

# MAA-AINESLUPAHAKEMUS

(Maa-aineslaki 555/1981)

Viranomaisen merkinnät		
Kyseessä on		
<input type="checkbox"/> uusi lupahakemus		
<input checked="" type="checkbox"/> jatkolupahakemus (MAL 10:3 §), tiedot aiemmasta maa-ainesluvasta		
<input checked="" type="checkbox"/> Haetaan lupaa aloittaa maa-ainesten ottaminen ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta (MAL 21 §)		
Perustelut ainesten ottamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi niiden haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamisesta, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan muuttaminen voi aiheuttaa		
<b>Käynnissä olevan tuulipuiston infra rakentamiseen tarvittaisiin mahd.pian</b>		
<b>1. HAKIJA</b>		
Nimi tai toiminimi Kuljetus ja Maansiirto Toivola Oy	Y-tunnus 2337553-3	
Postiosoite Kirkkotie 278 69300 Toholampi		
Sähköpostiosoite info@toivolaoy.fi	Puhelinnumero 0503241344	
<b>2. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT</b>		
Nimi Valtteri Toivola	Postiosoite Kirkkotie 323 69300 Toholampi	
Sähköpostiosoite valtteri@toivolaoy.fi	Puhelinnumero 050 3241344	
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) verkkolasku		
<b>3. OTTAMISALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE</b>		
Kunta, kylä/kaupunginosa Lestijärvi	Ottamisalueen nimi	
Kiinteistötunnus/-tunnukset	Tilan nimi/nimet	
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti itäkoordinaatti		
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta ottamispaikkaan		
Ottamisalueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset		
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty erillisellä liitelomakkeella 6010c		
Ottamisalueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne	Sijaitseeko ottamisalue pohjavesialueella? ei	Sijaitseeko ottamisalue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? ei

<input type="checkbox"/> Maakuntakaava, kaavamerkintä	<input type="checkbox"/> kyllä	<input type="checkbox"/> kyllä
<input type="checkbox"/> Yleiskaava, kaavamerkintä	<input checked="" type="checkbox"/> ei	<input checked="" type="checkbox"/> ei
<input type="checkbox"/> Asemakaava, kaavamerkintä	<input type="checkbox"/> osittain	
<input type="checkbox"/> Poikkeamispäätös	Pohjavesialueen nimi ja tunnus	
<input checked="" type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa		
<input type="checkbox"/> Kaavamuutos vireillä		

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

Ottettavan aineksen kokonaismäärä (k-m <sup>3</sup> )	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m <sup>3</sup> )	Ottamisaika (vuotta)	Ottamisalueen pinta-ala (ha)
Alin ottamistaso (m, N2000 korkeusjärjestelmä)	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika)	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000)	

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

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

Onko alueelle tarkoitus sijoittaa kivenmurskaamo?

kyllä

ei

Lisätiedot

Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)

Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen)

Tiedot on esitetty liitteessä tai ottamissuunnitelmassa

Yleiskuvaus ottamisen, ottamiseen liittyvien toimintojen ja liikenteen järjestämisestä

Yleiskuvaus ottamisalueesta, ottamisalueen ja sen ympäristön luonnonolosuhteista sekä hankkeen vaikutuksista ympäristöön ja luonnonolosuhteisiin ja toimenpiteistä ympäristön hoitamiseksi

## 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

Toholampi 10.8.2022

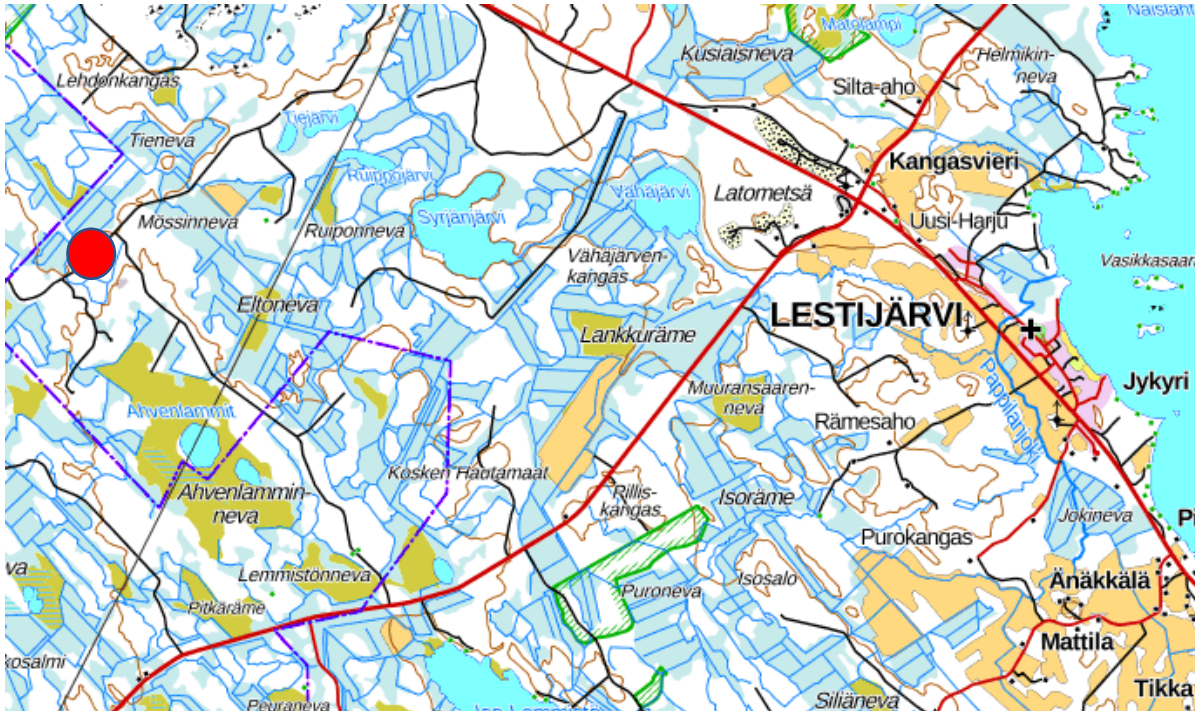
Allekirjoitus (tarvittaessa)



Nimen selvennys

Valtteri Toivola

# MÖSSINKANKAAN KALLIOKIVEN OTTAMISUUNNITELMA



Kunta: **LESTIJÄRVI**  
Kylä **SYRI**  
Tila: **MÖSSINKANGAS 421-401-205-0**  
Luvan hakija: **Kuljetus – ja maansiirto Toivola Oy | Valtteri Toivola**  
**p. 050 3241344**  
**e-mail: valtteri@toivolaoy.fi**  
**Y-tunnus 2337553-4**

Osoite: **Kirkkotie 278**  
**69300 Toholampi**

Ottoalueen koordinaatit: **N 7047154**  
(ETRS TM35) **E 375140**

Maa-aineksen  
ottamissuunnitelma: **1,43 ha**

Sievissä 8. päivänä elokuuta 2022

## **SISÄLLYSLUETTELO**

- Sijainti
- Suunnitelmaselostus
- Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
- Sijaintikartta 1: 20 000
- Nykytilanne 1:2000
- Lopputilannekartta 1:2000
- Leikkaukset 1:500 / 1:100
- Sijaintikartta 1:20 000
- Vanha ottosuunnitelma 2010

# SUUNNITELMASELOSTUS

## 1. MAANOMISTUS

Ottoalue kuuluu tilaan Mössinkangas, 421-401-205-0, jonka omistaa Veli-Matti Välimaa. Alue on vanhaa ottoaluetta, josta on jäänyt otto kesken.

## 2. SIJAINTI JA YLEISKUVAUS

Suunnittelualue sijaitsee Lestijärven Syrin kylässä Mössin metsäautotien varrella noin 4,2 km lounaaseen maantiestä 775 Toholampi-Lestijärvi. Lestijärven keskusta on 11,5 km tietä pitkin. Sijaintikartta on esitetty liitteessä 1.

Alueelle on myönnetty vuonna 2010 maa-aineksen ottolupa ja se on päättynyt. Vanhan luvan mukaista maa-aineksen ottoa on jäänyt käyttämättä 3/4 vanhan luvan mukaisesta 40 000 m<sup>3</sup> määrästä, eli 30 000 m<sup>3</sup> on ottamatta. Tarkempi kuvaus vanhan ottoalueen tilanteesta on esitetty kohdassa 4 nykytilanne.

Alue ei kuulu pohjavesialueeseen eikä välittömässä läheisyydessä ole luonnonsuojelualueita. Lähin asuttu talo sijaitsee noin 4,5 km:n päässä ottoalueesta pohjoiseen.

Suunnitelma sisältää vanhan suunnitelman tiedot päivitettyinä.

## 3. RAJANAAPURIT JA NAAPURIEN KUULEMINEN

<b>Tila</b>	<b>Kiint.tunnus</b>
Kälviän hirsimetsä	272-874-1-2
Välimössi	421-401-204-0
Alatieneva	421-401-206-0
Pässisalmi	421-401-207-0
Sikakallio	421-401-208-0
Niemi	421-401-295-3
Virkkala	421-401-295-4

## 4. NYKYTILANNE

Louhinta-ala on vanhassa suunnitelmassa 0.61 ha ja kokonaisuudessaan läjitysalueet mukaan luettuna 1.43 ha. Viimeisin suunnitelma on päivätty 6.7.2010.

Ottoalueen pintamaat on kuorittu ja tasattu ottoalueen reunoille sekä läjitysalueen pohjaan. Ottoa on tehty noin 0,3 ha alueella, johon on muodostunut 2,5m syvä louhos. Louhos sijaitsee keskellä ottoaluetta ja eteläosa alueesta on vielä koskematon.

Suunnittelualueella on tehty maa-aineksen ottoa n. 10 000 m<sup>3</sup>ctr ja käyttämättä on jäänyt 30 000 m<sup>3</sup>ctr. Vanhan louhoksen pohja on täyttynyt vedellä, kun pumppaus on lopetettu. Keskimääräinen vesisyvyys on hieman vajaa metri.

Suunnittelualueen reunoilla kasvaa jonkin verran pajua ja mäntyä, mutta louhos ja ottoalue on muutoin paljas kasvustosta.

## **5. HYDROLOGINEN KUVAUS, POHJAVESIKUVAUS, POHJAVESI-OLOSUHTEET JA VESIEN SUOJELU**

Ottamisalue kuuluu Mato-ojan valuma-alueeseen. Vedet laskevat luoteeseen metsäojiin ja Mato-ojan kautta Lestijokeen 9 km päähän. Lähin pohjavesialue on Syrinharjun pohjavesialue pohjoisessa, johon on yli 3 km matkaa.

Louhoksen pohja muotoillaan Mössin metsäautotien alittavan rummun tasoon. Louhokseen reuna puhkaistaan louhimalla metsäautotien suuntaan tien alirummun tasoon, jolloin louhos jää kuivaksi.

## **6. SUORITETUT MAASTOMITTAUKSET**

Suunnitelma perustuu vanhan ottosuunnitelman mukaisiin korkoihin, johon on lisätty tarkepisteitä. Tarkemittaukset on suoritettu 5.8.2022 GPS-laitteella. Lisäksi on käytetty Maanmittauslaitoksen laserkeilausaineistoa. Maa-ainesmäärät on laskettu Microstationilla Terra- maastomalliohjelmalla. Korkeudet on ilmoitettu koordinaatistossa **ETRS-TM35** ja korkeustasona on käytetty valtakunnallista **N2000-tasoa**.

## **7. KALLIOAINEKSEN OTTAMINEN**

Ottotaso on +150.00 (N2000), joka on sama kuin metsäautotien alittavalla rummulla. Ottotasoa lasketaan 0,4 m vanhasta suunnitelmasta. Alue on pääosin soramoreenia ja avokalliota. Ottoalueen rajat pysyvät vanhan suunnitelman mukaisessa paikassa. Alueelta louhitaan suunnitelman mukaan **31 000 m<sup>3</sup>ctr**

Otto on tekemättä nykytilannekartan ja leikkauspiirrosten mukaisista paikoista ja erityisesti eteläosista. Vanhan louhoksen pohjan taso on 1,5...2,0 m tavoitetason yläpuolella. Louhinta aloitetaan ottoalueen etelä- ja länsireunasta siten, että otto etenee kaakkoon kohti korkeimpaa kohtaa.

Louhinnan korkein ottosyvyys on noin 9,0 m ja keskimäärin noin 6,0 m.

Louhoksen etäisyys pohjoisen rajanaapurista 421-401-207-0 Pässisalmi on alle 12 m. Suunnitelman mukaan louhoksen reuna tehdään 3m päähän rajasta. Koska sallitut suojaetäisyydet eivät täyty, maanomistaja on laatinut sopimuksen tilan kanssa.

Ottovaiheessa pidetään jyrkän luiskan päällä hyvin erottuvaa lippusiimaa varoituksena maastossa liikkuville. Siimaa siirretään ottamisen edetessä. Ottovaiheen jälkeen louhosseinämät muotoillaan kaltevuudeltaan 1:2.

Kallioaineksen otossa noudatetaan Valtioneuvoston asetusta kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (ns. Muraus-asetus, 800/2010).

Ottoalueen pintamaita ja kiviä käytetään maisemointiin. Ottamissuunnat on merkitty suunnitelmakarttaan.

## **9. OTTOTOIMINTA ALUEELLA ja YMPÄRISTÖN SUOJELU**

Ottoalueen rajat merkitään maastoon paaluilla ja korkeusmerkeillä.

Ottotoiminnan aikana on huolehdittava alueen siisteydestä ja jätehuollosta. Jos poltto- ja voiteluaineita varastoidaan alueella, poltto – ja voiteluaineiden sekä ympäristölle vaarallisten aineiden säiliöissä tulee olla niiden tilavuutta vastaavat katetut suoja-altaat, sekä ylitäytön estimet ja lukot. Polttoainesäiliöiden suojarakenteiden tulee olla sellaiset, ettei koneiden tankkauksen yhteydessä öljyä pääse maaperään ja edelleen pohjaveteen.

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.

Alueella mahdollisesti syntyvät jätteet on varastoitava siten, että jäteastioista ei aiheudu valumia maaperään. Jätteet on säilytettävä niin että naapurikiinteistöille ei aiheudu likaantumisvaaraa. Talousjäte ja jäteöljy on toimitettava oikeille keräyspaikoille viranomaisten vaatimusten mukaisesti. Alueella ei saa polttaa roskia eikä haudata jätteitä maaperään.

Pintamaat levitetään ja tasoitetaan luiskiin. Ottoalueen toiminnan jälkeen alueet siistitään ja jätetään metsätalouskäyttöön.

## **10. ALUEEN SIISTIMINEN OTTAMISTOIMINNAN AIKANA JA SEN JÄLKEEN, VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖN LUONTOARVOIHIN**

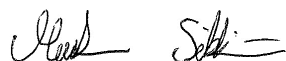
Ottotoiminnan jälkeen jälkityöt ja maaston muotoilut suoritetaan siten, että työn tuloksena syntyy luonteva ja moni-ilmeinen maasto. Luiskiin levitetään tarpeellisin osin humuspitoista maata, jolloin alueet kasvittuvat ja metsittyvät luontaisesti.

Louhoksen yläluiskien ylälaitaan asetetaan suurehkoista kivistä suojaesteet vierekkäin noin 3 metrin etäisyydelle luiskan ylälaidasta. Huolellisesti ja oikein toteutettuna ottoalue soveltuu ja yhdistyy kokonaisuudessaan ympäröivään metsämaisemaan



**MAVEPLAN OY**

Sievissä 8.8.2022



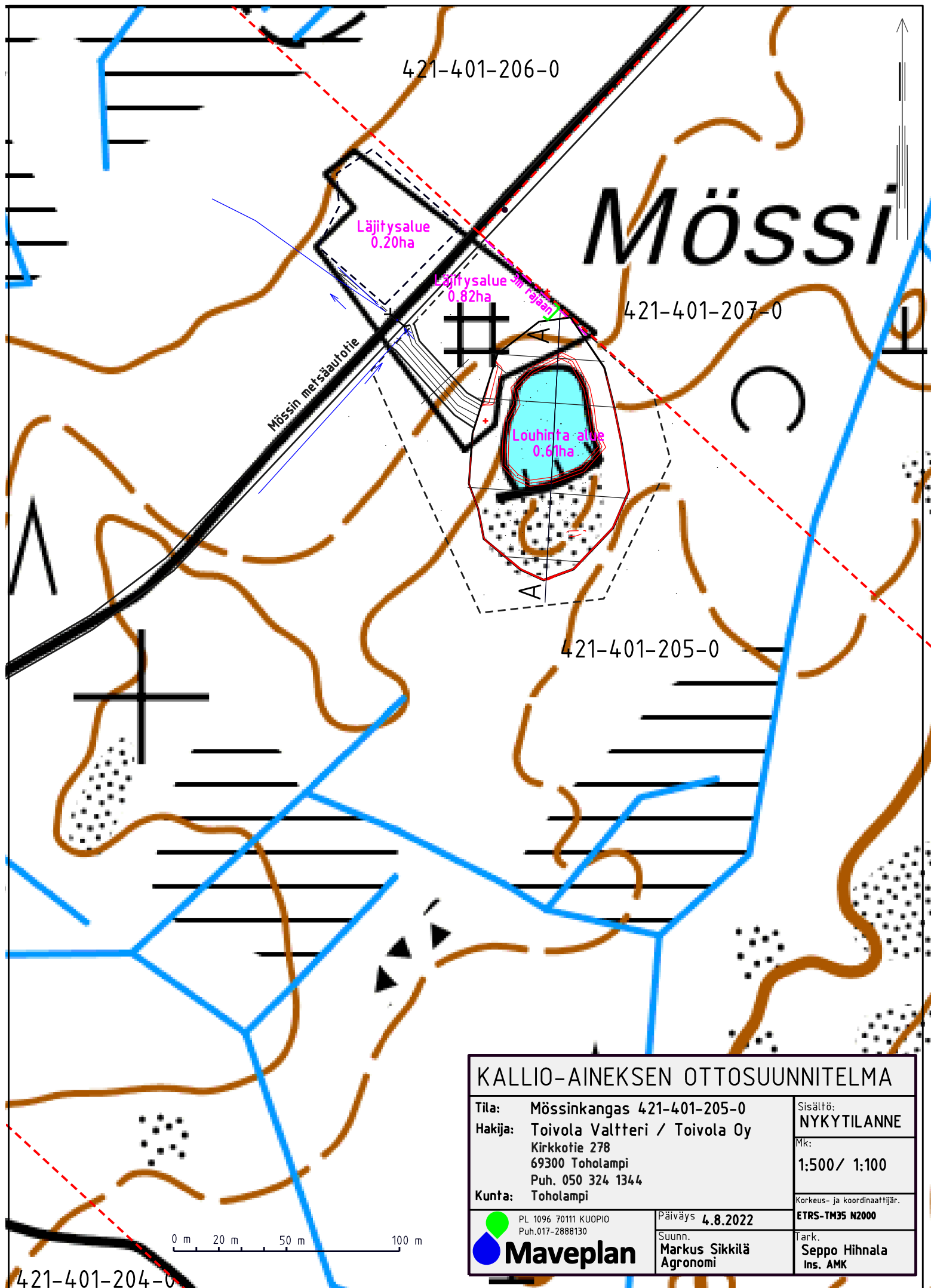
---

Markus Sikkilä  
Puh. 050 5909 735



---

Seppo Hihnala, ins AMK



# Mössi

421-401-206-0

421-401-207-0

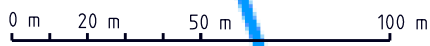
421-401-205-0

Mössiin metsäautotie

Läjäytysalue  
0.20ha

Läjäytysalue  
0.82ha

Louhinta-alue  
0.61ha



<b>KALLIO-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA</b>	
<b>Tila:</b> Mössinkangas 421-401-205-0	<b>Sisältö:</b> NYKYTILANNE
<b>Hakija:</b> Toivola Valtteri / Toivola Oy Kirkkotie 278 69300 Toholampi Puh. 050 324 1344	<b>Mk:</b> 1:500 / 1:100
<b>Kunta:</b> Toholampi	<b>Korkeus- ja koordinaattijär.</b> ETRS-TM35 N2000
 PL 1096 70111 KUOPIO Puh. 017-2888130	<b>Päiväys</b> 4.8.2022
<b>Maveplan</b>	<b>Suunn.</b> Markus Sikkilä Agronomi
	<b>Tark.</b> Seppo Hihnala Ins. AMK

421-401-204-0

421-401-206-0

# Mössi

421-401-207-0

Mössiin metsäautotie

421-401-205-0

## KALLIO-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

Tila: Mössinkangas 421-401-205-0  
Hakija: Toivola Valteri / Toivola Oy  
Kirkkotie 278  
69300 Toholampi  
Puh. 050 324 1344  
Kunta: Toholampi

Sisältö:  
LOPPUTILANNE

Mk:  
1:500/ 1:100

Korkeus- ja koordinaattijär.

ETRS-TM35 N2000

PL 1096 70111 KUOPIO  
Puh.017-2888130

 **Maveplan**

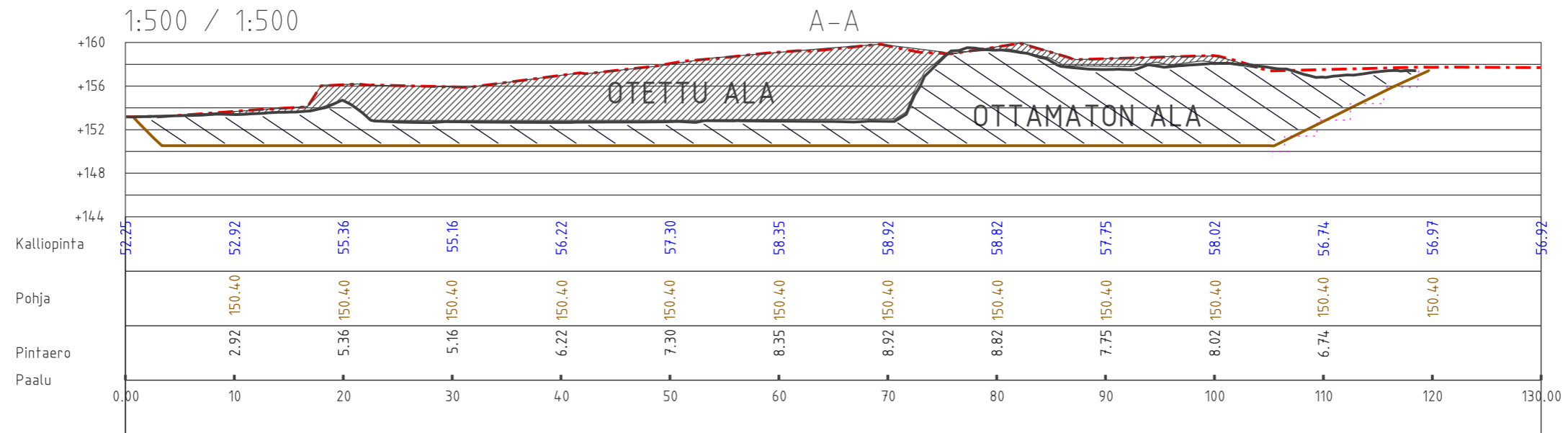
Päiväys **4.8.2022**

Suunn.  
**Markus Sikkilä**  
Agronomi

Tark.  
**Seppo Hihnala**  
Ins. AMK

421-401-204-0

# PITUUSLEIKKAUS A-A



## KALLIO-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

Tila: Mössinkangas 421-401-205-0  
 Hakija: Toivola Valtteri / Toivola Oy  
 Kirkkotie 278  
 69300 Toholampi  
 Puh. 050 324 1344  
 Kunta: Toholampi

Sisältö:  
**Leikkaukset**

Mk:  
 1:500 / 1:100

Korkeus- ja koordinaattijär.  
 ETRS-TM35 N2000



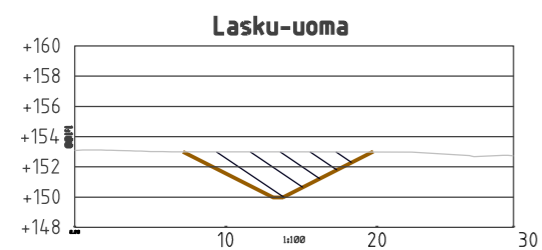
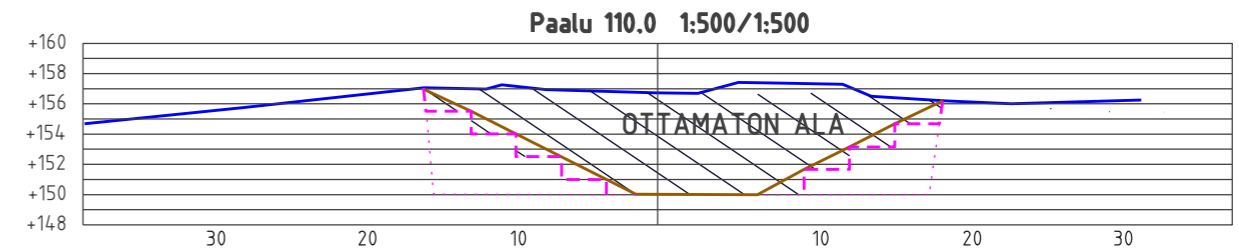
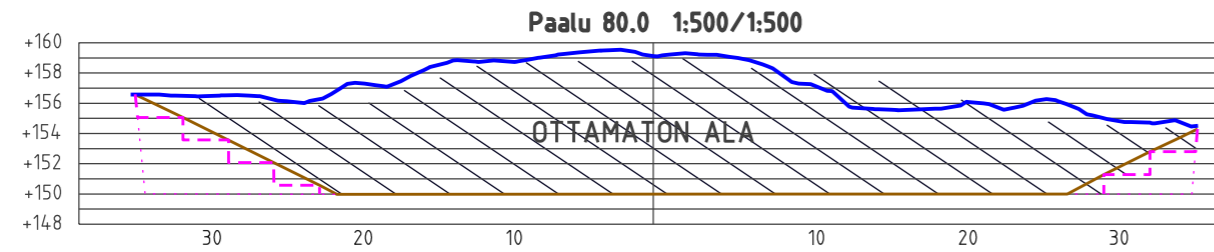
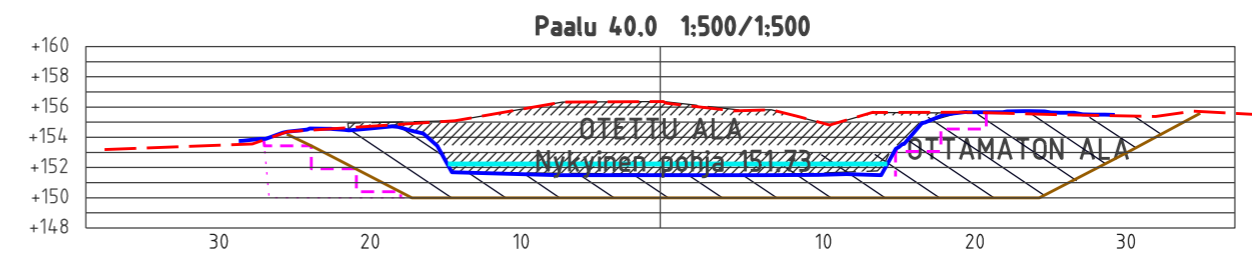
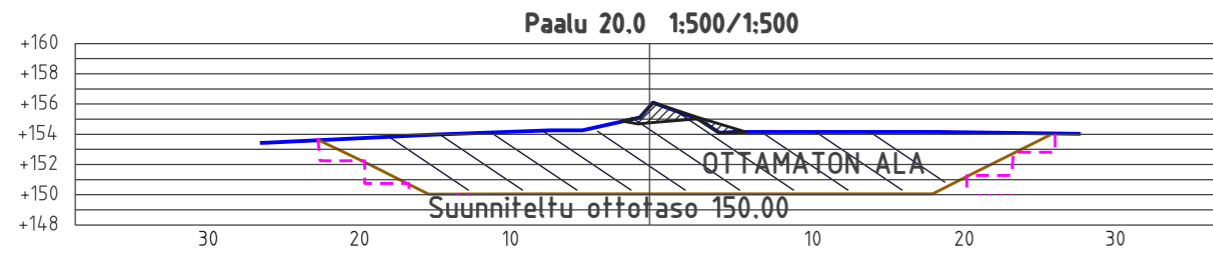
PL 1096 70111 KUOPIO  
 Puh.017-2888130

Päiväys **3.8.2022**

Suunn.  
 Markus Sikkilä  
 Agronomi

Tark.  
 Seppo Hihnala  
 Ins. AMK

# POIKKILEIKKAUKSET



## KALLIO-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

Tila: Mössinkangas 421-401-205-0  
 Hakija: Toivola Valtteri / Toivola Oy  
 Kirkkotie 278  
 69300 Toholampi  
 Puh. 050 324 1344  
 Kunta: Toholampi

Sisältö:  
**Poikkileikkaukset**

Mk:  
**1:500 / 1:100**

Korkeus- ja koordinaattijär.

**ETRS-TM35 N2000**

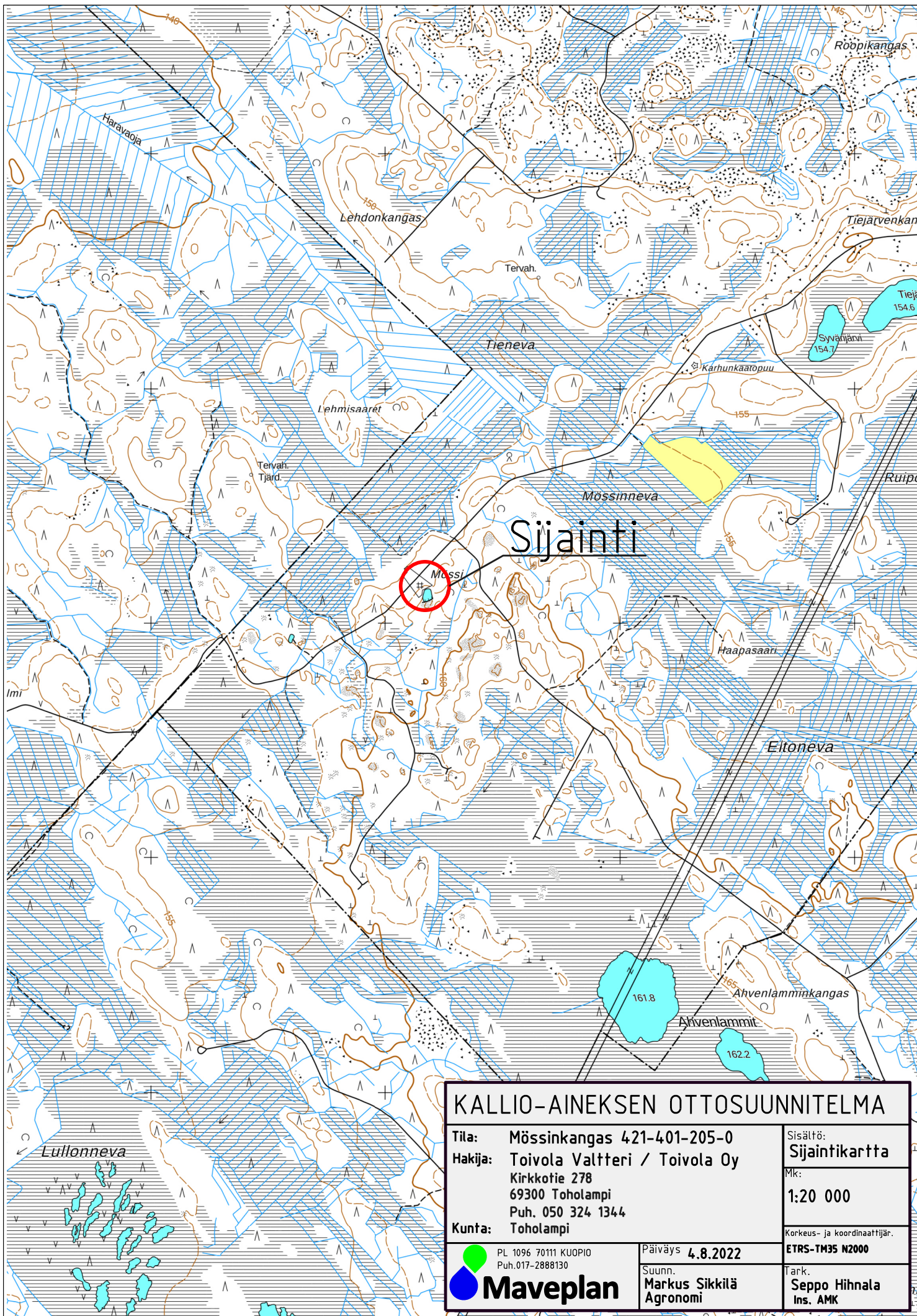


PL 1096 70111 KUOPIO  
 Puh.017-2888130

Päiväys **3.8.2022**

Suunn.  
**Markus Sikkilä**  
 Agronomi

Tark.  
**Seppo Hihnala**  
 Ins. AMK



# Sijainti



<b>KALLIO-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA</b>		
<b>Tila:</b> Mössinkangas 421-401-205-0	<b>Sisältö:</b> Sijaintikartta	
<b>Hakija:</b> Toivola Valtteri / Toivola Oy Kirkkotie 278 69300 Toholampi Puh. 050 324 1344	<b>Mk:</b> 1:20 000	
<b>Kunta:</b> Toholampi	<small>Korkeus- ja koordinaattijär.</small> ETRS-TM35 N2000	
 PL 1096 70111 KUOPIO Puh. 017-2888130	<b>Päiväys</b> 4.8.2022	<b>Tark.</b> Seppo Hihnala Ins. AMK
<b>Maveplan</b>	<b>Suunn.</b> Markus Sikkilä Agronomi	

Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan Ympäristölupaan 

## 1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Kuljetus- ja maansiirto Toivola Oy Valterri Toivola		
Ottamisalueen nimi Mössinkangas		
Kunta Lestijärvi	Kylä Syri	Tilan RN:o 421-401-205-0
Ottamisalueen pinta-ala 1.43 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä 2032		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m <sup>3</sup> -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	31 000	
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka		
Moreeni		
Multa tai savi		

## 2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji <sup>(1)</sup>		Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m <sup>3</sup> -ktr) <sup>(2)</sup>	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely <sup>(3)</sup>	
Pilaantumaton			Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	600	1	
	Kannot ja hakkuutähteet	20	1	
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka	30	1	
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkaaret			
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		650		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista<sup>4</sup>

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Varsinaista jätettä ei synny. Pintamaat käytetään maisemoinnissa.

B) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä<sup>5</sup>

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä<sup>6</sup>

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta<sup>7</sup>

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

### 3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta<sup>6</sup>

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Pintamaat kuoritaan alueen reunoille läjitysalueelle tai ne on jo etukäteen kuorittu ja käytetään maisemointin vähitellen louhinnan edetessä.

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)

Valtteri Toivola 050 324 1344 / Markus Sikkilä Maveplan Oy 050 5909735



## OHJEITA:

### YLEISTÄ

#### ***Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma:***

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on laadittava maa-ainesten *ottamistoiminnassa syntyvästä kaivannaisjätteestä*. Vaatimus kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta koskee maa-ainelain 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-ainelain mukaisen lupahakemuksen yhteydessä myös silloin, jos maa-aineksen ottaminen ei edellytä ottamissuunnitelmaa (maa-ainelaki 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 ympäristölupaa, jätehuoltosuunnitelma liitetään ympäristölupahakemukseen. Jos maa-ainesten ottamislupa on haettu ennen ympäristölupaa tai sitä haetaan samanaikaisesti ympäristölupaa kanssa, niin tällöin maa-ainesten ottamissuunnitelma tai siihen sisältyvä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma kopioidaan osaksi ympäristölupahakemusta.

Voimassa olevien maa-ainesten ottamislupien jätehuoltosuunnitelma esitetään maa-ainelupaa 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 päätynyt 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 (inertejä) tai ei pysyviä maa-aineksiä. Pilaantumaton maa-aineksen 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 jälkihoitossa 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-ainestenottamissuunnitelmassa" –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 ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

#### 7) Toiminnan lopettaminen

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

### 3. KAIVANNAISJÄTEALUE

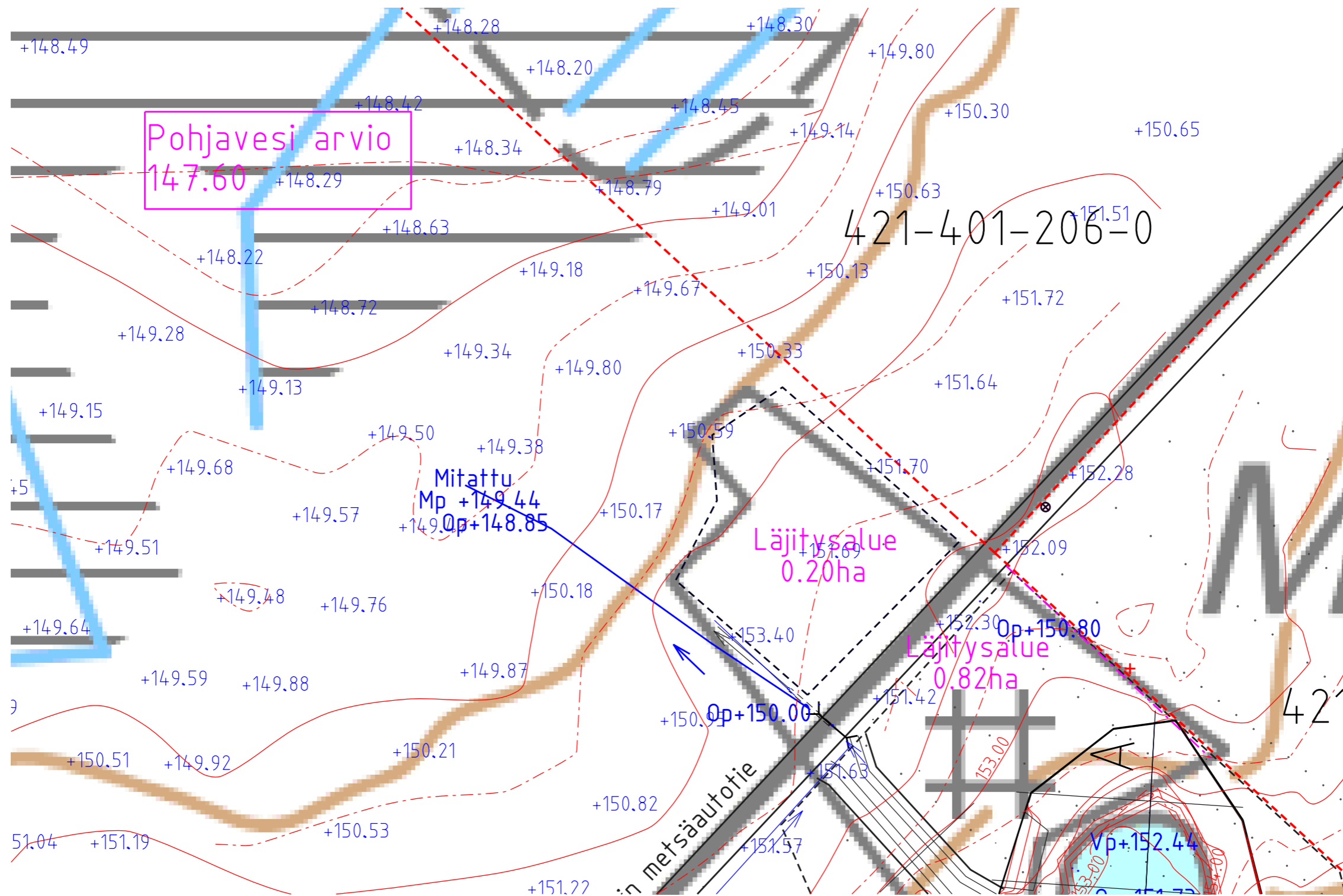
#### 8) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta

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 esitetty 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 pilaantumaton tai pysyvää kaivannaisjätettä varastoidaan ja sijoitetaan ottamisalueelle yli kolmeksi vuodeksi, tulee kaivannaisjätehuoltosuunnitelmassa esittää tiedot kyseisestä **kaivannaisjätteen jätealueesta**. Mikäli kaivannaisjäte on muuta kuin pilaantumaton tai pysyvää, niin määräaika kaivannaisjätealueen perustamiselle on 1 vuosi.

### 4. LISÄTIETOJA ANTAA

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



Pohjavesi arvio  
147.60

421-401-206-0

Mitattu  
Mp +149.44  
Op +148.85

Läjitysalue  
0.20ha

Läjitysalue  
0.82ha

in metsäautotie

421

Vp +152.44