

# MAA-AINESLUPAHAKEMUS

(Maa-aineslaki 555/1981)

Viranomaisen merkinnät

Kyseessä on

- uusi lupahakemus  
 jatkolupahakemus (MAL 10:3 §), tiedot aiemmasta maa-ainesluvasta

Haetaan lupaa aloittaa maa-ainesten ottaminen ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta (MAL 21 §)

Perustelut aineiden ottamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi niiden haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamisesta, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan muuttaminen voi aiheuttaa

Toiminnan pienimuotoisuus ja vähäiset riskit. Vakuudeksi esitetään nykyistä asetettua vakuutta

## 1. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Kakko Matti	Y-tunnus 2661804-4
Postiosoite [REDACTED]	
Sähköpostiosoite [REDACTED]	Puhelinnumero [REDACTED]

## 2. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Kakko Matti	Postiosoite [REDACTED]
Sähköpostiosoite [REDACTED]	Puhelinnumero [REDACTED]
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) [REDACTED]	

## 3. OTTAMISALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Hankasalmi, Kuuhanavesi	Ottamisalueen nimi Kekonmäen sora-alue	
Kiinteistötunnus/-tunnukset 77-407-7-40	Tilan nimi/nimet Kekonmäen sora-alue	
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 6912340 itäkoordinaatti 467950		
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta ottamispaikkaan Kiinteistön omistaja on luvanhakija Matti Kakko		
Ottamisalueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset <input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty erillisellä liitelomakkeella 6010c		
Ottamisalueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne <input checked="" type="checkbox"/> Maakuntakaava, kaavamerkintä <input type="checkbox"/> Yleiskaava, kaavamerkintä <input type="checkbox"/> Asemakaava, kaavamerkintä	Sijaitseeko ottamisalue pohjavesi-alueella? <input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> osittain	Sijaitseeko ottamisalue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? <input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei

<input type="checkbox"/> Poikkeamispäätös <input type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa <input type="checkbox"/> Kaavamuuotos vireillä	Pohjavesialueen nimi ja tunnus	
--	--------------------------------	--

#### 4. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Otettavan aineksen kokonaismäärä (k-m <sup>3</sup> ) 40000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m <sup>3</sup> ) 4000	Ottamisaika (vuotta) 10	Ottamisalueen pinta-ala (ha) <b>3,60</b>
Alin ottamistaso (m, N2000 -korkeusjärjestelmä) 119.00	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika) kallion vuoksi alueella ei ole mitattavaa pohjaveden pintaa	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000)	

Otettavan aineksen laatu	Määrä (k-m <sup>3</sup> )
Kalliokiviaines	
Sora ja hiekka	40000
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Otettavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	
Täytöt	50
Muu käyttötarkoitus	50

Onko alueelle tarkoitus sijoittaa kivenmurskaamo?  
 kyllä  
 ei

Lisätiedot  
**Alueella murskataan kiviä lupakaudella arviolta 25 000 m<sup>3</sup> keskimäärin 1-3 vuoden välein. Tarvittavat koneet tuodaan toiminta-alueelle jokaista kertaa varten erikseen**

Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)  
**Vakuudeksi esitetään edellisen lupakauden aikaisen vakuuden jatkamista**

Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen)

Tiedot on esitetty liitteessä tai ottamissuunnitelmassa

Yleiskuvaus ottamisen, ottamiseen liittyvien toimintojen ja liikenteen järjestämisestä  
**kts. maa-aineksen ottosuunnitelma**

Yleiskuvaus ottamisalueesta, ottamisalueen ja sen ympäristön luonnonolosuhteista sekä hankkeen vaikutuksista ympäristöön ja luonnonolosuhteisiin ja toimenpiteistä ympäristön hoitamiseksi  
**kts. maa-aineksen ottosuunnitelma**

## 5. LIITTEET

### Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat

- Hallintaoikeusselvitys ottamispaikkaan
- Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen
- Luettelo ottamisalueen rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista (lomake 6010c)
- Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote
- Selvitys naapurien kuulemisesta
- Selvitys tieoikeuksista
- Valtakirja

### Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

- Ottamissuunnitelma
- Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

### Kartat ja leikkauspiirustukset

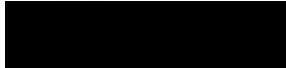
- Yleiskartta
- Sijaintikartta
- Kaavakartta- ja kaavamääräysote
- Suunnitelmakartta
- Leikkauspiirustukset

### Muut liitteet

- Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä
- Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta
- Muu, mikä?

## 6. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä



24.9.2024

Allekirjoitus (tarvittaessa)

MATTI KAKKO

Nimen selvennys

# MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

Kunta: **HANKASALMI**  
Kylä: **KUUHANKAVESI**  
Tila: **KEKONMÄEN SORA-ALUE 77-407-7-40**  
Omistaja: **KAKKO MATTI**  
Osoite: **[REDACTED]**  
Y-tunnus: **2661804-4**

Maa-aineksen  
ottosuunnitelma: **2,90 ha**

Kuopiossa 5. päivänä kesäkuuta 2024

## LIITTEET

- Sijaintikartta mk 1:200 000	1
- Peruskarttaote mk 1:20 000	2
- Kiinteistörekisterin karttaote mk 1:5 000 ja kiinteistörekisteriote	3
- Nykytilannekartta mk 1:2 000	4
- Lopputilannekartta mk 1:2 000	5
- Leikkauspiirrokset mk 1:1000 / 1:1500	6
- Luettelo rajanaapureista	7
- Lähimmät häiriintyvät kohteet	8
- Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma	9

# SUUNNITELMASELOSTUS

## 1. ALUEEN PERUSTIEDOT

Kunta: Hankasalmi  
Kylä: Kuuhankavesi  
Tila: Kekonmäen sora-alue 77-407-7-40  
Omistaja: Kakko Matti p. [REDACTED]  
e-mail: [REDACTED]  
Suunnittelija: Jari Uusitalo [REDACTED]  
[REDACTED]

## 2. YLEISKUVAUS

Suunniteltu alue sijaitsee Hankasalmen keskustasta n. 6 km lounaaseen ja Venekosken kyläkeskuksesta n. 5 km etelään (liitekartat). Tieyhteys alueelle kulkee Kovalanmäentieltä. Alueella on ollut lupa maa-aineksen ottoon, mutta se on mennyt jo vanhaksi v. 2023. Toimintaa ei ole ollut viimeisen kymmenen vuoden aikana, joten ottoalue on samassa tilassa kuin edellistä lupaa haettaessa. Aiempina vuosikymmeninä alueelta on kuitenkin otettu soraa. Alueella ei ole ollut ympäristölupaa murskattavan kiviaineksen pienen määrän vuoksi. Uutta lupaa haetaan nyt myös pelkälle maa-aineksen otolle ja murskausta tehdään alueella keskimäärin muutaman vuoden välein meluilmoituksella. Alueella seulotaan kiviaineksia.

Ottamisalue on kooltaan 3,60 ha sisältäen pintamaiden varastoalueen. Varsinainen ottoalue on kooltaan 2,90 ha. Tuotteiden varastoalueena käytetään ottoalueen pohjaa.

Ottoalue ei sijaitse pohjavesialueella eikä maakuntakaavassa ole alueelle merkintöjä. Lähin pohjavesialue sijaitsee n. 3650 m ottoalueesta kaakkoon (Halmeniemi 0907702). Lähin lähde sijaitsee n. 420 m ottoalueen reunasta kaakkoon. Lähimmässä asutussa kiinteistössä ([REDACTED]) on vanha kivistä tehty vedenottoaika talon pihapiirissä. Vedepinta on tasolla n. +149.00.

Kovalanmäen maakunnallisesti arvokas maisema-alue sijoittuu n. 2,5 km etelään. Lähimmät Museoviraston inventoimat kohteet ovat valtakunnallisesti merkittä arkeologinen kohde Kovalanmäki Ruumissaari (77010017) 3,1 km kaakkoon ja historiallinen hautapaikka (77010016) Venekoski Ruumissaari 2,7 km koilliseen. Lähin luonnonsuojelualue on Pieni-Kaihlanen n. 7,7 km ottoalueesta lounaaseen.

Nyt haettavalla luvalla on tarkoitus ottaa loppu kiviaines alueelta ja maisemoida ottopaikka. Kallion louhintaa ei ole tarkoitus tehdä.

Lähin kiinteistö sijaitsee ottoalueen reunasta n. 180 m länteen. Murskauspaikalta kiinteistölle tulee matkaa n. 250 m. Ympäröivä alue on metsätalouskäytössä.

## 3. NYKYTILANNE KASVILLISUUDEN OSALTA, MAAPERÄOLOSUHTEET

Vähäisen toiminnan vuoksi otetulle alueelle on kasvanut matalaa n. 1-5 m korkeaa pääosin mäntytaimikkoa; paikoin on myös avoimia alueita. Pohjois- ja eteläosa on vielä luonnontilainen ja siellä kasvaa enimmäkseen kuitupuukokoista mäntymetsää ja osin myös varttuneempaa tukkipuustoa on löydettävissä. Maalajina on hiekka, sora, kivinen sora ja moreeni.

Kiviaines on pääosin murskaukseen sopivaa. Kallio on tullut näkyviin ottoalueen länsireunassa; kalliopintaa ei ole alueelta systemaattisesti selvitetty. Ottosyvyyttä eikä -määrää ole mahdollisesti tarkasti määrittää kallion pinnan vaihtelusta johtuen. Humuskerros maan pinnalta on varastoitu ottoalueen reunalle.

#### **4. POHJAVESIOLOSUHTEET JA NIIDEN SUOJELU**

Suunniteltu ottoalue ei kuulu pohjavesialueeseen. Maanpinta on ottoalueella alimmillaan tasolla +122.50 koillisnurkassa ja ylimmillään +140.50 lounaisreunassa. Suunniteltu alin ottotaso on n. +119.00 koillisreunassa. Pohjavettä ei ole havaittu koekuoppien kaivun yhteydessä. Osa kaivetuista kuopista on ulottunut kalliopintaan saakka. Alueelle ei ole asennettu pohjavesiputkia.

Ottotoiminta keskittyy kallion yläpuolisiin maakerroksiin ja kallion päälle jätetään aina väh. n. 0,5 m:n paksuinen kerros maata. Näin ollen ottotoiminta ei vaaranna pohjavesiä.

#### **5. SUORITETUT MAASTOMITTAUKSET**

Suunnitelman laadinnassa on käytetty Maanmittauslaitoksen laserkeilaus- ja kartta-aineistoja. Saatavat maa-ainesten määrät on laskettu Terra Modeler Field maastomalli- / massalaskentaohjelmalla

Suunnitelman koordinaattijärjestelmät ovat ETRS TM35 ja N2000.

#### **6. SUUNNITELTU OTTOMÄÄRÄ, -ALUE, SUOJAETÄISYYDET SEKÄ AIKATAULU**

Ottamisalue on 3,60 ha:n kokoinen ja siitä on arvioitu saatavan maa-ainesta noin 40 000 m<sup>3</sup> ktr. Varsinaista ottotoimintaa tapahtuu n. 2,90 ha:n kokoisella alueella. Vanhoilla otetuilla alueilla toiminta keskittyy enemmänkin maisemointiin, koska syvemmälle ei kallion vuoksi voi ottamista kaikin paikoin ulottaa.

Ottamistoimintaa on tarkoitus tehdä 10 v:n aikana eli vuotuinen ottomäärä olisi keskimäärin n. 4 000 m<sup>3</sup> ktr keskimääräisen ottosyvyyden ollessa n. 1,4 m.

Tilan rajoihin jätetään vähintään 10 m:n suojaetäisyys.

#### **7. MAA-AINEKSEN OTTAMINEN**

Ottamisalueet sekä ottamissyvyydet merkitään maastoon paaluilla ja korkeusmerkeillä. Ottotasoa osoittava syvyysmerkki asennetaan siten, että siitä voidaan seurata ottamisen syvyyttä. Alueelle asennetaan työmaasta kertovia tauluja. Ottaminen suoritetaan käyttäen normaaleja luiskan kaltevuuksia siten, että alueen reunoille jää maata jolla voidaan viimeistellä luiskat kaltevuuteen n. 1:3. Ottamistoiminta jatkuu ensin ottoalueella koilliseen ja lounaaseen päin. Tarkoituksena on, että otettu alue maisemoidaan sitä mukaan kuin ottotoiminta etenee. Maisemoinnissa pyritään säästämään mahdollisimman paljon jo taimettuneita alueita.

Luiska, joka on jyrkempi kuin 1:2 ja korkeampi kuin 2 m, suojataan 5-10 m:n etäisyydelle penkasta sijoitettavalla lippusiimalla. Esteen tarkoituksena on varoittaa maastossa mahdollisesti liikkujia putoamisvaarasta, sekä estää tahaton putoaminen luiskan päältä.

Maa-aineksen ottaminen ulotetaan alueen eteläosassa alimmillaan tasoon +130.80 ja pohjoisosassa tasoon +119.00 leikkauspiirustusten mukaisesti. Käytännössä näinkään syvälle ei alueella todennäköisesti mennä, koska kallio ja maa-aineksen laatu määrittää ottamisen tason.

Alueella tullaan murskaamaan kiviaineksia 1-3 kertaa koko lupakauden aikana arviolta n. 25 000 m<sup>3</sup> ktr. Louhinta- / murskaustoiminta kestää kerrallaan enintään n. 10-15 työpäivää eli koko 10 vuoden aikana murskauspäiviä tulee olemaan enintään n. 20-45 kpl. Näin ollen ympäristöluvan hakeminen toiminnalle ei ole tarpeen. Ennen louhinta- / murskaustoiminnan aloittamista tehdään kuntaan meluilmoitus viimeistään 30 vrk ennen toiminnan aloittamista.

## **8. RAJANAAPURIT JA NAAPURIEN KUULEMINEN**

Tilan Kekonmäen sora-alue 77-407-7-40 rajanaapurikiinteistöt ovat:

<b>Tila</b>	<b>Kiinteistötunnus</b>
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]

Rajanaapureiden kuulemismenettelyn hoitaa Hankasalmen kunta.

## **9. TOIMINTA OTTOALUEELLA JA POHJAVEDEN SUOJELU**

Mikäli ottamisalueella varastoidaan poltto- ja voiteluaineita, ne on säilytettävä kaksoisseinämällä varustetuissa säiliöissä. Kaivutoiminnassa käytettävien koneiden huolto- ja säilytysalueella pohja tulee tiivistää. Työkoneiden osalta on valvottava, ettei niistä pääse vuotamaan maahan poltto- ja voiteluaineita eikä hydraulikkaneiteitä. Mikäli ottamistoiminnan aikana on tarvetta pölynsidontaan, se on suoritettava puhdasta vettä käyttäen.

Ottotoiminnan aikana on huolehdittava alueen siisteydestä ja jätehuollosta. Jätteet on varastoitava siten, että mahdolliset vuodot astioista eivät aiheuta valumia maaperään. Jäteöljy ja talousjäte on toimitettava asianomaisille keräyspaikoille viranomaisten vaatimusten mukaisesti. Alueella ei saa polttaa eikä sinne saa haudata jätteitä.

## **10. ALUEEN SIISTIMINEN OTTOTOIMINNAN AIKANA JA SEN JÄLKEEN**

Ottoalueen siisteydestä huolehditaan koko toiminnan ajan ja lopullinen ympäristön siistiminen tehdään heti ottamistoiminnan loputtua. Luontoon kuulumattomat rakenteet, romut ja jätteet viedään asiaankuuluviin keräilypaikkoihin.

Viimeistelytyötä tehdään ottamisen aikana toiminnasta poistuneilla alueilla, jolloin luiskat viimeistellään vähintään kaltevuuteen 1:3. Luiskan yläreunat pyöristetään siten, että ottopaikan reunoille ei jää teräviä luonnottoman näköisiä pinnan muotoja vaan kaikissa viimeistelytyöissä pyritään mahdollisimman luonnonmukaisiin maaston muotoihin. Ottoalueen pohjalle muotoillaan ylijäämämaista vaihtelevia kumpareita elävöittämään maisemaa. Viimeistelyjen luiskien päälle levitetään varastoidut pintamaat, joista



saadaan kasvillisuuden vaatima humuskerros alueelle. Viimeistelytyö saatetaan loppuun ottamistoiminnan päätyttyä. Pohjavedelle haitallisia aineita ei saa käyttää viimeistelyssä, vaan ne on vietävä kunnan osoittamaan paikkaan.

Ottoalueen lopputilannekarttaa ei ole mahdollista tässä vaiheessa totuudenmukaisesti piirtää johtuen kalliosta. Todellisuudessa ottoalueen pohja jää todennäköisesti huomattavan paljon korkeammalle ja ottoalueelle jää erimuotoisia ja kokoisia maalla verhoiltuja kallioalueita, joiden reunat muotoillaan n. 1:3 kaltevuuteen.

Alue jätetään metsittämään luontaisesti ottamistoiminnan loputtua.

## 11. VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖN LUONNONARVOIHIN

Suunnitelman mukaisella maa-aineksen ottamisella ei ole vaikutusta alueen pohjaveden pinnan tasoon. Maa-aineksen otto muuttaa luonnollisesti maisemakuvaa, mutta alueen syrjäisyyden vuoksi ottoalueen maisemallinen merkitys on pieni. Alueelta ei ole näköyhteyttä yleisille teille eikä asutukseen.

Ottosyvyys alueella on varsin matala, joten ottamisen jälkeen viimeistellyt luiskat ovat varsin loivapiirteisiä eivätkä erotu paljoakaan luonnon omista maaston muodoista. Näin ollen vaikutukset alueen maisemankuvaan jäävät väliaikaisiksi eli lähinnä ottotoiminnan aikaisiksi. Viimeistelyjen luiskien metsittyessä sulautuu ottoalue saumattomasti ympäröivään maastoon.

Suunnittelijan nimi, allekirjoitus ja pvm

Pihtipudas 5.6.2024



---

Jari Uusitalo  
Salaojateknikko

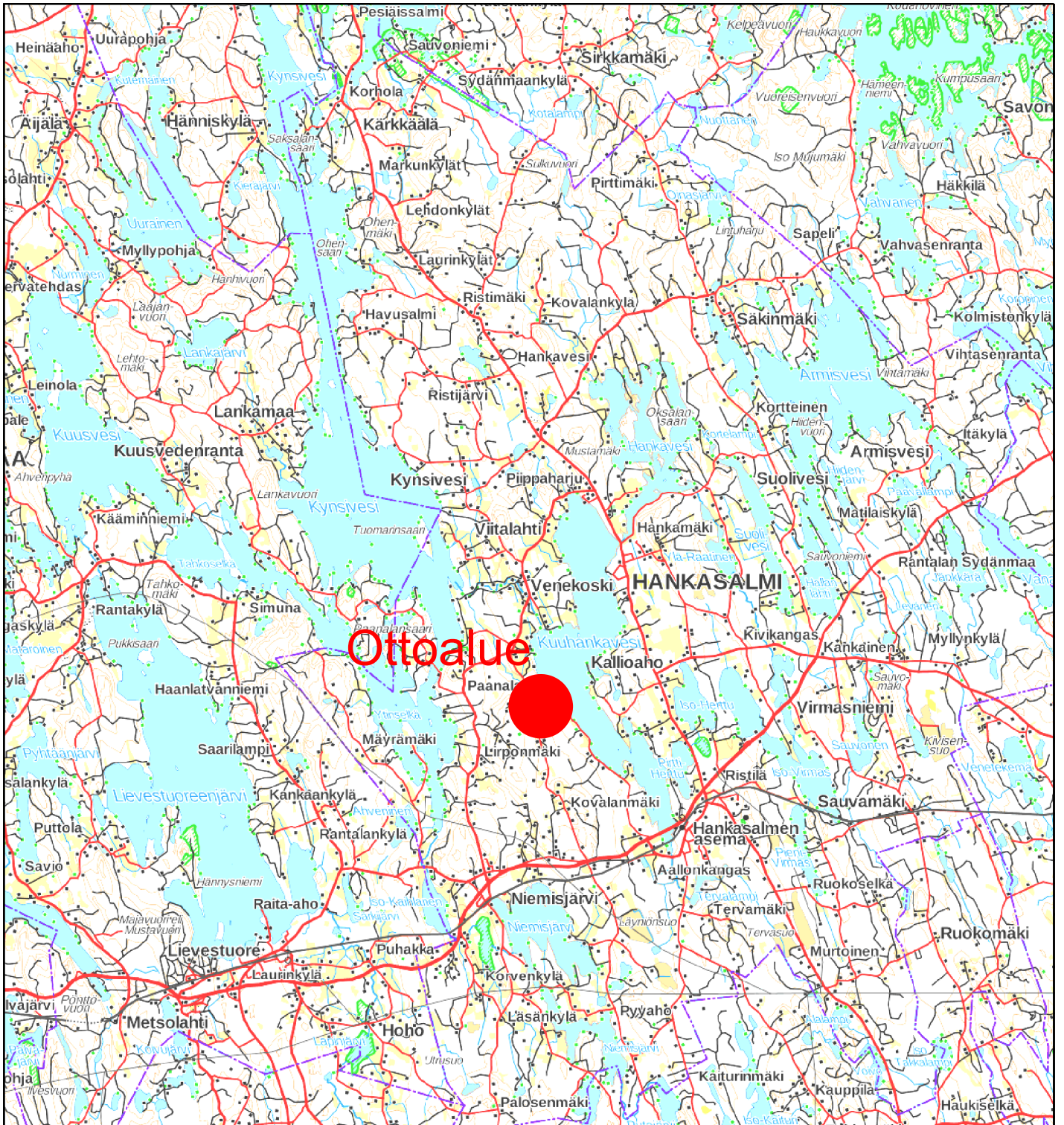
e-mail: [REDACTED]

MAVEPLAN OY



---

Seppo Hihnala, ins. amk



Ottoalue



## MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

Kunta: Hankasalmi

Tila: Kekonmäen sora-alue  
77-407-7-40

Suunn. Jari Uusitalo

Tark. S. Hihnala

Päiväys. 5.6.2024



PL 1096 70111 KUOPIO  
Puh.017-2888130

**Maveplan**

Liite

1

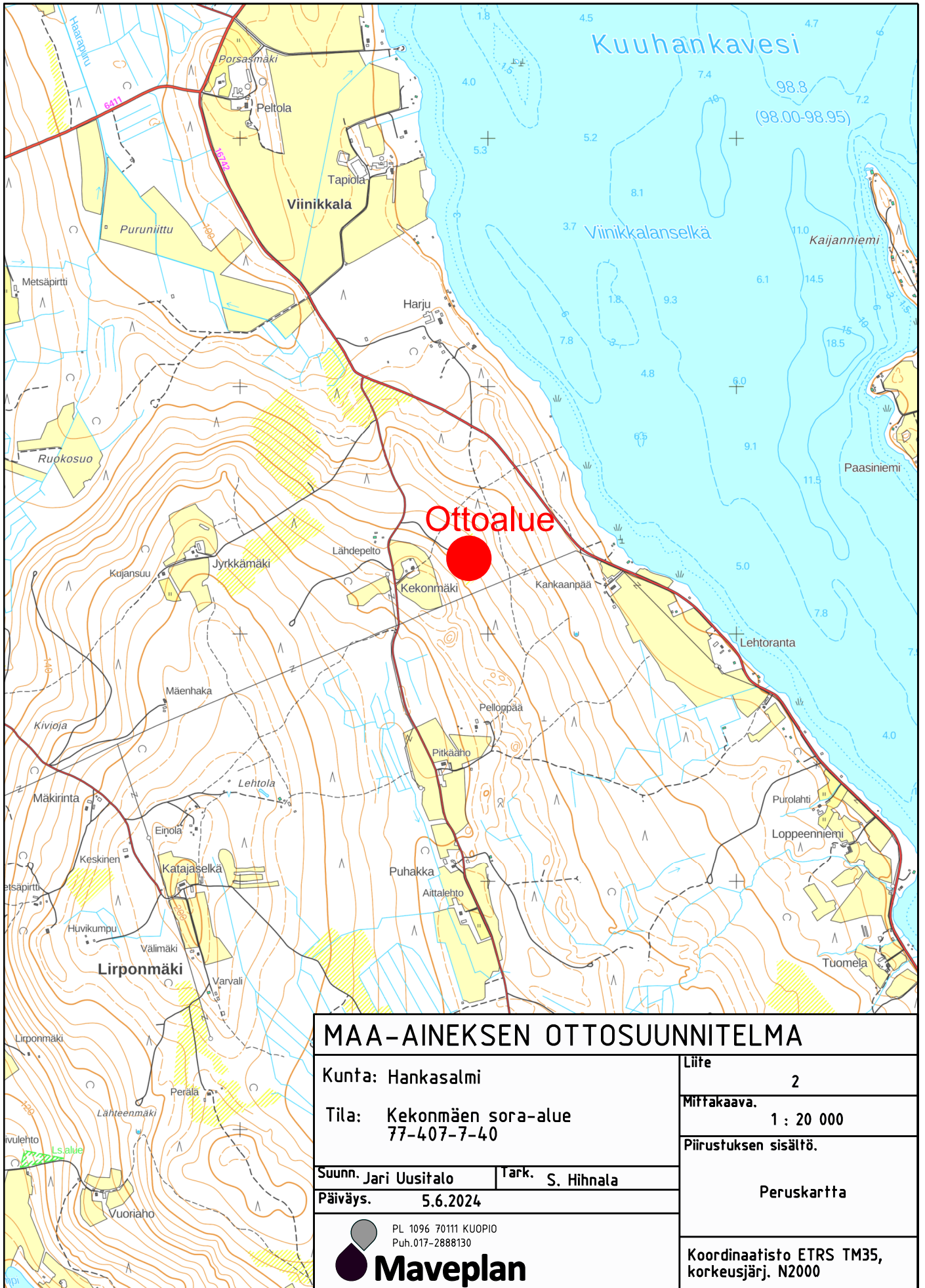
Mittakaava.

1 : 200 000

Piirustuksen sisältö.

Sijaintikartta

Koordinaatisto ETRS TM35,  
korkeusjärj. N2000



# MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

Kunta: Hankasalmi

Tila: Kekonmäen sora-alue  
77-407-7-40

Suunn. Jari Uusitalo

Tark. S. Hihnala

Päiväys. 5.6.2024



PL 1096 70111 KUOPIO  
Puh.017-2888130

**Maveplan**

Liite

2

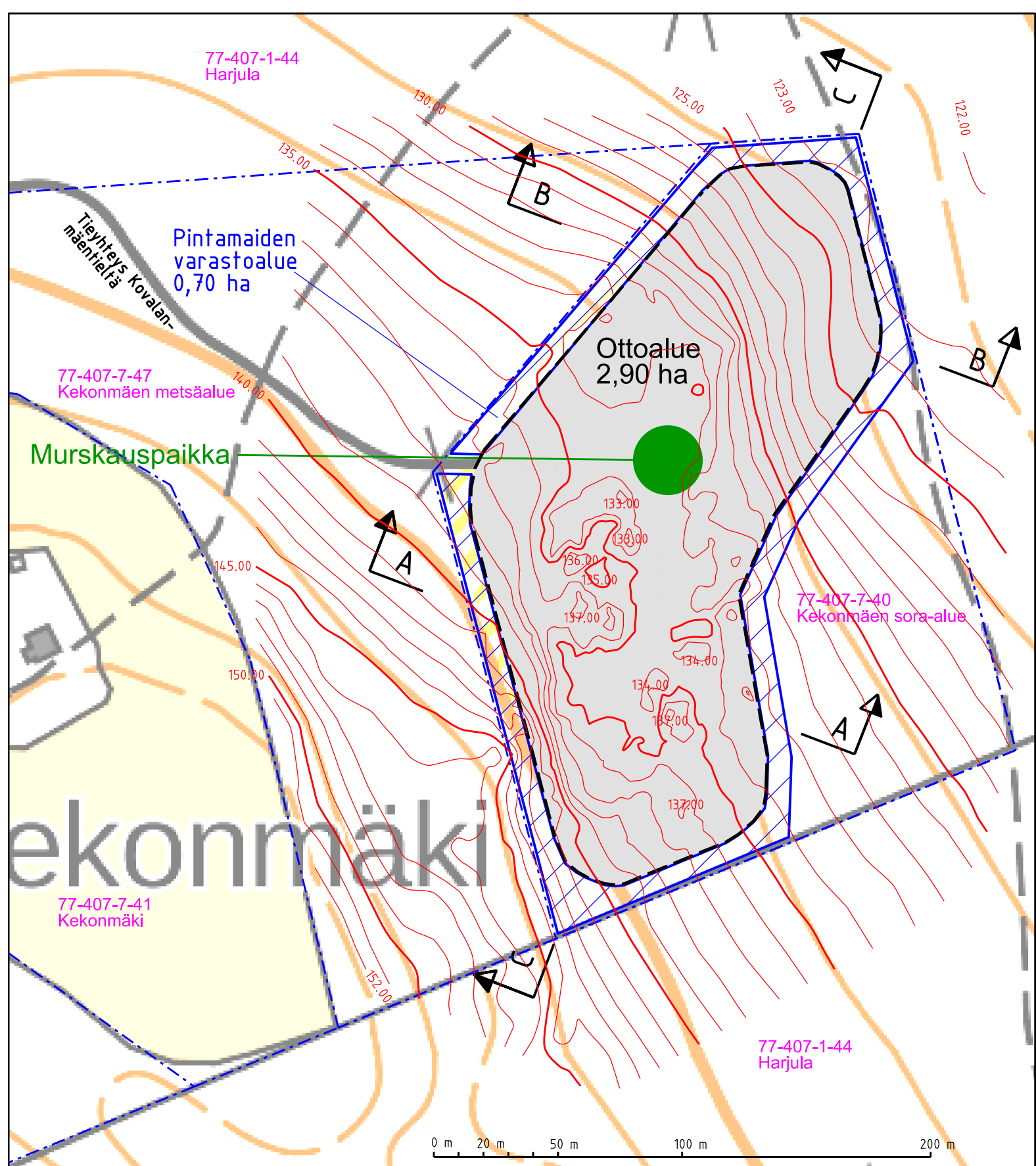
Mittakaava.

1 : 20 000

Piirustuksen sisältö.

Peruskartta

Koordinaatisto ETRS TM35,  
korkeusjärj. N2000



## MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

Kunta: Hankasalmi

Tila: Kekonmäen sora-alue  
77-407-7-40

Suunn. Jari Uusitalo

Tark. S. Hihnala

Päiväys. 5.6.2024



PL 1096 70111 KUOPIO  
Puh.017-2888130

**Maveplan**

Liite

4

Mittakaava.

1 : 2000

Piirustuksen sisältö.

Suunnitelmapartha  
Nykytilanne

Koordinaatisto ETRS TM35,  
korkeusjärj. N2000

77-407-1-44  
Harjula

Alueella kallion pinta vaihtelee huomattavasti  
sen korkeutta ei ole tarkemmin mitattu  
alin ottotaso on ohjeellinen ja lopullinen  
pohjantaso jää monin paikoin selvästi yemmäksi  
kuin piirroksessa on esitetty

77-407-7-47  
Kekonmäen metsäalue

Ottoalue  
2,90 ha

77-407-7-40  
Kekonmäen sora-alue

77-407-7-41  
Kekonmäki

77-407-1-44  
Harjula

0 m 20 m 50 m 100 m 200 m

## MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

Kunta: Hankasalmi

Tila: Kekonmäen sora-alue  
77-407-7-40

Suunn. Jari Uusitalo

Tark. S. Hihnala

Päiväys. 5.6.2024



PL 1096 70111 KUOPIO  
Puh.017-2888130

**Maveplan**

Liite

5

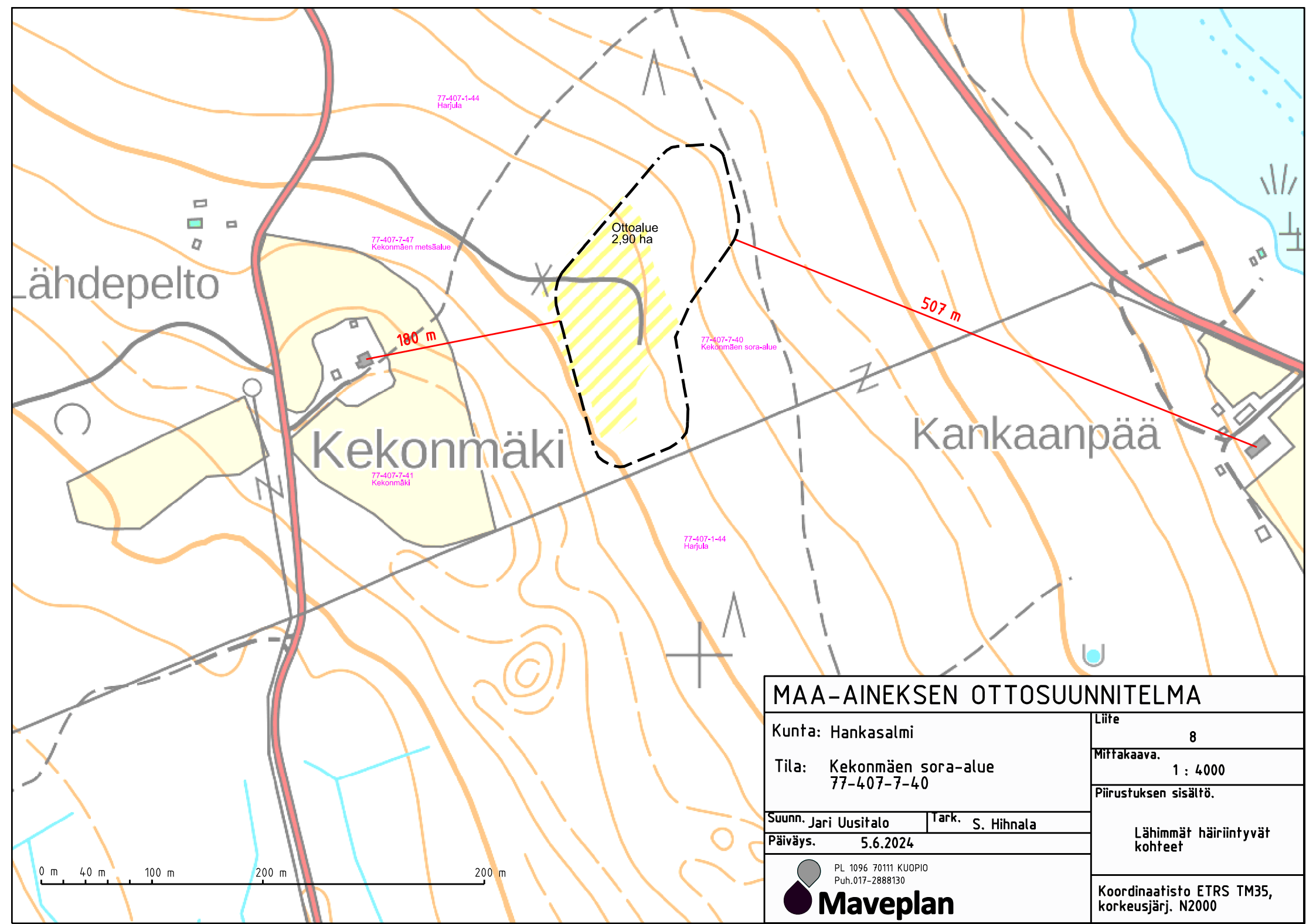
Mittakaava.

1 : 2000

Piirustuksen sisältö.

Suunnitelmapartta  
Lopputilanne

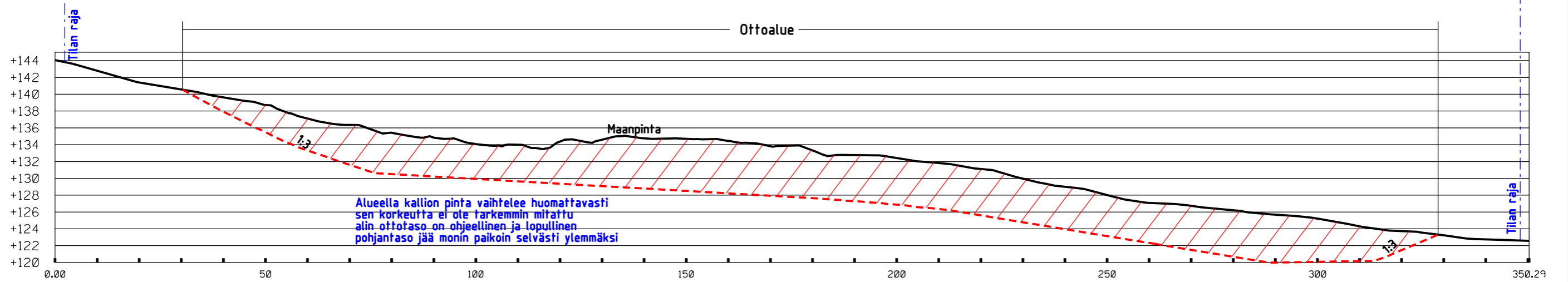
Koordinaatisto ETRS TM35,  
korkeusjärj. N2000



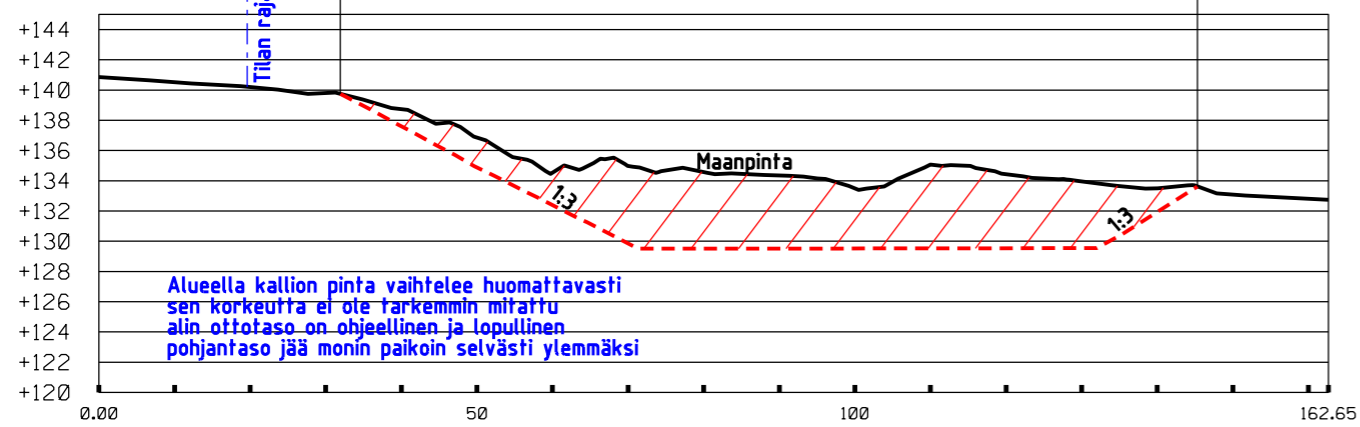
<b>MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA</b>	
Kunta: Hankasalmi	Liite 8
Tila: Kekonmäen sora-alue 77-407-7-40	Mittakaava. 1 : 4000
Suunn. Jari Uusitalo   Tark. S. Hihnala	Päiväys. 5.6.2024
Päiväys. 5.6.2024	
Pöytäkirjan sisällöt.	
Lähimmät häiriintyvät kohteet	
Koordinaatisto ETRS TM35, korkeusjärj. N2000	



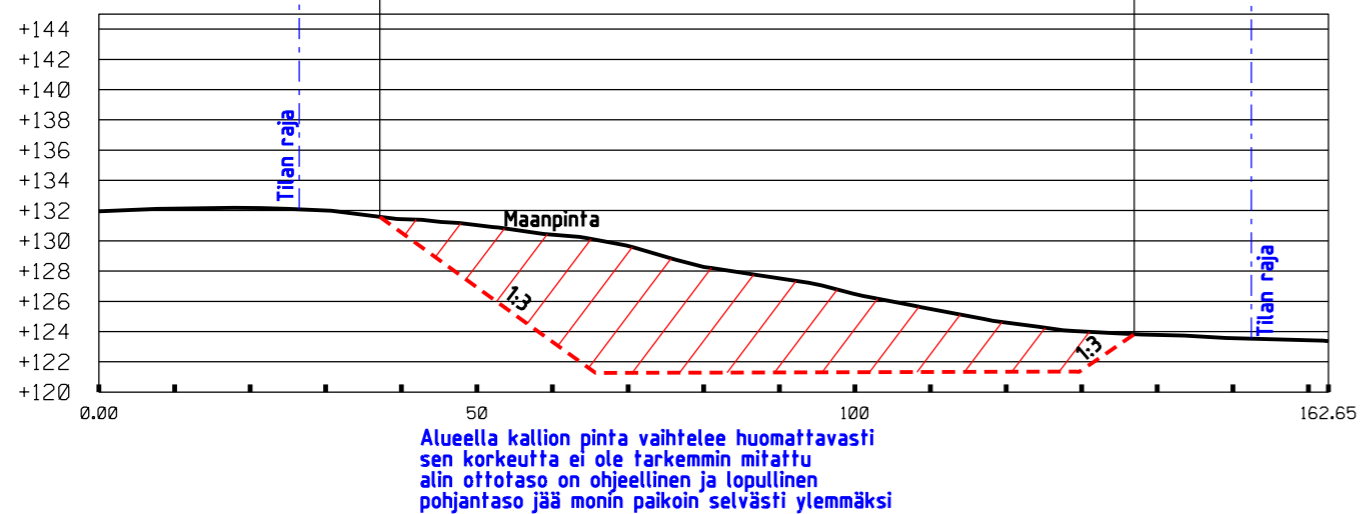
Pituusleikkaus C - C



Poikkileikkaus A - A



Poikkileikkaus B - B



## MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

Kunta: Hankasalmi

Tila: Kekonmäen sora-alue  
77-407-7-40

Suunn. Jari Uusitalo

Päiväys. 5.6.2024

Tark. S. Hihnala

PL 1096 70111 KUOPIO  
Puh.017-2888130

**Maveplan**

Liite

6

Mittakaava.

1:1000 / 1:500

Piirustuksen sisältö.

Leikkauspiirrokset  
A-A - C-C

Koordinaatisto ETRS TM35,  
korkeusjärj. N2000

<b>YMPÄRISTÖHALLINTO</b>		<b>PVM 5.6.2024</b>	<b>KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE (MAL 5a §, 16b §, YSL 103a §).</b>
Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan	<input checked="" type="checkbox"/>		
Suunnitelma liittyy ympäristölupaan	<input type="checkbox"/>		
<b>Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi</b> <b>Kakko Matti</b>			
<b>Ottamisalueen nimi</b> <b>Kekonmäen sora-alue</b>			
<b>Kunta, kylä, tilan RN:o</b> <b>77-407-7-40</b>			
<b>Ottamisalueen pinta-ala</b> <b>3,60 ha</b>			
<b>Luvan päättymispvm/päätymisvuosi</b>			
<b>Maa-aines</b> (x)	<b>Ottamismäärä teoreettinen kiinto-m3 (m3-ktr)</b>		
<input type="checkbox"/> Kalliokiviaines (murske, louhe)			
<input type="checkbox"/> Rakennus- ja muu luonnonkivi			
<input checked="" type="checkbox"/> Sora ja hiekka	40000		
<input type="checkbox"/> Moreeni			
<input type="checkbox"/> Multa tai savi			



Kaivannaisjätteen laji <sup>(1)</sup>	Arvio kaivannaisjätteiden määrästä (m3-ktr) koko tuotantoaikana <sup>(2)</sup> sekä kaivannaisjätteiden laatu.				Hyödyntäminen tai käsittely <sup>(4)</sup>  Valitaan alla olevista vaihtoehdoista ja täydennetään tarvittaessa viereiselle riville sanallisesti 1) Kaivannaisjäte käytetään ottamisalueen suojarakenteisiin, jälkihoitoon ja maisemointiin tai se kuljetetaan ottamisalueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi. 2) Kaivannaisjätettä ei käytetä ja se varastoidaan alueelle. Alueelle perustetaan kaivannaisjätteen jätealue, siirto lomakkeen kohtaan E.	Kuvaus kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista <sup>(5)</sup>
	Kaivannaisjätettä ei synny (X)	m3-ktr				
Pintamaa	<input type="checkbox"/>	8000			1	
Kannot ja hakkuutähteet	<input type="checkbox"/>	300			1	
			Pysyvä (inertti) <sup>(3)</sup> (x)	Ei pysyvä <sup>(3)</sup> (x)		
Kivipöly tai kivituhka	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Savi ja siltti	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Sivukivi	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Seulontakivet ja lohkareet	<input type="checkbox"/>	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	
Muu kaivannaisjäte	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

A) Ottamisalueen ympäristö<sup>6</sup>

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

B) Ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä<sup>7</sup>

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä<sup>8</sup>

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta<sup>9</sup>

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta<sup>(10)</sup>

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

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

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.