





691-402-6-99



691-402-6-107

MAISEMOITU ALUE

Kp putken  
yläreuna 137.53  
3.11.2025 pv 133.09 (-444)  
20.1.2025 pv 133.15 (-438)  
29.5.2025 pv 133.16 (-437)

Ottoalueraja

Ottotaso  
saavutettu

Pohjoispää ottotaso 138.40 (N2000)

691-402-1-156

691-402-6-81

Kulku ottoalueelle  
500m Sievintiehen(760)

OTTOA JÄLJELLÄ  
ALUE

Keskivaiheilla ottotaso 137.40 (N2000)

691-402-1-142

Ottotaso saavutettu  
läjitys ja varastointi

OTTOA JÄLJELLÄ  
68 000m<sup>3</sup>

OTTOA JÄLJELLÄ  
ALUE

Ottamaton alue 2.15ha  
Otettu alue/  
läjitysalue 1.15ha  
Ottoalue yht. 3.30ha

Kp putken  
yläreuna 136.75  
3.11.2025 pv 131.05 (-570)  
20.1.2025 pv 131.12 (-563)  
29.5.2025 pv 131.17 (-558)

Ottotaso saavutettu  
läjitys ja varastointi

Eteläpää ottotaso  
136.40 (N2000)

691-402-1-122

Kp putken  
yläreuna 136.73  
3.11.2025 pv 129.73 (-704)

691-402-1-156

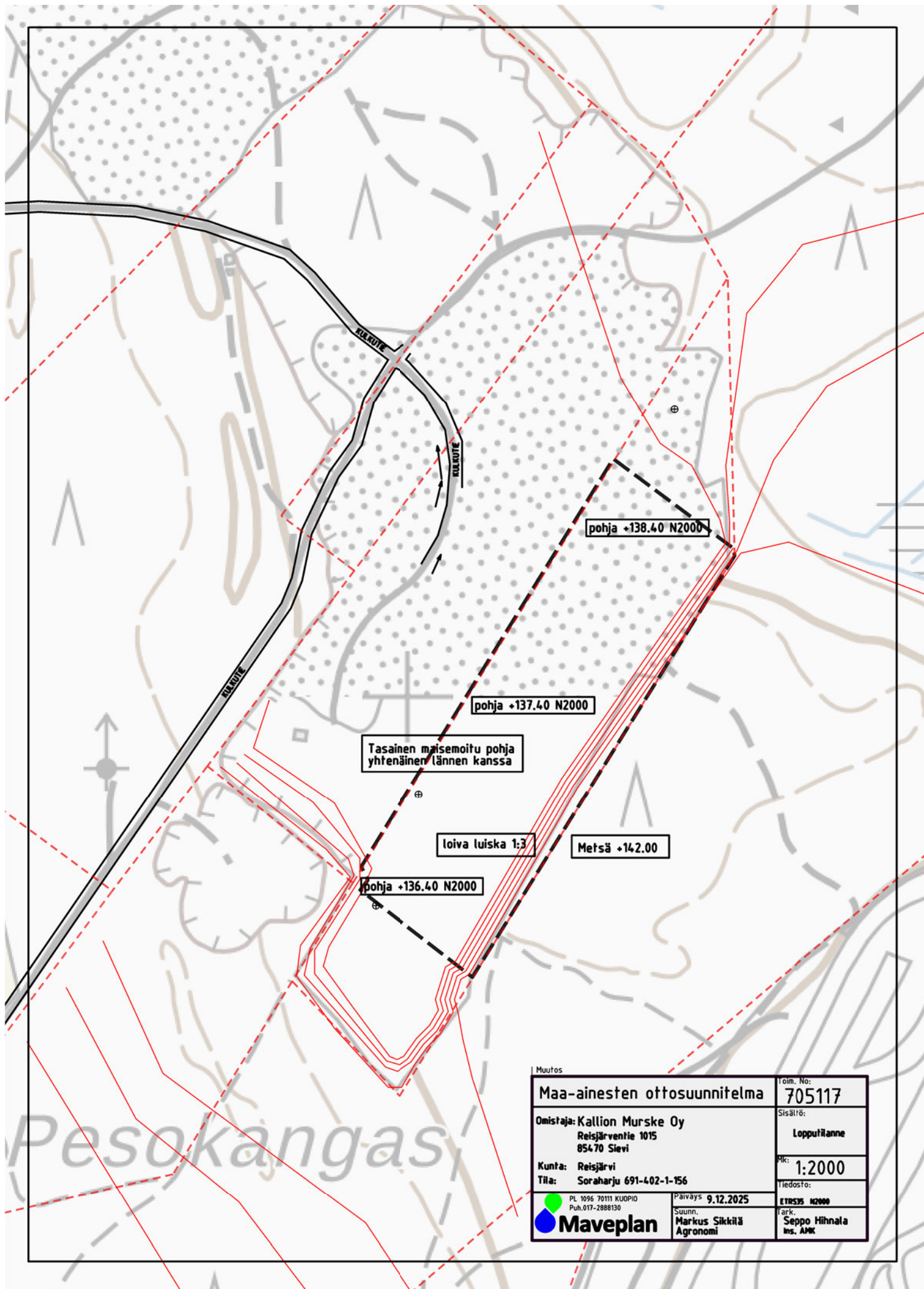
Ottoalueraja

MAISEMOITU ALUE

Lähin asuinkiinteistö 691-402-1-164  
330m päässä

|                                                                  |  |                                      |                           |
|------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------|
| Muutos                                                           |  | toim. No:                            | 705117                    |
| Maa-ainesten ottosuunnitelma                                     |  | Sisältö:                             | Nykytilanne               |
| Omistaja: Kallion Murske Oy<br>Reisjärventie 1015<br>85470 Sievi |  | Mk:                                  | 1:2000                    |
| Kunta: Reisjärvi                                                 |  | Tiedosto:                            | ETRS35 N2000              |
| Tila: Soraharju 691-402-1-156                                    |  | Tark.                                | Seppo Hihnala<br>Ins. AMK |
| PL 1096 70111 KUOPIO<br>Puh.017-2888130<br><b>Maveplan</b>       |  | Päiväys 9.12.2025                    |                           |
|                                                                  |  | Suunn.<br>Markus Sikkilä<br>Agronomi |                           |

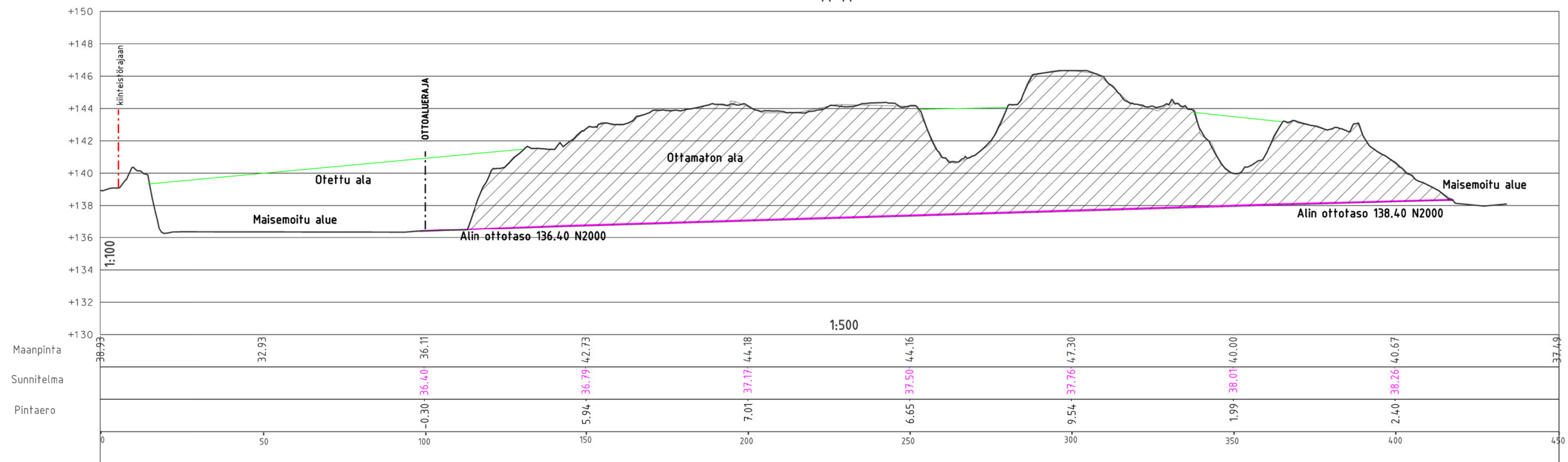




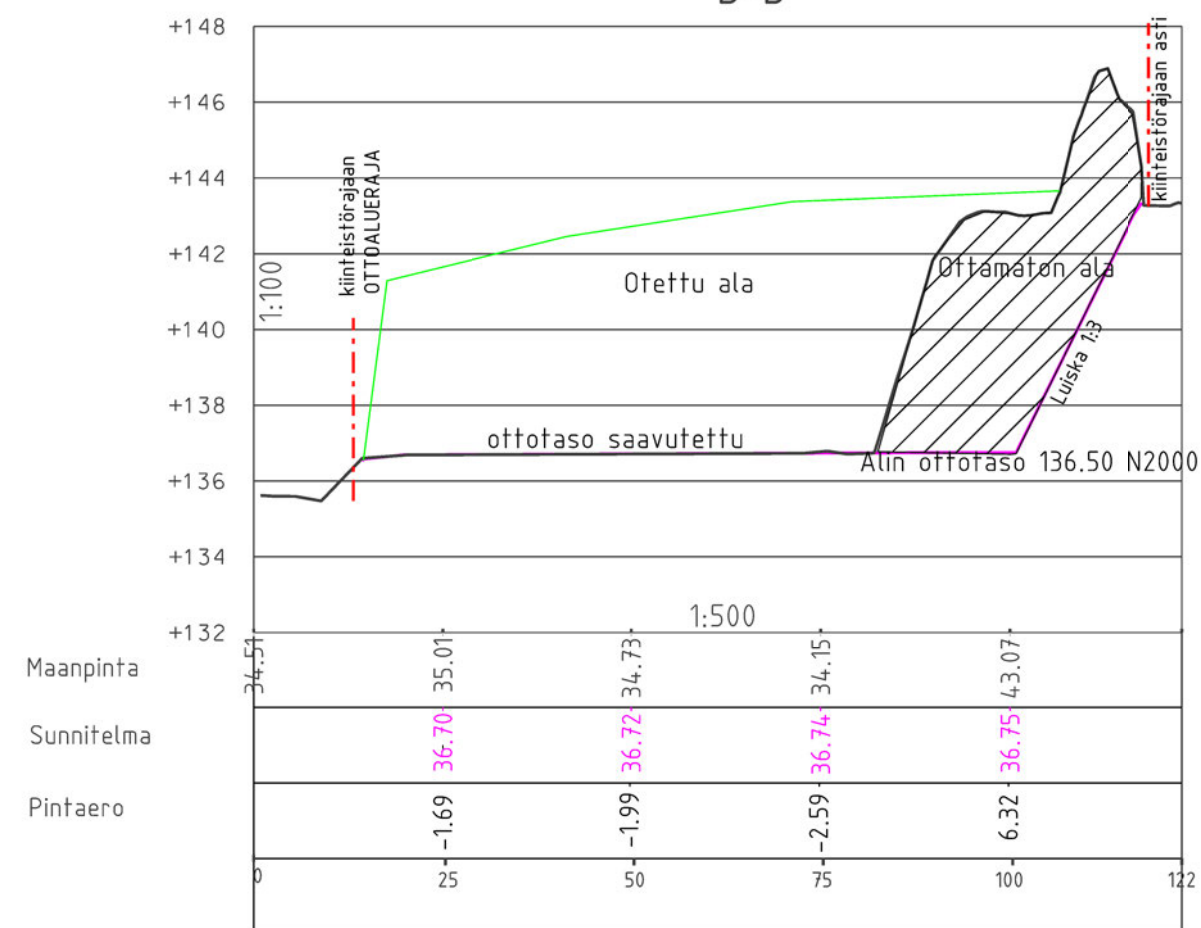
|                                                                                      |                                         |                                      |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| Muutos                                                                               |                                         | toim. No:                            | 705117                    |
| Maa-ainesten ottosuunnitelma                                                         |                                         | Sisältö:                             | Lopputilanne              |
| Omistaja: Kallion Murske Oy<br>Reisjärventie 1015<br>85470 Sievi                     |                                         | Sk:                                  | 1:2000                    |
| Kunta: Reisjärvi                                                                     |                                         | Tiedosto:                            | ETRS35 N2000              |
| Tila: Soraharju 691-402-1-156                                                        |                                         | Tark.                                | Seppo Hihnala<br>ins. AMK |
|  | PL 1056 70111 KUOPIO<br>Puh.017-2888130 | Päiväys                              | 9.12.2025                 |
|                                                                                      |                                         | Suunn.<br>Markus Sikkilä<br>Agronomi |                           |



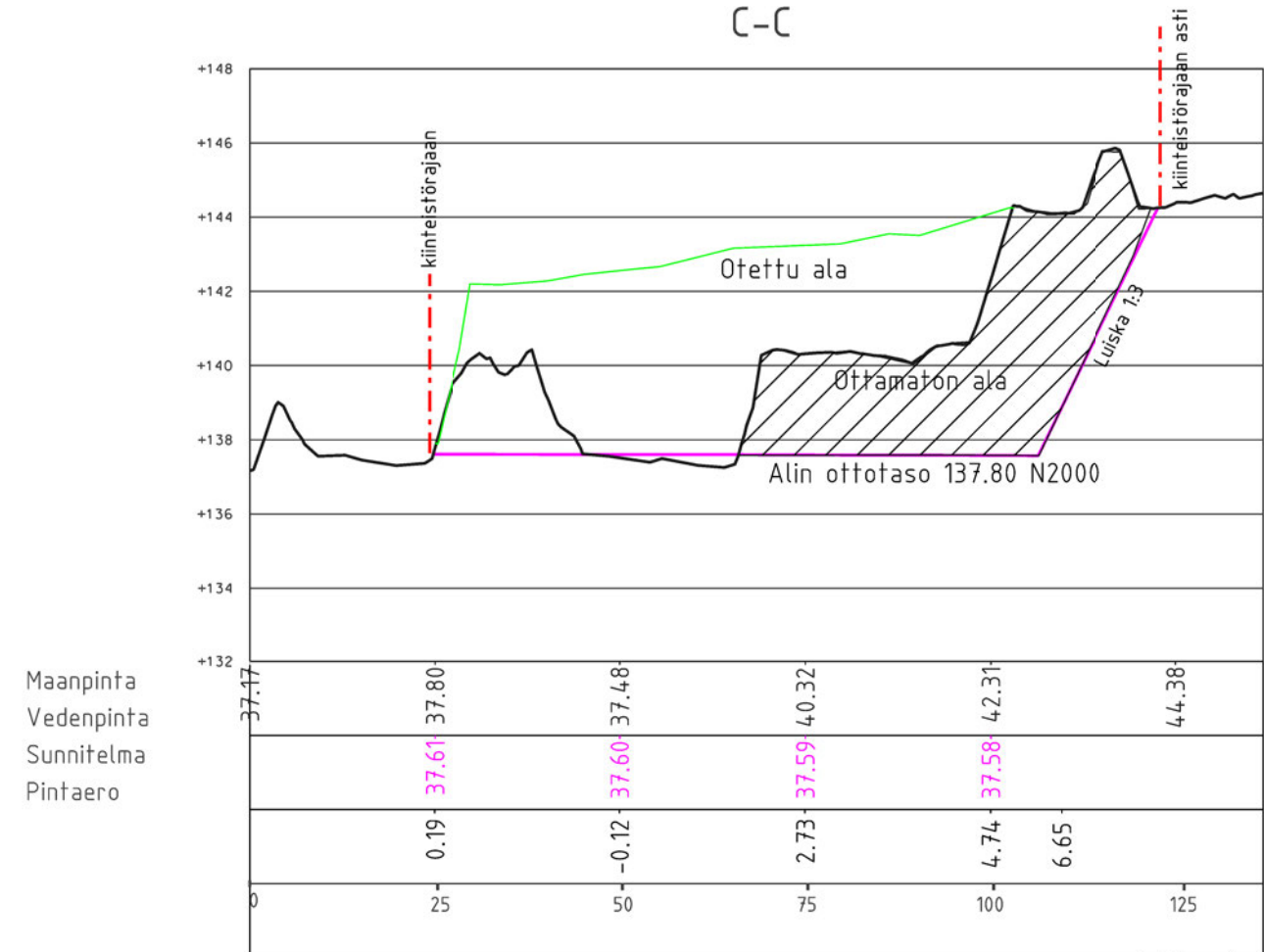
A-A



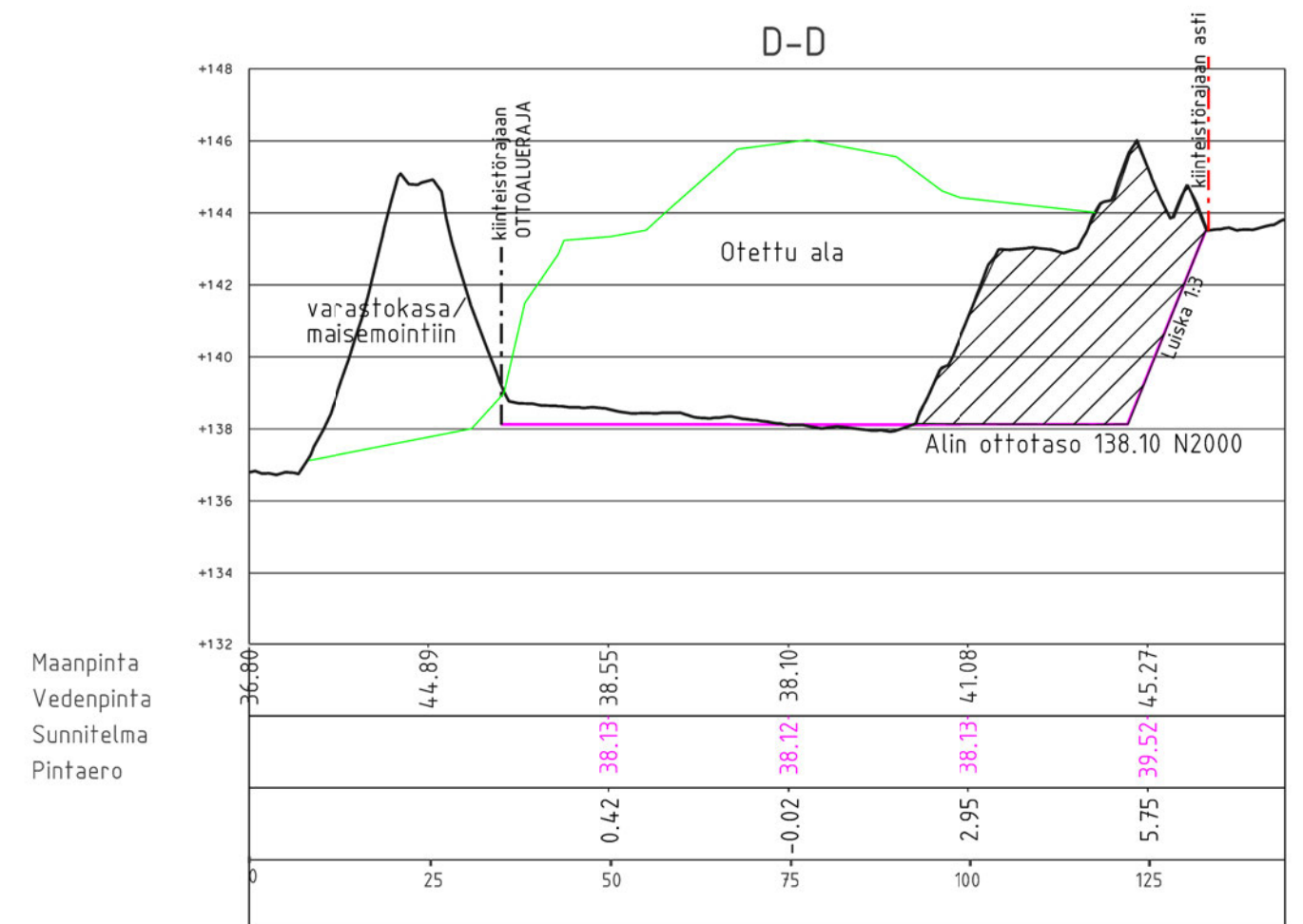
B-B



C-C



D-D



Muutos

## Maa-ainesten ottosuunnitelma

Omistaja: Kallion Murske Oy  
Reisjärventie 1015  
85470 Sievi

Kunta: Reisjärvi  
Tila: Soraharju 691-402-1-156



PL 1096 70111 KUOPIO  
Puh.017-2888130

Päiväys 9.12.2025

Suunn.  
Markus Sikkilä  
Agronomi

Toim. No:

705117

Sisältö:

Leikkaukset a,b,c,d

Mk:

1:1000

Tiedosto:

ETRS35 N2000

Tark.

Seppo Hihnala  
Ins. AMK

|                                                                                                                                        |     |                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| YMPÄRISTÖHALLINTO                                                                                                                      | PVM | KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA<br>MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE<br>(MAL 5a §, 16b §, YSL 114 §). |
| Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan <input checked="" type="checkbox"/> Ympäristölupaan <input checked="" type="checkbox"/> |     |                                                                                                             |

1. LUPATIEDOT

|                                                                                            |                       |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi<br>Kallion Murske Oy Mika Kallio |                       |                             |
| Ottamisalueen nimi<br>Soraharju                                                            |                       |                             |
| Kunta<br>Reisjärvi                                                                         | Kylä<br>Kangaskylä    | Tilan RN:o<br>691-402-1-156 |
| Ottamisalueen pinta-ala<br>3.30 ha                                                         |                       |                             |
| Luvan viimeinen voimassaolopäivä<br>1/2035                                                 |                       |                             |
| Otettava maa-aines                                                                         | Ottamismäärä (m³-ktr) |                             |
| Kalliokiviaines (murske, louhe)                                                            |                       |                             |
| Rakennus- ja muu luonnonkivi                                                               |                       |                             |
| Sora ja hiekka                                                                             | 68 000                |                             |
| Moreeni                                                                                    |                       |                             |
| Multa tai savi                                                                             |                       |                             |

2. KAIVANNAISJÄTE

| Kaivannaisjätteen laji <sup>(1)</sup> |                                                  | Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m³-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                                         | 800                                                              | 1                                                           |                                         |
|                                       | Kannot ja hakkuutähteet                          | 0                                                                | 0                                                           |                                         |
| Pysyvä maa-aines                      | Kivipöly tai kivituhka                           | 0                                                                | 0                                                           |                                         |
|                                       | Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset | 0                                                                | 0                                                           |                                         |
|                                       | Savi ja siltti                                   |                                                                  |                                                             |                                         |
|                                       | Sivukivi                                         |                                                                  |                                                             |                                         |
|                                       | Seulontakivet ja lohkareet                       | 100                                                              | 1                                                           |                                         |
|                                       | Muu, mitä?                                       |                                                                  |                                                             |                                         |
|                                       | Pilaantunut maa-aines                            | Mitä?                                                            |                                                             |                                         |
| Kaivannaisjätteitä yhteensä           |                                                  | 810                                                              |                                                             |                                         |

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Kaivannaisjätteet ovat vanhoja kuorittuja pintamaita sekä yksittäisiä pieniä kivikasoja, joita on hyvin vähän. Ne maisemoidaan.

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Pintamaiden pölyämistä ehkäistään tarvittaessa kastelemalla puhtaalla vedellä. Pintamaakasoihin syntyy nopeasti kasvillisuutta, joka sitoo ainesta ja ehkäisee pölyämistä

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Tarkkailtavaa ei ole.  
Ottotoiminnan päättyessä kaikki kaivannaisjätteet on hyödynnetty ottoalueen loppumaisemoinnissa.

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

### 3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta<sup>(8)</sup>

☒ 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)

Kallion Murske Oy  
Mika Kallio Reisjärventie 1015, 85470 Sievi  
045 634 9055 kallion.murske@kotinet.com

## 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 (inertejä) 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-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.



**LUETTELO ASIANOSAISTA – liite ympäristölupahakemukseen**[illegible]