

Lapin Matkametsä Oy

LAIJESELKÄ

MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA KALLION LOUHINTA

Sallan kunta, Salmivaara, Laijeselkä

732-418-62-6, LAIJESELKÄ
732-418-62-7, HONKALA

SISÄLLYS

1	OTTAMISSUUNNITELMASELOSTUS	3
1.1	YLEISTIEDOT	3
1.2	ALUEEN NYKYTILA	3
1.3	YMPÄRISTÖ-, POHJA- JA PINTAVESIOLOT	4
1.4	MATERIAALIN OTTAMISTOIMINTA.....	4
1.5	TURVALLISUUS JA YMPÄRISTÖN SUOJAUS	6
1.6	MAISEMOINTI JA ALUEEN JÄLKIHOITO.....	7
2	LIITTEET	9
2.1	Alueen sijaintikartat.....	9
2.2	Sallan Kirkonkylän osayleiskaava.....	10
2.3	Maakuntakaavatilanne	11
2.4	Tieyhteydet	13
2.5	Lähialueen rakennukset.....	15
2.6	Pohjavesialueet	16
2.7	Suunnitelma-alue ortokuvalla.....	17

ERILLINEN LIITE OMISTAJATIEDOISTA

1 OTTAMISSUUNNITELMASELOSTUS

1.1 YLEISTIEDOT

Laijeselän maa-ainespaikka sijaitsee Sallan kunnassa kunnan keskustaajaman länsipuolella n. 7 km päässä Salmivaaran Laijeselän alueella. Maa-ainespaikka rajautuu Kemijärventieltä Salmivaarantielle menevän Souruvaaran metsäautotien varrelle. Alueen sijainti ja summittainen rajausta on esitetty liitekartoilla 2.1. Tieyhteydet ja kartta rasitteista on esitetty liitekartoilla 2.4.

Ottamisalue sijaitsee Sallan kunnan kiinteistöillä 732-418-62-6, LAIJESELKÄ ja 732-418-62-7, HONKALA. Kiinteistöjen lainhuudot ja tehty maa-ainesten ostosopimus on siinä esitettyjen henkilö- ja omistajatietojen vuoksi erillisenä liiteasiakirjana.

Alueelle tai sen välittömään läheisyyteen ei ole myönnetty maa-ainesten ottolupia.

1.2 ALUEEN NYKYTILA

Alue on metsätaloustaloudessa. Suunniteltu otto rajoittuu Souruvaaran metsätiehen ollen sen itäpuolella. Varasto- ja tukitoiminta-alue tulee pääasiassa tien toiselle puolelle. Maaperältään alueella on kalliomuodostuma, jolla kasvaa uudistuskypsää metsää.

Hakemuksen kohteena olevan kiinteistön naapuritilat yhteystietoineen sekä Souruvaaran metsätien yhteyshenkilö on esitetty erillisessä liiteasiakirjassa. Naapurien kuulemista ei ole tehty. Lähimmät rakennukset on esitetty liitteessä 2.5. Etäisyyttä lähimpään vakituiseen asutukseen on n. 2,5 km. Lomarakennuksia ei ole lähetyillä. Tulkinta on tehty peruskartan kuvaustekniikan mukaisesti, joten kaikki rakennukset eivät välttämättä ole käytössä.

Alueen itäpuolella n. 1 km päässä on jäteasema, mikä osaltaan puoltaa ottotoimintaa alueella. Sen sijainti näkyy mm. kartoilla 2.2.-2.4.

1.3 YMPÄRISTÖ-, POHJA- JA PINTAVESIOLOT

Ottoalueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole sellaisia kohteita, jotka olisivat luontotyyppin, eliö- tai kasvilajiston, muinaismuisto-, kulttuuri- tai maisema-arvon vuoksi suojeltavia. Maa-ainespaikan luoteispuolella n. 600-1400 m päässä on kaksi pientä luonnonsuojelualuetta. Alueiden sijainti näkyy mm. karttoilla 2.1, 2.4 ja 2.5. Suunniteltu ottoalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin tunnettu pohjavesialue sijaitsee n. 2,5 km etäisyydellä. Sen ja muiden lähistön pohjavesialueiden sijainnit on esitetty liitekartalla 2.6 sekä maakunta-kaavan ehdotuskartalla liitteessä 2.3. Pohjavesitasoa ottamisalueella ei ole määritetty. Todennäköisesti se on lähellä länsipuolen soiden tasoa eli n. +210 m (N2000). Ottoalueen pohja muotoillaan lounaaseen viettäväksi siten, ettei ottoalueen pohjalle kerry pintavettä.

Aluetta ei koske mikään (osa)yleiskaava. Sallan Kirkonkylän osayleiskaava on alueen itäpuolella lähimmillään n. 2.5 km päässä. Ote osayleiskaavasta lähialueen osalta on liitteenä 2.2.

Itä-Lapin maakuntakaava on hyväksytty Lapin liiton valtuustossa 20.5.2003. Siinä alue on "Maa- ja metsätalousvaltaista aluetta" (M). Ottoalue on "Barentsin käytävän" (bk) sisällä ja lähellä on "Jätteenkäsittelyalue" (EJ). Rovaniemen ja Itä-Lapin maakuntakaavan ehdotus on ollut nähtävillä 10.1.-9.2.2022. Siinä lähistön varaukset ovat säilyneet pääosin ennallaan. Otteet voimassa olevasta maakuntakaavasta, sen eräistä merkinnöistä ja maakuntakaavaehdotuksesta on liitteenä 2.3.

1.4 MATERIAALIN OTTAMISTOIMINTA

Suunnittelun pohjana olevat kartat ja aineistot on laadittu siten, että korkeussuhteet on saatu Maanmittauslaitoksen (MML) avoimiin aineistoihin kuuluvasta laserkeilaukseen perustuvasta 2M maastomallista. Siitä ja mittatarkoista ortokuvista on konstruoitu alueen korkeuskäyrät, tiet, maastokuviot, ojat, jne. Ottamisalueen rajausta on tehty ortokuvausta ja muuta em. aineistoa apuna käyttäen. Ai-

neistosta on laskettu tarkat leikkauskuvat ja massatiedot. MML toteaa Laserkeilausaineistoista ja 2M maastomallista seuraavaa:

Laserkeilausaineisto on Maanmittauslaitoksen tarkin korkeustietoaineisto. Laserkeilausaineiston pistetiheys on vähintään 0.5 pistettä neliömetrillä (pisteiden etäisyys toisistaan noin 1.4 metriä). Laserkeilausaineiston korkeustarkkuuden keskivirhe on enintään 15 senttimetriä ja tasotarkkuuden keskivirhe enintään 60 senttimetriä yksiselitteisillä kohteilla. Laserkeilauslennot suoritetaan noin 2000 metrin korkeudesta. Käytettävä keilauslennon avauskulma on +/- 20 astetta ja laserpulssin jalanjälki (footprint) maastossa on noin 50 cm.

Automaattisessa maanpintaluokittelussa aineistosta etsitään maanpintaa edustavat laserpulssien osumat.

Automaattisen maanpintaluokittelun tarkastus tehdään stereomalliavusteisesti Maanmittauslaitoksen ilmakuvien avulla.

Korkeusmalli 2 m on tuotettu laserkeilausaineistosta, jonka pistetiheys on minimissään 0,5 pistettä neliömetrille. Korkeustiedon tarkkuus on keskimäärin 0,3 metriä.

Ottamisalueen pinta-ala on n. 1,7 ha. Varsinaista ottoaluetta on n. 0,61 ha. Tuki-toiminto- ja varastoalue perustetaan murskeaseman läheisyyteen metsäautotien toisella puolella olevalle alueelle. Ottamisen edistyessä varastoaluetta siirtyy myös tien koillispuolelle. Haettava ottomäärä on 35 000 m³ kalliota ja 5 000 m³ moreenia. Murskausta ja muuta merkittävää melua aiheuttavaa toimintaa tehdään kokonaiskestoltaan alle 50 vuorokautta, joten ympäristölupaa ei tarvita.

Otto- ja ottamisalueen kulmapisteet merkitään maastoon n. 1.3 m korkeilla päästään maalatuilla puisilla paaluilla. Ottamistoiminta aloitetaan alueen eteläreunasta tien varresta ja ottamissuunta on pohjoiseen. Ottamisalueen lähelle merkitään korkeustasomerkkejä, joiden avulla ottoalueen pohjan tasoa tarkkailaan. Pintamaat sijoitetaan alueen reunoille suojavalleiksi ja käytetään myöhemmin maisemoinnissa.

Ottamissyvyys on 1-20 metriä. Alin ottotaso on 225,0 m mpy (N2000).

Maa-ainesten oton ja leikkausten syvyys sekä muoto on esitetty ottosuunnitelmakartassa ja leikkauspiirustuksissa. Ottaminen tehdään varsin kapeana alueena kallioharjanteen korkeimmalle kohdalle asti. Tällöin todennäköisesti saadaan käyttöön eri laatuista kiviainesta. Louhintaa tultaneen eri luvilla jatkamaan alu-

eella. Metsäautotien eteläpuolelle tasattava tukitoiminta-alue toimii ottoaikaisena murskeiden varastoalueena.

Otettua ja jalostettua sora- ja kalliomursketta käytetään pääasiassa lähialueen metsäteiden ja varastoalueiden rakentamisessa ja kunnossapitamisessä sekä Sallan keskustaaajaman rakennushankkeissa.

Alue on kaukana vesistöistä, asutuksesta, loma-asutuksesta tai virkistykseen käytetyistä alueista. Toiminnan ympäristövaikutukset ovat vähäiset.

Alueen pintamaat kuoritaan kaivinkoneella ja sijoitetaan toiminta-alueen reunoille luvan voimassaolon ajaksi. Kiviainesten murskaus tehdään siirrettävällä murskausasemalla. Murskaustoiminnassa kivennäismaa ja kiviaines lastataan siirrettävään murskausasemaan, joka rikkoo kivet halutun rakeisuuskoon mukaiseksi murskeeksi. Valmis murske kasataan pyöräkuormaajalla murskausaseman läheisyydestä varastokasoihin raekoon mukaisesti. Kun murskauksen toimintajakso on päättynyt, ajetaan valmista mursketta eri sorastuskohteisiin kuorma-autolla. Murskeen toimitus sorastuskohteisiin voi ajoittua jopa usean vuoden ajalle murskauksen päätyttyä luvan voimassa oloaikana.

1.5 TURVALLISUUS JA YMPÄRISTÖN SUOJAUS

Turvallisuus- ja suojaustoimien osalta noudatetaan voimassa olevia työ- ja ympäristönsuojelusta säädettyjä lakeja ja määräyksiä. Ottamistoiminta ei aiheuta MAL 3 mukaisia haittoja ympäristölle. Louhoksen jyrkänteiden kohdalle rakennetaan suoja-aidat.

Työturvallisuus:

Ottotoiminnassa huolehditaan, ettei kaivu- ja murskaustyö aiheuta vaaratilanteita työntekijöille ja muille alueen lähetyvillä oleville. Luvanhakija velvoittaa alueella toimivan murskaus- ja muusta urakoinnista vastaavat yrittäjät perehtymään (ja perehdyttämään työntekijänsä) kyseisen työn vaara- ja riskitilanteisiin. Luvanhaltija valvoo yrittäjän noudattavan velvoitetta. Hyväksytyjen henkilösuojoin-

ten ja turvavaatetuksen käyttö ottotoiminnan aikana on pakollista. Velvoitteet koskevat myös kaivu- ja murskaustyössä käytettäviä aliurakoitsijoita.

Työkoneille tulee tehdä käyttöönottotarkastukset ennen työmaalle siirtymistä. Koneiden varoitus- ja hälytinlaitteiden kunnossa oloa valvotaan.

Ympäristönsuojelu

Sulamis- ja sadevedet kaivannosta johdetaan ottoalueen länsikulmaan tehtävään saostusaltaaseen, josta ne edelleen kulkeutuvat pintavalunnan kautta metsätien sivuojaan. Kaivu- ja murskaustyö suoritetaan mahdollisimman yhtäjaksoisesti melu- ja pölyhaittojen minimoimiseksi.

Poltto- ja voiteluaineet säilytetään kaksoisvaipallisissa säiliöissä, jotka sijoitetaan suojakaukaloihin tai tankkausalue suojataan muovikalvolla ja tiiviillä maa-aineksella. Koneissa on oma öljyntorjuntakalusto. Mahdollisista vahingoista ilmoitetaan välittömästi viranomaisille ja ryhdytään tarvittaviin puhdistustoimiin. Talousjätteille ja vaarallisille jätteille varataan säiliöt, jotka tyhjennetään asianmukaisesti tyhjennyspaikkoihin.

Maa-ainesten ottotoiminnasta ei synny MAL 5a § mukaisia kaivannaisjätteitä. Kaikki jalostamiseen kelpaamattomat ainekset (pintamaat) käytetään alueen suojavalleihin ja verhoiluun.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on esitetty liitteessä.

1.6 MAISEMOINTI JA ALUEEN JÄLKIHOITO

Maa-ainesten ottotoiminnan päätyttyä tehdään ottoalueen lopullinen maisemointi. Kallion louhinnan reunat jätetään louhintakaltevuuteen n. 7:1. Ihmisten sekä eläinten putoaminen estetään suoja-aidoilla. Kallioalueen laajuus mahdollistaa ottamisen jatkamisen myös tämän luvan tultua käytetyksi. Alueen sijainti Sallan taajaman lähellä on erinomainen.

Louhinta-aluetta käytetään ottamistoiminnan päätyttyä puutavaran varastoalueena. Sen johdosta alueelle jää kuori- ja puujätettä, mikä edesauttaa kasvualustan syntymistä. Varastoaluetta ei metsitetä aktiivisesti.

Ottamisaalueen luiskat muotoillaan moreenimaan kohdissa kaltevuuteen 1:3 moreeni- ja hiekkamailla. Luiskatuille kohdille levitetään alueen kuorinnan yhteydessä varastoitua humuspitoista pintamaata kasvualustan luomiseksi ja metsittämään siementämällä mäntyä tai kuusta tai istuttamalla havupuiden taimia.

Posiolla, 23.3.2022

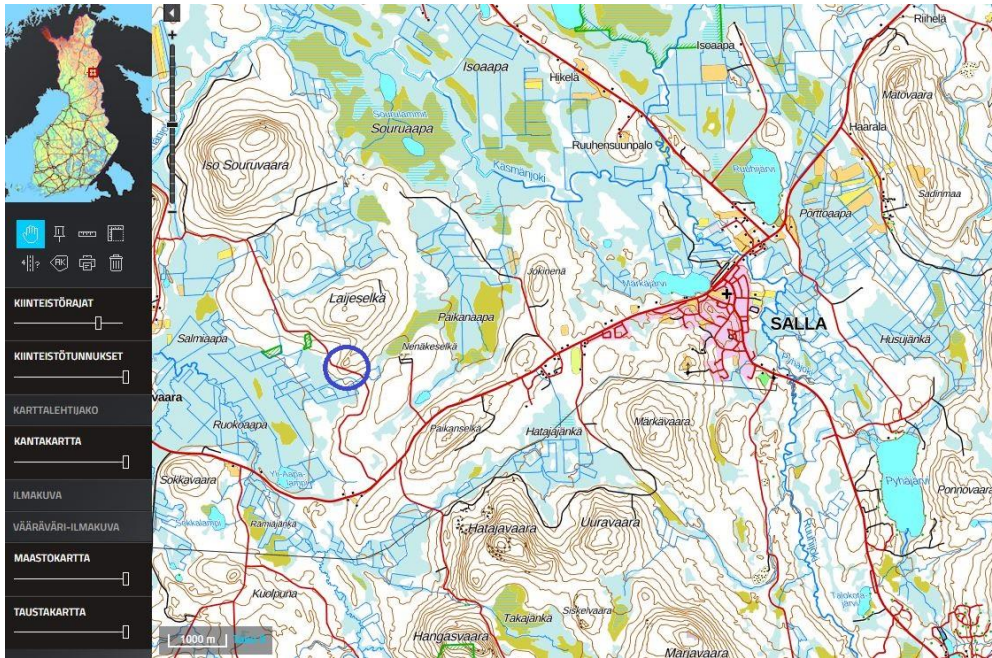


Marko Poropudas

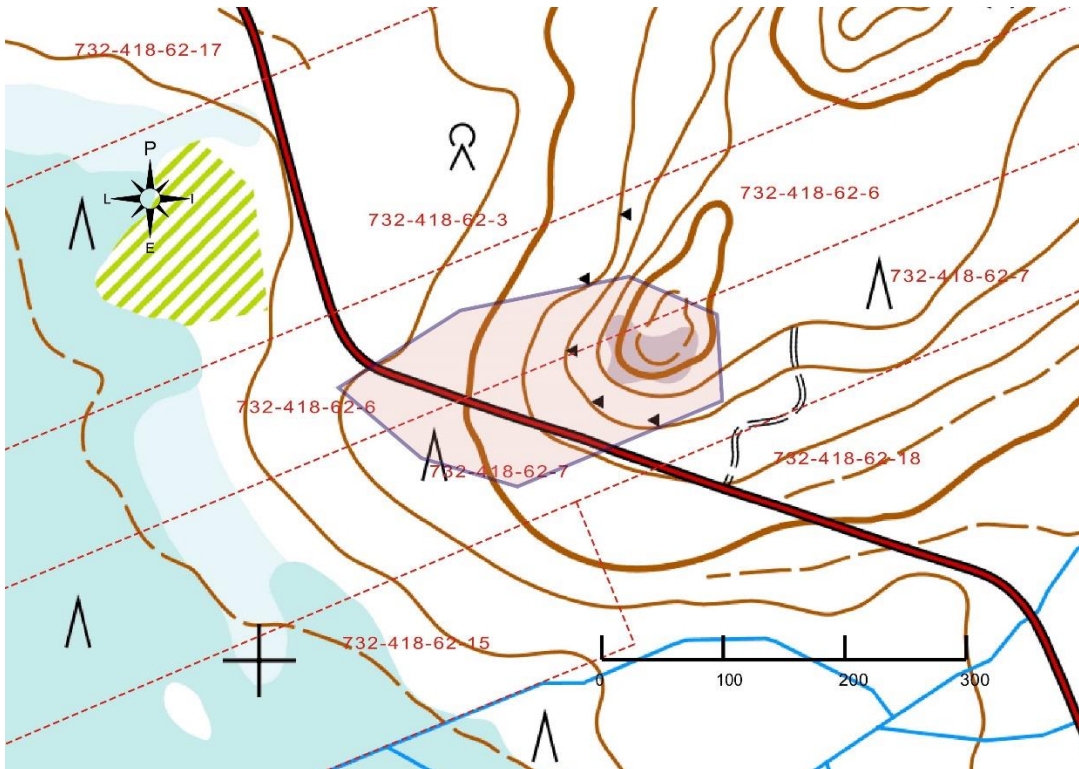
Lapin Matkametsä Oy

2 LIITTEET

2.1 Alueen sijaintikartat

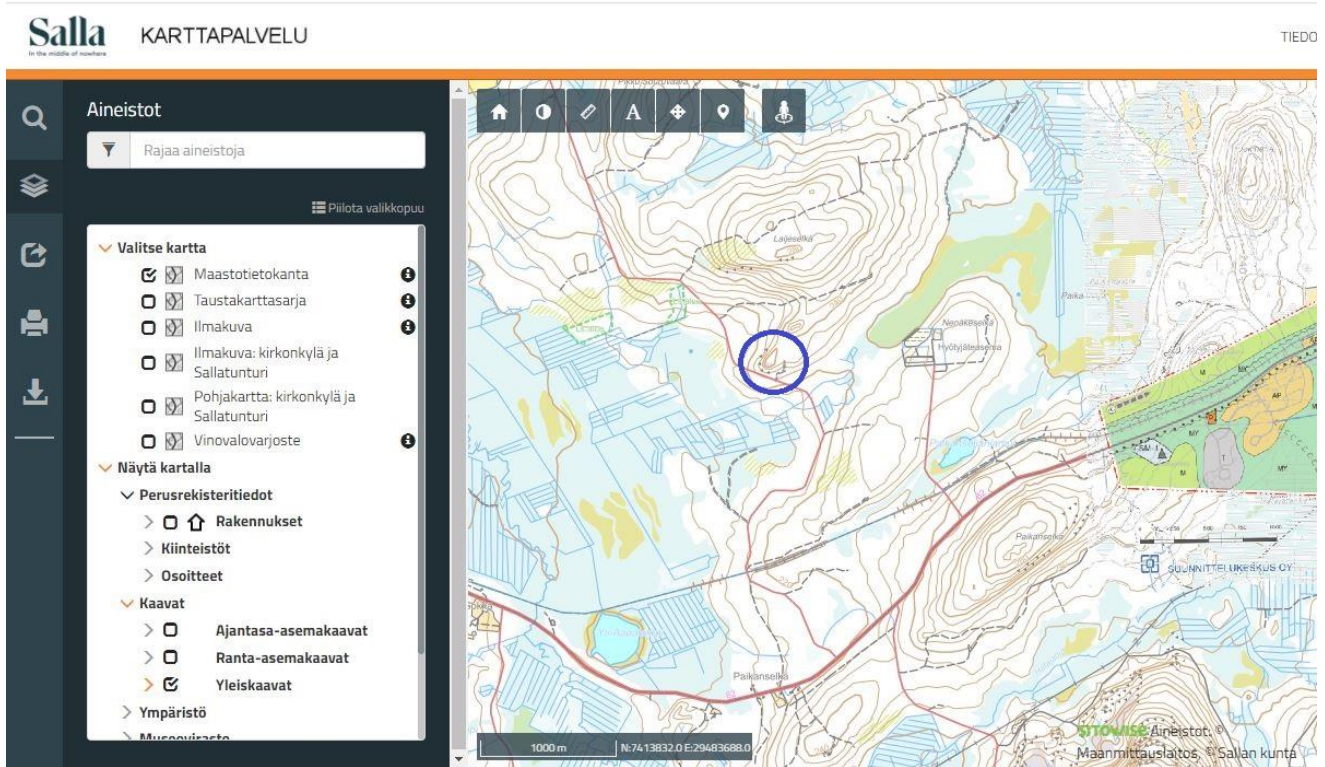


Alueen yleissijainti on esitetty sinisellä ympyrällä



Summittainen ottamisalueen raja

2.2 Sallan Kirkonkylän osayleiskaava



Ote osayleiskaavan länsiosasta. Ottamisalue sinisen ympyrän kohdalla.

HALLINNOLLINEN KÄSITTELY:

* Lapin liiton hallitus päätti asettaa maakuntakaavaaluonnoksen laatimisvaiheen kuulemiseen 25.11.2002	* Lapin liiton hallitus päätti esittää valtuustolle maakuntakaavan hyväksymistä 5.5.2003
* Laatimisvaiheen kuuleminen 16.12.2002 - 17.1.2003	* Lapin liiton valtuusto hyväksyi maakuntakaavan (MRL 31§) 20.5.2003
* Lapin liiton hallitus päätti asettaa maakuntakaavaehdotuksen julkisesti nähtäville (MRA 12§) 5.3.2003	* Ympäristöministeriö vahvisti maakuntakaavan (MRL 31§) 26.10.2004
* Maakuntakaavaehdotus julkisesti nähtävillä (MRA 12§) 13.3.- 11.4.2003	* Maakuntakaava lainvoimainen 25.11.2004

Tähän maakuntakaavaan liittyy selostus, jossa on esitetty mm. tärkeimmät kaavan lähtökohtiin ja tavoitteisiin liittyvät tiedot, kaavaratkaisujen perustelut sekä kuvaus maakuntakaavan vaikutuksista.

LAPIN LIITTO
ROVANIEMI 20.5.2003

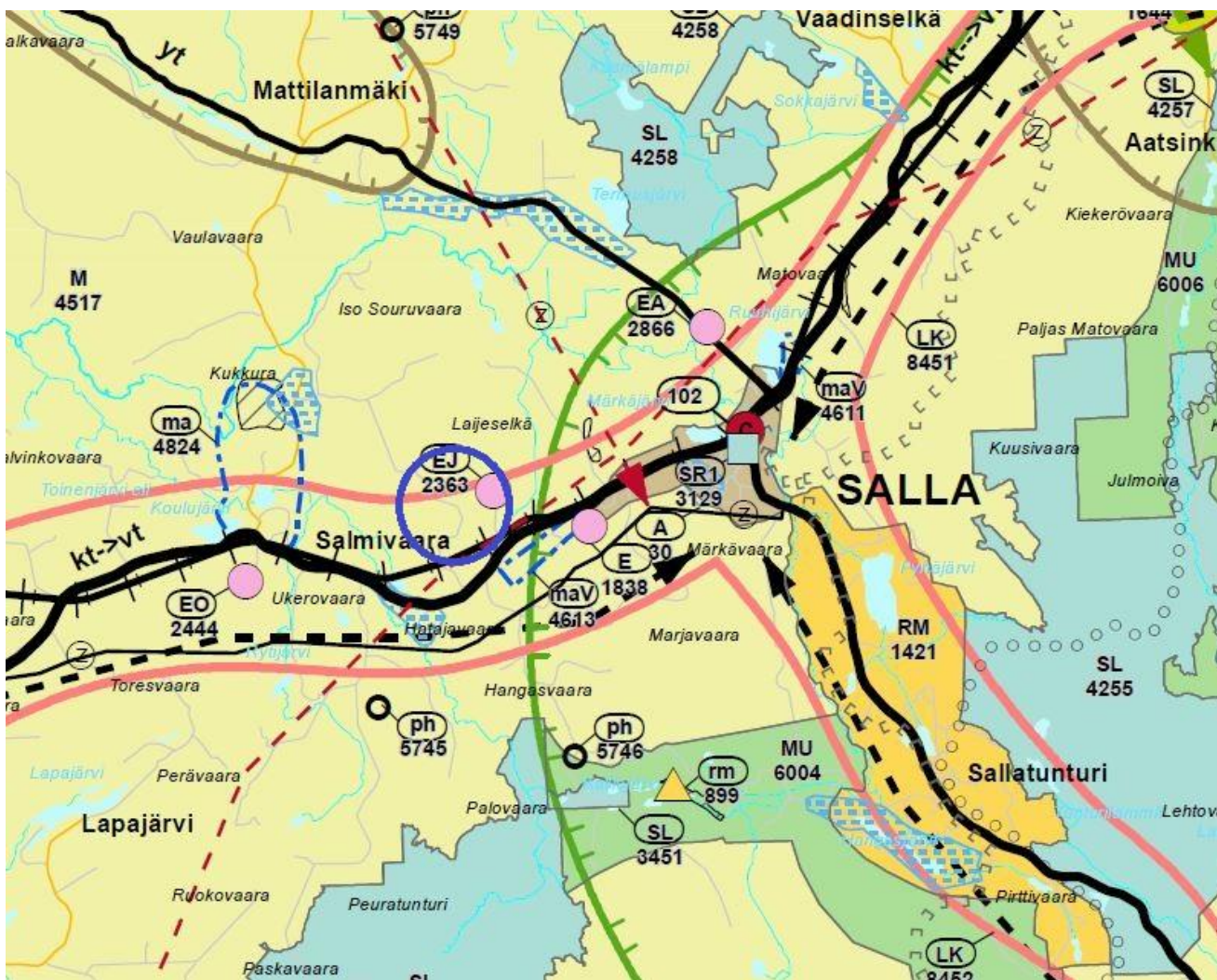
Timothée

TIMO E. KORVA
Hallituksen puheenjohtaja

Esk. H. H.

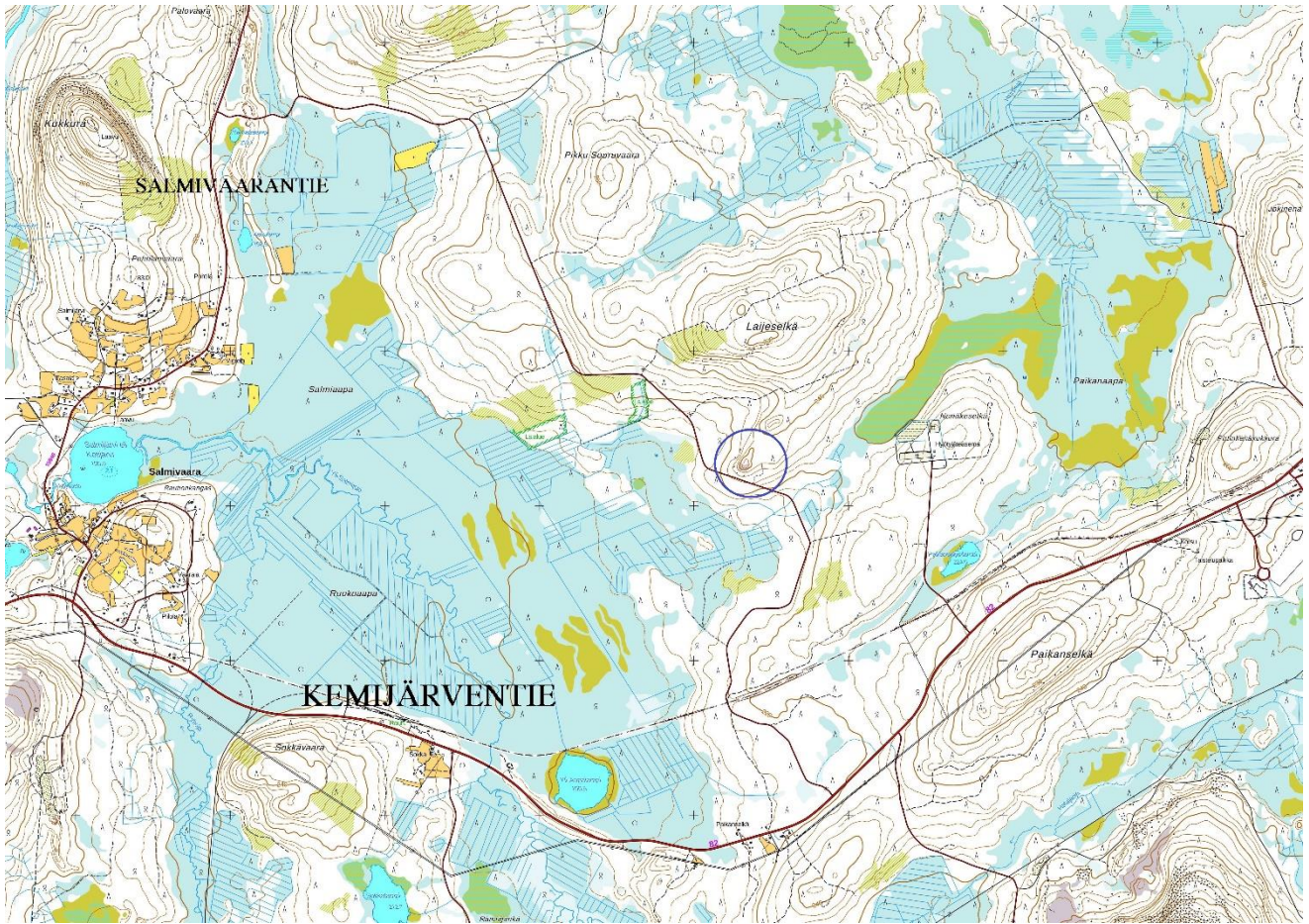
ESKO LOTVONEN
Maakuntajohtaja

**Ote voimassa olevasta Itä-Lapin maakuntakaavasta ja sen eräistä merkinnöistä. Ot-
tamisalue sinisen ympyrän kohdalla.**

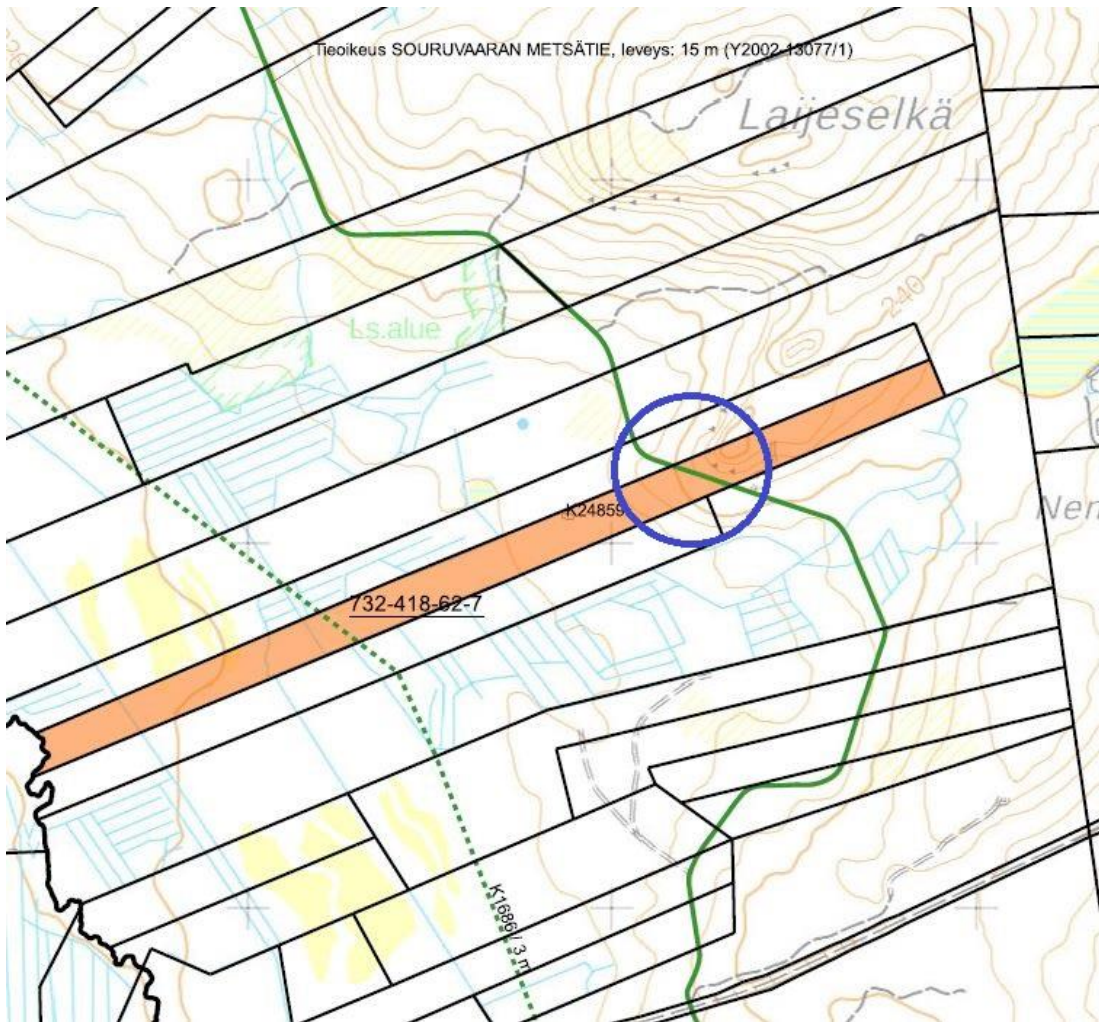


Ote Rovaniemen ja Itä-Lapin maakuntakaavaehdotuksesta. Ottamisolue sinisen ympyrän kohdalla.

2.4 Tieyhteydet



Ottoalueen ohi kulkeva tie on Souruvaaran metsätie, joka etelässä liittyy Kemijärventiehen ja pohjoisessa Salmivaarantiehen. Ottoalue sinisen ympyrän sisällä.



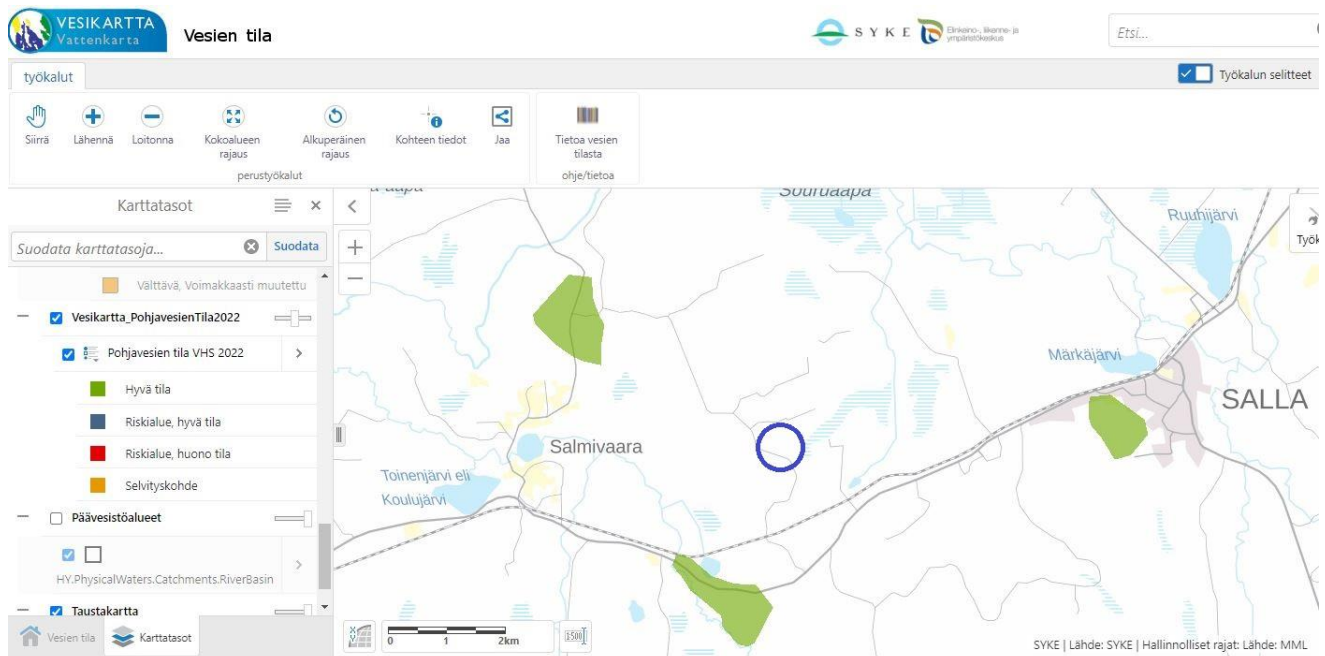
Ote 732-418-62-7 kiinteistörekisterikartasta, jossa Souruvaaran metsätie (vihreä viiva) on esitetty osittain. Ottamisalue sinisen ympyrän sisällä.

2.5 Lähialueen rakennukset



Lähimpiin asuinrakennuksiin (ruskeat ympyrä) on etäisyyttä n. 2,5 km. Ne ovat Kemijärventien varrella. Rakennukset esitetty peruskartan kuvaustekniikan mukaan eivätkä kaikki välttämättä ole (asuin-)käytössä. Ottamisalue ympyröiden keskipisteessä sinisellä rajattuna

2.6 Pohjavesialueet



Lähimpään pohjavesialueeseen on etäisyyttä n. 2,5 km. Pohjavesialueet vihreällä värillä ja ottamisalue sinisen ympyrän sisällä.

2.7 Suunnitelma-alue ortokuvalla



Alue ortokuvalla. Vihreällä ottamisalueen raja ja keltaisella varsinaisen ottoalueen raja. Tukitoiminta-alue sijoittuu kuvassa näkyvän tien eteläpuolelle