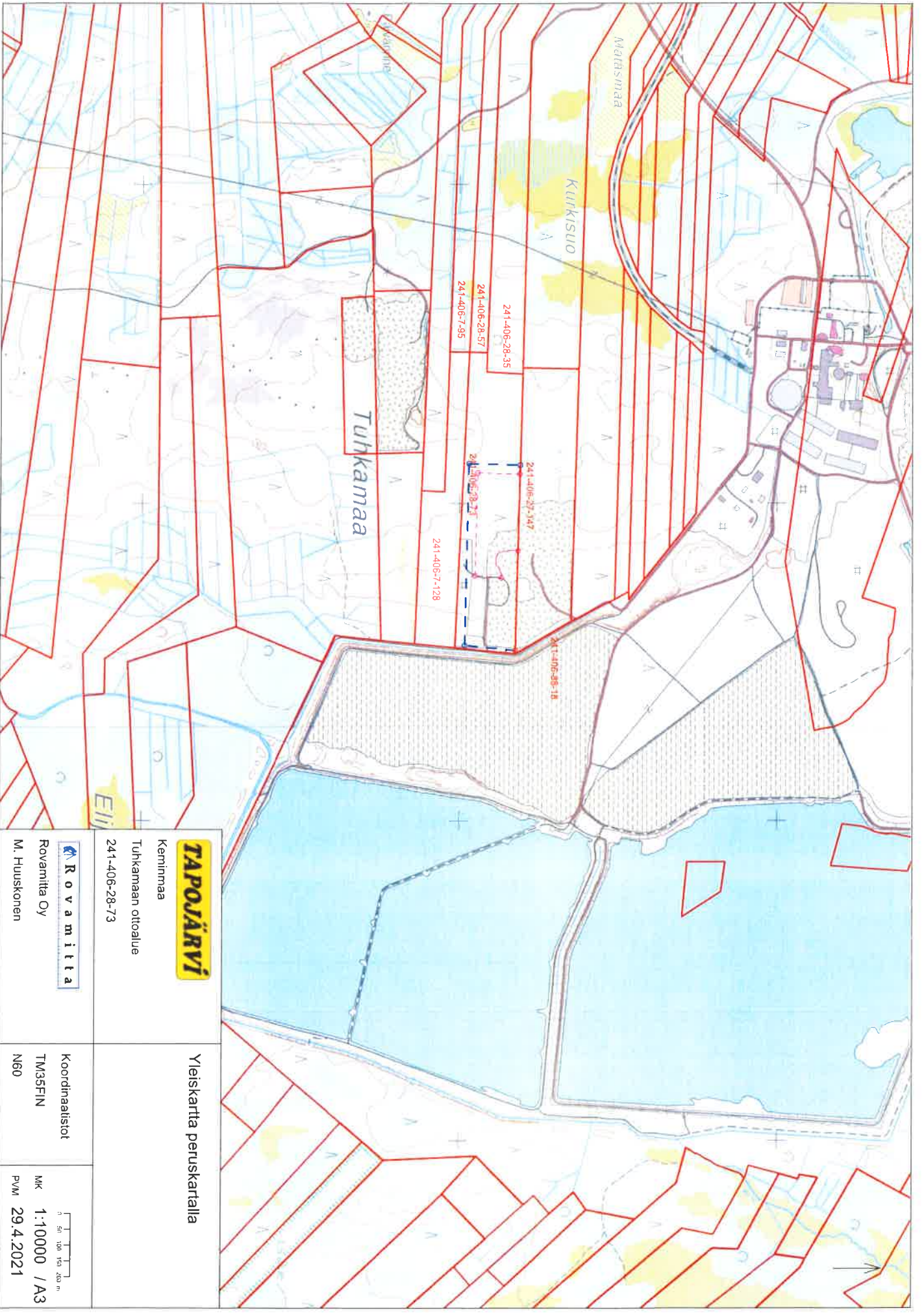
Rovamitta Oy
 Joonas Pietikäinen

Koordinaatit

TM35FIN
 N60



MK 1:100000 / A3
 PWM 4.3.2021



TAPOJÄRVI

Kemimäa
Tuhkamaan ottoalue
241-406-28-73

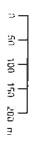
Yleiskartta peruskartalla

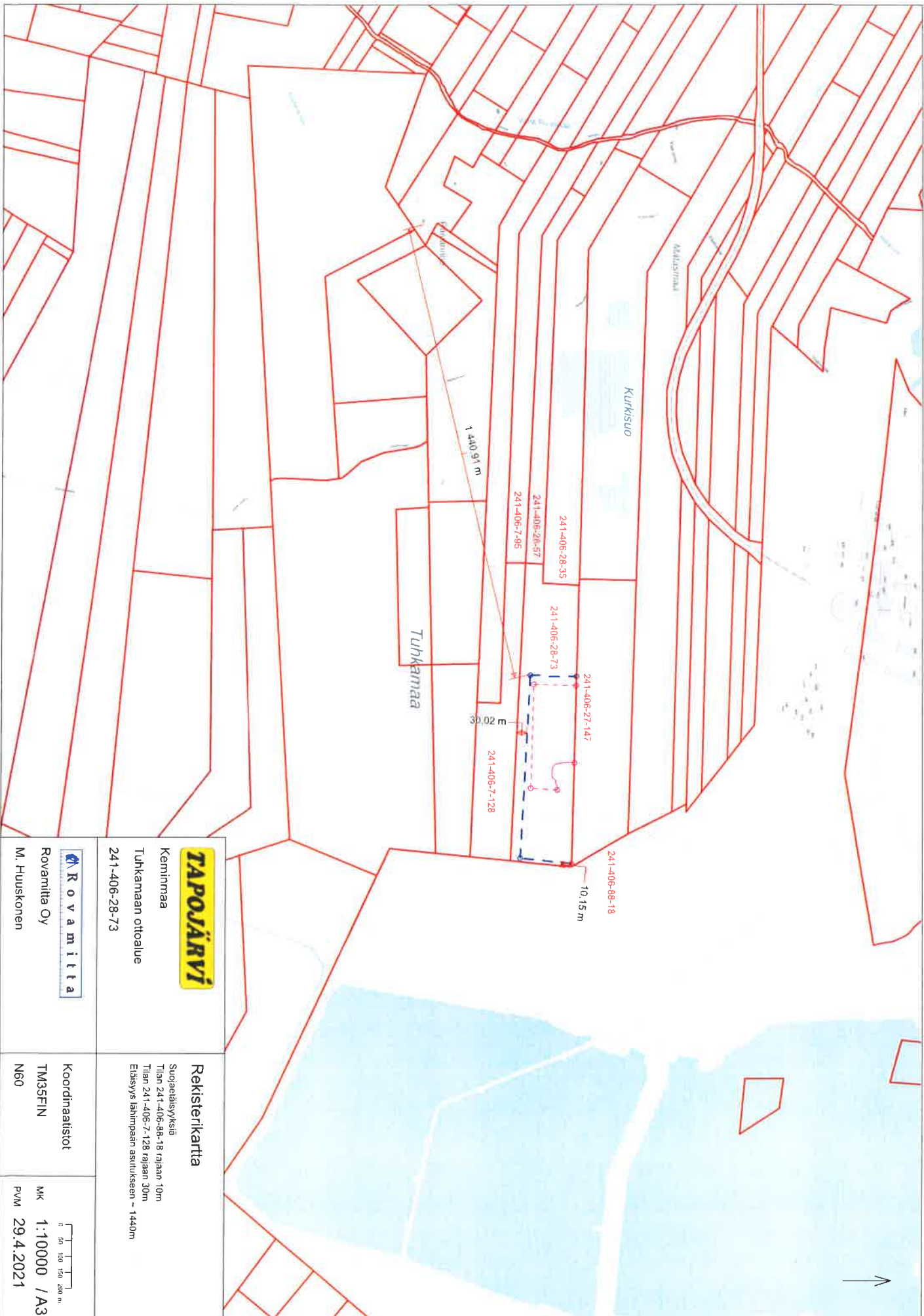


Rovamitta Oy
M. Huuskonen

Koordinaatit
TM35FIN
N60

MK 1:10000 / A3
PVM 29.4.2021





TAPOLÄRVI

Keminmaa
Tuhkamaan ottoalue
241-406-28-73



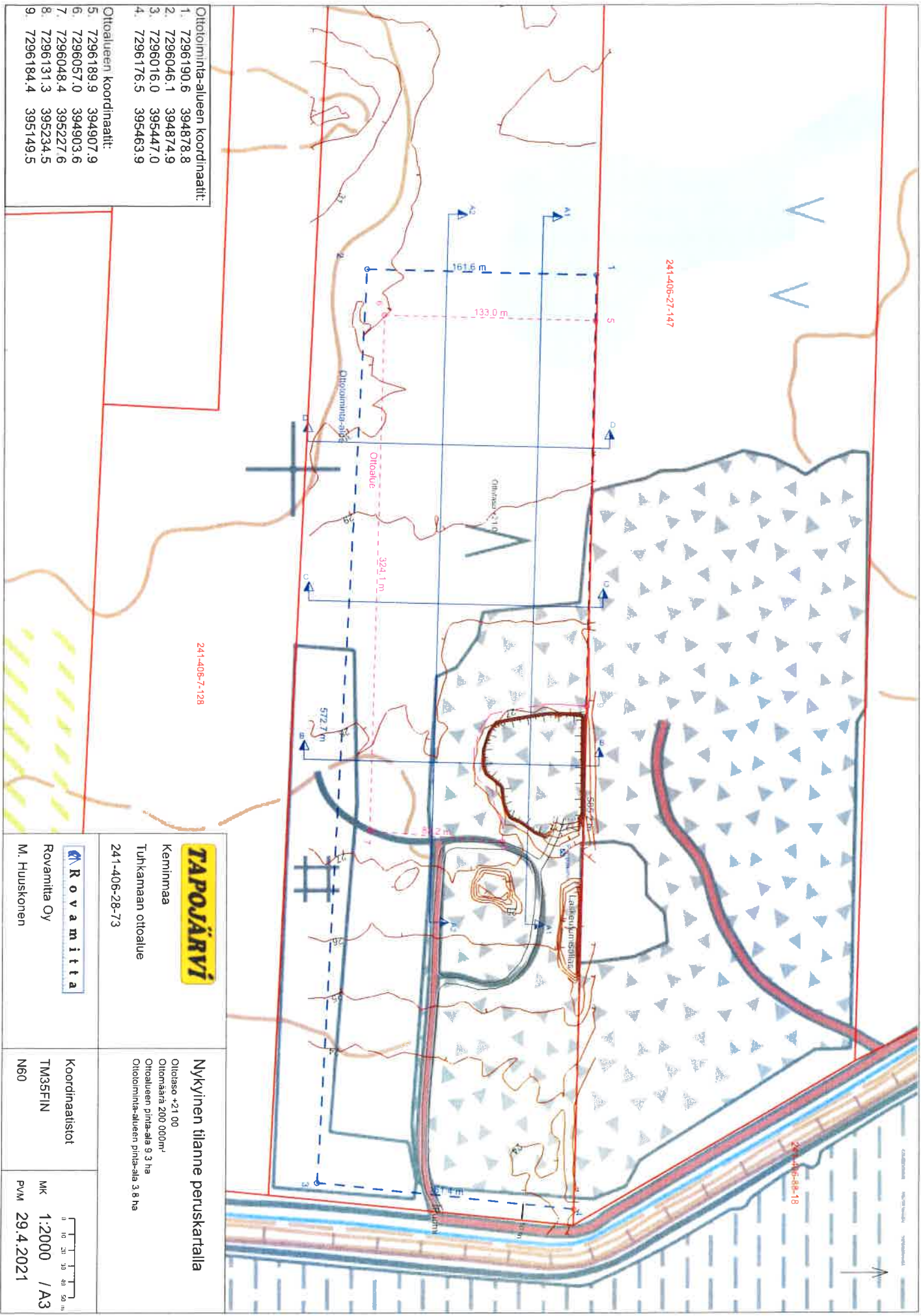
Rovamilla Oy
M. Huuskonen

Rekisterikartta

Suopalaistyksiä
Tilan 241-406-88-18 rajaan 10m
Tilan 241-406-7-128 rajaan 30m
Ei-isäys lähimpään asutukseen ~ 1440m

Koordinaatit
TM35FIN
N60

MK 1:10000 / A3
PVM 29.4.2021



- Ottolommita-alueen koordinaatit:
1. 7296190.6 394878.8
 2. 7296046.1 394874.9
 3. 7296016.0 395447.0
 4. 7296176.5 395463.9
- Ottoalueen koordinaatit:
5. 7296189.9 394907.9
 6. 7296057.0 394903.6
 7. 7296048.4 395227.6
 8. 7296131.3 395234.5
 9. 7296184.4 395149.5

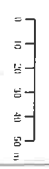
TAPOLÄRVİ
 Kemimaa
 Tulkamaan ottoalue
 241-406-28-73

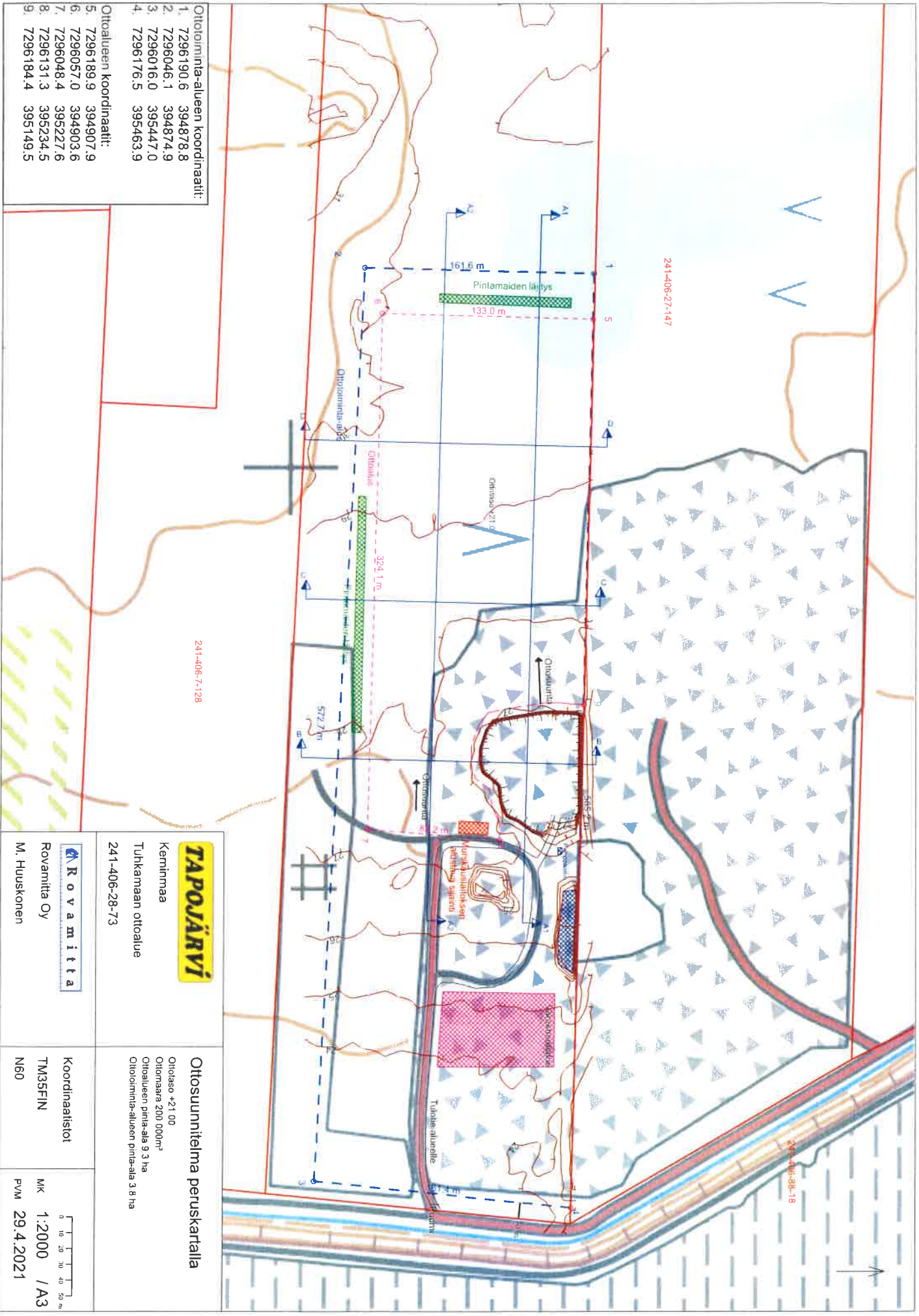
Nykyinen tilanne peruskartalla
 Oltolaseo +21.00
 Oltolamäärä 200 000m²
 Oltolalueen pinta-ala 9.3 ha
 Oltolommita-alueen pinta-ala 3.8 ha

Rovamitta
 Rovamitta Oy
 M. Huuskonen

Koordinaatit
 TM35FIN
 N60

MK 1:2000 / A3
 PVM 29.4.2021





241-406-27-147

241-406-7-128

241-406-30-18

Ottosunni-alueen koordinaatit:

1.	7296190.6	394878.8
2.	7296046.1	394874.9
3.	7296016.0	395447.0
4.	7296176.5	395463.9

Ottoalueen koordinaatit:

5.	7296189.9	394907.9
6.	7296057.0	394903.6
7.	7296048.4	395227.6
8.	7296131.3	395234.5
9.	7296184.4	395149.5

TAPOLÄRVI
 Kerinmaa
 Tukkamaan ottoalue
 241-406-28-73

Ottosunntilma peruskartalla
 Oitoaso +21.00
 Oitoonaa 200 000m²
 Oitoalueen pinta-ala 9.3 ha
 Oitoonni-alueen pinta-ala 3.8 ha

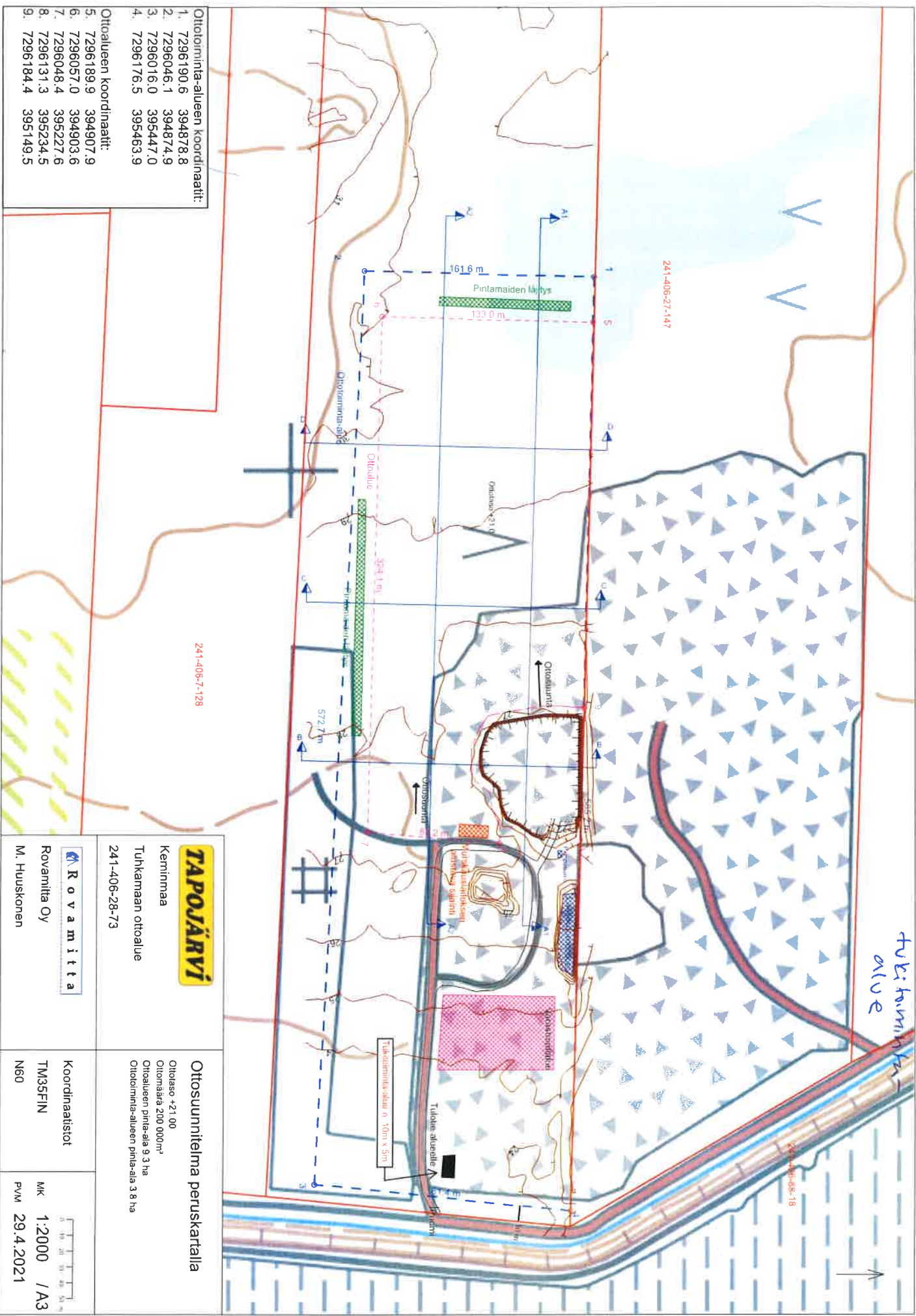
Rovaniemi
 Rovaniemi Oy
 M. Huuskonen

Koordinaatit:
 TM35FIN
 N80

MK 1:2000 / A3
 PVM 29.4.2021

Täydennys 15.6.2021

Huikamäki-
alue



241-406-27-147

241-406-7-128

TAPOLÄRVY

Kemimaa
Tuhkamaan ottoalue
241-406-28-73

Ottosuunnitelma peruskartalla
Ottolaso +21.00
Ottomäärä 200 000m²
Ottolueen pintala 9.3 ha
Ottolominta-alueen pintala 3.8 ha

Rovamitta

Rovamitta Oy
M. Huuskonen

Koordinaatit

TM35FIN
N60

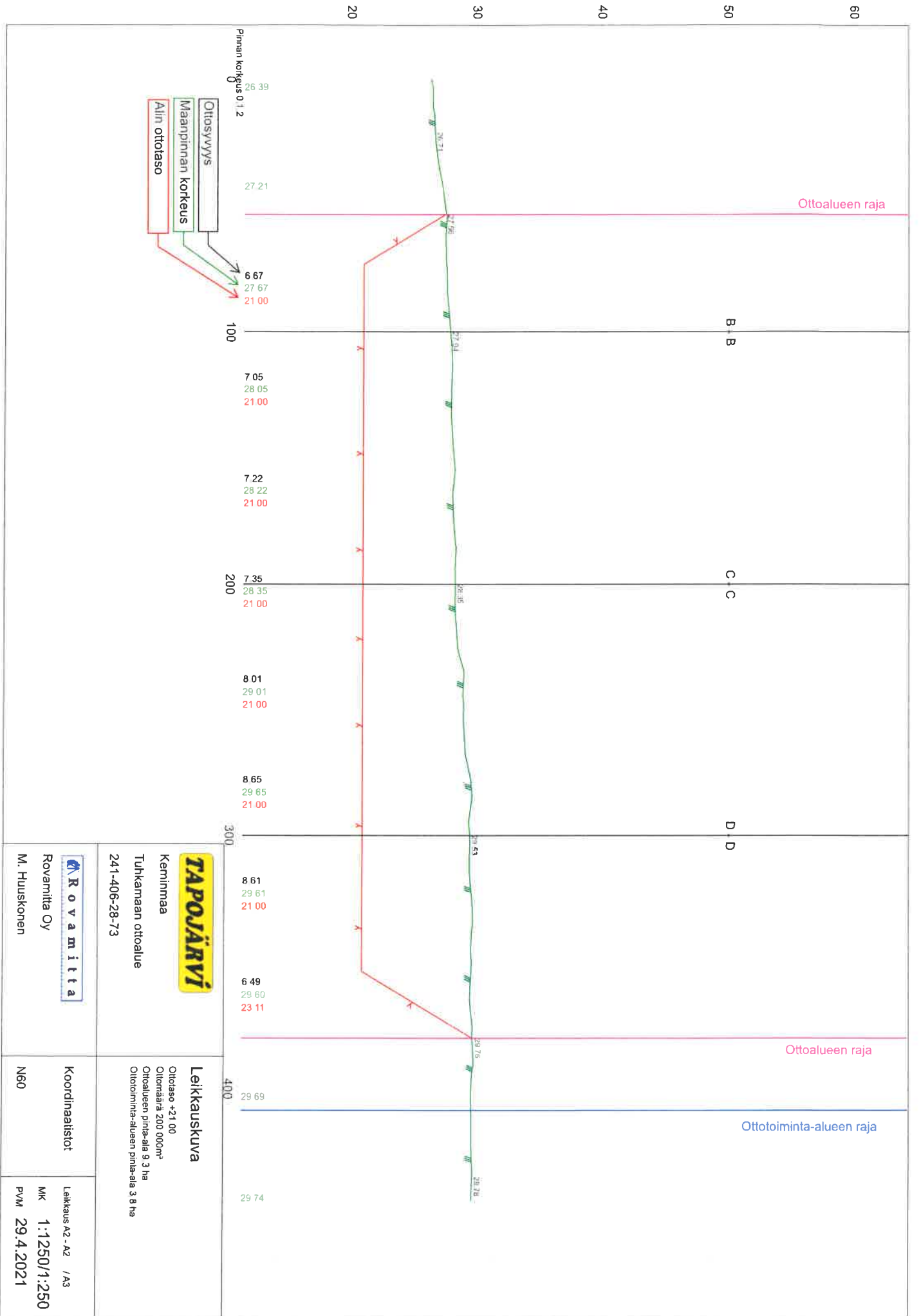


MK 1:2000 /A3
PVM 29.4.2021

- Ottolominta-alueen koordinaatit:
1. 7296190.6 394878.8
 2. 7296046.1 394874.9
 3. 7296016.0 395447.0
 4. 7296176.5 395463.9

Ottolueen koordinaatit:

5. 7296189.9 394907.9
6. 7296057.0 394903.6
7. 7296048.4 395227.6
8. 7296131.3 395234.5
9. 7296184.4 395149.5



Pinnan korkeus 0 ± 2
 0
 26.39
 27.21
 6.67
 27.67
 21.00
 100
 7.05
 28.05
 21.00
 7.22
 28.22
 21.00
 200
 7.35
 28.35
 21.00
 8.01
 29.01
 21.00
 8.65
 29.65
 21.00
 300
 8.61
 29.61
 21.00
 6.49
 29.60
 23.11
 400
 29.69
 29.74

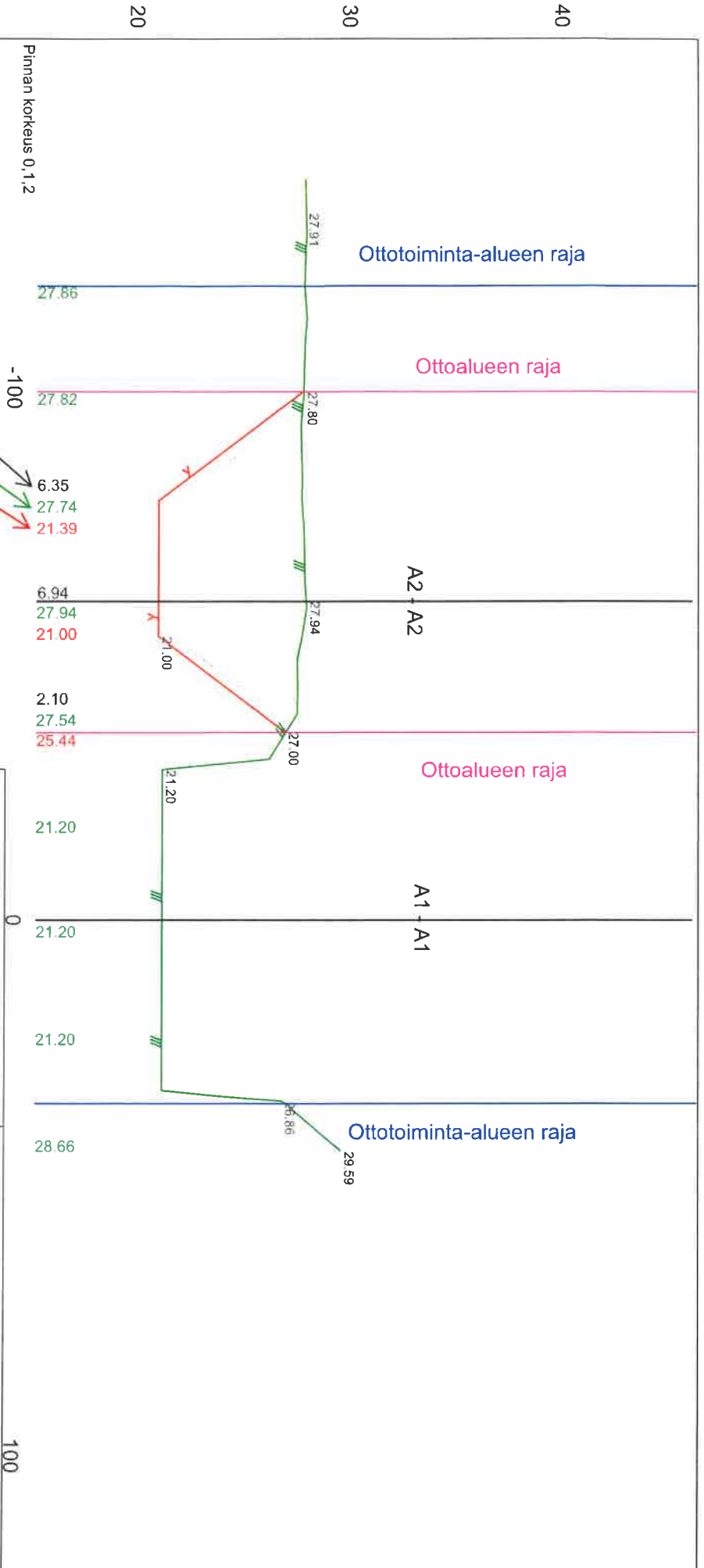
TAPOLÄRVÄ
 Kemimaa
 Tulkemaan ottoalue
 241-406-28-73

Leikkauskuva
 Ottotaso +21.00
 Ottomäärä 200.000m³
 Ottoalueen pinta-ala 9.3 ha
 Ottotoiminta-alueen pinta-ala 3.8 ha

Rovamilla
 Rovamilla Oy
 M. Huuskonen

Koordinaatit
 N60

Leikkaus A2 - A2 / A3
 MK 1:1250/1:250
 PWM 29.4.2021



TAPAJÄRVI

Keminmaa
Tuhkamaan ottoalue
241-406-28-73

Leikkauskuva
Ottotaso +21.00
Ottomäärä 200 000m³
Ottoalueen pinta-ala 9.3 ha
Ottotoiminta-alueen pinta-ala 3.8 ha

Rovamitta

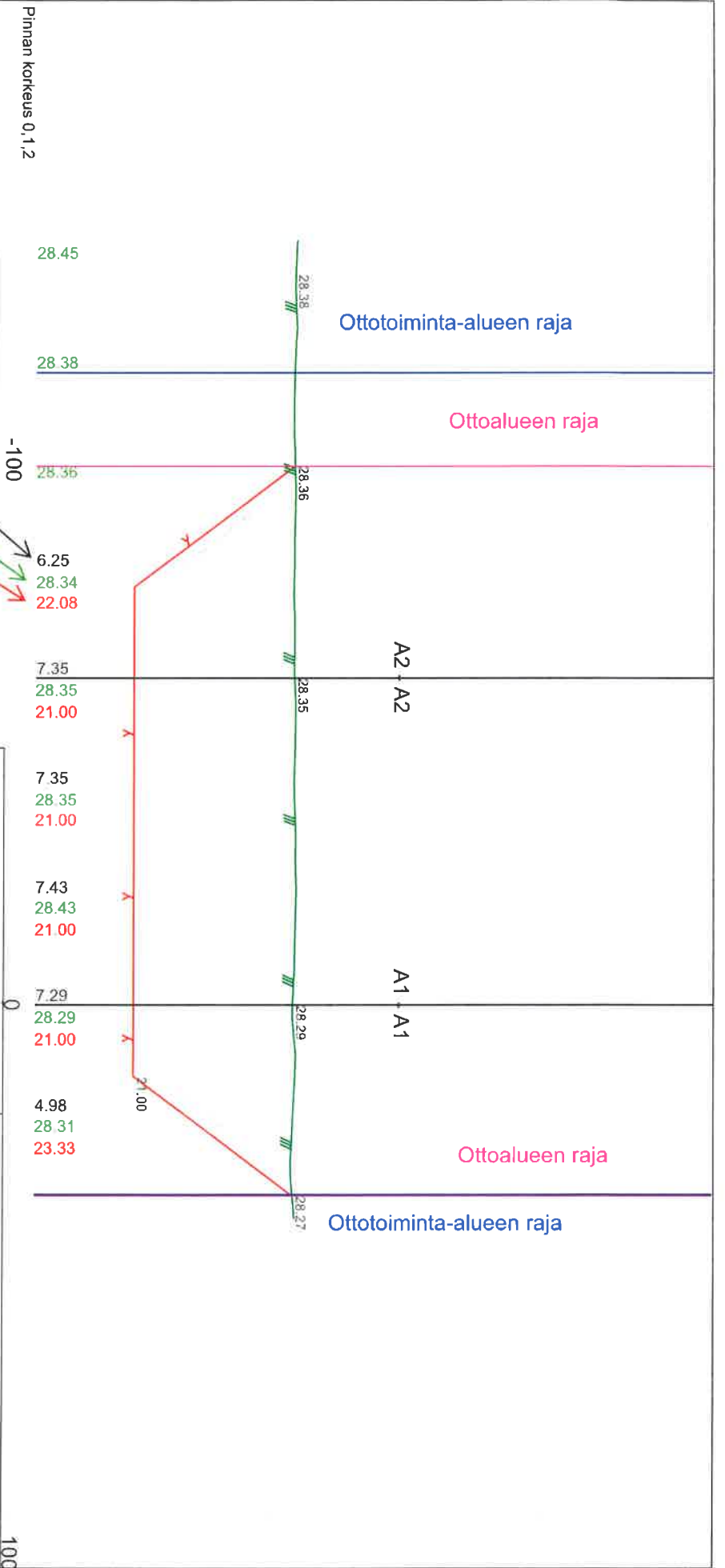
Rovamitta Oy
M. Huuskonen

Koordinaatitot

N60

Leikkaus B - B / A4

MK 1:1000/1:250
PVM 29.4.2021



TAPOLÄRVİ

Keminmaa

Tuhkamaan ottoalue

241-406-28-73

Leikkauskuva

Ottotaso +21.00

Ottomäärä 200 000m³

Ottoalueen pinta-ala 9.3 ha

Ottotoiminta-alueen pinta-ala 3.8 ha

Rovamitta

Rovamitta Oy

M. Huuskonen

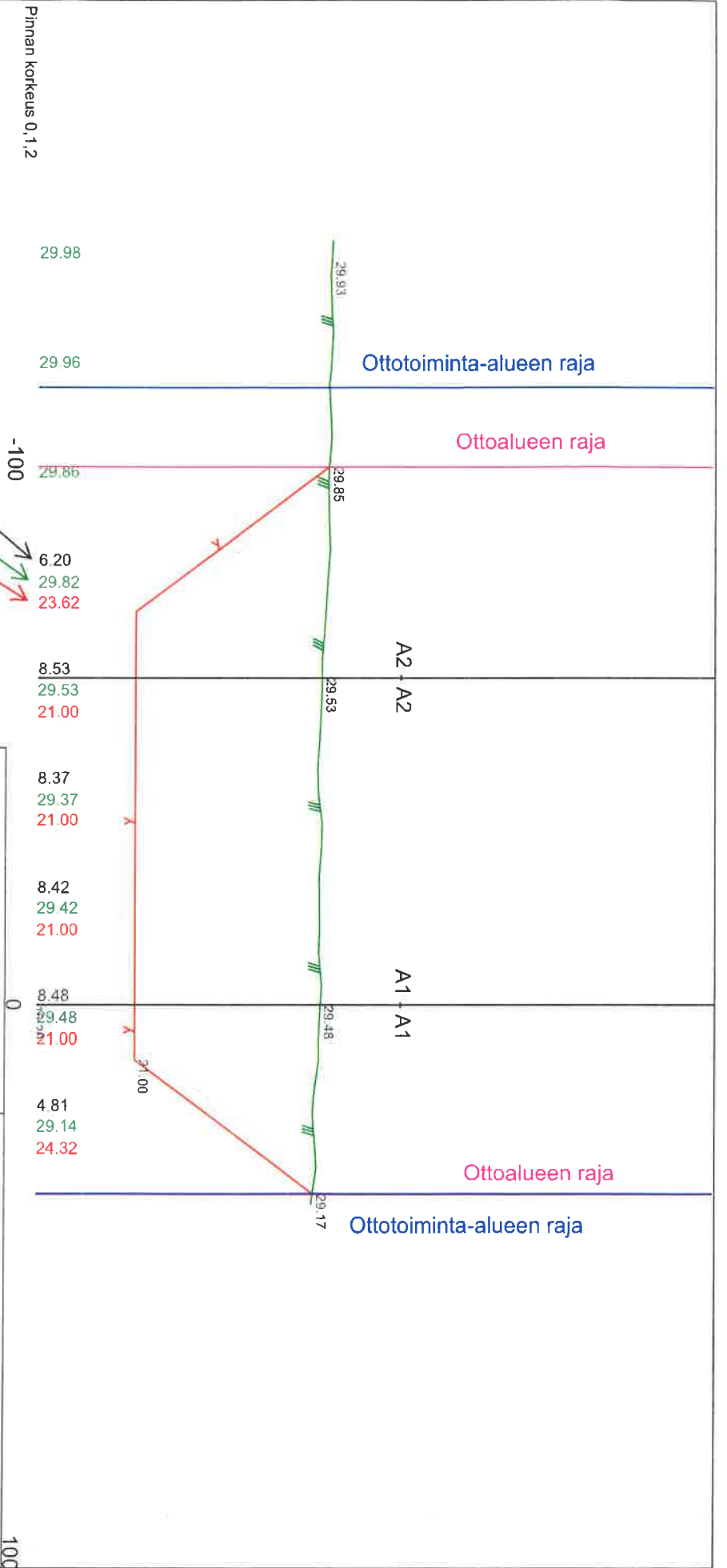
Koordinaatit

N60

Leikkaus C - C / A4

MK 1:1000/1:250

PVM 29.4.2021



TAPOLÄRVI

Keminmaa

Tuhkamaan ottoalue

241-406-28-73

Leikkauskuva

Ottotaso +21.00

Ottomäärä 200 000m³

Ottoalueen pinta-ala 9.3 ha

Ottotoiminta-alueen pinta-ala 3.8 ha

Rovamitta

Rovamitta Oy

M. Huuskonen

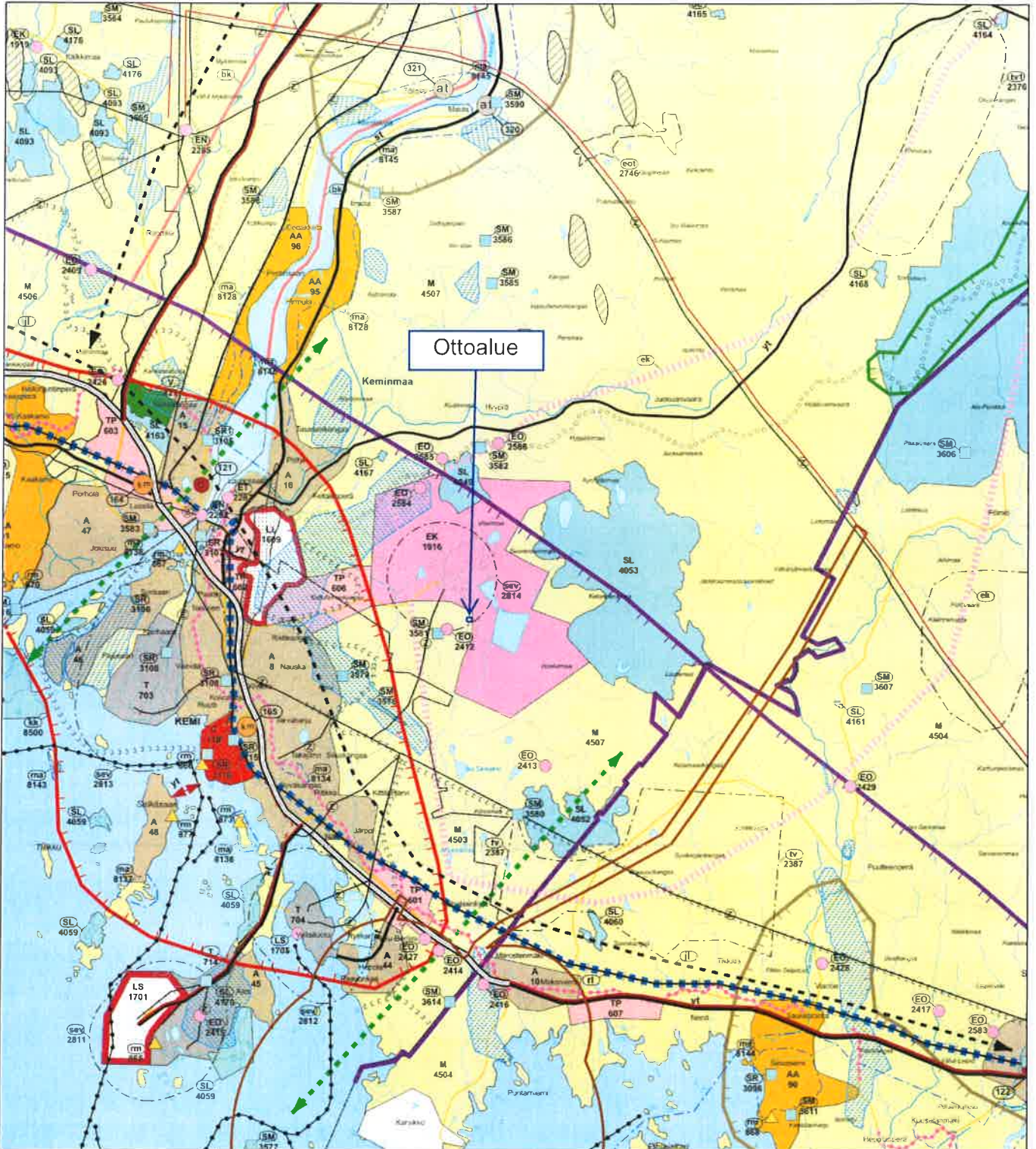
Koordinaatitot

N60

Leikkaus D - D / A4

MK 1:1000/1:250

PVM 29.4.2021



TAPOJÄRVI

Keminmaa

Tuhkamaan ottoalue

241-406-28-73

Rovamitta

Rovamitta Oy

Joonas Pietikäinen

Länsi-Lapin maakuntakaavakartta

Koordinaatisto

TM35FIN

N60

0 1000 2000 3000 4000 5000 m

Mittakaava 1:150000

Päiväys 11.3.2021

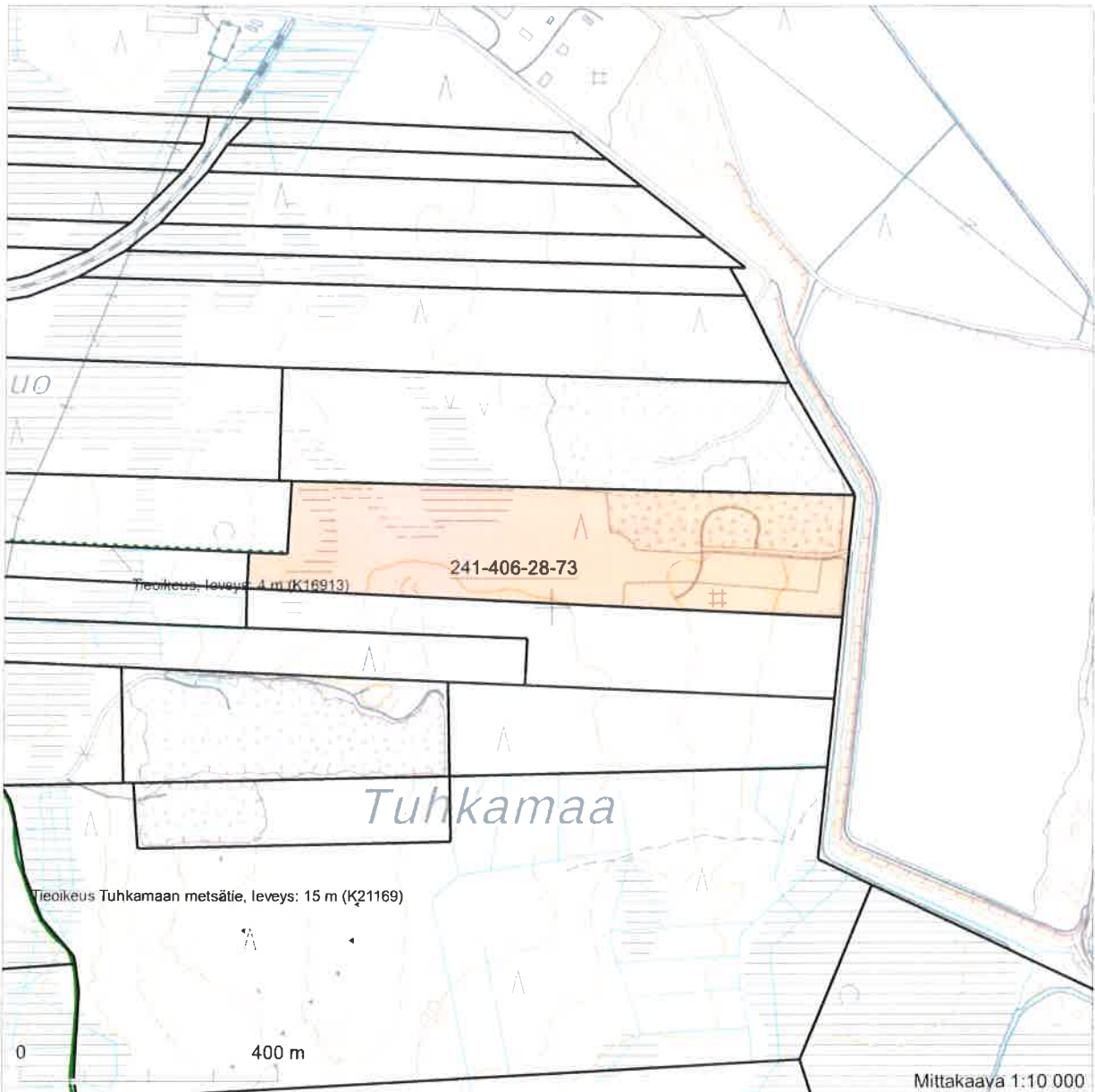




Kiinteistötunnus: 241-406-28-73
 Nimi: Tapojärvi
 Rekisteriyksikkölaji: Tila
 Kunta: Kemimaa (241)
 Palstojen lukumäärä: 1

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 1.3.2021.

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



7296942

7295242