

Viranomaisen täytää	
Dnro	Sähköpostilla 1813 2021 122/10.03.00/2021

MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS

1. Toiminta, jolle lupa haetaan

Lupa haetaan seuraaville toiminnoilla:	
☒ Maa-ainesten ottaminen	☐ Kivenlouhimo
☒ Kivenmurskaamo	☐ Muu kivenlouhinta
☒ Siirrettävä kivenmurskaamo	
☐ Kiinteä kivenmurskaamo	
Toimintaan liittyy myös	
☐ Muualta tuotavan kiviaineksen murskaus	☐ Kierrätysasfaltin tai -betonin murskaus
☐ Muu, mikä?	
☐ Lupa aloittaa toiminta ennen päätösvoimaisuutta (YSL 199 § ja MAL 21 §)	

2. Hakijan yhteystiedot

Hakijan nimi ja toiminimi		Y-tunnus
Napapiirin Kuljetus Oy		0195373-5
Osoite		
Marttiinintie 10		
Postinumero	Postitoimipaikka	
96300	Rovaniemi	
Yhteyshenkilön nimi		
Heikkilä Markus		
Puhelinnumero	Sähköpostiosoite	
+358 40 739 6013	markus.heikkila@napapiirinkuljetus.fi	
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite)		
Verkkolaskutusosoite: välittäjän tunnus; 1007		

3. Tiedot lupa-alueen kiinteistöstä

Kiinteistön omistajan nimi		
Osoite		
Postinumero	Postitoimipaikka	
Puhelinnumero	Sähköpostiosoite	
Ottamisalueen sijainti		
Kunta	Kylä	Tila
Kittilä	Pöntsö	Kumpurova 261-409-14-34
Murskauslaitoksen sijainti		
Kunta	Kylä	Tila
Kittilä	Pöntsö	Kumpurova 261-409-14-34

Koordinaatit ja koordinaattijärjestelmä
N = 7536904, E = 391905 (ETRS-TM35FIN)

Kiinteistörekisteritunnus
261-409-14-34

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			☐
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	18.02.2021		☐
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: **LähiTapiola**

Vakuutuksen numero: **Vakuutuksen numero:**

☒ Tiedot esitetty liitteenä

7. Yleiskuvaus toiminnasta ja tukitoiminnasta sekä niiden ympäristövaikutus

Yleiskuvaus toiminnasta ja tukitoiminnasta sekä niiden ympäristövaikutuksista

Ottoalue sijaitsee Kittilän kunnassa kiinteistöllä Kumpurova 261-409-14-34. Napapiirin kuljetus on vuokrannut alueen. Alue on vanhaa soran ottoaluetta, jolle on myönnetty useita maa-ainesten ottolupia. Hakijalla on ollut alueella aikaisemmin maa-aines ja ympäristölupa. Napapiirin kuljetus Oy hakee alueelle lupaa maa-ainesten ottamiseen ja murskaamiseen 120 000 m³ kokonaisottomäärälle. Lupaa haetaan 10 vuoden ajalle. Ottamissyvyyden ollessa 0-8m. Alueella murskataan maa-ainesta tie- ja muuhun infrarakentamiseen.

Ottoalueen pinta-ala on 9.8 ha, josta varsinainen ottotoiminta-alue on 4.8 ha. Alueen pintamaat on poistettu aikaisemman toiminnan yhteydessä. Etäisyys lähimpään pysyvään asutukseen on n. 728m ottoalueelta luoteeseen.

Ottoalue sijaitsee vedenhankintaan soveltuvalla pohjavesialueella (Kulkujoki – 12261152). Pohjaveden seuranta toteutetaan Napapiirin kuljetuksen pohjavesiputkista. Ottotoiminta-alueella olevasta pohjavesiputkesta havaittu ylin vesipinta on havaittu tasossa +263.31.

Alueen alin suunniteltu ottotaso on +267.31 (N2000). Tuolloin pohjavesipinnan ja alimman ottotason väliin jää 4 metrin suojakerros.

Murskaustoiminta alueella on tuotantojakso-periaatteella toteutettavaa toimintaa ja tuotantojaksoja arvioidaan olevan kysynnän mukaan 1-2 kertaa vuodessa. Yksi tuotantojakso kestää yleensä 1-2 kuukautta. Murskauslaitos tuodaan paikalle jokaista toimintakertaa varten ja viedään pois urakan päätyttyä. Maa-ainesten murskaamistoiminta ajoitetaan arkipäiviin (ma-pe) klo 6-22 välisenä aikana. Kuljetusta ja kuormaamista ma-su klo 7-22

Toiminnasta aiheutuvia päästöjä ja niiden riskejä vähennetään koneiden ja laitteiden osalta käyttämällä parasta mahdollista tekniikka ja kaluston uusimisella ja huoltotoimenpiteillä, melun osalta sijoittamalla murskauslaitos alhaisimmalle mahdolliselle tasolle ja meluvälillä sekä pölyämisen osalta kastelemalla ja/tai koteloinneilla.

Poltto- ja voiteluaineiden käsittelyssä ja varastoinnissa noudatetaan erityistä huolellisuutta ja varovaisuutta sekä varataan vahinkotilanteiden varalle riittävästi öljynimeytysmateriaalia. Poltto- ja voiteluaineet säilytetään joko kaksoisvaipallisissa säiliöissä tai valuma-altaallisissa suojakonteissa.

Toiminta-aikana syntyvät jätteet toimitetaan Kittilän hyötyjäte- ja siirtokuormausasemalle asianmukaisesti hävitettäviksi.

8. Ottamisalue ja pohjavesi

Ottamisalueen pinta-ala (ha) 9,8	Ottoalueen (kaivu- ja louhinta-alueen) pinta-ala (ha) 4,8
Alin ottotaso (+N2000) 267.31	Pohjaveden ylin korkeus (+N2000) 263.31
Suojakerros pohjaveteen (m) 4	☒ Sijaitsee luokitellulla pohjavesialueella
Pohjavesialueen nimi Kulkujoki	
Pohjavesialueen tunnus 12261152	

9. Ottamismäärät ja -aika

Ottamisaika (vuosina) 10	Kokonaisottomäärä kiintokuutiometreinä (m ³) 120 000		
Arvioitu vuotuinen tuotto kiintokuutiometreinä (m ³) 12 000			
Ottomäärät maalajeittain kiintokuutiometreinä (km ³)			
	Kiintokuutiometriä (m ³)		Kiintokuutiometriä (m ³)
☐ Kalliokiviaines		☒ Sora ja hiekka	120 000
☐ Moreeni		☐ Rakennuskivi	
☐ Siltti ja savi		☐ Eloperäiset maa-ainekset	

10. Tuotteet ja tuotantomäärät

Tuote	Nykyinen tuotanto (1.000 t/a)		Arvioitu vuosituotanto (1.000 t/a)	
	keskiarvo	maksimi	keskiarvo	maksimi
sora, hiekka ja soramurskeet			22 000	220 000

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				
Rikotus				
Räjäyttäminen				
Kuormaaminen ja kuljetus		07-22	ma - su 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	22 000	220 000	Ottoalueella
Muualta tuotava kiviaines			
Polttoaine, laatu Kevyt polttoöljy	12	120	kaksoisvaippasäiliö
Öljyt	0.27	2.7	valuma-altaallinen varastokontti
Voiteluaineet	0.21	2.1	valuma-altaallinen varastokontti
Vesi	murskauslaitos 10m³/vrk		
Räjähdysaineet, tyyppi			
Muut			
Mistä toiminnassa käytettävä vesi otetaan Toiminnassa tarvittava pölyn torjuntaan tarkoitettu vesi tuodaan paikalle säiliöautolla			

13. Liikenne ja liikennejärjestelyt

Selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista (erillinen selvitys liitteenä)

Ottoalueelle kuljetaan alueen eteläpuolelta kantatietä 79 lähtevän tien kautta.

Ottoalueelle on useita tieyhteyksiä eri suunnista. Asiattomien pääsyä alueelle pyritään estämään työmaakylteillä ja laittamalla ottoalueelle johtavalle tielle puomi, jos se on mahdollista.

Lupatoimintaan liittyvä raskas liikenne (käyntiä/vrk)

30-50

Kuvaus teiden päällystämisestä ja pölyntorjuntakeinoista

Sorapintaisen tien pölyämistä voidaan estää tarvittaessa kastelemalla tai ajonopeuksia alentamalla.

14. Energian käyttö

Arvio sähkönkulutuksesta (GWh/a)

0.14

Sähkö hankitaan

☐ verkosta

☒ aggregaatista

15. Tiedot päästöistä ilmaan sekä niiden puhdistamisesta

☒ Toiminnalla on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä

mikä?

ISO 9001:2015 ja ISO14001:2015 / Maarakentamien, maa- ja kiviainesmyynti, kuljetus ja konetyöpalvelu sekä poltto ja voiteluainekauppa

☒ Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu

16. Tiedot päästöistä ilmaan sekä niiden puhdistamisesta

Käytettävä raaka-aine	Päästölähde	Päästö (t/a)
Toiminta-alueella tuotettava sora-ainemurskeet	Maa-ainesten murskaus keskimäärin	Hiukkaset 0.47 t/a
	Murskaus aggregaatilla + työkoneet: keskimäärin	Typen oksidit (Nox) 0.015 t/a
	Murskaus aggregaatilla + työkoneet: keskimäärin	Rikkidioksidi (SO ₂) 0.012t/a
	Murskaus aggregaatilla + työkoneet: keskimäärin	Hiilidioksidi (CO ₂) 39t/a

17. Tiedot melusta ja tärinästä

Laite tai toiminta	Melutaso	Arvoitu tärinävaikutus
Murskaus ja seulonta	122-124	Lievä tärinä murskauslaitoksen välittömässä läheisyydessä
Työkoneet ja liikenne	108-115	rajautuu työkoneiden ja teiden välittömään lähiympäristöön

18. Tiedot maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelemiseksi tehtävistä toimista

Tiedot toimista maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet)

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

Tankkauspaikka suojataan reunoilta korotetulla tiiviillä kalvorakenteella, jolla estetään haitallisten aineiden pääsy maaperään tai pohjaveteen. Suojatulle tankkausalucelle kertyville sadevesille pitää olla tyhjennyskaivo, josta ne pumpataan loka-autoon.

Alueella säilytetään riittävää määrää imeytysmattoja tai turvetta.

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

Tiedot hulevesijärjestelyistä (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

Murskauslaitoksen toiminnasta ei synny hulevesiä.

Ottotoiminnan aikana alueen pohjan kaltevuudet muotoillaan siten, että hulevedet eivät kerääny pohjalle.

Tiedot jätevesien käsittelystä

Murskauslaitoksen toiminnasta ei synny jätevesiä.

Sosiaalituloissa syntyvät jätevedet johdetaan umpisäiliöön ja viedään jätevedenpuhdistamolle.

Jätehuollosta vastaavat toiminnan aikana aliurakoitsijat

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

Jätenimike	Arvioitu määrä (kg/a)	Käsittely- ja hyödyntämistapa	Toimituspaikka (jos tiedossa)
sekajäte	1000	Keräys kannellisiin jätetastioihin	Kunnallinen jätekeräys
Jätevedet	500	Keräys umpisäiliöön	Jätevedenpuhdistamo
vaaralliset jätteet (jäteöljyt, öljynsuodattimet jne.)	200	Keräys merkittyihin ja suljettuihin astioihin. Varastointi lukitussa varastokontissa	Ongelmajätelaitos
Metalliromu	1000	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.

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

Maa-ainesten varastokasat voidaan sijoitella ottoalueelle siten, että ne muodostavat meluvalleja. Melua voidaan vähentää myös sijoittamalla murskauslaitos mahdollisimman alhaiselle tasolle, jolloin maaluiskat 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

Suunnitellulla alueella ei ole havaittu erityisiä luontoarvoja. Alue on vanhaa maa-ainesten ottoaluetta. Suunnitellulta ottoalueelta on poistettu aikaisemmin pintamaat. Toiminta alueella ei oleellisesti muuta maisemaa. Lähialueella on suoritettu merkittävää maa-ainestenottoa.

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 toimista ja poikkeuksellisiin tilanteisiin varautumisesta

☒ Yleiskuvaus

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.

Mahdollisista ympäristövahingoista ilmoitetaan välittömästi Kittilän 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-aineslupan määräysten mukaisesti.

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

Maa-ainesluvan määräysten mukaisesti

Raportointi ja tarkkailuohjelmat

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

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? _____

Allekirjoitus

Paikka ja päiväys Rovaniemi 02.03.2021	Allekirjoitus
	Nimen selvennys

02.03.2021

**MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMASELOSTUS
JA
MURSKAUSTOIMINNAN YLEISKUVAUS
PÖNTSÖ SORANOTTOALUE**

1. Hanketiedot

Ottoalue sijaitsee Kittilän kunnassa kiinteistöllä Kumpurova 261-409-14-34. Napapiirin kuljetus on vuokrannut alueen. Alue on vanhaa soran ottoaluetta, jolle on myönnetty useita maa-ainesten ottolupia. Napapiirin kuljetus Oy hakee alueelle lupaa maa-ainesten ottamiseen ja murskaamiseen 120 000 m³ kokonaisottomäärälle. Lupaa haetaan 10 vuoden ajalle. Ottamissyvyyden ollessa 0-8m. Alueella murskataan maa-ainesta tie- ja muuhun infrarakentamiseen.

Ottoalueen pinta-ala on 9.8 ha, josta varsinainen ottotoiminta-alue on 4.8 ha. Alueen pintamaat on poistettu aikaisemman toiminnan yhteydessä. Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista- tai loma-asutusta. Etäisyys lähimpään pysyvään asutukseen on n. 728m ottoalueelta luoteeseen.

Ottoalue sijaitsee vedenhankintaan soveltuvalla pohjavesialueella (Kulkujoki – 12261152).

Naapurikiinteistöjen rajoihin on jätetty 10 metrin suojaetäisyys. Suojaetäisyydet on merkitty liitteeseen - Liite 3 Rekisterikartta A3.

Alueen läheisyydessä ei ole muinaismuistokohteita.

2. Alueen nykytila, luonnonolosuhteet ja maankäyttö

Suunnitellulla alueella ei ole havaittu erityisiä luontoarvoja. Alue on vanhaa maa-ainesten ottoaluetta. Hakijalla on ollut alueella aikaisemmin maa-aines ja ympäristölupa. Suunnitellulta ottoalueelta on poistettu aikaisemmin pintamaat. Toiminta alueella ei oleellisesti muuta maisemaa. Lähialueella on suoritettu merkittävää maa-ainestenottoa.

Alueen maastokartoitus on suoritettu lokakuussa 2019 GPS-mittauksella ETRS-TM35FIN koordinaatistoon ja N2000 korkeusjärjestelmään. Lisäksi suunnitellun ottoalueen ulkopuolisia maastotietoja on täydennetty Maanmittauslaitoksen laserkeilausaineistosta.

Ottoalueen ETRS-TM35FIN mukaiset koordinaatit ovat:

N = 7536904, E = 391905

Ottoalue sijaitsee vedenhankintaan soveltuvalla pohjavesialueella (Kulkujoki – 12261152). Pohjaveden seuranta toteutetaan Napapiirin kuljetuksen pohjavesiputkista. Ottotoiminta-alueella olevasta pohjavesiputkesta (820) on havaittu ylinvesipinta tasossa +263.31. Pohjavesiputkien sijainti on esitetty liitekartassa - Liite 3 Rekisterikartta A3

Taulukko Pöntsön pohjavesiseuranta

Putki Nro	Pään korko	Vesip.päästä	Vesipintakorko	Mittaus pvm.
7	267,1	-2,75	264,35	03.12.18
9	266,62	-3,3	263,32	03.12.18
820	265,71	-2,4	263,31	03.12.18
AB-AS	267,9	-3,9	264	03.12.18

Pohjavesiputket on asennettu vuosina 2008-2010, niistä ei ole saatavilla asennuskortteja.

Ottamisalueelle asennetaan tarvittaessa lisää pohjavesiputkia pohjaveden tarkemman pinnantason määrittämiseksi.

Ottoalueen länsi- ja luoteispuolella on luontainen seinämä, joka on rajattu ottoalueen ulkopuolelle. Seinämä toimii näköesteenä ottoalueelle päin. Seinämän sijainti esitetty liitteessä - Liite 7.1 Pituusleikkaus A - A A3

3. Suunnitellut ottamistoimenpiteet

Maa-ainesten ottoa suoritetaan suunnitelmakartassa osoitetulla alueella ottosuuntanuolien mukaisesti ja poikkileikkauksissa esitettyyn ottotasoon. Alueen alin suunniteltu ottotaso on +267.31 (N2000). Tuolloin pohjavesipinnan ja alimman ottotason väliin jää 4 metrin suojakerros. Ottamissyvyyden ollessa 0-8m. Kokonaisottomäärä on 120 000 m³. Alueella murskataan maa-ainesta tie- ja muuhun infrarakentamiseen.

Ottoalueen pinta-ala on 9.8 ha, josta varsinainen ottotoiminta-alue on 4.8 ha. Alueen pintamaat on poistettu aikaisemman toiminnan yhteydessä.

Murskaamo sijoitetaan siten, että etäisyys lähimpään asumiseen käytettävään rakennukseen on vähintään 300 metriä. Murskaus pyritään suorittamaan mahdollisimman lähellä rintausta, josta maa-aines otetaan. Tällöin kuljetus- ja kuormausmatkat ovat mahdollisimman lyhyet.

Ottaminen tapahtuu luiskaamalla 1:3 kaltevuuteen ja saatu maa-aines murskataan kolmivaiheisella AA 105 tyyppisellä murskauslaitoksella, jota syöttää pyöräkuormaaja. Ylisuuret kivet rikotetaan ennen murskausta hydraulisella iskuvasaralla varustetulla kaivinkoneella. Saadut hienommat maa-ainekset ja valmiit murskeet siirretään pyöräkuormaajalla varastokasoihin varastointialueelle. Tuotantojakson aikana alueella toimii yleensä yksi kaivinkone ja kaksi pyöräkonetta.

Murskaustoiminta alueella on tuotantojakso-periaatteella toteutettavaa toimintaa ja tuotantojaksoja arvioidaan olevan kysynnän mukaan 1-2 kertaa vuodessa. Yksi tuotantojakso kestää yleensä 1-2 kuukautta. Murskauslaitos tuodaan paikalle jokaista toimintakertaa varten ja viedään pois urakan päätyttyä. Maa-ainesten murskaamistoiminta ajoitetaan arkipäiviin (ma-pe) klo 6-22 välisenä aikana. Kuljetusta ja kuormaamista ma-su klo 7-22

Ottoalue merkitään maastoon puupaaluin ennen maa-ainesten ottotoiminnan aloittamista. Alin ottotaso +267.31 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.

Ottoalueelle kuljetaan alueen eteläpuolelta kantatieltä 79 lähtevän tien kautta. Ottoalueelle on useita tieyhteyksiä eri suunnista. Asiattomien pääsyä alueelle pyritään estämään työmaakylteillä ja laittamalla ottoalueelle johtavalle tielle puomi, jos se on mahdollista. Tuotantotakson aikana raskasta liikennettä on 30-50 autoa/vrk.

5. Toimet ympäristövaikutusten vähentämiseksi

Pöly, melu ja värinä on lyhytkestoista rajoittuen pienelle alueelle eikä sillä katsota olevan vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen tai terveyteen.

Päästöt

Alueella polttomoottoreilla 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 soramurskeet	Maa-ainesten murskaus keskimäärin	Hiukkaset 0.47 t/a
	Murskaus aggregaatilla + työkoneet: keskimäärin	Typen oksidit (Nox) 0.015 t/a
	Murskaus aggregaatilla + työkoneet: keskimäärin	Rikkidioksidi (SO₂) 0.012t/a
	Murskaus aggregaatilla + työkoneet: keskimäärin	Hiilidioksidi (CO₂) 39t/a

Polttoaineet

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

Taulukko toiminnassa käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet

Käytettävä raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t/a)	Maksimikulutus (t/a)	Varastointipaikka
Toiminta-alueella tuotettava kiviaines	22 000	220 000	Ottoalueella
Polttoaine, laatu Kevyt polttoöljy	12	120	kaksoisvaippasäiliö
Öljyt	0.27	2.7	valuma-altaallinen varastokontti
Voiteluaineet	0.21	2.1	valuma-altaallinen varastokontti
Vesi	murskauslaitos 10m³/vrk		

Tankkauspaikka suojataan reunoilta korotetulla tiiviillä kalvorakenteella, jolla estetään haitallisten aineiden pääsy maaperään tai pohjaveteen. Suojatulle tankkausalueelle kertyville sadevesille pitää olla tyhjennyskaivo, josta ne pumpataan loka-autoon.

Alueella säilytetään riittävää määrää imeytysmattoja tai turvetta.

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

Pöly

Pölyämistä voi aiheutua alueella tapahtuvasta liikenteestä ja maa-ainesten murskaamisesta. Liikenteestä aiheutuvaa pölyämistä esiintyy lähinnä lämpimänä vuodenaikana ja kuivalla säällä, jolloin pölyämistä voidaan ehkäistä tehokkaasti kulkuteiden kastelulla.

Murskauslaitoksella syntyvää pölyä voidaan myös tarvittaessa vähentää joko kastelemalla tai lisäämällä koteloiteja.

Melu

Melua alueella aiheutuu ainoastaan toiminta-aikana. Melua syntyy murskauksesta, seulonasta, kuormaamisesta ja kuljetuksesta. Äänen kuuluvuus vaihtelee mm. vuorokaudenajan ja sääolosuhteiden mukaan.

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.

Murskauslaitos ja muut toiminnot voidaan sijoittaa siten alueelle, että melutason ohjearvot eivät ylitä. Ottoalueen länsi- ja luoteispuolelle jää luontainen seinämä, joka estää melun leviämistä.

Jätteet

Alueella syntyy jätteitä ainoastaan tuotantojakson aikana. Syntyvät jätteet lajitellaan erillisiin astioihin ja niitä säilytetään lukitussa varastokontissa. Alueella ei suoriteta työkoneiden huoltoja, vaan ne tehdään muualla. Ottosuunnitelmakartassa on esitetty erillisen varastointipaikan sijainti. Ottotoiminta-alueella ei säilytetä jätteitä.

Taulukko tiedot syntyvistä jätteistä

Jätenimike	Arvioitu määrä (kg/a)	Käsittely- ja hyödyntämistapa	Toimituspaikka (jos tiedossa)
sekajäte	1000	Keräys kannellisiin jäteastioihin	Kunnallinen jätekeräys
Jätevedet	500	Keräys umpisäiliöön	Jätevedenpuhdistamo
vaaralliset jätteet (jäteöljyt, öljynsuodattimet)	200	Keräys merkittyihin ja suljettuihin astioihin. Varastointi lukitussa varastokontissa	Ongelmajätelaitos
Metalliromu	1000	Kuormalava	Romunkeräys

6. Hulevedet ja jätevedet

Murskauslaitoksen toiminnasta ei synny hulevesiä. Ottotoiminnan aikana alueen pohjan kaltevuudet muotoillaan siten, että hulevedet eivät kerääny pohjalle.

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

Jätehuollosta vastaavat toiminnan aikana aliurakoitsijat.

7. Maisemointi ja alueen jälkikäyttö

Ottotoiminnan jälkeen alue palautetaan metsätalouskäyttöön. 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 vain ohuena kerroksena. Mikäli alue ei metsity luonnollisesti, istutetaan alueelle ominaisia puulajeja esim. männyn pottitaimia.

8. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Suunnitellulta ottoalueelta on poistettu aikaisemmin pintamaat.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on esitetty liitteessä 9.

Rovaniemellä 02.3.2021

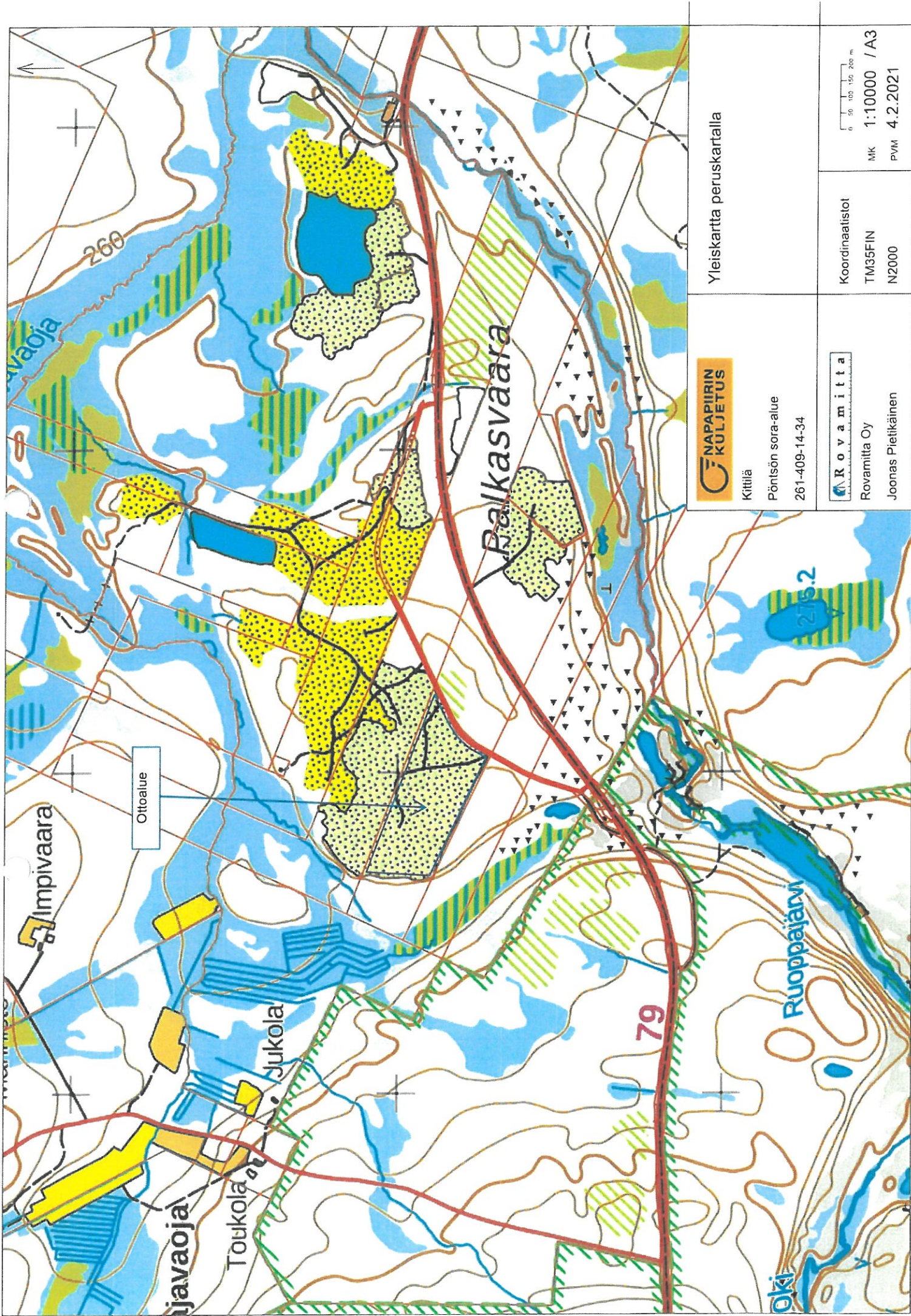
Joonas Pietikäinen

Maanmittaustekniikan insinööri

Rovamitta Oy

Liiteluettelo:

Liite 1	Lähestymiskartta A3
Liite 2	Yleiskartta A3
Liite 3	Rekisterikartta A3
Liite 4.1	Nykyinen tilanne taustakartalla A3
Liite 4.2	Nykyinen tilanne peruskartalla A3
Liite 4.3	Nykyinen tilanne ilmakuvalla A3
Liite 5.1	Tuleva tilanne taustakartalla A3
Liite 5.2	Tuleva tilanne peruskartalla A3
Liite 6	Ottosuunnitelma taustakartalla A3
Liite 7.1	Pituusleikkaus A – A A3
Liite 7.2	Poikkileikkaus B – B A3
Liite 7.3	Poikkileikkaus C – C A3
Liite 7.4	Poikkileikkaus D – D A3
Liite 8	Maakuntakaavan karttaote A4
Liite 9	Jätehuoltosuunnitelma



Kittilä

Pöntsön sora-alue

261-409-14-34



Rovamitta Oy

Joonas Pietikäinen

Yleiskartta peruskartalla

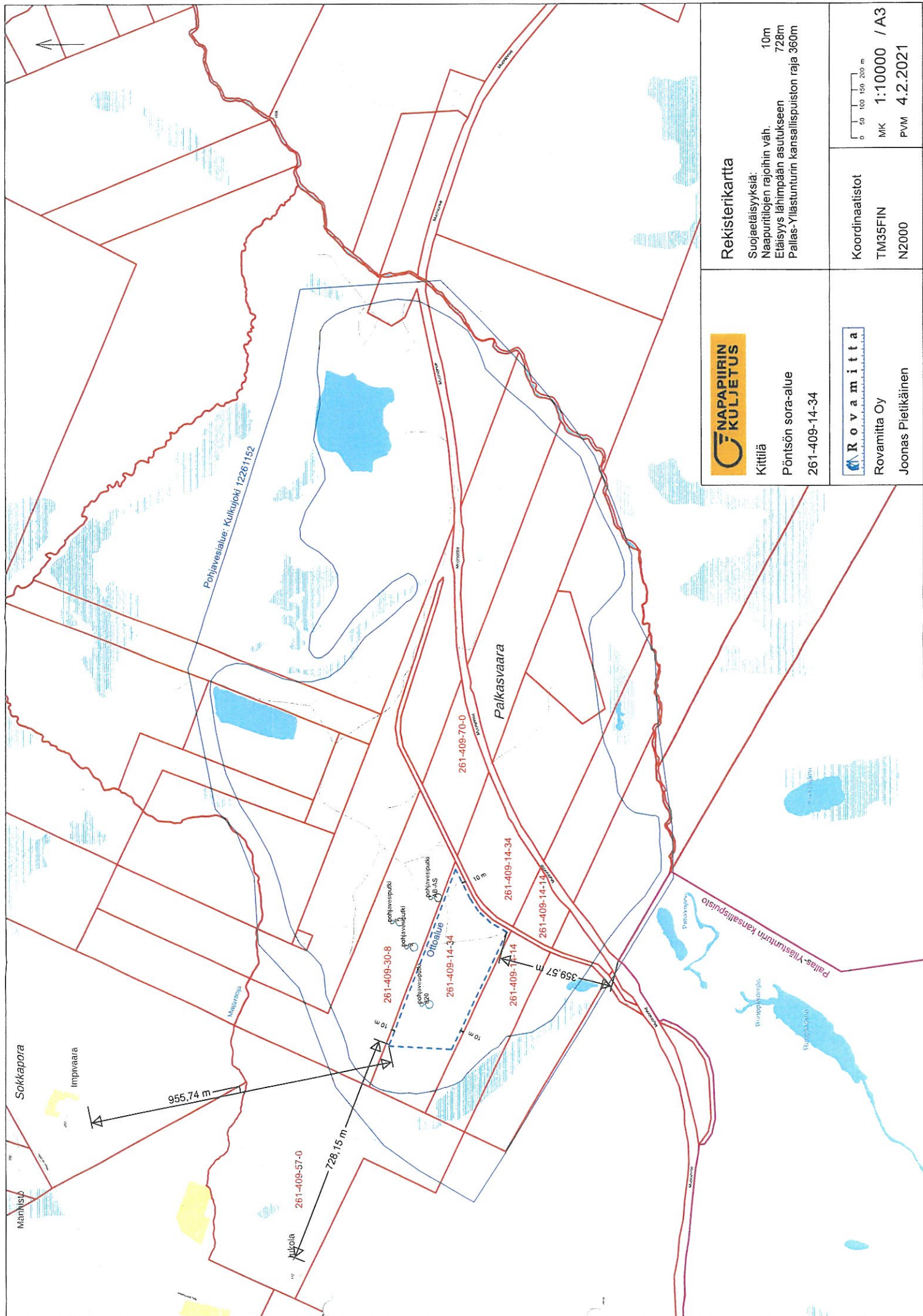
Koordinaatit

TM35FIN

N2000

MK 1:10000 / A3

PVM 4.2.2021



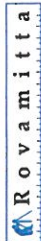
Kittilä

Pönttön sora-alue

261-409-14-34

Rekisterikartta

Suojeläisyyksiä:
Naapuritilojen rajoihin väh.
10m
Etäisyys lähimpään asutukseen
728m
Pallas-Ylästunturin kansallispuiston raja 360m



Rovamitta Oy

Joonas Pietikäinen

Koordinaatit

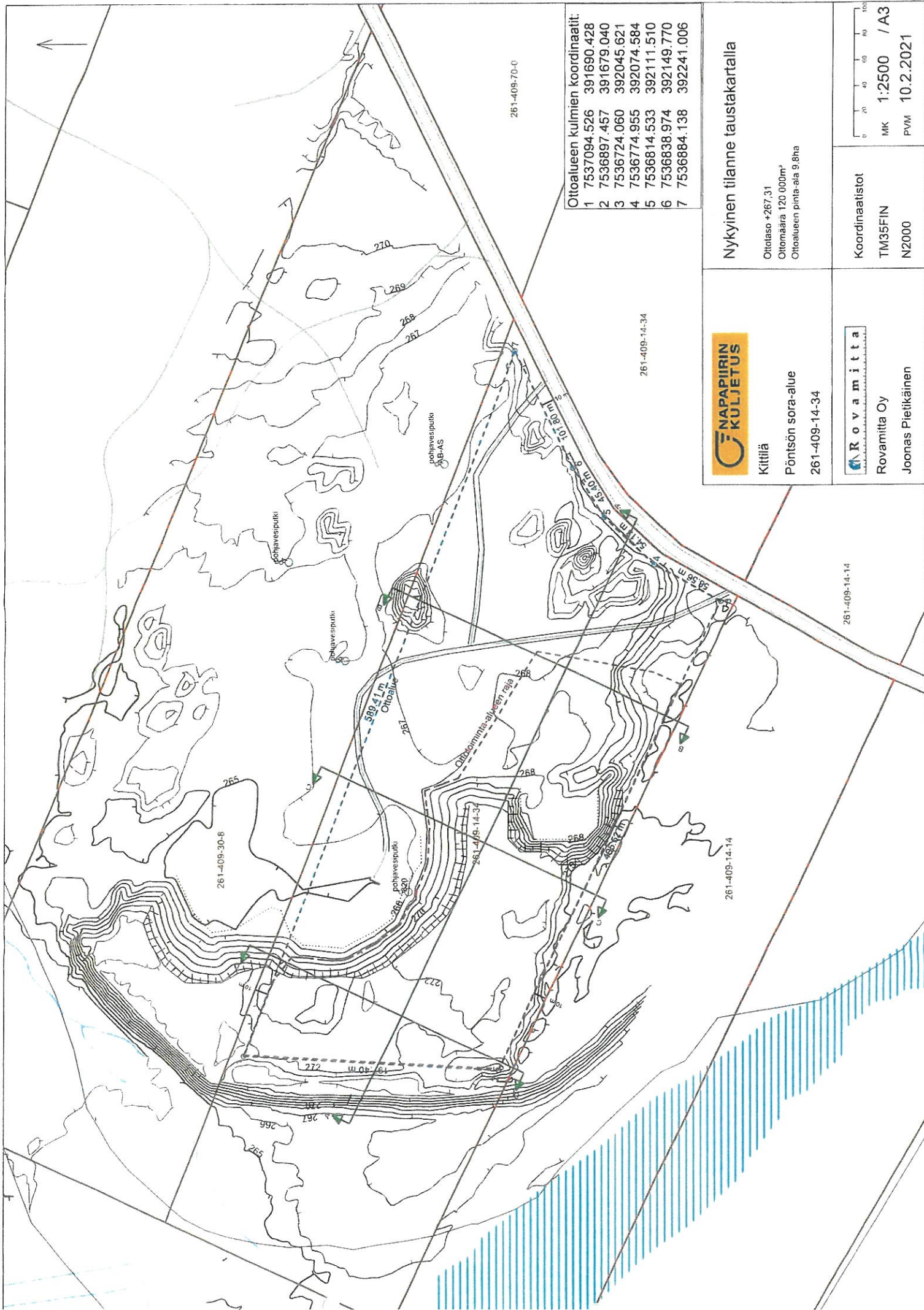
TM35FIN

N2000

0 50 100 150 200 m

MK 1:10000 / A3

PVM 4.2.2021



Outoalueen kulmien koordinaatit:		
1	7537094.526	391690.428
2	7536897.457	391679.040
3	7536724.060	392045.621
4	7536774.955	392074.584
5	7536814.533	392111.510
6	7536838.974	392149.770
7	7536884.138	392241.006



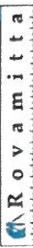
Kittilä

Pöntsön sora-alue

261-409-14-34

Nykyinen tilanne taustakartalla

Outoaluetta +267,31
Outoaluetta 120 000m²
Outoaluetta pinta-ala 9,8ha



Rovamitta Oy

Joonas Pietikäinen

261-409-14-14

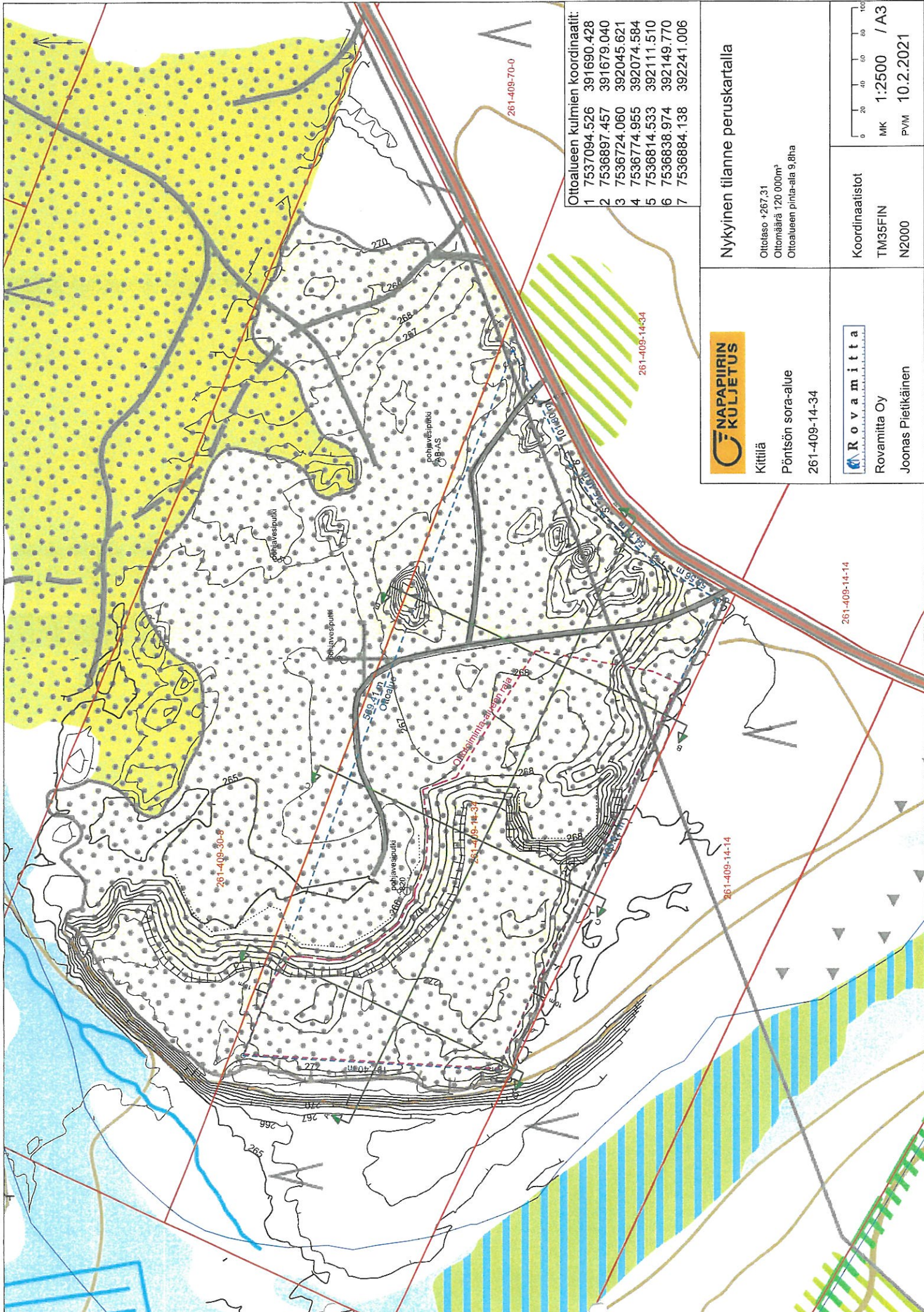
Koordinaatit

TM35FIN

N2000

MK 1:2500 / A3

PVM 10.2.2021



Ottoalueen kulmien koordinaatit:

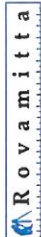
1	7537094.526	391690.428
2	7536897.457	391679.040
3	7536724.060	392045.621
4	7536774.955	392074.584
5	7536814.533	392111.510
6	7536838.974	392149.770
7	7536884.138	392241.006



Kittilä
Pöntsön sora-alue
261-409-14-34

Nykyinen tilanne peruskartalla

Ottotaso +267,31
Ottomäärä 120 000m³
Ottoalueen pinta-ala 9,8ha



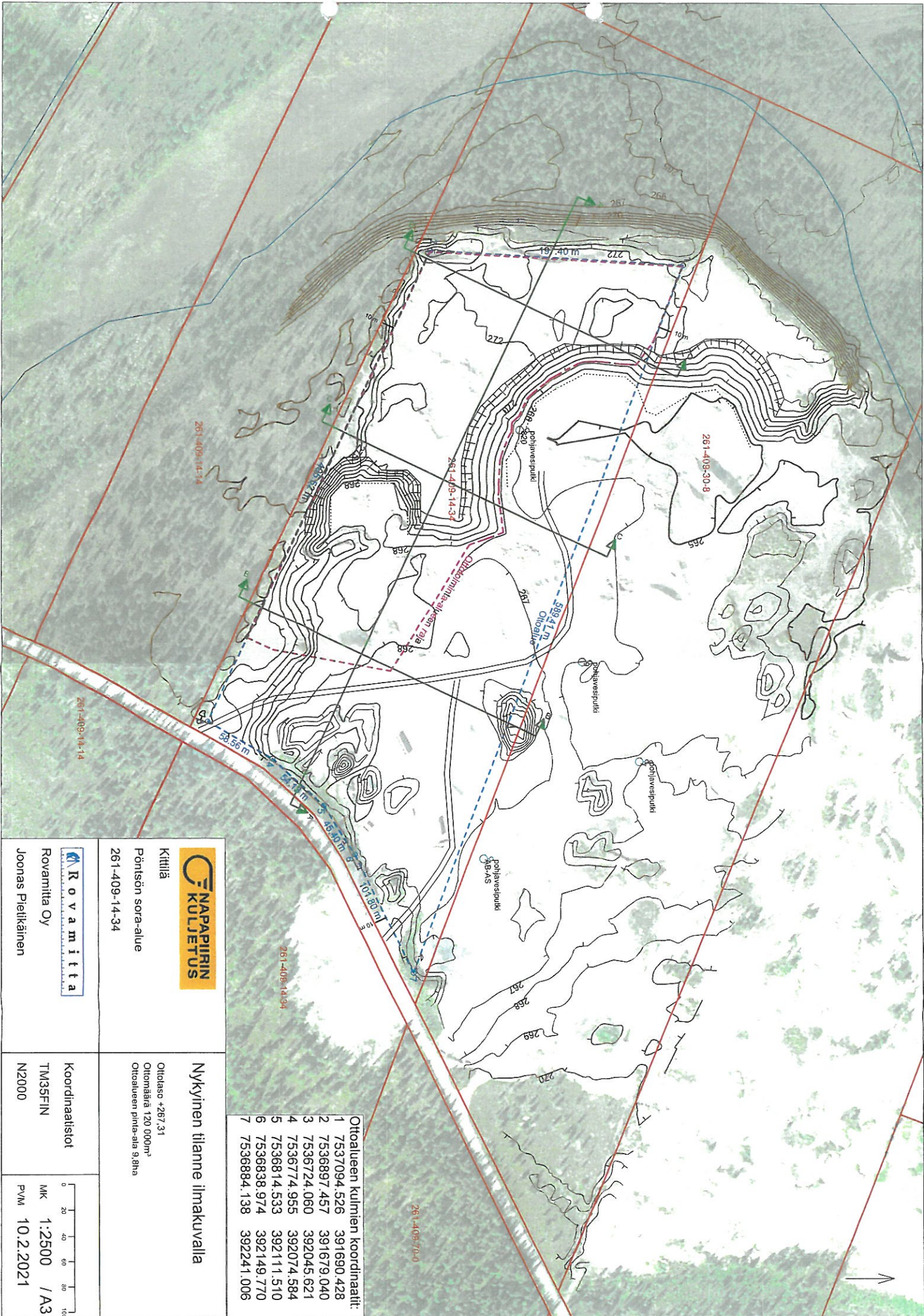
Rovamitta Oy
Joonas Pietikäinen

Koordinaatit

TM35FIN
N2000

0 20 40 60 80 100 m

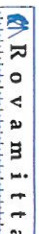
MK 1:2500 / A3
PVM 10.2.2021



Kittilä

Pöntsön soira-alue

261-409-14-34



Rovamitta Oy

Joonas Pietikäinen

Nykyinen tilanne ilmakuvalla

Oittolase +267,31

Oittomäärä 120 000m³

Oittolueen pinta-ala 9,8ha

Koordinaatit

TM35FIN

N2000

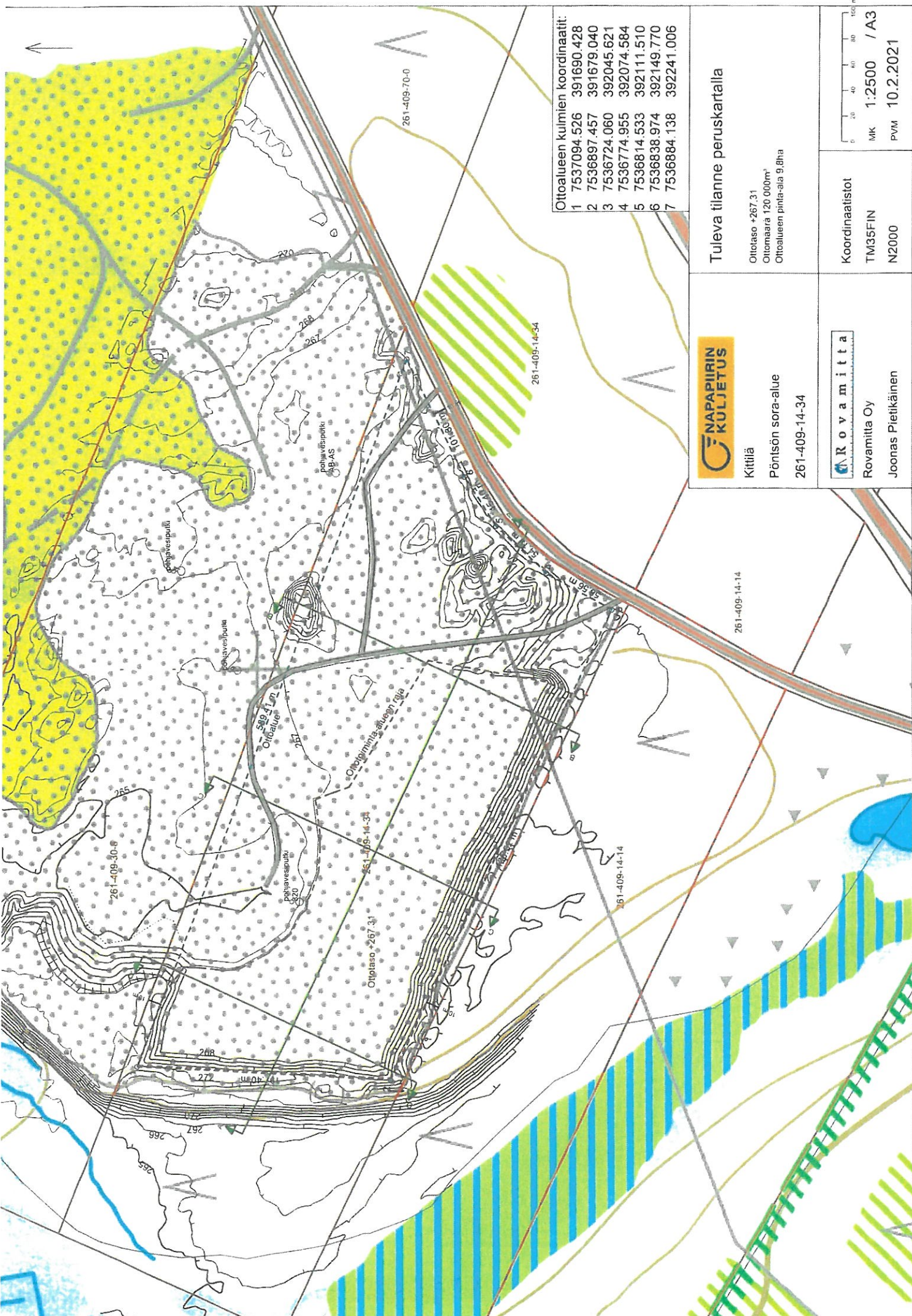
Oittolueen kulmien koordinaatit:

1	7537094.526	391690.428
2	7536897.457	391679.040
3	7536724.060	392045.621
4	7536774.955	392074.584
5	7536814.533	392111.510
6	7536838.974	392149.770
7	7536884.138	392241.006



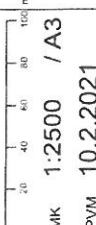
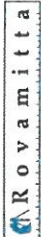
MK 1:2500 / A3

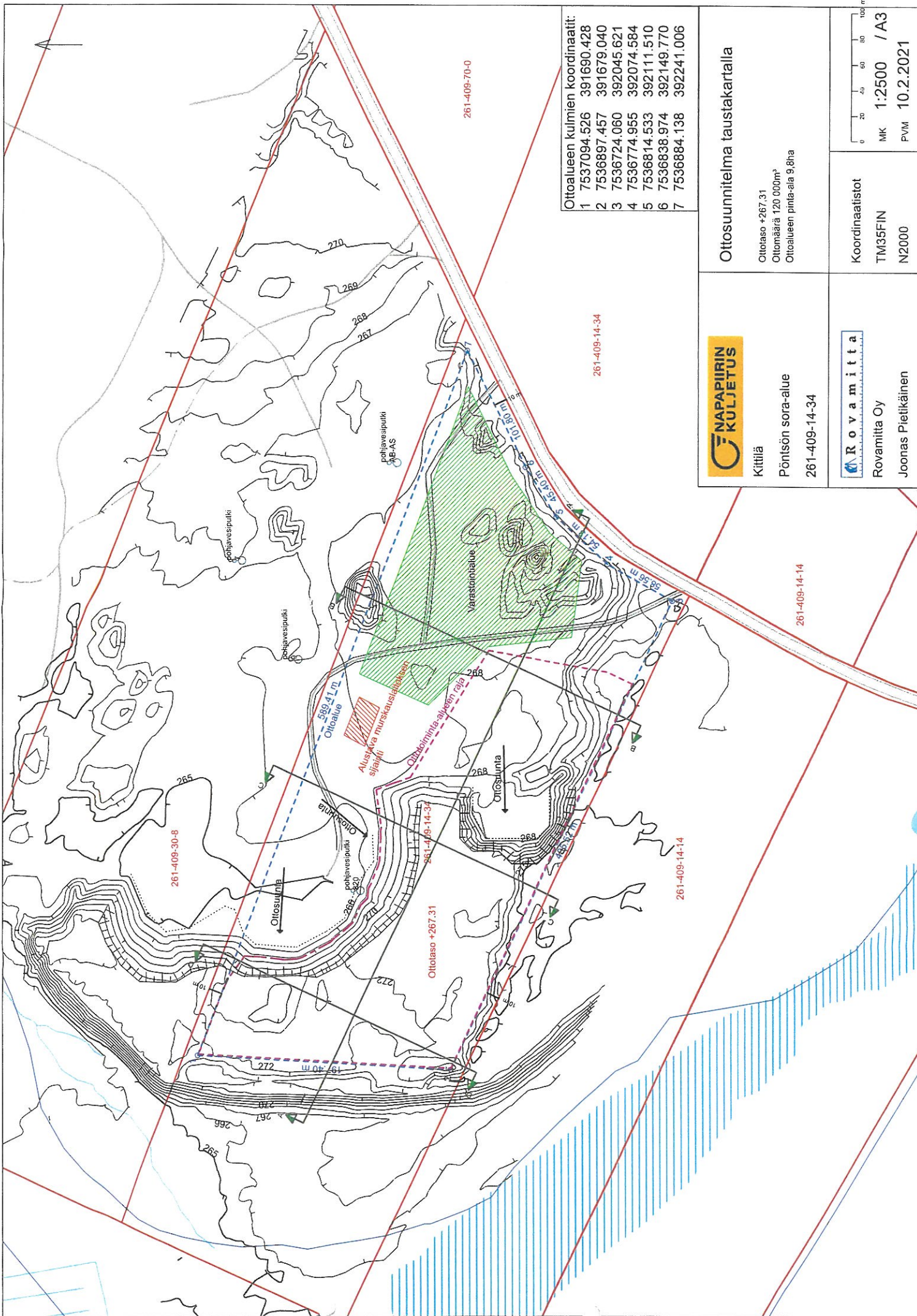
Pvm 10.2.2021



Ottoalueen kulmien koordinaatit:

1	7537094.526	391690.428
2	7536897.457	391679.040
3	7536724.060	392045.621
4	7536774.955	392074.584
5	7536814.533	392111.510
6	7536838.974	392149.770
7	7536884.138	392241.006

 NAPAPIIRIN KULJETUS		Tuleva tilanne peruskartalla	
Kittilä	Ottolasto +267,31	 MK 1:2500 / A3 PVM 10.2.2021	
Pöntön sora-alue	Ottomaara 120 000m ³		
261-409-14-34	Ottoalueen pinta-ala 9,8ha		
 Rovamitta		Koordinaatit	
Rovamitta Oy		TM35FIN	
Joonas Pietikäinen		N2000	



Ottoalueen kulmien koordinaatit:

1	7537094.526	391690.428
2	7536897.457	391679.040
3	7536724.060	392045.621
4	7536774.955	392074.584
5	7536814.533	392111.510
6	7536838.974	392149.770
7	7536884.138	392241.006



Ottosuunnitelma taustakartalla

Ottotaso +267.31
Ottomäärä 120 000m³
Ottolaueen pinta-ala 9,8ha

Kittilä
Pöntön sora-alue
261-409-14-34

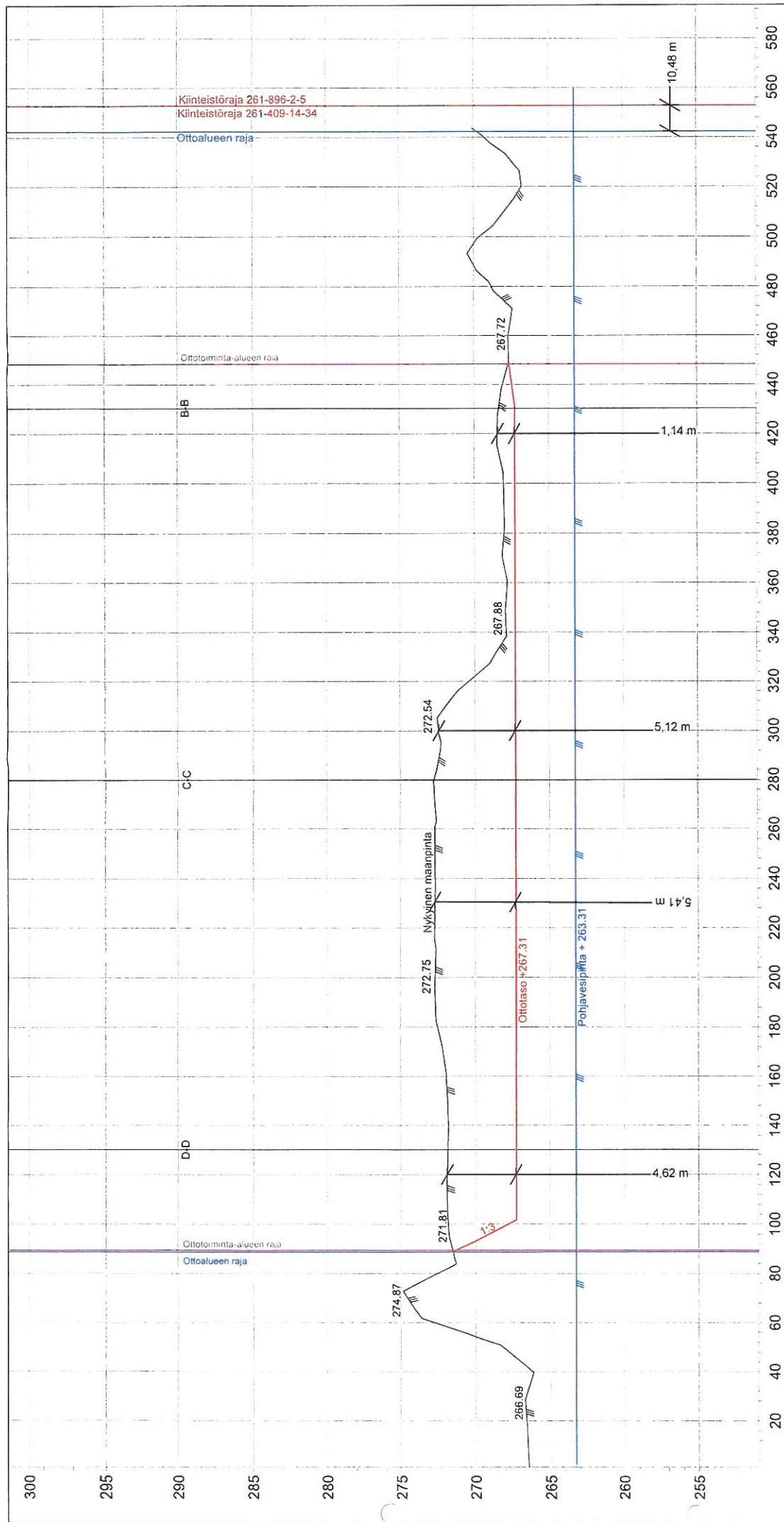


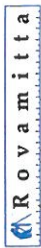
Rovamitta Oy
Joonas Pietikäinen

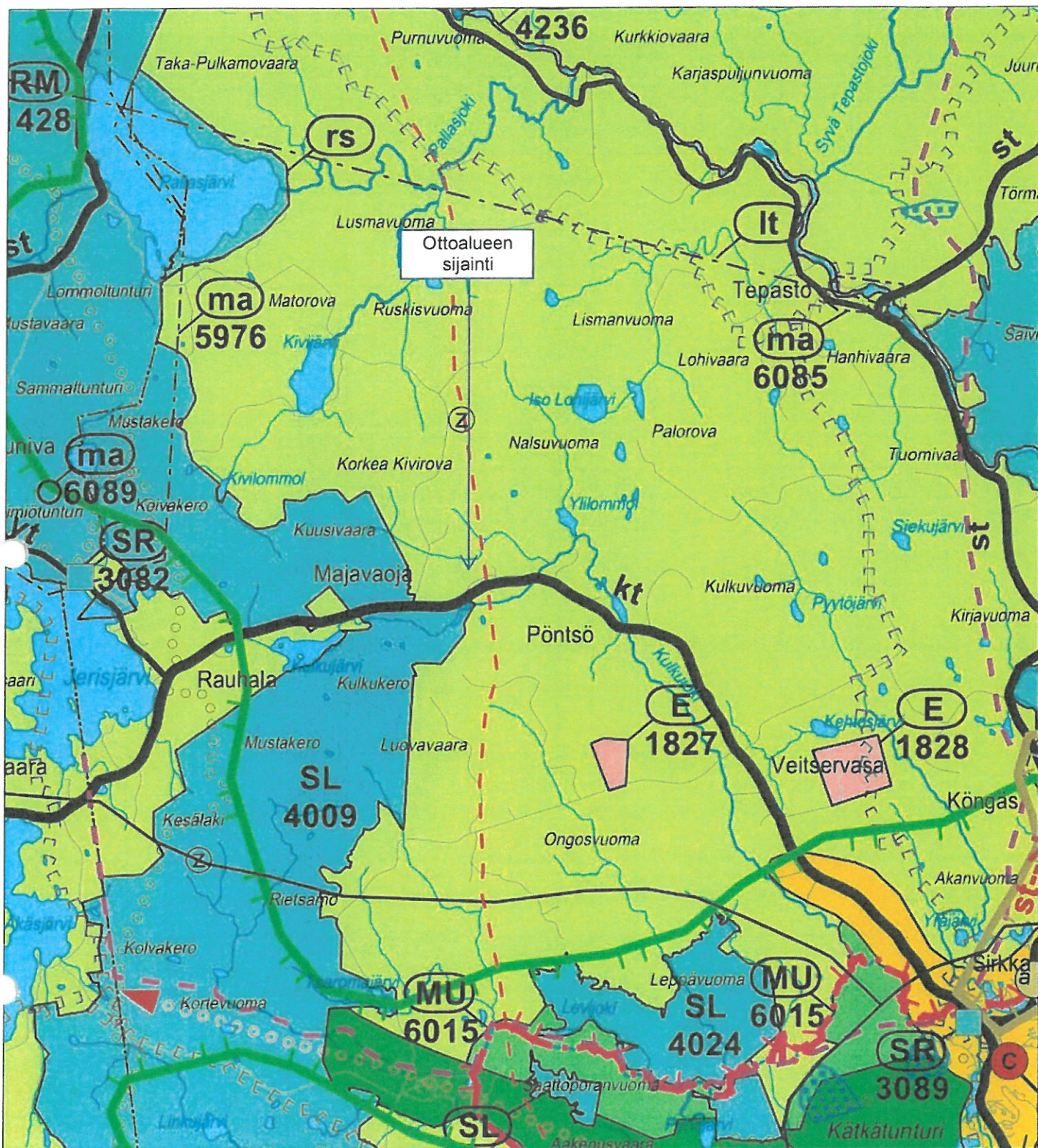
Koordinaatit

TM35FIN
N2000

0 20 40 60 80 100 m
MK 1:2500 / A3
PVM 10.2.2021



 Kittilä Pöntsön sora-alue 261-409-14-34	Pituusleikkaus A - A	
	 Rovamitta Oy Joonas Pietikäinen	Koordinaatit ETRS-TM35FIN N2000 MK 1:1500/1:250 PVM 9.2.2021



**ENAPAPIIRIN
KULJETUS OY**

Kittilä

Pöntsön sora-alue

261-409-14-34

Rovamitta

Rovamitta Oy

Joonas Pietikäinen

Tunturi-Lapin maakuntakaavakartta

Koordinaatisto

TM35FIN

N2000

0 1000 2000 3000 4000 5000 m

Mittakaava 1:150000

Päiväys 4.2.2021

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
Napapiirin Kuljetus OyOttamisalueen nimi
Pöntsön sora-alue

Kunta Kittilä	Kylä Pöntsö	Tilan RN:o 261-409-14-34 / Kumpurova
------------------	----------------	---

Ottamisalueen pinta-ala
9.8 ha, josta varsinainen ottotoiminta-alue 4.8 haLuvan viimeinen voimassaolopäivä
2031

otettava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)		
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka	120 000	
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	0		
	Kannot ja hakkuutähteet	0		
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkareet		1	Murskataan tai käytetään maisemoinnissa
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä				

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁴

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Alue on vanhaa maa-ainesten ottoaluetta. Suunnitellulta ottoalueelta on poistettu aikaisemmin pintamaat.

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Alueella suoritetaan maisemointia ottotoiminnan aikana. Ottotoiminnan päätyttyä rintuukset luiskataan kaltevuuteen 1:3 ja muotoillaan maisemaan sopivaksi.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁶

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Silmämääräinen tarkkailu. Ottotoiminnan päätyttyä tehdään katselmus ympäristötarkastajan kanssa.

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) 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)

Napapiirin Kuljetus Oy, Heikkilä Markus

p. 040 739 60 13 email. markus.heikkila@napapiirinkuljetus.fi