☒ **LUPAHAKEMUS MAA-AINESTEN OTTAMISEEN** Maa-aineslaki 555/81 (muutoksineen)

☐ **HAKEMUS LUVAN JATKAMISEKSI** (MAL 10.3 §)

Viranomainen täyttää

Tunnus
Saapui
Päätöksen pvm ja §

lupaviranomaiselle

1 Hakija

Nimi ja ammatti
Metsähallitus Metsätalous Oy
Lähiosoite
PL 8016 (Ounasjoentie6)
Postinumero: 96101 Osoitetoimipaikka: Rovaniemi Puhelin toimeen/kotiin: 0400 180 461

2 Kiinteistön omistaja

Nimi ja ammatti
Metsähallitus
Lähiosoite
PL 94
Kotipaikka
Postinumero: 01301 Osoitetoimipaikka: Vantaa Puhelin toimeen/kotiin

3 Ottamis-alueen sisältävän kiinteistön sijaintitiedot

Kaupunginosa/Kunnan osa ja kaava-alue
Rovaniemi
Kylä
Tila, RN:o: 698-893-16-2
Tilan pinta-ala ha: 6792,0

4 Tiedot ottamis-alueesta

Ottamisalueen pinta-ala, m²	Pohjaveden keskimääräinen korkeusasema +	Maa-ainesten ottamissyvyys, m
18560		5-8

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.

Maa-aineslupaa haetaan noin 7550 m2 maa-ainesalueelle 35 000 m3ktd maa-ainesten ottomäärälle 10 vuoden ajaksi. Ottaminen suoritetaan suunitelmakartassa esitetyiltä alueilta poikkileikkauksissa suunniteltuun syvyyteen. Alueen maa-aineksia on tutkittu koekuopin. Selvityksien perusteella alueelta saatavaa maa-ainesta voidaan käyttää lähialueen tienrakennuskohteisiin. Ensimmäisen louhinnan jälkeen asennetaan metallinen verkkoaita, joka kulkee ottamisrajoja pitkin.

Kohde ei sijaitse pohjavesialueella eikä sen läheisyydessä ole luontokohteita.

6 Ottamismäärä ja -aika

Haettu kokonaismäärä, m³ *)	Arvioitu vuotuinen otto, m³ *)	Ottamisaika, vuotta
35000	Vaihtelee	10

*) Kiintokuutiometreinä

Oy EDITA Ab, lasiakaspalvelu puh. (09) 566 0266, faksi (09) 566 0347
KUNTALIITON LOMAKE e6616 04.2000 711331/16610/ph Jälkipainos kielletään

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 ainesten 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 suojelu.

Alue sijaitsee Rovaniemen kunnassa. Metsähallituksen omistamalla maalla.
Alueelle johtaa olemassa oleva metsätie.
Tarkempi kuvaus selostuksessa.

☒ Käytetty eri liitettä ☐ Esitetty ottamissuunnitelmassa

8 Maa-ainesten ottaminen ennen päätöksen lainvoimaisuutta

Haetaan lupaa aloittaa maa-aineisten ottaminen ennenkuin lupaa koskeva päätös on saanut lainvoiman.
Liitteenä ehdotus vakuudeksi.

☐ Kyllä ☒ Ei

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 §, MRA 86 §)

☐ Käytetty eri liitettä

10 Ottamis-suunnitelman laatija

Nimi ja koulutus sekä ammatti
Tuomo Toivanen, Maanmittausinsinööri, Mittaustyönjohtaja / Koillismittaus Oy

Lähiosoite
Vapaudentie 22 T16

Postinumero	Osoitetoimipaikka	Puhelin toimeen/kotiin
96100	Rovaniemi	040 5717 897

11 Maa-ainesten ottamis-toiminnan yhteyshenkilö

Lisätietoja antaa tarvittaessa alla nimetty yhteyshenkilö, jolla on oikeus täydentää ja korjata asiakirjoja.

Nimi ja ammatti
Arvo Olli, Tierakennusesimies, Metsähallitus Metsätalous Oy

Lähiosoite
PL 8016 (Ounasjoentie 6)

Postinumero	Osoitetoimipaikka	Puhelin toimeen/kotiin
96101	Rovaniemi	0400 180 461

12 Liitteet

Tarkemmat tiedot ottamispaikasta ja toimenpiteistä ilmenevät oheisista liitteistä. Oheistettu liite merkitään x:llä.

- ☐ 1. valtakirja
- ☒ 2. selvitys ottamisalueen omistus- tai hallintaoikeudesta
- ☒ 3. karttaote
- ☐ 4. kaavaote kaavamääräyksineen
- ☒ 5. neljä sarjaa ottamissuunnitelmia
- ☐ 6. selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista
- ☒ 7. luettelo naapuritilojen sijainnista ja yhteystiedoista
- ☐ 8. vakuus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa
- ☐ 9.
- ☐ 10.
- ☐ 11.

13 Päätöksen toimittaminen

☒ Postitetaan ☐ Noudetaan

14 Viranomaismaksujen suorittaja

Nimi, jakeluosoite, postinumero ja postitoimipaikka
Metsähallitus Metsätalous Oy, PL 8016 (Ounasjoentie 6) 96101 Rovaniemi

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 — Hakijan tai hänen valtuuttamansa henkilön allekirjoitus

Sisällysluettelo:

1. Hanketiedot
2. Alueen nykytila
3. Luonnonolosuhteet ja maankäyttö
4. Suunnitellut ottamistoimenpiteet
5. Turvallisuus- ja liikennejärjestelyt
6. Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön
7. Toimet ympäristövaikutustenvähentämiseksi
8. Maisemointi ja alueen jälkikäyttö
9. Kaivannaisjätteiden jätehuolto
10. Liitteet

Piirustukset ja liitteet:

Hakemuslomake

Kansilehti

Selostus

Suunnitelmapiirustukset:

- Yleiskartta 1:10 000
- Nykytilanne 1:1000
- Ottamissuunnitelma 1:1000
- Pituusleikkaus 1: 500/100
- Poikkileikkaukset 1: 500/100
- Maisemointisuunnitelma 1:1000

Jätehuoltosuunnitelma

Maanomistus

Kiinteistörekisterin karttaote

Metsähallitus Metsätalous Oy
Arvo Olli
PL 8016 (Ounasjoentie 6)
96101 Rovaniemi

Tel. +358 (0)400 180 461

arvo.olli@metsa.fi

www.metsa.fi/metsatalous

Selostus

Iso Airi kallioalue 2020

1. Hanketiedot

Metsähallitus Metsätalous Oy hakee maa-ainesten ottamislupaa Iso Airi kallioalue 2020. Hankealue sijaitsee Rovaniemen kunnassa. Rovaniemen keskustasta noin 47 km itään, Vanttauskosken kylästä noin 8 km koilliseen. Iso Airin kallioalue on kokonaan valtion omistamalla ja Metsätalous Oy:n hallinnoimalla maalla. Lupaa haetaan uudelle ottamistoiminnalle.

Maa-ainesluvan hakija on Metsähallitus Metsätalous Oy.

Tilan nimi on:

KIVALON TUTKIMUSALUE 698-893-16-2

Tilan omistaa Suomen valtio

2. Alueen nykytila

Alue on talousmetsäaluetta, kasvillisuusluokka on kuivahko kangas. Alueella ei juurikaan ole humuskerrosta. Paikalla on suoritettu maaperätutkimuksia koekuoppien avulla laadun, määrän, sekä pohjaveden tason selvittämiseksi. Alueelle johtaa jo olemassa oleva Metsähallituksen omistama metsäautotie. Alue on Rovaniemen maakuntakaavassa merkinnällä MT (Maa- ja metsätalousalue).

3. Luonnonolosuhteet ja maankäyttö

Iso Airin kallioalue sijaitsee Rovaniemen kaupungista noin 47 km itään. Ottoalue sijoittuu Koiravaaran länsipuolelle aivan metsäautotien varteen.

Alueella ei ole Metsähallituksen tietojen mukaan luonto- tai suojelukohteita, joihin ottamistoiminta vaikuttaisi. Lähimmät vesialueet on lähde noin 800 m ottoalueesta kaakkoon, sekä Mustalampi noin 1,4 km ottoalueesta etelään. Lähin muu alueen raja on Kaihuanvaara ja Kivalot päiväretkeilyalue noin 160 m ottoalueesta länteen.

Lähin asunto tai loma-asunto sijaitsee Alajärven koiraperässä, noin 2,5 km päässä ottoalueesta lounaaseen. Lähin yksityispalsta on noin 1,7 km etäisyydellä ottoalueesta pohjoiseen. Lähin pohjavesialue (luokka 2E, Koiravaara 51914), sijaitsee noin 500 metriä ottoalueesta kaakkoon. Lähin muinaismuistolain kohde sijaitsee Navettavaaran länsipuolella (Kilpelä, kiinteä muinaisjäännös, asuinpaikat), noin 3,8 km ottoalueesta lounaaseen.

4. Suunnitellut ottamistoimenpiteet

Suunniteltu maa-ainesmateriaalin ottaminen on esitetty suunnitelmapiirustuksissa. Suunniteltu ottotaso on + 186.000- 187.000 m N2000 ja ottamissyvyys n. 5-8 m. Maa-aineslupaa haetaan tälle noin 7550 m^2 alueelle ja 35 000 m^3ktr ottomäärälle 10 vuodeksi. Maa-ainesmateriaali on kalliota.

Suunnittelun pohjana on käytetty Maanmittauslaitoksen maastotietokannan 2m korkeusmalliaineistoa, sekä Trimble R10 GPS:llä tehtyä maastonpintamallia.

Alueen koordinaatit ovat ETRS-TM35FIN koordinaatistossa ja N2000 – korkeusjärjestelmässä. Ottamisalueen kulmat on merkitty maastoon puupaaluilla, jotka on merkitty punaisella maalilla, lisäksi maastoon on merkitty kaksi kappaletta kiintopisteitä jotka on myös merkitty punaisella maalilla.

Ottoalueen kulmien koordinaatit ovat:

P1. X=7369177.186	Y=489298.930	Z=191.184
P2. X=7369239.670	Y=489336.240	Z=191.613
P3. X=7369186.176	Y=489422.549	Z=194.782
P4. X=7369121.000	Y=489384.000	Z=195.132

Ottoalueen kiintopisteiden koordinaatit ovat:

Kp1. X=7369181.691	Y=489283.974	Z=190.593
Kp2. X=7369157.416	Y=489273.485	Z=189.827

Alueen sijainti on esitetty ottosuunnitelman yleiskartassa.

Aluksi ainespuu kerätään ja kuljetetaan pois alueelta, sen jälkeen orgaaniset pintakerrokset poistetaan. Poistetut pintamaat läjitetään perusmaan päälle etenemissuunnassa ja ottotoiminnan edetessä ne kuljetetaan piirustuksissa esitetylle alueelle.

Alueelta saatava materiaali on kalliota, jota tullaan käyttämään alueen metsäautoteiden rakennusmateriaalina ja niiden ylläpitämiseen.

Orgaanisia pintakerroksia alueella vähän, koska alueella on avokalliota.

Ottotoiminta tapahtuu louhimalla kalliota. Ottotoiminta etenee mahdollisimman järjestelmällisesti.

Jalostamaton louhe voi olla sellaisenaan käyttökelpoista, mutta maamateriaaleja jalostetaan lajittelemalla, muskaamalla tai seulomalla toiminta-alueella ottamisen yhteydessä. Mahdollista louheen varastointia varten on piirretty kuva ottamissuunnitelmaan. Maamateriaalista isot kivet voidaan jalostaa jatkokäyttöön kuljettamalla ne pois ottamisalueelta tai jättää ne maisemoinnin käyttöön.

5. Turvallisuus- ja liikennejärjestelyt

Ottoalueen kulmat merkitään maastoon paaluilla näkyvästi. Ensimmäisen louhinnan jälkeen ottamisenrajoja pitkin kulkemaan asennetaan metallinen verkkoaita.

Materiaalioton lopulliset luiskat tehdään jyrkkyyteen 1:3 tai loivemmat. Ne tehdään lopuksi porraslouhimalla kalliota maisemoinnin yhteydessä ja luiskaamalla maa-aineksella, kivillä, sekä pintamailla luonnonmukaisesti. Maa-ainesten oton aikana noudatetaan yleisiä työturvallisuusohjeita- ja määräyksiä.

Materiaalin siirtoja varten käytetään nykyisiä metsätieyhteyksiä. Työaikaiset liikennejärjestelyt toiminta-alueella ja metsäautoteillä tullaan järjestämään turvallisesti ja mahdollisimman jouhevasti.

6. Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Suunniteltu toiminta aiheuttaa muutoksia itse ottamisalueelle, mutta toiminta ei tule näkymään kaukomaisemassa. Ottaminen suoritaan niin, että vaikutukset luontoon ja maisemakuvaan on mahdollisimman vähäinen ja alue maisemoidaan ottotoiminnan lopuksi. Alueen läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta, joka voisi häiriintyä ottotoiminnan vuoksi. Metsähallituksen tietokantojen mukaan ottamisen toiminta-alueella ei ole tavattu erityisiä suojeltavia kasvi- tai eläinlajeja, joiden elinympäristön säilyminen vaarantuisi ottotoiminnan johdosta.

7. Toimet ympäristövaikutusten vähentämiseksi

Toiminta-alueella noudatetaan valvovan viranomaisen ohjeita ja määräyksiä. Alueen ottotoiminnassa noudatetaan myös Metsähallituksen ohjeistusta alueen käytön osalta. Ottamistoiminta tapahtuu kaivamalla maamateriaalia.

Ottotoiminnassa käytetyt koneet ovat, porakalusto kallion louhimiseksi, kaivinkone rammerointiin, sekä maa-aineksen irroittamiseen ja lastaukseen, pyörökuormaaja materiaalin ottamiseen, siirtämiseen ja lastaamiseen, mobiilimurskauslaitos materiaalin jalostamiseen sekä kuorma-autoja maamateriaalin siirtelyyn ja poiskuljetukseen. Lupa-alueella työskentelevien koneiden kuntoa seurataan niin, että mahdolliset vuodot havaitaan ja korjataan välittömästi. Meluhaitta tulee olemaan normaalia, mutta alueen läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta, joka voisi häiriintyä ottotoiminnan vuoksi. Polttoaineita ei varastoida pidempiaikaisesti suunnitellulla toiminta-alueella.

8. Maisemointi ja alueen jälkikäyttö

Maamateriaalin ottamisen jälkeen alue jää metsätalouskäyttöön. Alueen jälkihoitotöinä luiskat muotoillaan kaltevuuteen 1:3 ympäröivän maaston mukaan.

Isoja kiviä voidaan käyttää luiskaamisen lisäksi myös kasoina tai alueina alueen monimuotoisuuden lisäämiseen. Pintamaita käytetään kasvualustana siten, että lopputuloksena on luonteva ja moni-ilmeinen maasto. Jälkihoitotöitä voidaan tehdä myös vaiheittain ottotoiminnan edetessä.

Jälkihoitona ei kuitenkaan tehdä erillisiä multauksia tai istutuksia, vaan pintamaita pyritään käyttämään kasvualustana. Luonnollinen metsäroskaantuminen, ruohottuminen ja siemennys annetaan tapahtua ajan kanssa. Ympäröivä metsä siementää alueen tehokkaasti. Lopullisesta metsittämisestä vastaa maanomistaja, mikäli alue ei metsity luonnollisesti.

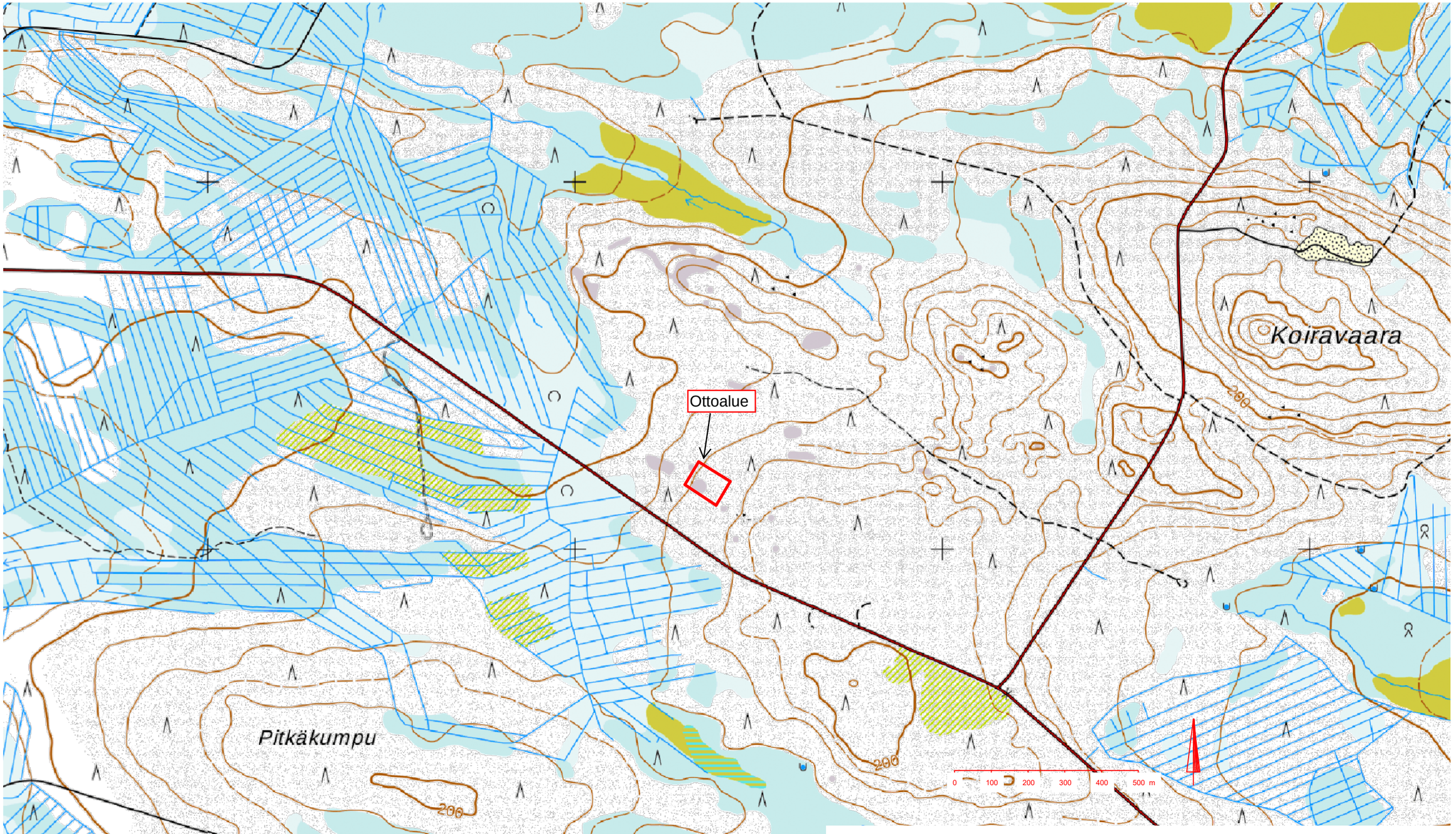
9. Kaivannaisjätteiden jätehuolto

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma liitteenä.

Rovaniemellä 29.12.2020

Metsähallitus Metsätalous Oy, puolesta

Henri Kajava
Koillis Mittaus Oy



Koillis Mittaus

Projekti Iso Airi kallioalue
Kuvaus Yleiskartta

Työnumero
Mittakaava 1:10000 [A3]
Päiväys 7.12.2020

Koillis Mittaus Oy

www.koillismittaus.fi

Tilaaja Metsähallitus
Koord.järj. TM35FIN
Kork.järj. N2000
TYÖN/PIIR.NRO 1/1

Mittaaja Henri Kajava
Puh.nro 0405717897
Email @koillismittaus.fi
Mittalaite

698-893-16-2

Maa-ainesten ottoalueen raja
7550 m²

Ottotaso +186.000-187.000

1
2
3
4

101m
73m
76m
102m

kp1
kp2

0 10 20 30 40 50 m

Ottoalueen kulmat:

num.	x	y	z
1.	7369177.186	489298.930	191.184
2.	7369239.670	489336.240	191.613
3.	7369186.176	489422.549	194.782
4.	7369121.000	489384.000	195.132

Kiintopisteiden koordinaatit

Kp1	7369181.691	489283.974	190.593
Kp2	7369157.416	489273.485	189.827

Koillis Mittaus

Projekti Iso Airi kallioalue
Kuvaus Nykytilanne

Työnumero
Mittakaava 1:1000 [A3]
Päiväys 7.12.2020

Koillis Mittaus Oy

www.koillismittaus.fi

Tilaaja Metsähallitus
Koord.järj. TM35FIN
Kork.järj. N2000
TYÖN/PIIR.NRO 1/1

Mittaaja Henri Kajava
Puh.nro 0405717897
Email @koillismittaus.fi
Mittalaite

698-893-16-2

PL100

PL50

Pintamaat ja kaivainnasjäte

X=7369239.670
Y=489336.240

Maa-ainesten ottoalueen raja

X=7369186.176
Y=489422.549

Kulmapaalut 4 kpl,
merkitty maastoon

Kiintopisteet Kp1 ja Kp2
merkitty ja mitattu maastoon

kp1

kp2

X=7369177.186
Y=489298.930

Varastointialue

Pituusleikkaus

X=7369121.000
Y=489384.000

Uusi tie alueelle

Tie alueelle

Ottamisalueen raja

0 10 20 30 40 50 m

Ottamissuunnitelma:

Otettava maa-aines kallio.
Maa-aineksen otto tasolle +186.000-187.000 (N2000).
Ottoalueen pinta-ala 7550m^2.
Ottamisalueen pinta-ala 18560m^2
Ottomäärä kokonaisuudessaan 35 000m^{3}ktr.
Ottamissyvyys noin 5-8 m.

Ottamisalueen kulmat merkitty maastoon selvästi paaluilla.
Ensimmäisen louhinnan jälkeen ottoalue rajataan metallisella verkkoaidalla.
Maa-aineksen ottaminen tapahtuu louhimalla kalliota.
Maamateriaalit käsitellään ja murskataan ottoalueella ja varastoidaan varastointi- tai ottoalueella.

Tieyhteys ottoalueelle tulee etelästä olemassa olevaa metsäautotietä pitkin. Työaikaiset liikennejärjestelyt tulee järjestää turvallisesti ja mahdollisimman jouhevasti.

Materiaalioton luiskat 1:3 tehdään lopullisen maisemoinnin yhteydessä porraslouhimalla ja maisemoimalla pintamailla ja kivillä mahdollisimman luonnonmukaisesti.

Mikäli ottoalue ei uudistu luontaisesti, maa-alueen haltija istuttaa alueelle mäntyä.

Toiminta kerrottu tarkemmin selosteessa.

Ottoalueen kulmien koordinaatit ovat:

1.	7369177.186	489298.930	191.184
2.	7369239.670	489336.240	191.613
3.	7369186.176	489422.549	194.782
4.	7369121.000	489384.000	195.132

Kiintopisteiden koordinaatit

Kp1	7369181.691	489283.974	190.593
Kp2	7369157.416	489273.485	189.827

Koillis Mittaus

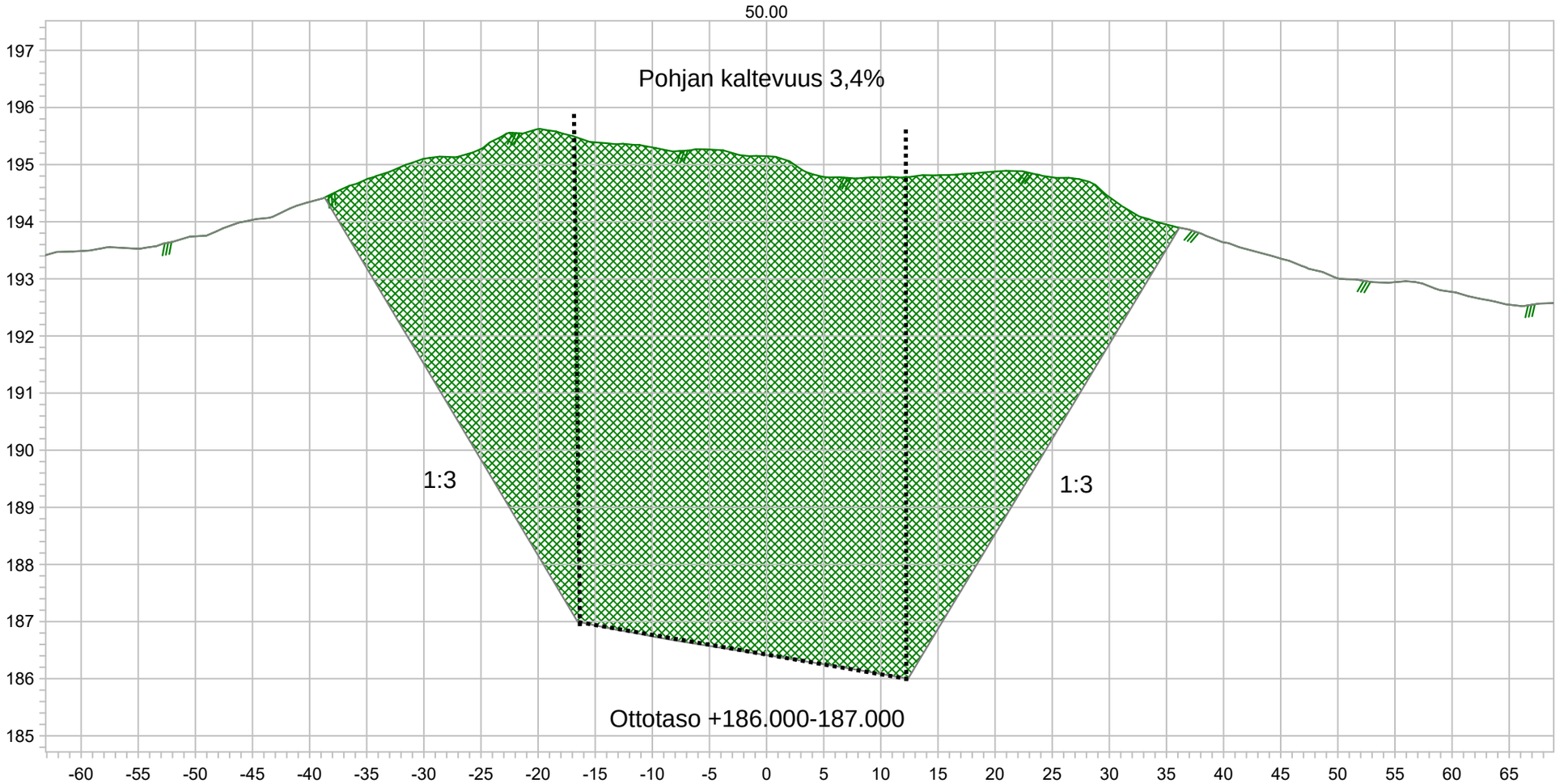
Projekti	Iso Airi kallioalue
Kuvaus	Ottamissuunnitelma
Työnumero	
Mittakaava	1:1000 [A3]
Päiväys	8.12.2020

Koillis Mittaus Oy

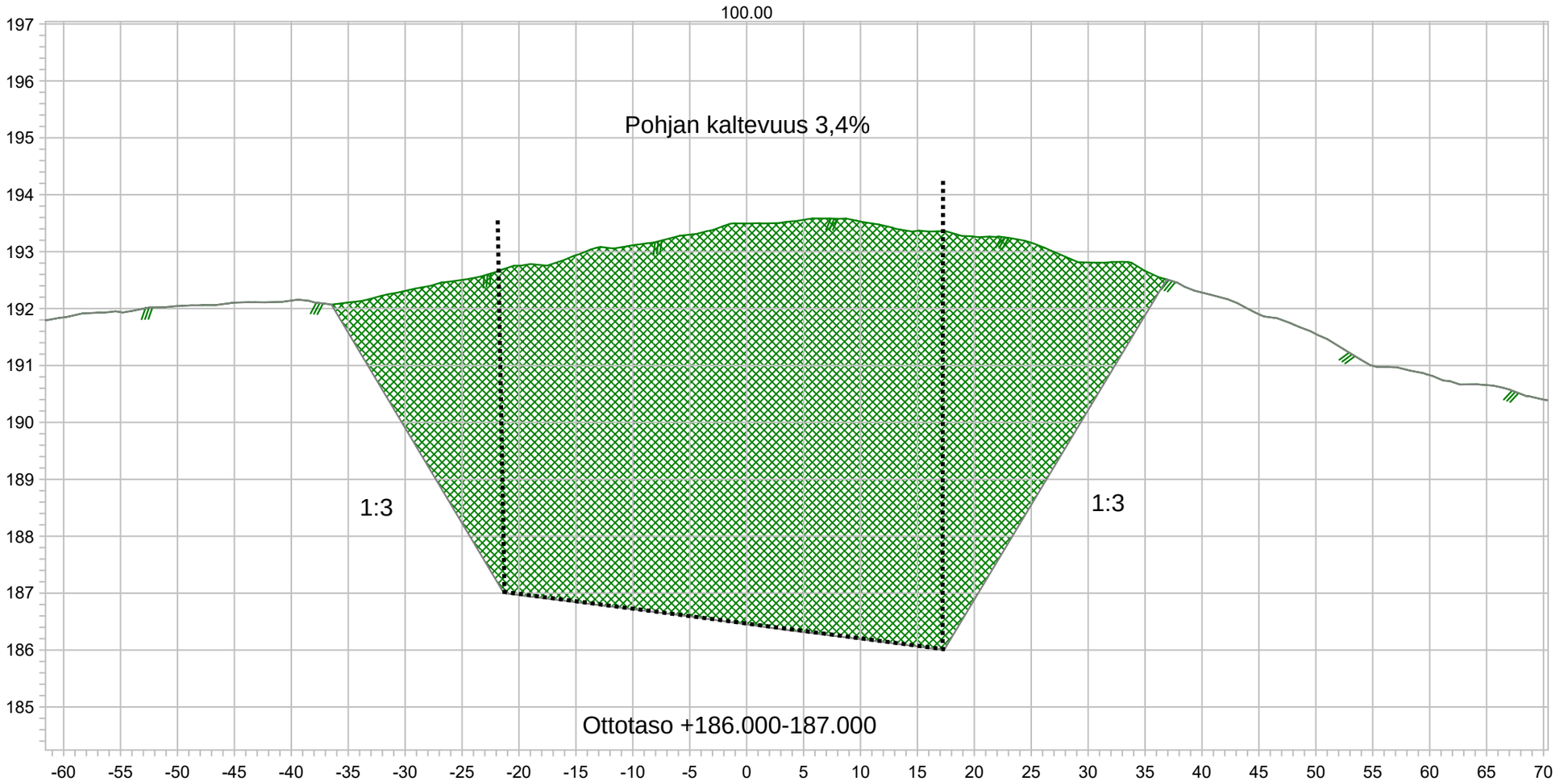
www.koillismittaus.fi

Tilaaja Metsähallitus
Koord.järj. TM35FIN
Kork.järj. N2000
TYÖN/PIIR.NRO 1/1

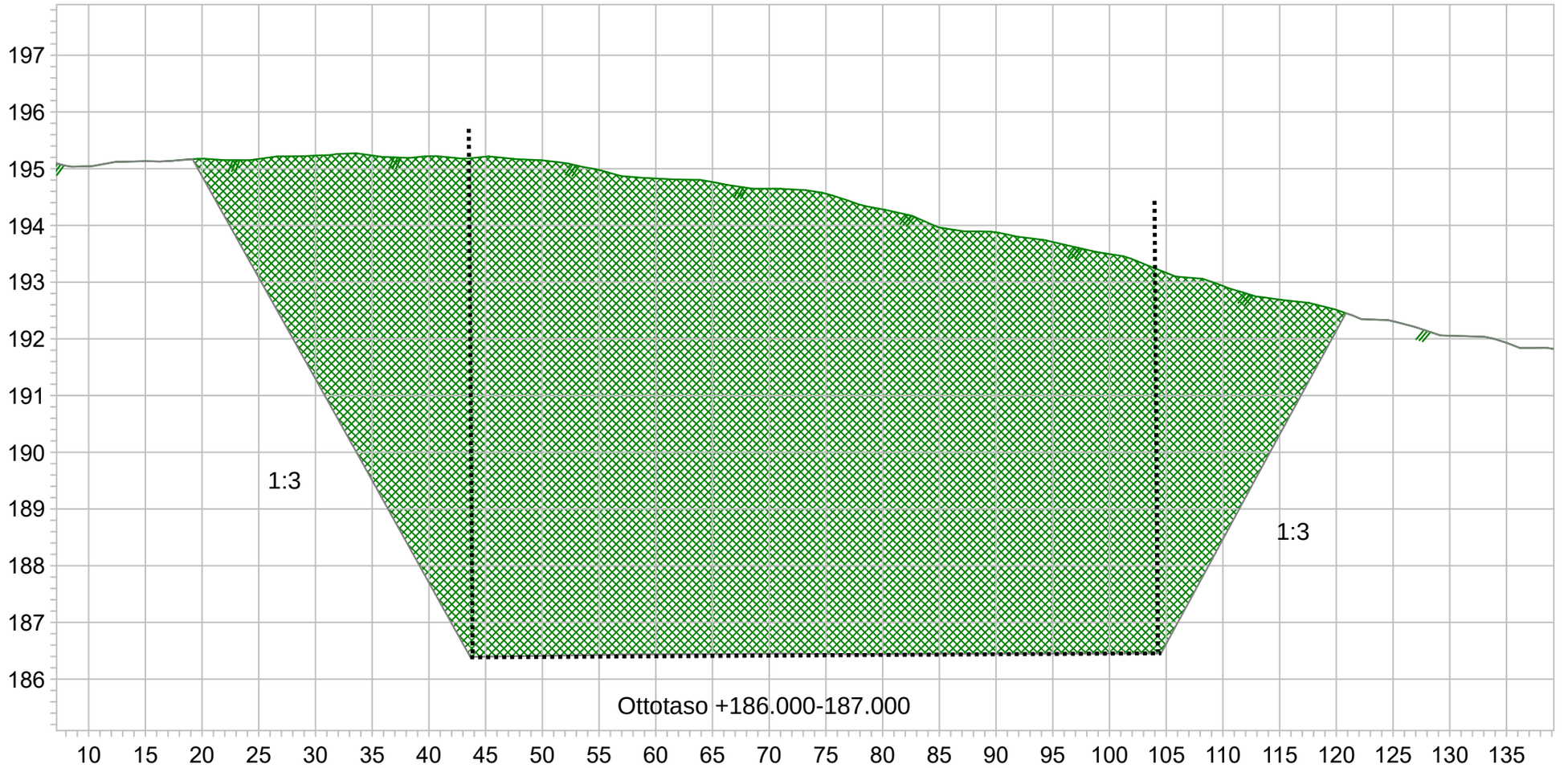
Mittaaja Henri Kajava
Puh.nro 0405717897
Email @koillismittaus.fi
Mittalaite



Koillis Mittaus	Projekti: Iso Airi kallioalue Kuvaus: Poikkileikkaus PL50	Työnumero Mittakaava: 1:500/1:100 [A4] Päiväys: 16.1.2021
Koillis Mittaus Oy www.koillismittaus.fi	Tilaaja: Metsähallitus Koord.järj.: TM35FIN Kork.järj.: N2000 TYÖN/PIIR.NRO: 1/3	Mittaaja: Henri Kajava Puh.nro: 0405717897 Email: @koillismittaus.fi Mittalaite



Koillis Mittaus	Projekti Iso Airi kallioalue Kuvaus Poikkileikkaus PL100	Työnumero Mittakaava 1:500/1:100 [A4] Päiväys 16.1.2021
Koillis Mittaus Oy www.koillismittaus.fi	Tilaaja Metsähallitus Koord.järj. TM35FIN Kork.järj. N2000 TYÖN/PIIR.NRO 2/3	Mittaaja Henri Kajava Puh.nro 0405717897 Email @koillismittaus.fi Mittalaite



Koillis Mittaus	Projekti Iso Airi kallioalue Kuvaus Pituusleikkaus	Työnumero Mittakaava 1:500/1:100 [A4] Päiväys 16.1.2021
Koillis Mittaus Oy www.koillismittaus.fi	Tilaaja Metsähallitus Koord.järj. TM35FIN Kork.järj. N2000 TYÖN/PIIR.NRO 3/3	Mittaaja Henri Kajava Puh.nro 0405717897 Email @koillismittaus.fi Mittalaite

698-893-16-2

Maa-ainesten ottoalueen raja

7550 m²

Ottotaso +186.000-187.000

73m

101m

76m

102m

kp1

kp2

Uusi tie alueelle

0 10 20 30 40 50 m

Ottoalueen kulmat:

num.	x	y	z
1.	7369177.186	489298.930	191.184
2.	7369239.670	489336.240	191.613
3.	7369186.176	489422.549	194.782
4.	7369121.000	489384.000	195.132

Kiintopisteiden koordinaatit

Kp1	7369181.691	489283.974	190.593
Kp2	7369157.416	489273.485	189.827

Koillis Mittaus

Projekti Iso Airi kallioalue

Kuvaus Maisemointisuunnitelma

Työnumero

Mittakaava 1:1000 [A3]

Päiväys 8.12.2020

Koillis Mittaus Oy

www.koillismittaus.fi

Tilaaja Metsähallitus

Koord.järj. TM35FIN

Kork.järj. N2000

TYÖN/PIIR.NRO 1/1

Mittaaja Henri Kajava

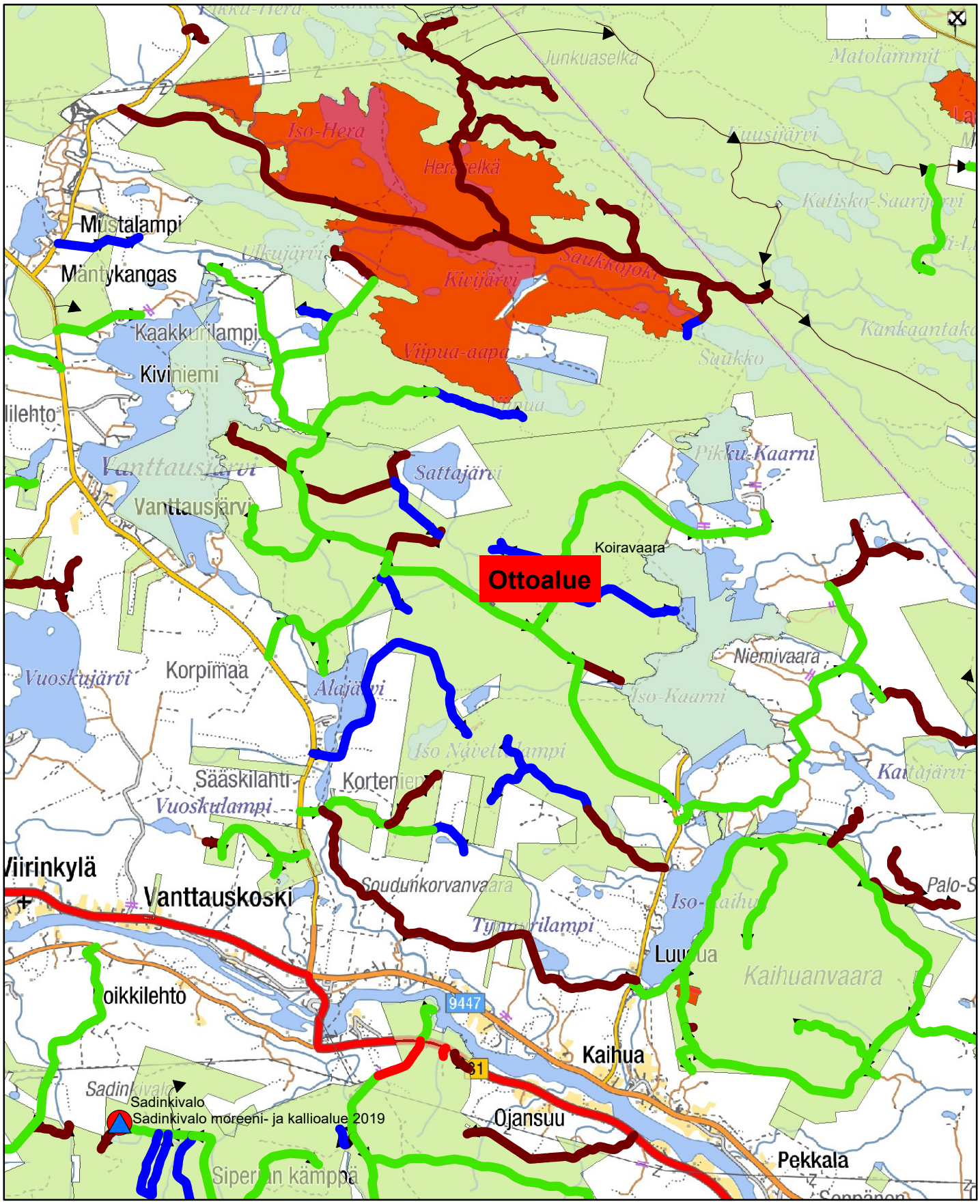
Puh.nro 0405717897

Email @koillismittaus.fi

Mittalaite

METSÄHALLITUS

Iso Airi kallioalue 2020



© Metsähallitus 2.12.2020
© Maanmittauslaitos 1/MML/2017

1:100 000

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 **Metsähallitus Metsätalous Oy**		
Ottamisalueen nimi **Muotkarovan kallioalue 2020**		
Kunta **Rovaniemi**	**Kylä** **Vanttauskoski**	**Tilan RN:o** **698-893-16-2**
Ottamisalueen pinta-ala **0,755** ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä **2030**		

Otettava maa-aines	**Ottamismäärä (m^3-ktr)**
Kalliokiviaines (murske, louhe)	**35 000**
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	300	1	
	Kannot ja hakkuutähteet			
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkareet	500	1	
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä				

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista[4]
☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

B) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä[5]
☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä[6]
☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta[7]
☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta[8]
☒ 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)

Arvo Olli, Metsähallitus Metsätalous Oy
PL 8016 (Ounasjoentie 6), 96101 Rovaniemi, puh. 0400 180 461, arvo.olli@metsa.fi

OHJEITA:

YLEISTÄ
Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on laadittava maa-ainesten *ottamistoiminnassa syntyvästä kaivannaisjätteestä.* Vaatimus kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta koskee maa-aineslain 5 a § ja 16 b nojalla tapahtuvaa maa-ainesten ottamista sekä ympäristönsuojelulain 114 § tarkoittamaa kivenlouhimoa, muuta kiven louhintaa ja kivenmurskausta. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on osa maa-ainesten ottamissuunnitelmaa. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tulee esittää maa-aineslain mukaisen lupahakemuksen yhteydessä myös silloin, jos maa-aineksen ottaminen ei edellytä ottamissuunnitelmaa (maa-aineslaki 5 §:n 1 mom). Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tehdään vain luvanvaraisesta toiminnasta, joten kotitarveottamisesta suunnitelmaa ei vaadita.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman laatimisen keskeiset tavoitteet ovat jätteiden synnyn ehkäisy, jätteiden hyödyntämisen edistäminen sekä jätteiden turvallinen käsittely ja ympäristön pilaantumisen ehkäisy

Jätehuoltosuunnitelman toimittaminen viranomaiselle ja aikataulu:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma käsitellään maa-ainesten ottamislupahakemuksen yhteydessä. Jos ottaminen edellyttää lisäksi ympäristöluvan, jätehuoltosuunnitelma liitetään ympäristölupahakemukseen. Jos maa-ainesten ottamislupa on haettu ennen ympäristölupaa tai sitä haetaan samanaikaisesti ympäristöluvan kanssa, niin tällöin maa-ainesten ottamissuunnitelma tai siihen sisältyvä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma kopioidaan osaksi ympäristölupahakemusta.

Voimassa olevien maa-ainesten ottamislupien jätehuoltosuunnitelma esitetään maa-aineslupaa tai ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle valvontatarkastuksen yhteydessä. Ensimmäisen kerran suunnitelma tulee esittää **30.4.2009** mennessä. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa koskeva vaatimus ei koske ottamistoimintaa, joka on jo päättynyt ja josta lopputarkastus on tehty ennen 1.6.2008.

Jätehuoltosuunnitelma laaditaan koko toiminta-ajalle, mutta se tarkistetaan viiden vuoden välein. Jätehuoltosuunnitelma tulee toimittaa ensisijassa sähköisesti valvontaviranomaiselle.

1. LUPATIEDOT

Tässä kohdassa esitetään keskeiset maa-ainestenottamislupaa tai ympäristölupaa koskevat tiedot.

2. KAIVANNAISJÄTE

1) Kaivannaisjätteen laji ja ominaisuudet

Kaivannaisjätteellä tarkoitetaan kallio- tai maaperässä luonnollisesti esiintyvän orgaanisen tai epäorgaanisen aineksen irrotuksessa tai sen varastoinnissa, rikastamisessa tai muussa jalostamisessa syntyvää jätettä. Maa-ainesten ottamisen yhteydessä syntyviä kaivannaisjätteitä voivat olla esimerkiksi ottamisalueiden pintamaat, sivukivet, vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset, kivituhka ja vastaavat ainekset.

Maa-ainesten ottamisessa syntyvät kaivannaisjätteet ovat yleensä pilaantumattomia joko pysyviä (inerttejä) tai ei pysyviä maa-aineksia. Pilaantumaton maa-aines ja pysyvä kaivannaisjäte on määritelty kaivannaisjäteasetuksen (379/2008) 2 §:n 1 momentin 4 ja 5 kohdissa. Mikäli ottamistoiminnassa syntyy pilaantuneita kaivannaisjätteitä, ne yksilöidä ao. kohdassa.

2) Arvioi kaivannaisjätteenkokonaismäärästä

Ilmoitetaan kaivannaisjätelajeittain arvio koko tuotantoaikana syntyvästä kaivannaisjätteen määrästä teoreettisina kiintokuutiometreinä.

3) Kuvaus jätteen hyödyntämisestä ja käsittelystä

Valitaan vaihtoehdoista joko 1, 2 ja/tai 3.
1. Kaivannaisjäte käytetään ottamisalueen suojarakenteisiin, jälkihoitoon ja maisemointiin
2. Kaivannaisjäte kuljetetaan ottamisalueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi
3. Kaivannaisjäte varastoidaan alueelle yli 3 vuodeksi. Alueelle perustetaan kaivannaisjätteen jätealue, lomakkeen kohta E.

Tarvittaessa jätteiden hyödyntämistä ja käsittelyä kuvataan tarkemmin oikeanpuoleisessa sarakkeessa.
Ottamistoiminnassa syntyviä kaivannaisjätteitä voidaan hyödyntää ja käsitellä tehokkaasti. Pintamaita, kiviä ja kivennäismaita voidaan usein käyttää jälkihoidossa pintarakenteena sekä täyttöjen tekemiseen. Suuret kivet ja lohkareet voidaan murskata kiviainestuotteiksi. Kannot ja muu puuaines voidaan hakettaa ja viedä poltettavaksi tai käyttää pintarakenteena. Vesiseulonta ja selkeytysaltaiden hienoainekset voidaan käyttää maisemoinnissa ja ympäristönhoidossa.

Mikäli ottamistoiminnassa syntyneitä kaivannaisjätteitä ei voida käyttää hyödyksi ja ne joudutaan varastoimaan ja sijoittamaan ottamisalueelle, jätehuoltosuunnitelman tulee sisältää tiedot kyseisen kaivannaisjätteen käsittelypaikasta eli *kaivannaisjätteen jätealueesta*. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmassa tarvittavia tietoja kaivannaisjätteen jätealueesta on käsitelty kohdassa 10.

4) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista

Kaivannaisjätteistä ja niiden varastoinnista mahdolliset aiheutuvat ympäristövaikutukset kuvataan tässä, mikäli tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Tyypillisiä ympäristövaikutuksia voivat olla esimerkiksi pohjavesi-, pintavesi-, melu- sekä maisemahaitat. Jätealueen ympäristövaikutuksia on tarkasteltu kohdassa 10.

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

Ottamistoiminnan haitallisten vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä esitetään tässä, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamis-suunnitelmassa" –kohtaan.

6) Seuranta ja tarkkailu toiminnan aikana ja sen päätyttyä

Toiminnan seuranta ja tarkkailu kuvataan tässä, mikäli ko.tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamis-suunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

7) Toiminnan lopettaminen

Toiminnan lopettaminen kuvataan tässä, mikäli ko.tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunni-telmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

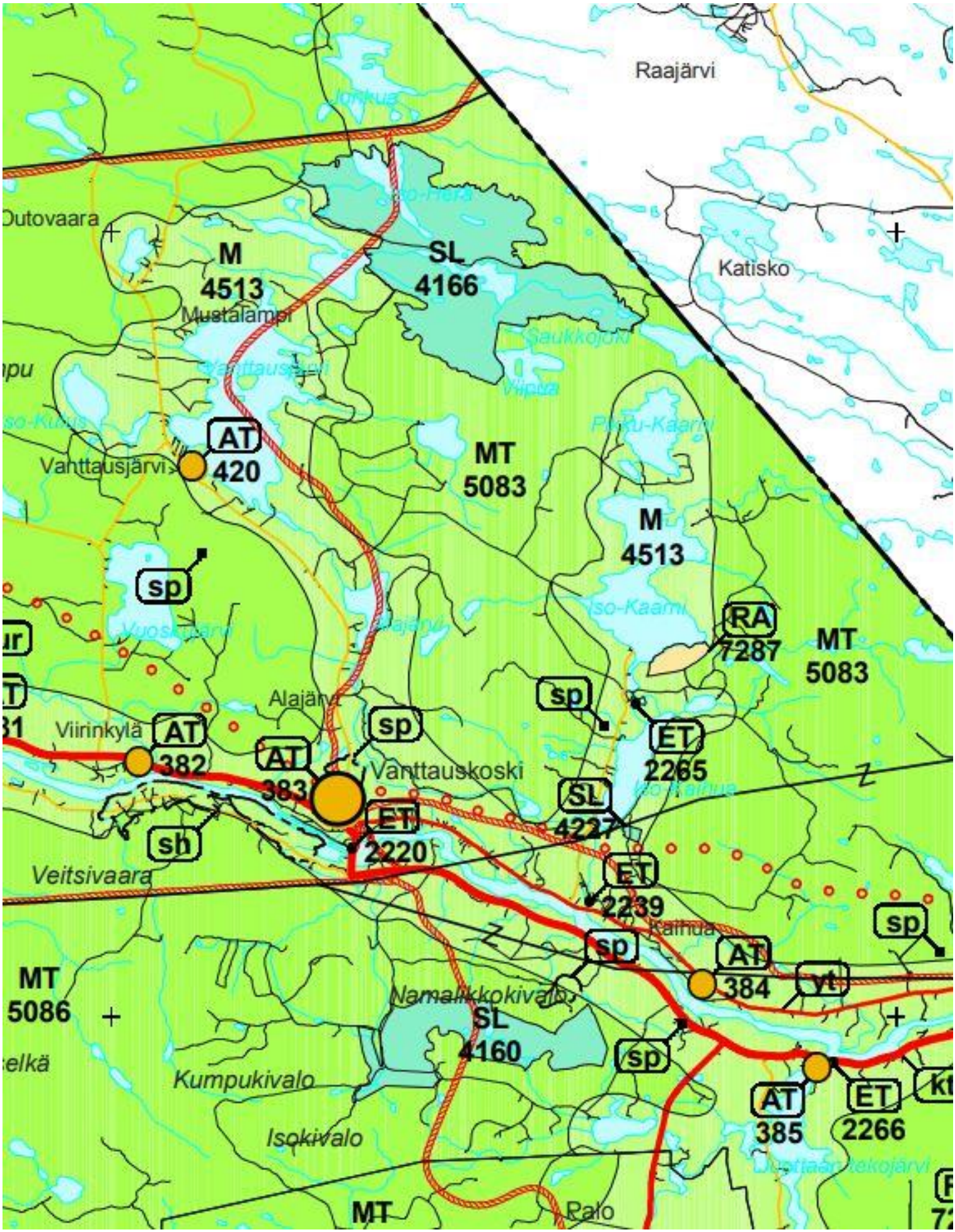
8) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta

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

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

4. LISÄTIETOJA ANTAA

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


Raajärvi
Outovaara
M
4513
SL
4166
Katisko
Mustalampi
Saukkojoki
Vanttausjärvi
Viipua
Pieku-Kaarni
AT
420
MT
5083
M
4513
sp
Iso-Kaarni
RA
7287
MT
5083
Alajärvi
sp
Viirinkylä
AT
382
AT
383
Vanttauskoski
sp
ET
2265
SL
4227
ET
2220
sh
Veitsivaara
ET
2239
Kalhua
sp
sp
AT
384
yt
MT
5086
Namalikkokivalo
SL
4160
sp
Kumpukivalo
AT
385
ET
2266
Isokivalo
MT
Palo



Ottoalueen kulmat:

num.	x	y	z
1.	7369177.186	489298.930	191.184
2.	7369239.670	489336.240	191.613
3.	7369186.176	489422.549	194.782
4.	7369121.000	489384.000	195.132

Kiintopisteiden koordinaatit

Kp1	7369181.691	489283.974	190.593
Kp2	7369157.416	489273.485	189.827

Koillis Mittaus

Projekti Iso Airi kallioalue
Kuvaus Ortokuva

Työnumero
Mittakaava 1:1000 [A3]
Päiväys 7.12.2020

Koillis Mittaus Oy

www.koillismittaus.fi

Tilaaja Metsähallitus
Koord.järj. TM35FIN
Kork.järj. N2000
TYÖN/PIIR.NRO 1/1

Mittaaja Henri Kajava
Puh.nro 0405717897
Email @koillismittaus.fi
Mittalaite

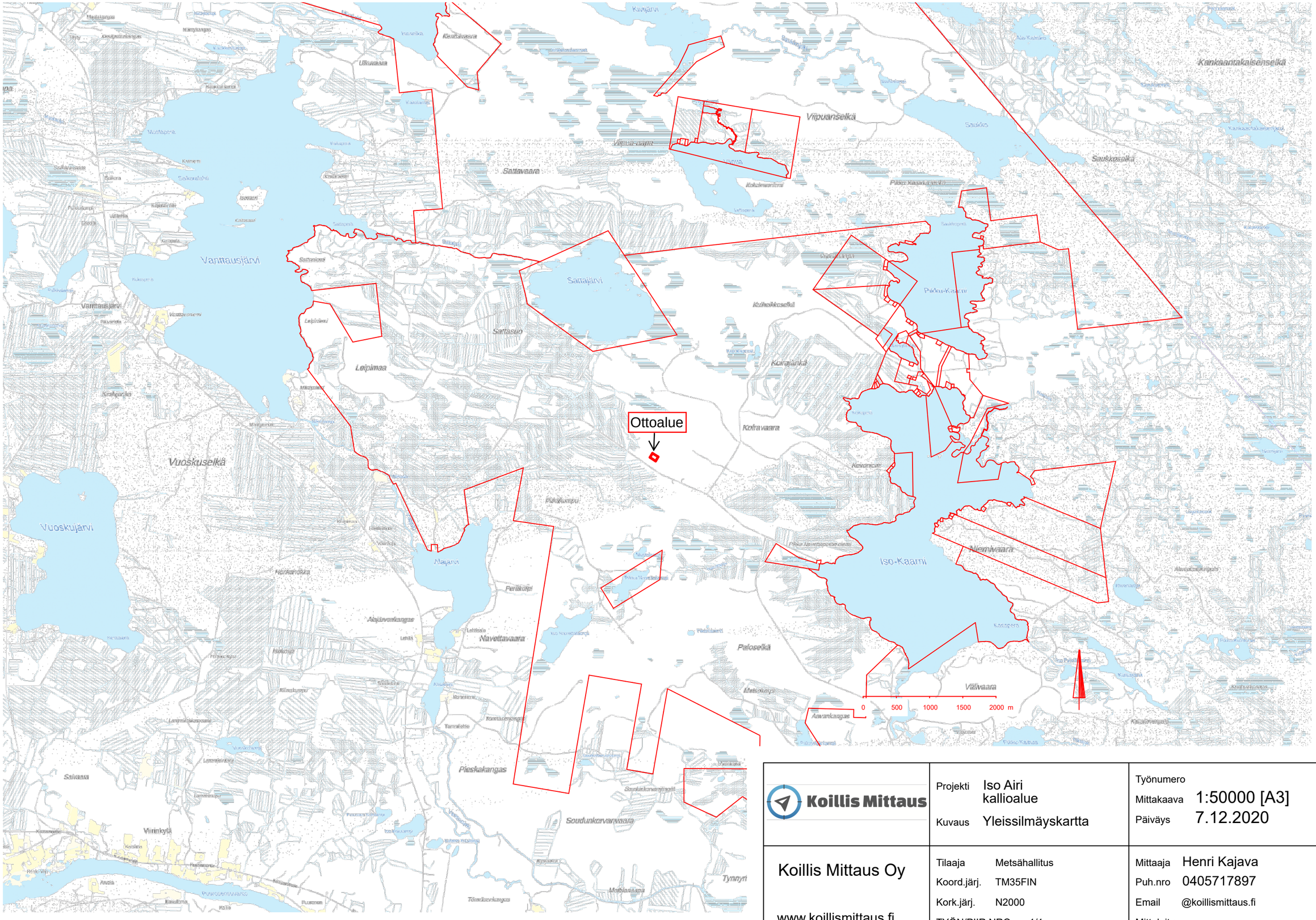


Koillis Mittaus

Projekti: Iso Airi kallioalue		Työnumero
Kuvaus: Sijaintikartta		Mittakaava: 1:100000 [A3]
		Päiväys: 16.1.2021
Koillis Mittaus Oy	Tilaaja: Metsähallitus	Mittaaja: Henri Kajava
	Koord.järj.: ETRS-TM35FIN	Puh.nro: 0405717897
	Kork.järj.: N2000	Email: @koillismittaus.fi
www.koillismittaus.fi	TYÖN/PIIR.NRO: 1/1	Mittalaite: Maanmittauslaitos

Iso Airi kallioalue sijaintikartta





Koillis Mittaus	Projekti Iso Airi kallioalue Kuvaus Yleissilmäyskartta	Työnumero Mittakaava 1:50000 [A3] Päiväys 7.12.2020
Koillis Mittaus Oy www.koillismittaus.fi	Tilaaja Metsähallitus Koord.järj. TM35FIN Kork.järj. N2000 TYÖN/PIIR.NRO 1/1	Mittaaja Henri Kajava Puh.nro 0405717897 Email @koillismittaus.fi Mittalaite