

ROVANIEMEN KAUPUNKI RAKENNUSVALVONTA	
Saap.	18. 11. 2021
Diaarinumero	

lupaviranomaiselle

- ☒ **Lupahakemus maa-ainesten ottamiseen**
Maa-aineslaki 555/81 (muutoksineen)
- ☐ **Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta** 926/2005
- ☒ **Hakemus luvan jatkamiseksi** (MAL 10.3 §)

Viranomaisen täyttää

Tunnus

Saapui

Päätöksen pvm ja §

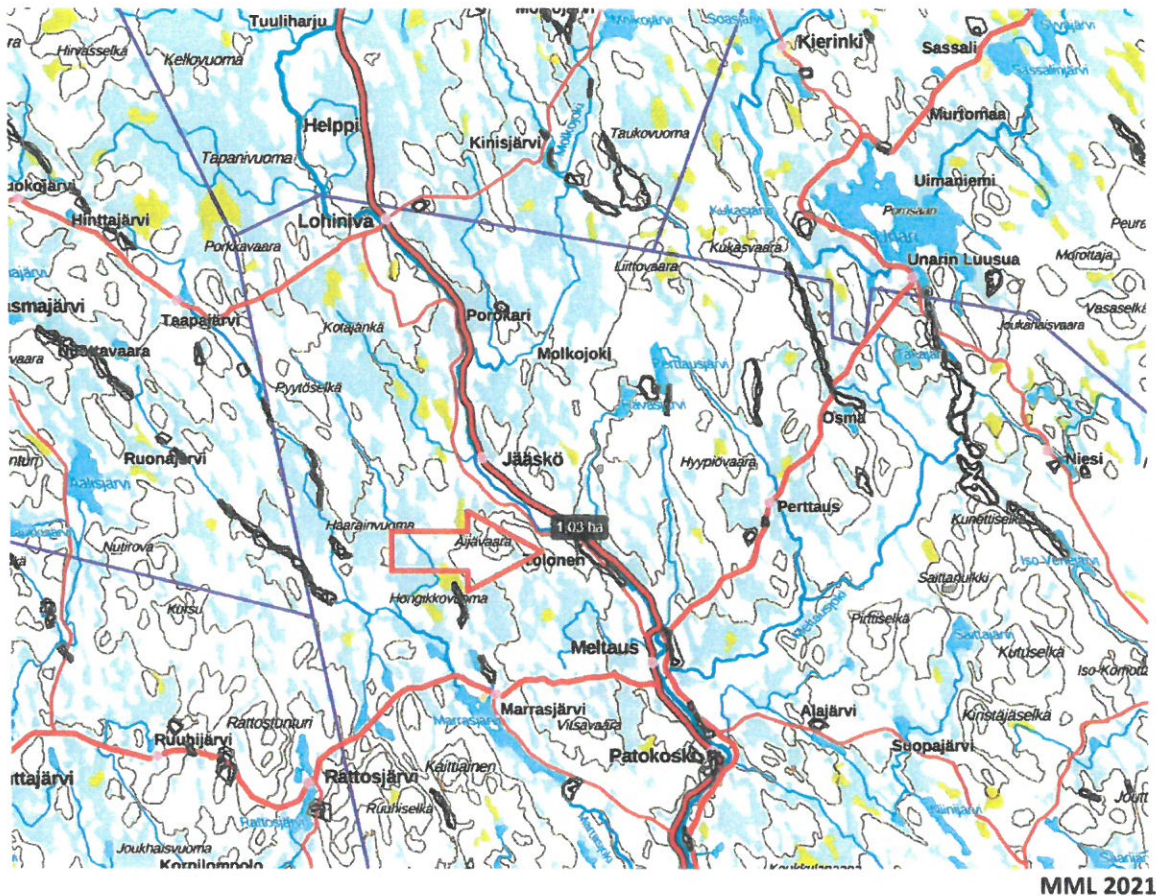
1 Hakija	Nimi ja ammatti Petri Tolonen Lähiosoite Postinumero Osoitetoimipaikka Puhelin toimeen/kotiin		
2 Kiinteistön omistaja	Nimi ja ammatti Lähiosoite Postinumero Osoitetoimipaikka Kotipaikka Rovaniemi Puhelin toimeen/kotiin		
3 Ottamis-alueen sisältävän kiinteistön sijaintitiedot	Kaupunginosa/Kunnan osa ja kaava-alue Rovaniemi , Tolosen kylä Kylä Tolonen Tila, RN:o 698-408-41-23 Tilan pinta-ala ha 49,59		
4 Tiedot ottamis-alueesta	Ottamisalueen pinta-ala, m ² 13000	Pohjaveden keskimääräinen korkeusasema +	Pohjaveden ylin korkeusasema + Maa-ainesten ottamissyvyys, m 0-8
5 Toimenpide Tarvittaessa käytettävä eri liitettä	Lyhyt selostus niistä toimenpiteistä, joille haetaan lupaa. Selostuksessa mainittava otettavien maa-ainesten pääasiallinen laatu, ja määrä, ottamisalueella voimassa olevat rajoitukset ja toimenpidekiellot sekä tärkeät vedenhankintakäyttöön soveltuvat pohjavesialueet virtaussuuntineen, vallitsevat luonnonolosuhteet, hankkeen vaikutukset ympäristöön ja luonnonolosuhteisiin sekä pohjavesiin. Mikäli alueella on aikaisemmin ollut maa-ainesten ottotoimintaa, tulee siitä antaa selvitys. Haettaessa lupa-ajan jatkamista, tulee ilmoittaa aikaisemman luvan alkamis- ja päättymispäivämäärä sekä otettu maa-ainesmäärä kiintokuutiometreinä. Otettava materiaali on hiekkaa ja soraa noin 1,3 ha alueelta yhteensä 30 000m³ ktd. Maa-ainekset käytetään lähialueiden maanrakennuskohteisiin, kuten tiestön korjauksiin ja rakentamiseen. Alueen koordinaatit ETRS-TM35FIN pohjoinen 7430546 ja itä 423668. Alueella on ollut maa-aineslupa, joka on päättynyt 30.6.2021. Toiminnan jatkamiseksi haetaan nyt uusi lupa, mikä korvaa edellisen luvan. Alue sijaitsee Tolosen pohjavesialueella. Alueella ei ole tiedossa olevia rajoituksia eikä toimenpidekielloja, jotka voisivat olla maa-ainesten ottotoiminnan esteenä. Lisätietoja Suunnitelmaselostuksessa.		
6 Ottamismäärä ja -aika	Haettu kokonaismäärä, m ³ *) 30000	Arvioitu vuotuinen otto, m ³ *) vastaa kysyntää	Ottamisaika, vuotta 10

*) Kiintokuutiometreinä

7 Ottamiseen liittyvät järjestelyt Tarvittaessa käytettävä eri liitettä tai selvitykset esitetään ottamis-suunnitelmassa	Selvitys liikenteen järjestämisestä, selvitys ottamisalueen rajauksesta, kaivausten ja leikkausten syvyydestä ja muodosta sekä ottamistoiminnan etenemissuunnasta ja aineiden säästeliäästä ja taloudellisesta hyödyntämisestä, ottamisalueen suojaamisesta ja siistimisestä ottamisen aikana, selvitys puuston ja muun kasvillisuuden säilyttämisestä, uusimisesta ja uusista istutuksista ottamisen aikana ja sen jälkeen sekä tarpeen mukaan pintamaiden varastoinnista, sekä tarpeen mukaan ottamislaitteista, polttoaineiden käsittelystä ja säilytyksestä yms. ottaen huomioon erityisesti pohjaveden suojele. (Vn A maa 2 §) Alueelta vähäinen puusto ja pintamaat kuoritaan tarpeen mukaan alueen laidoille niiltä osin miltä ei ole jo poistettu. Materiaalin siirtoja varten alueella on olemassa olevat kulkureittien pohjat valmiina. Pintamaat pidetään varastoituna ja käytetään myöhemmin maisemoinnissa ja luiskauksissa. Ottamisessa noudatetaan vesi-, työturvallisuus- ja maa-aineslain ohjeita ja määräyksiä. Alueen metsittämisestä vastaa luvanhakija/maanomistaja. Metsittäminen suoritetaan olosuhteet huomioon ottaen, mikäli alue ei metsity luonnollisesti. Lisätietoja Suunnitelmaselostuksessa.												
8 Maa-ainesten ottaminen ennen päätöksen lainvoimaisuutta	Haetaan lupaa aloittaa maa-ainesten ottaminen ennenkuin lupaa koskeva päätös on saanut lainvoiman. (MAL 21 §) Liitteenä ehdotus vakuudeksi. ☐ Käytetty eri liitettä ☒ Esitetty ottamissuunnitelmassa												
9 Kuuleminen Tarvittaessa käytettävä eri liitettä	Luettelo ottamisalueen sisältävään kiinteistöön rajoittuvien kiinteistöjen ja muiden alueiden sijaintitiedoista sekä niiden omistajien ja haltijoiden yhteystiedoista. Mikäli hakija on itse suorittanut näiden kuulemisen, tulee tästä antaa selvitys (mm. kuulemisasiakirjat ja huomautuksen tekemiseen varattu aika, MAL 13 §, Vn A maa 3 §) ☒ Käytetty eri liitettä												
10 Ottamis-suunnitelman laatija	Nimi ja koulutus sekä ammatti Petri Tolonen Lähiosoite . Postinumero Osoitetoimipaikka Puhelin toimeen/kotiin												
11 Maa-ainesten ottamis-toiminnan yhteyshenkilö	Lisätietoja antaa tarvittaessa alla nimetty yhteyshenkilö, jolla on oikeus täydentää ja korjata asiakirjoja. Nimi ja ammatti Lähiosoite . Postinumero Osoitetoimipaikka Puhelin toimeen/kotiin												
12 Liitteet	Tarkemmat tiedot ottamispaikasta ja toimenpiteistä ilmenevät oheisista liitteistä. Oheistettu liite merkitään x:llä. <table border="0"> <tr> <td>☐ 1. valtakirja</td> <td>☒ 7. luettelo naapuritilojen sijainnista ja yhteystiedoista</td> </tr> <tr> <td>☒ 2. selvitys ottamisalueen omistus- tai hallintaoikeudesta</td> <td>☐ 8. vakuus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa</td> </tr> <tr> <td>☒ 3. karttaote väh. 1:20 000</td> <td>☐ 9. YVA-lain (468/1994) muk. arviointiselostus</td> </tr> <tr> <td>☒ 4. kaavaote kaavamääräyksiin ja selvitys kaavoitustilanteesta</td> <td>☐ 10. Luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n arviointi</td> </tr> <tr> <td>☒ 5. neljä sarjaa ottamissuunnitelmia</td> <td>☐ 11. Alustava suunnitelma kivenmurskaamon sijoittamisesta ja toiminnasta alueella</td> </tr> <tr> <td>☒ 6. selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista</td> <td></td> </tr> </table>	☐ 1. valtakirja	☒ 7. luettelo naapuritilojen sijainnista ja yhteystiedoista	☒ 2. selvitys ottamisalueen omistus- tai hallintaoikeudesta	☐ 8. vakuus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa	☒ 3. karttaote väh. 1:20 000	☐ 9. YVA-lain (468/1994) muk. arviointiselostus	☒ 4. kaavaote kaavamääräyksiin ja selvitys kaavoitustilanteesta	☐ 10. Luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n arviointi	☒ 5. neljä sarjaa ottamissuunnitelmia	☐ 11. Alustava suunnitelma kivenmurskaamon sijoittamisesta ja toiminnasta alueella	☒ 6. selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista	
☐ 1. valtakirja	☒ 7. luettelo naapuritilojen sijainnista ja yhteystiedoista												
☒ 2. selvitys ottamisalueen omistus- tai hallintaoikeudesta	☐ 8. vakuus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa												
☒ 3. karttaote väh. 1:20 000	☐ 9. YVA-lain (468/1994) muk. arviointiselostus												
☒ 4. kaavaote kaavamääräyksiin ja selvitys kaavoitustilanteesta	☐ 10. Luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n arviointi												
☒ 5. neljä sarjaa ottamissuunnitelmia	☐ 11. Alustava suunnitelma kivenmurskaamon sijoittamisesta ja toiminnasta alueella												
☒ 6. selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista													
13 Päätöksen toimittaminen	☒ Postitetaan ☐ Noudetaan												
14 Viranomaismaksujen suorittaja	Nimi, jakeluosoite, postinumero ja postitoimipaikka Petri Tolonen,												
15 Tietojen luovutus	☐ Maa-ainesluparekisteristä saa luovuttaa henkilötietojani sisältävän kopion, tulosteen tai sen tiedot sähköisessä muodossa suoramarkkinointia sekä mielipide- tai markkinatutkimusta varten (julkisuuslaki 16 § 3 mom.). ☐ Maa-ainesluparekisteristä ei saa missään muodossa antaa henkilötietojani suoramarkkinointia eikä mielipide- tai markkinatutkimusta varten (henkilötietolaki 30 §)												
16 Päiväys ja allekirjoitus	Päivämäärä 16.11.2021 Hakijan tai hänen valtuuttamansa henkilön allekirjoitus												

1.9.2021

ROVANIEMI
TOLOSEN SORA-ALUE
RN:o 698-408-41-23



LUPAHAKEMUS MAA-AINESTEN OTTOTOIMINTAAN

PIIRUSTUKSET JA LIITTEET

Suunnitelmaselostus

Yleiskartta sivulla 1

Lupahakemuslomake maa-ainesten ottamiseen

- | | |
|------------|--|
| Liite 1. | Tiivistelmä |
| Liite 2. | Sijaintikartta |
| Liite 3. | Aluekartta |
| Liite 4. | Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma |
| Liite 5. | Kiinteistörekisteriote |
| Liite 5.1. | Rekisterikartta |
| Liite 6. | Naapurien yhteystiedot |
| Liite 6.1 | Omistajan yhteystiedot |
| Liite 7. | Lähtötilanne-/suunnitelmakartta, kuvassa kulmapisteiden koordinaatit |
| Liite 8 | Lähtötilanne-/suunnitelmakartta ilmakuva |
| Liite 9. | Jälkitilanne |
| Liite 10. | Poikkileikkaukset A-A – D-D |

1. HANKETIEDOT

Petri Tolonen hakee maa-ainestenottolupaa hiekan ja soran ottoon Tolosen soranottoalueelle kiinteistölle RN:o 698-408-41-23. Toiminta-alue sijaitsee Rovaniemen Kaupungin Tolosen kylässä n. 67 kilometriä Rovaniemen keskustasta. Alue on maantieltä 19696 noin 200 metriä länteen. Lupaa haetaan 30 000 m³ hiekkaa ja soraa, noin 1,3 ha ottamisalueelle. Etäisyys lähimpään asuinrakennukseen on ottoalueelta yli 200 metriä.

Luvanhakualueella on hakijan nimissä maa-aineslupa joka on päättynyt (lupa no. 596/2011) 30.6.2021. Toiminnan jatkamiseksi alueelle haetaan uutta lupaa nyt 10 vuodeksi. Haettava lupa korvaa vanhan luvan ja vanhan luvan maisemointivelvoitteet haetaan siirtyväksi uuteen lupaan. Otettava kiviaines käytetään alueen maanrakennuskohteisiin kuten tiestön ylläpitoon ja rakentamiseen sekä muihin maanrakennuskohteisiin.

2. ALUEEN NYKYTILA, LUONNONOLOSUHTEET JA MAANKÄYTTÖ

Hakemuksen kohteena oleva tila on luvanhakijanomistuksessa ja hakijalla on oikeus käyttää aluetta maa-ainesten ottotoimintaan. Alueen koordinaatit on ETRS-TM35FIN pohjoinen 7430540 ja itä 423884. Alue on vanhaa maa-ainestenottoaluetta. Ympäriällä on luonnonvaraista/hakattua metsää. Alueella tai sen läheisyydessä ei ole kaavoitettuja tai suojeltavia kohteita. Lähin asuinrakennus sijaitsee ottoalueen itäreunasta yli 200 metrin päässä. Rovaniemen maakuntakaavassa hakemusalue on merkitty maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi. Alue ei sijaitse asemakaava-alueella. Tolosen sora-alueen maa-ainestenotto ei ole ristiriidassa kaavoituksen kanssa. Suunnitellulla alueella ei ole maatalouteen tai metsätalouteen liittyviä rajoituksia, jotka voisivat vaikuttaa kiviaineksen ottotoiminnan suunnitteluun.

Alue sijaitsee Tolosen pohjavesialueella, alueella ei ole vedenottamoita. Luokitus on muutettu vuonna 2017 luokkaan 2E. Luokituskirjeessä mainitaan seuraavaa: POSKI-hankkeessa tehtyjen kairausten perusteella olosuhteet arvioitiin kuitenkin pohjaveden muodostumisen kannalta heikohkoiksi. Pohjavesialueella kuitenkin muodostuu pohjavettä melko runsaasti, sillä vettä purkautuu suurehkojakin määriä vaaran rinteiden lähteistä. Alueelle on rakennettu muutamia kaivoja talousvedenottoa varten. Joistakin lähteistä on vuosikymmeniä sitten otettu vettä, mutta vedenottoon liittyvät rakenteet ovat pääosin hävinneet. Vaaran rinteeseen kerrostuneen alueen pohjavesiolosuhteet ovat monimutkaiset ja POSKI-hankkeen yhteydessä tehdyt kairaukset ovat sijoittuneet sellaisiin paikkoihin, ettei niiden voida katsoa kattavasti kuvaavan koko pohjavesialueen tilannetta.

Ottotoiminta ei haettavalla korolla ja toiminnan laajuudella aiheuta pohjaveteen häiriöitä. Pohjaveden korkoa seurataan alueen pohjavesiputkesta. POSKI-hankkeessa nykyisen ottoalueen ja sen eteläpuolisen pienen lammen väliin pohjaveden havaintoputki 44-1 (ks. kuva alla), jonka kohdalla pohjaveden pinnanpäällä on ollut noin 8,7 metriä maa-ainesta jolloin putkessa olevan pohjavedenpinnan korkeudeksi on havaittu +112,10.



Ottotoiminnan päätyttyä alueen jälkihoito suoritetaan siten, että se edesauttaa alueen mahdollista jatkokäyttöä metsätalous alueena.

Ottotoiminnassa otetaan huomioon alueen maisema-arvoja , jättämällä suojametsä vyöhyke otto-alueen reunalle. tällöin maisemallinen haitta jää mahdollisimman pieneksi alueella.

3. SUUNNITELTAVAT OTTAMISTOIMENPITEET, YMPÄRISTÖ SEKÄ TURVALLISUUS JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Haettavan alueen kokonaispinta-ala on n. 1,7 ha, josta varsinaista ottoaluetta on 1,3 ha. Lupaa haetaan ottoalueelle ottomäärän ollessa 30 000m³ hiekkaa ja soraa. Maa-aineksen ottosyvyys vaihtelee välillä 0-8 metriä. Haettava lupa-aika on kymmenen (10) vuotta. Toiminta ei ole jatkuvaa vaan tuotantojaksoina kysynnän mukaan. Alueelta otettava maa-aineksen määrä on keskimäärin noin 6 000 t / vuosi.

Nyt haettavan luvan alimman ottotason korko +129.0 (N2000). Alueelle tullaan asentamaan pohjavedenhavaintoputki, mistä tullaan pohjavedenpinnan korko mittaamaan ja tarkkailemaan.

Puusto poistetaan alueelta tarpeen mukaan niiltä osin mistä sitä ei ole jo aikaisemmin poistettu. Päällä olevat pintamaat kuoritaan alueen reunoille. Kuorittua maata käytetään maisemointiin mahdollisuuksien mukaan myöhemmässä vaiheessa. Kannot läjitetään erikseen ja ne murskataan tai kuljetetaan polttoon.

Toiminnan aikana ottoalueen reunat voivat olla jyrkkiä, jotka suojataan tarvittaessa ulkopuolisten liikkumista estämään teräsverkkoaidalla ja varoituskylteillä ja maavalleilla sekä kivillä tai muulla vastaavalla tavalla. Työmaa-alueella ulkopuolisten liikkumista estetään myös tulotien varressa varoitustauluin.

Kiinteistön ja ottamisalueen rajat merkitään paaluttamalla.

Ottoalueella ei varastoida poltto- tai voiteluaineita.

Alueella operointia ja kiviaineksen kuljetusta varten alueella on jo kulkureittien pohjat olemassa.

4. MAISEMOINTI JA ALUEEN JÄLKIKÄYTTÖ

Ottotoiminnan päätyttyä alueen reunat tasataan, luiskataan ja annetaan metsittyä tai metsitetään. Maisemointi suoritetaan 1:2–1:3 – luiskauksia käyttäen siten että se on ympäröivään maastoon soveltuvaa eikä riko maisemakuvaa. Ottoalueen reuna-alueille tultaessa reunat luiskataan välittömästi. Mikäli naapurikiinteistöllä on myös maa-ainestenottotoimintaa ei rajalle jätetä välikannasta vaan alueet yhdistetään.

Maisemointiin asti ottoalueen reunat voivat olla jyrkkiä, jolloin ne suojataan metalliverkkoaidalla tai muulla vastaavalla kuten edellä on mainittu. Maisemoinnin jälkeen toiminnan aikaiset aidat tai muut suojaukset puretaan pois.

Rovaniemellä 1.9.2021

Petri Tolonen

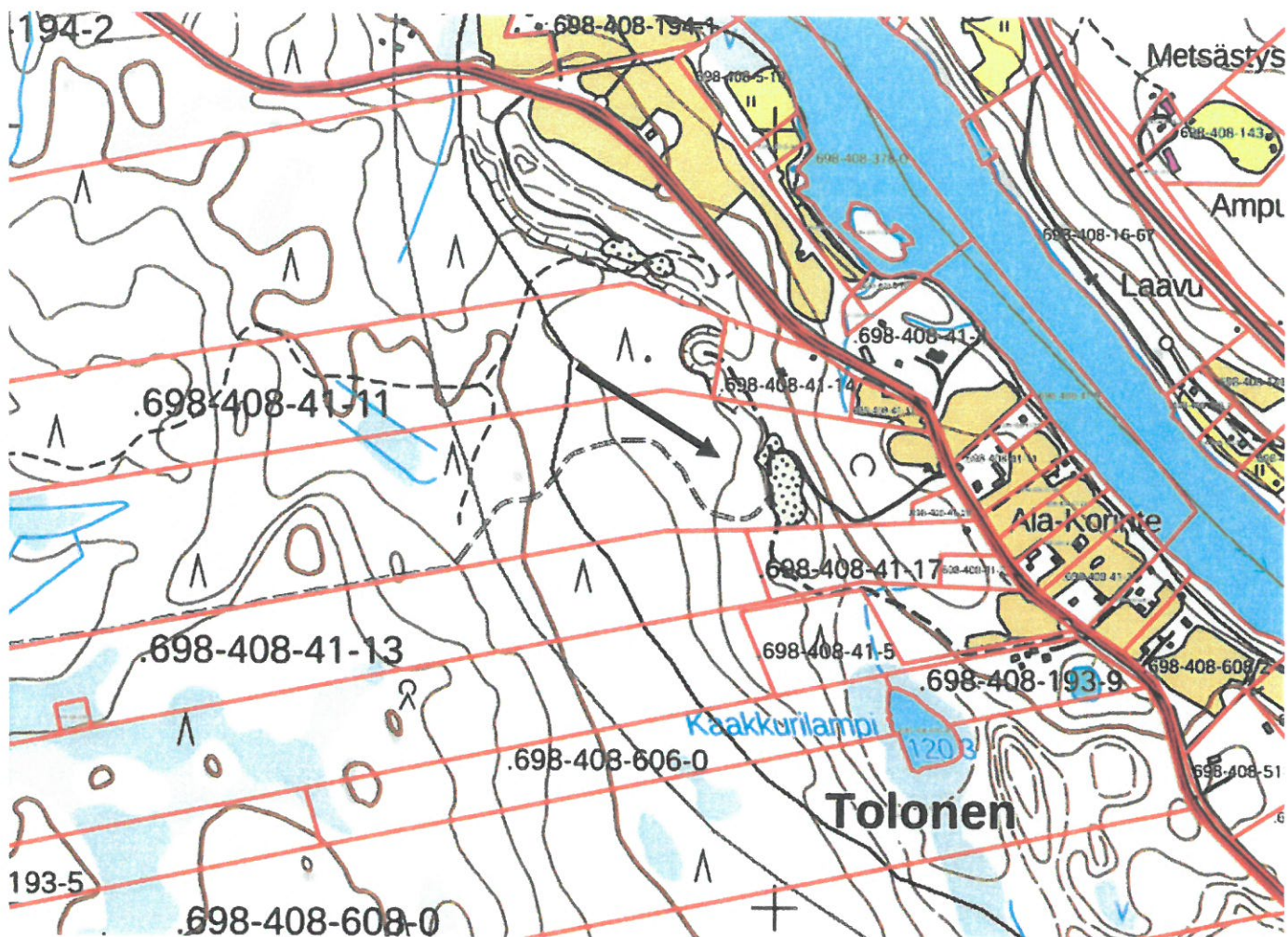
LIITE 1**TIIVISTELMÄ**

Petri Tolonen hakee maa-ainestenottolupaa hiekan ja soran ottoon Rovaniemellä Tolosen kylässä Tolosen sora-alueella sijaitsevalle Keskitalo- nimiselle tilalle (RN:o 698-408-41-23). Maa-ainestenottolupaa haetaan kymmeneksi vuodeksi. Kiinteistöllä on nyt voimassaoleva maa-aineslupa hiekan ja soran ottamisen YMLA 27.5.2009 90§, joka on päättynyt 30.6.2019. Tämä nyt haettava lupa korvaa vanhan luvan. Alueelta otettavan maa-aineksen kokonaismäärä on 30 000 m³. Vuotuinen ottomäärä vaihtelee tarpeen mukaan.

Kulkuyhteys alueelle tapahtuu maantieltä 19696 länteen noin 200 metriä. Matkaa Rovaniemen keskustaan kertyy noin 67 km. Lähin vakituinen asuinrakennus sijaitsee yli 200 metrin päässä ottoalueesta. Otettava kiviaines käytetään alueen tiestön ylläpitoon ja rakentamiseen sekä muihin maarakennuskohteisiin. Kuormaus- ja kuljetustoiminta painottuu kesä-aikaan.



LIITE 2
SIJAINTIKARTTA
MAA-AINESLUPAHAKEMUS
ROVANIEMI, TOLONEN RN:o 698-408-41-23



LIITE 3
ALUEKARTTA
MAA-AINESLUPAHAKEMUS
ROVANIEMI, TOLONEN RN:o 698-408-41-23

Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan ☒Ympäristölupaan ☐

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Petri Tolonen		
Ottamisalueen nimi Tolosen sora-alue		
Kunta Rovaniemi	Kylä Tolonen	Tilan RN:o 698-408-41-23
Ottamisalueen pinta-ala 1,3 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä 30.6.2019		
Ottava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)		
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka	30000	
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	2500	1 ja 2	
	Kannot ja hakkuutähteet	300	1 ja 2	
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytyslaitteiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkareet			
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		2800		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁽⁴⁾

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Soran ja hiekan päältä poistetulla vähäisellä humuskerroksella ei ole haitallista vaikutusta ympäristöön. Humusmaat kuoritaan alueen laidoille josta ne toiminnan loppuvaiheessa levitetään takaisin luiskiin.

B) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁽⁵⁾

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Alueella käytettävien koneiden ja laitteiden kunnosta huolehditaan ja tarvittavat huollot suoritetaan muualla.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁽⁶⁾

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Siirrettävien pintamaiden käsittely ei anna aiheutta erilliselle tarkkailulle

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁽⁷⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Toiminnan jälkeen alue jää metsätalouskäyttöön

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁽⁸⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Ei erillistä jätealuetta vaan siirrettävien maiden läjitysmaat alueen reunoilla.

Jätealueen perustaminen ja hoito

Puusto poistetaan niiltä osin mistä ei ole jo poistettu oton edetessä ja pintamaan päälle läjitetään ottoalueelta kuorittuja pintamaita. Valli muotoillaan asianmukaisesti. Maa-ainesten oton loputtua vallit puretaan maisemointityössä

Jätealueen ympäristö

Tolosen sora-alueen ympäristö on metsämaata. Ottoalueelta puusto ja pintamaat poistetaan tarpeen mukaan.

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Maaperä on tavanomaista metsämaata ja vanhaa maa-ainestenottoaluetta. Alue on pohjavesialuetta. Pohjaveden korkeushavaintoja ottoalueelta ei ole, asennettu putki on kuiva. Lupaa haetaan +129 syvyyteen saakka.

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Pintamaiden kasaaminen alueen laidoille ja myöhempi käyttö luiskien pintauksiin ei vaikuta haitallisesti ympäristöön eikä aiheuta tarvetta tarkkailulle.

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

Alue maisemoidaan ympäristöön ja se metsitty luontaisesti. Jälkihoidolle ei ole tarvetta

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

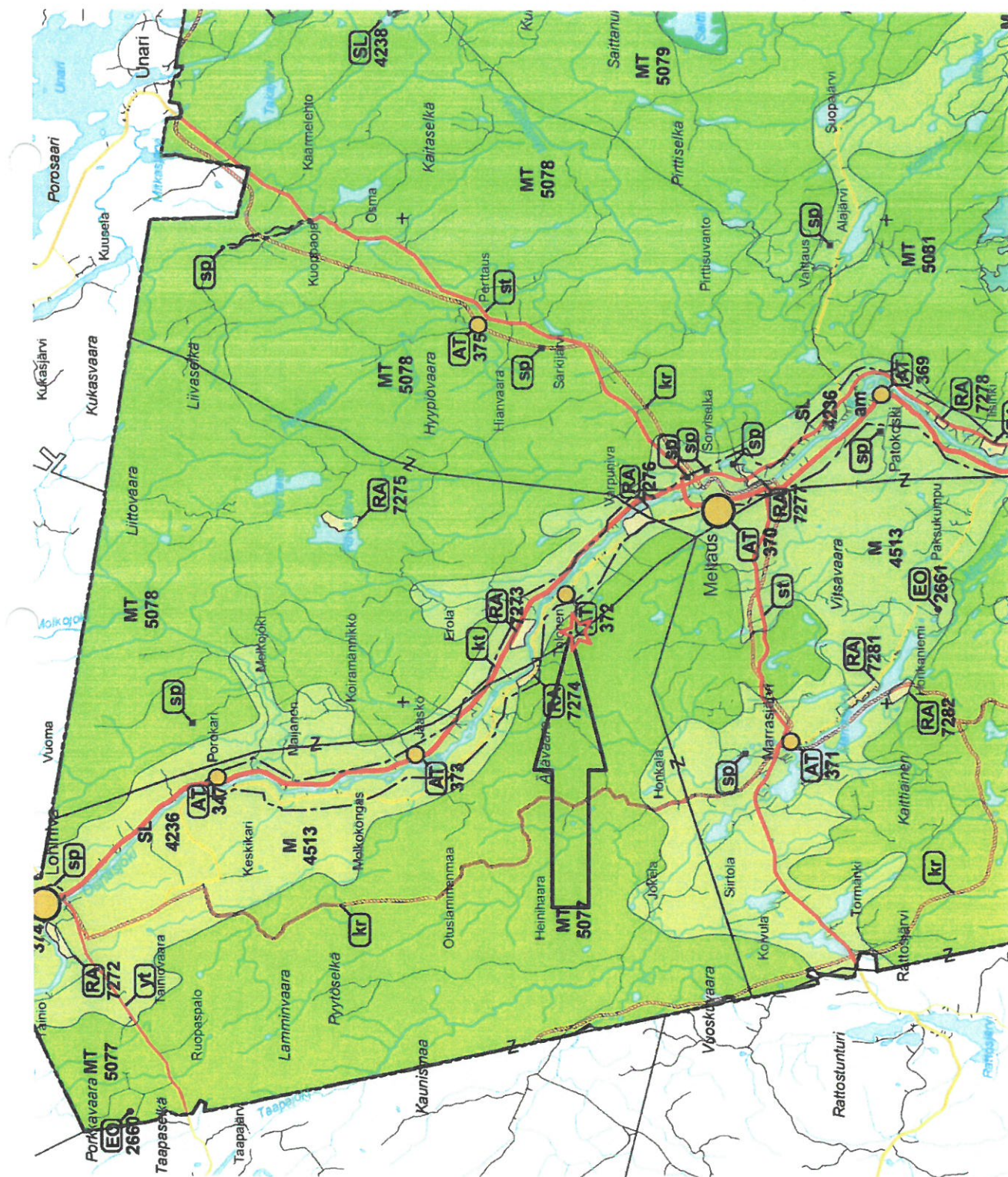
☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

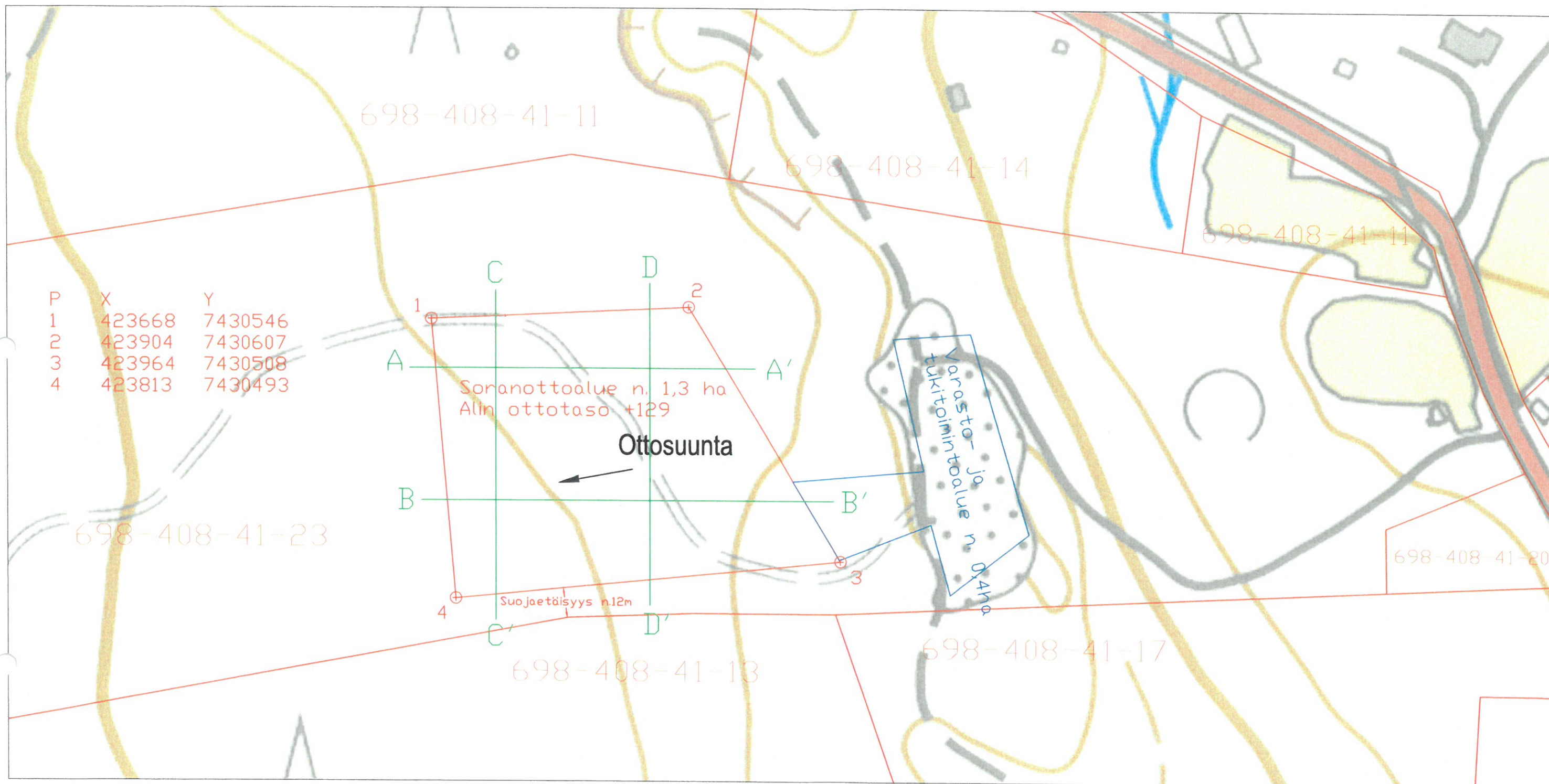
4. LISÄTIETOJA

Yhdyshenkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

Petri Tolonen p.0400277307 petri.tolonen@keitelegroup.fi

Ote Rovaniemen maakuntakaavasta





P	X	Y
1	423668	7430546
2	423904	7430607
3	423964	7430508
4	423813	7430493

MAA-AINES OTTOSUUNNITELMA

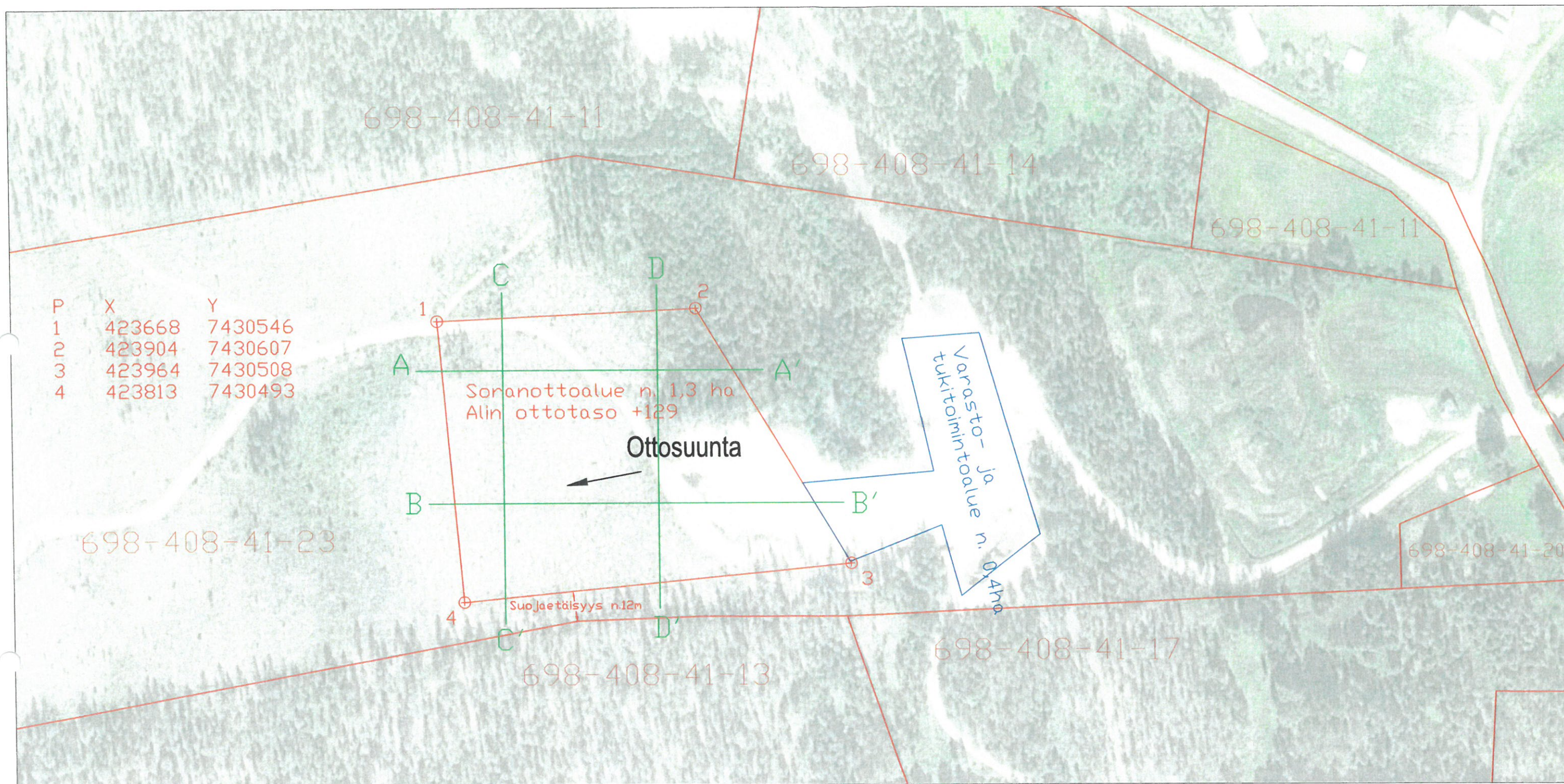
Kunta:
Rovaniemi
Kylä:
Tolonen
Alue:
Tolonen sora-alue
RNo:
698-408-41-23

Lähtötilanne 1:1500
Alin ottotaso +129
Ottomäärä 30 000m³
Ottotempo 10 vuotta
Luiskaukset 1:2...3

ETRS-TM35FIN (N2000)

Petri Tolonen

1.9.2021



P	X	Y
1	423668	7430546
2	423904	7430607
3	423964	7430508
4	423813	7430493

MAA-AINES OTTOSUUNNITELMA

Kunta:
 Rovaniemi
Kylä:
 Tolonen
Alue:
 Tolonen sora-alue
RNo:
 698-408-41-23

Lähtötilanne 1:1500
 Alin ottotaso +129
 Ottomäärä 30 000m³
 Ottoaika 10 vuotta
 Luiskaukset 1:2...3

ETRS-TM35FIN (N2000)

Petri Tolonen

1.9.2021

A — A

▽ 140

▽ 135

▽ 130

▽ 128

Luiskat 1:3

Maanpinta

Pohjantaso +129

MAANPINTA

PAALUTUS

133.34 133.42 133.60 133.69 133.60 133.50 133.54 133.55 133.50 133.39 133.48 133.14 132.84 132.36 132.19 131.78 131.24 130.78 130.00 129.91 129.87 129.83 129.55 129.61 129.46 129.43 129.42 129.36

0

25

50

75

100

125

150

MAA-AINES OTTOSUUNNITELMA

Kunta:

Rovaniemi

Kylä:

Tolonen

Alue:

Tolonen sora-alue

RNo:

698-408-41-23

Lähtötilanne 1:100 / 1:500

Alin ottotaso +129

Ottomäärä 30 000m³

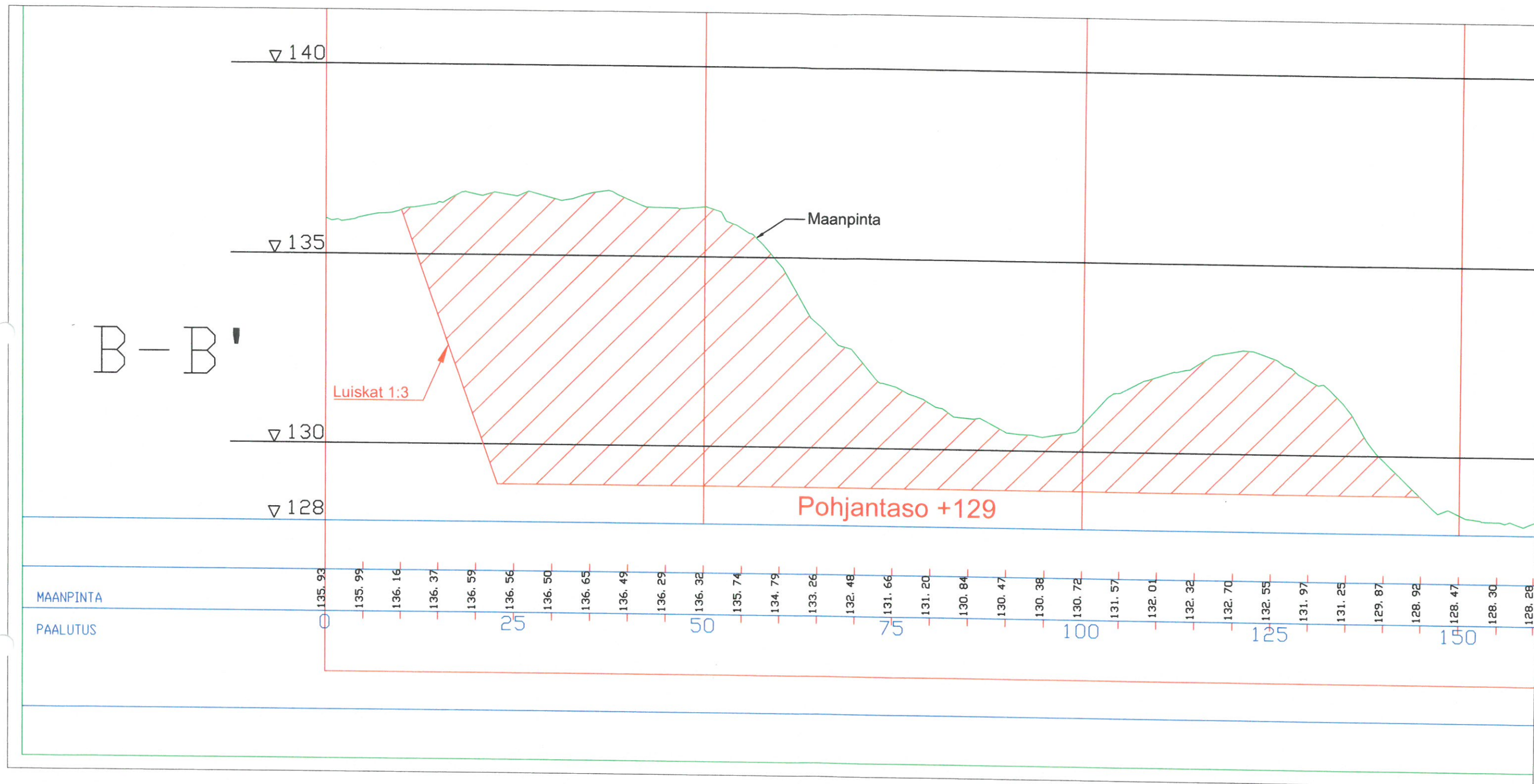
Ottoaika 10 vuotta

Luiskaukset 1:2...3

ETRS-TM35FIN (N2000)

Petri Tolonen

1.9.2021



MAA-AINES OTTOSUUNNITELMA

Kunta:
Rovaniemi

Kylä:
Tolonen

Alue:
Tolonen sora-alue

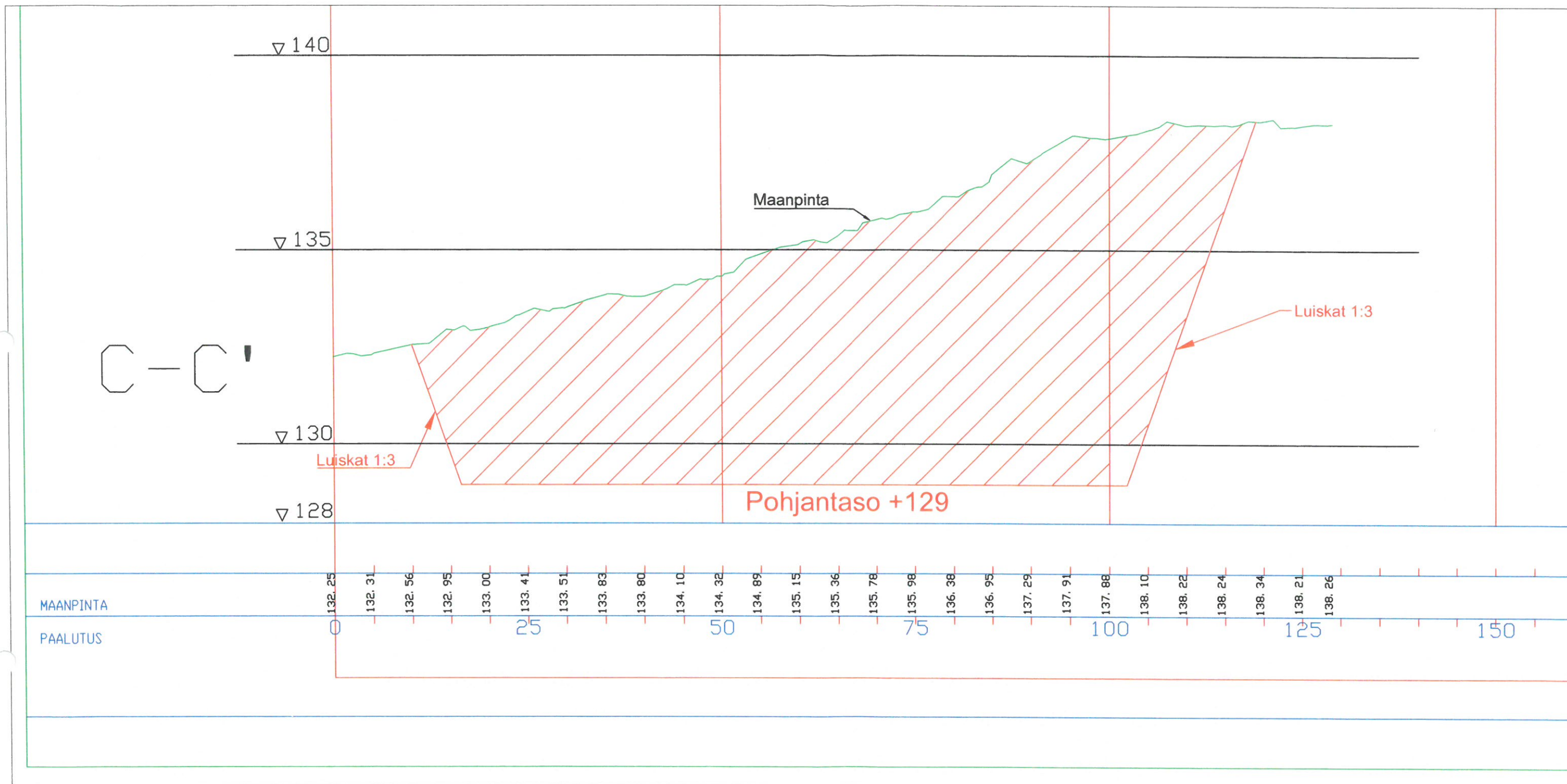
RNo:
698-408-41-23

Lähtötilanne 1:100 / 1:500
Alin ottotaso +129
Ottomäärä 30 000m³
Ottoaika 10 vuotta
Luiskaukset 1:2...3

ETRS-TM35FIN (N2000)

Petri Tolonen

1.9.2021



MAA-AINES OTTOSUUNNITELMA

Kunta:

Rovaniemi

Kylä:

Tolonen

Alue:

Tolonen sora-alue

RNo:

698-408-41-23

Lähtötilanne 1:100 / 1:500

Alin ottotaso +129

Ottomäärä 30 000m³

Ottoaika 10 vuotta

Luiskaukset 1:2...3

ETRS-TM35FIN (N2000)

Petri Tolonen

1.9.2021

D - D'

▽ 140

▽ 135

▽ 130

▽ 128

Maanpinta

Luiskat 1:3

Pohjantaso +129

MAANPINTA

PAALUTUS

129.69 129.67 129.66 129.68 129.41 129.74 129.90 130.11 130.28 130.39 131.05 131.13 130.99 130.79 130.48 130.34 130.52 130.54 130.70 130.72 130.93 131.12 131.95 132.57 133.29 133.90

0 25 50 75 100 125 150

MAA-AINES OTTOSUUNNITELMA

Kunta:
Rovaniemi

Kylä:
Tolonen

Alue:
Tolonen sora-alue

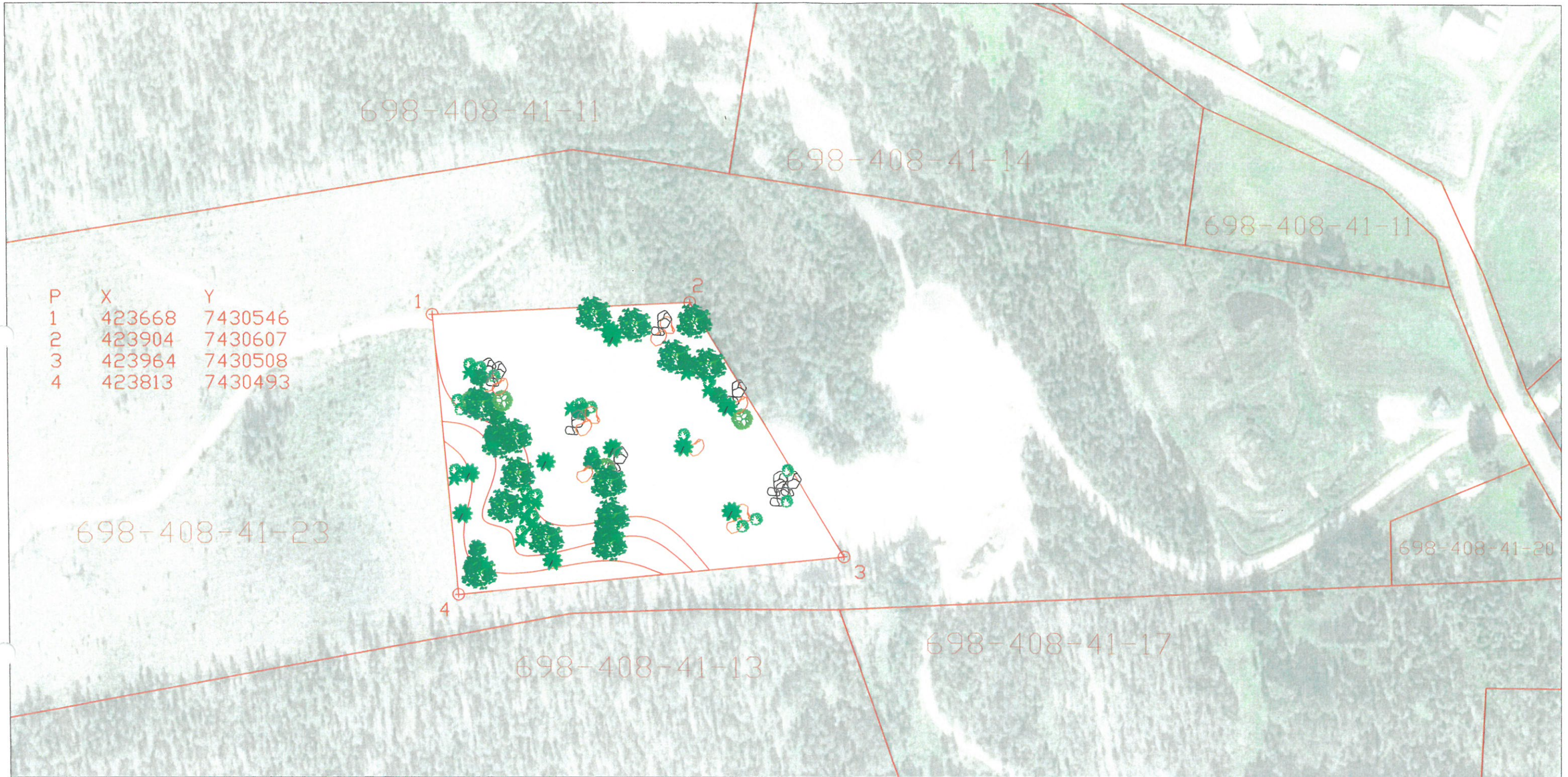
RNo:
698-408-41-23

Lähtötilanne 1:100 / 1:500
Alin ottotaso +129
Ottomäärä 30 000m³
Ottokaik 10 vuotta
Luiskaukset 1:2...3

ETRS-TM35FIN (N2000)

Petri Tolonen

1.9.2021



P	X	Y
1	423668	7430546
2	423904	7430607
3	423964	7430508
4	423813	7430493

MAA-AINES OTTOSUUNNITELMA

Kunta:
Rovaniemi

Kylä:
Tolonen

Alue:
Tolonen sora-alue

RNo:
698-408-41-23

Jälkitilanne 1:1500
Alin ottotaso +129
Ottomäärä 30 000m³
Ottoaika 10 vuotta
Luiskaukset 1:2...3

ETRS-TM35FIN (N2000)

Petri Tolonen

1.9.2021