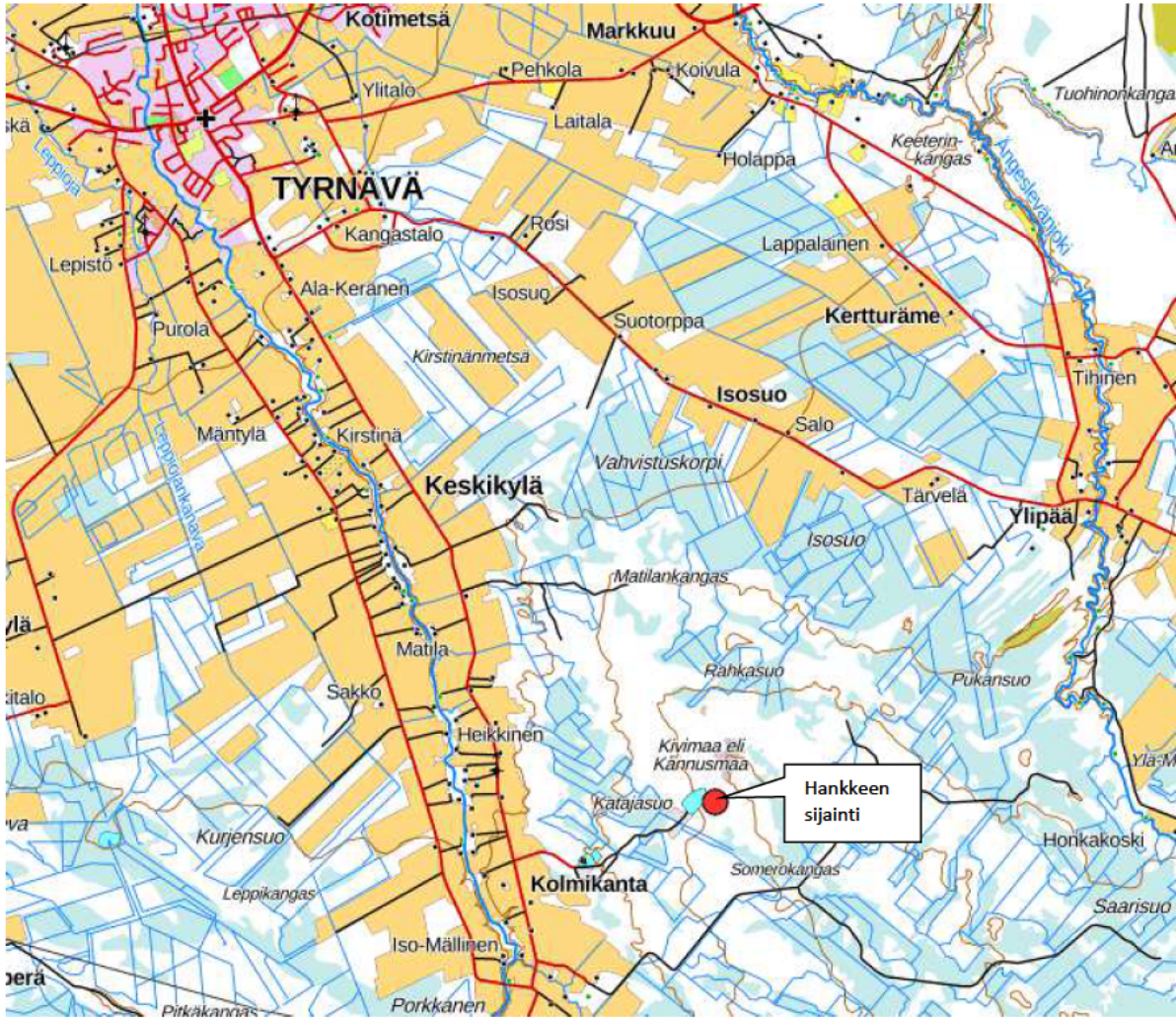


# KIVIMAAN KALLIOALUE 2025 OTTOSUUNNITELMA



Kunta: Tyrvävä

Kylä: Kolmikanta

Tila: Korpimaa 859-401-35-9

Hakija: Maanrakennus Kallinen Oy, Y-tunnus 3015587-1

Osoite: [REDACTED]

Puhelin [REDACTED] [REDACTED]

Sähköposti: maanrakennus.kallinen@gmail.com

Seinäjoella 14. päivänä maaliskuuta 2025



Puh. 040-5264 930

e-mail: juha.laakso@maveplan.fi

## SISÄLLYSLUETTELO

- Sijaintikartta (suunnitelman etusivulla)
- Suunnitelmaselostus
- Nykytilannekartta 1:1000
- Lopputilannekartta 1:1000
- Leikkaukset 1:500 / 1:100 A-A, B-B, C-C
- Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
- Varautumissuunnitelma
- KTJ otteet
- Sopimus
- Rajanaapureiden yhteystiedot (erillisliite)



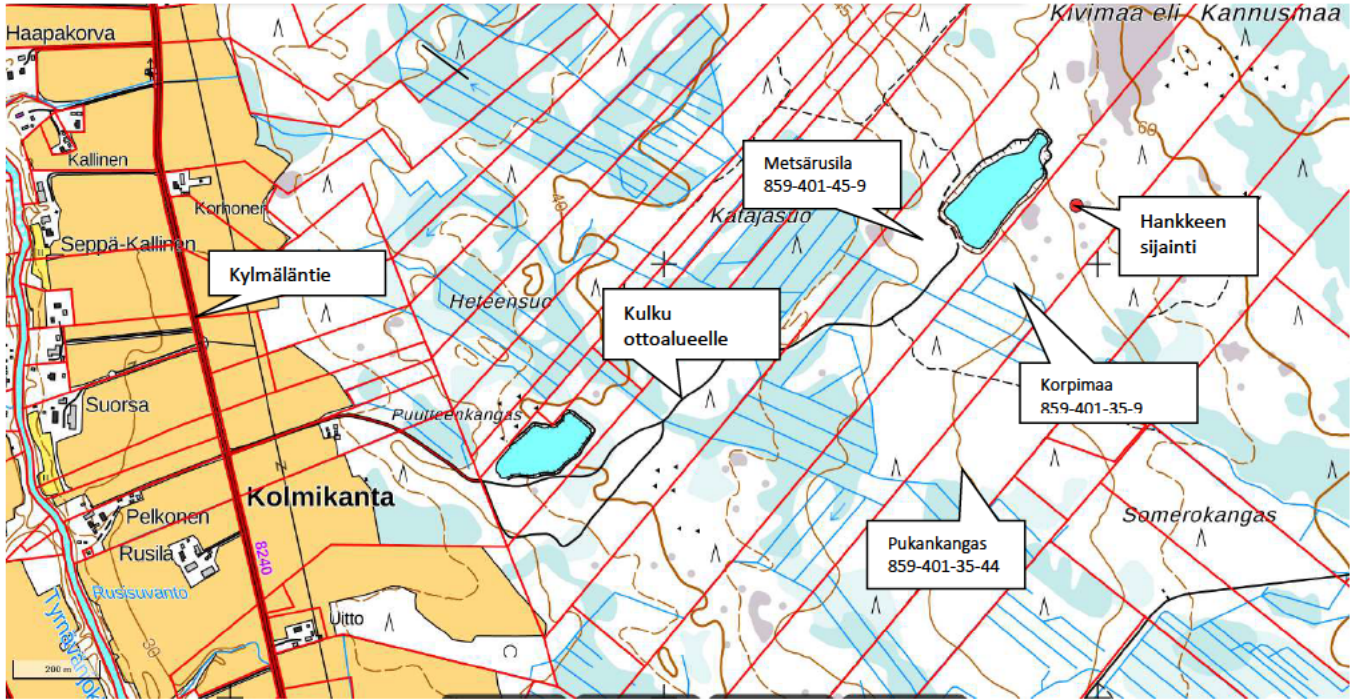
# KALLIOAINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

## 1. MAANOMISTUS

Ottoalue kuuluu tilaan Korpimaa 859-401-35-9, jonka omistaa Janne Kallinen. Janne Kallinen toimittaa tarvittaessa vuokrasopimuksen ottoluvan liitteeksi.

## 2. YLEISKUVAUS

Suunniteltu ottoalue sijaitsee Tyrnävän keskustasta noin 8 km etelään Kolmikannan alueella noin 2,2 km Kylmäläntieltä itään. Sijaintikartta alla:



Suunnittelualan keskikohdan koordinaatit **N=7176200** ja **E=441000** (ETRS TM-35).

Tieyhteys alueelle kulkee Kylmäläntien ja paikallisen työmaatien kautta. Kts. karttaote yllä.

Suunniteltu kallioaineksen ottoalue sisältää kaksi osa-aluetta (ottoalue 1 ja ottoalue 2).

**Tässä vaiheessa ottosuunnitelma koskee ottoalue 1:stä** jonka ottamisalueen yhteispintapinta-ala on **6.90 ha**, josta varsinainen ottoalue on 5.04 ha, pintamaille ja kaivannaisjätteille varattu alue 0.86 ha ja tukitoiminta-alue: 1.00 ha.

Ottoalue 2 toimii aluevarauksena ottotoiminnalle tulevaisuudessa.

Hankkeelle haetaan ympäristölupa kallion louhintaan ja murskaukseen sekä kierrätysasfaltin välivarastointiin ja murskaukseen.

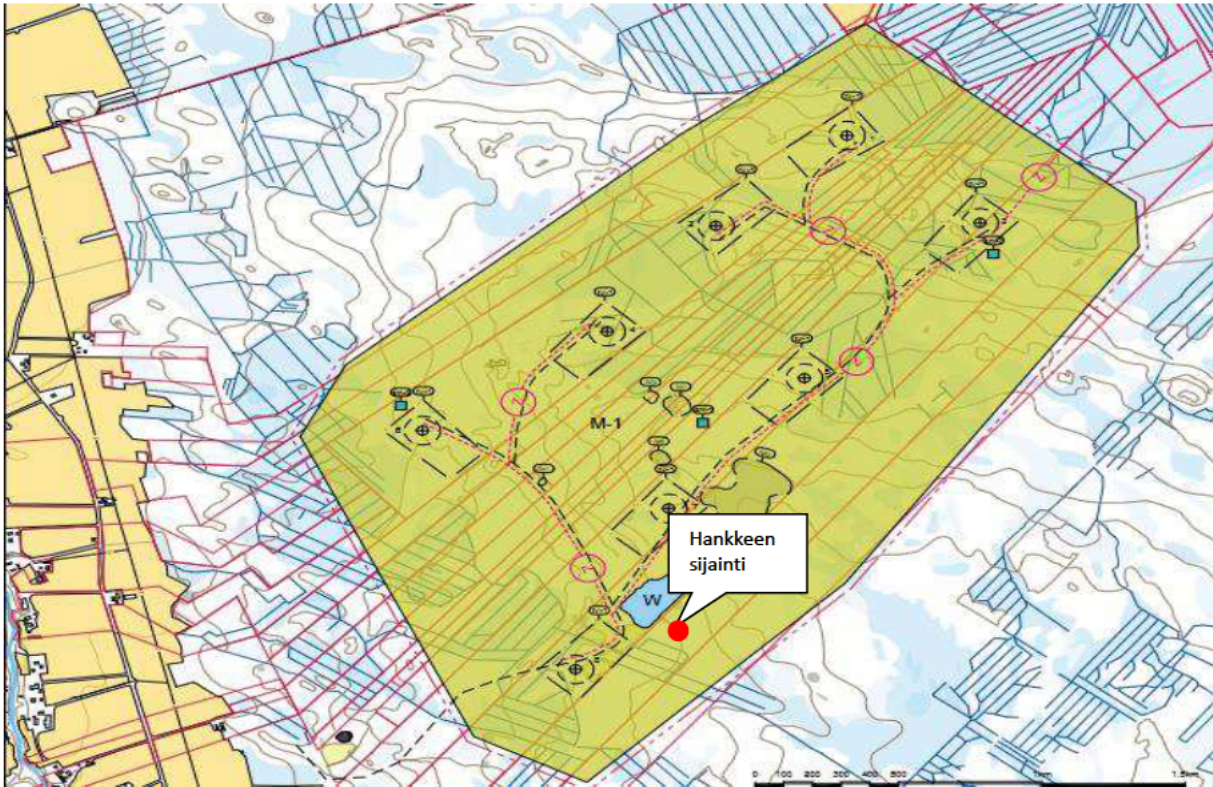
Suunnitellulta alueelta ei ole otettu aikaisemmin kallioainesta.

Kallioaineksen otosta ei aiheudu haittoja lähialueille, lähin asuinrakennus ”Uitto” sijaitsee noin kaksi kilometriä ottoalueesta länteen.

Suunnitellun ottoalueen luoteispuolella sijaitsee Tyrnävän kunnalta vuokrattu Destia Oy:n kallioaineksen ottoalue (Metsärusila 859-401-45-9) jolle on myönnetty kallioaineksen ottolupa 2019. Tällä ottoalueella on ollut ottotoimintaa vuodesta 2008.

Maakuntakaavassa alueelle ei ole osoitettu käyttötarkoitusta. Oulun seudun yhteisessä yleiskaavassa 2020 alue on merkitty maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi M. Tekeillä olevan Kivimaan tuulipuistoalueen osayleiskaavan karttaote alla:





Suunnitellun ottoalueen lähistöllä ei sijaitse suojelualueita.

Suunnitellun ottoalueen lähin luonnontilainen vesistö "Tyrnävänjoki" sijaitsee noin 2,3 km ottoalueelta länteen.

Ottoalueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole tiedossa sellaisia kohteita, jotka olisivat luontotyyppin, eliö- tai kasvilajiston, muinaismuisto-, kulttuuri- tai maisema-arvon vuoksi suojeltavia.

### 3. RAJANAAPURIT

Lähimpien kiinteistöjen yhteystiedot esitetty erillisessä lähinaapureiden yhteystiedot liitteessä. Tilojen sijainti ilmenee kohdan "2. Yleiskuvaus".

### 4. NYKYTILANNE KASVILLISUUDEN OSALTA

Suunniteltavalla ottoalueella puusto on pääosin poistettu.

### 5. POHJAVESIOLOSUHTEET JA NIIDEN SUOJELU

Suunnitellun ottoalueen lähistöllä ei sijaitse pohjavesialueita. Lähin pohjavesialue "Kukkolanvaaran pv-alue" sijaitsee noin 6 km ottoalueelta koilliseen.

### 6. SUORITETUT MAASTOMITTAUKSET

Kallioaineksen ottamisalue on kartoitettu ja vaa'ittu Trimble GNSS-paikantimen avulla. Saatava kallioaineksen määrä on laskettu Terra Modeler Field maastomalli- / massalaskentaohjelmalla.

Lisäksi apuna on käytetty Maanmittaushallituksen laserkeilausaineistoa.

Korkeustasona on käytetty valtakunnallista N2000 –korkeusjärjestelmää.

Koordinaattijärjestelmänä on käytetty ETRS-TM35.

### 7. SUUNNITELTU OTTOMÄÄRÄ JA AIKATAULU

Suunniteltavalta alueelta on laskettu louhittavan räjäyttämällä kalliota yhteensä **200 000 m<sup>3</sup> ktr** vuosina 2025-2035 (10 vuoden aikana) jolloin vuotuinen keskimääräinen ottomäärä on 20 000 m<sup>3</sup> ktr ottosyvyyden ollessa 12-18 m.

Louhittu kiviaines jalostetaan murskaamalla eri murskelajikkeiksi ja murske käytetään lähialueilla sijaitsevaan rakentamiseen.

Ottoalueen suunniteltu pohjataso on **+45.00 (N2000)**.

Kts. liitteenä oleva lopputilannekartta ja leikkauskuvat.

## 8. KALLIOAINEKSEN OTTAMINEN

Kallioaineksen ottoalue merkitään maastoon puupaaluilla.

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

Päivittäiset toiminta-ajat ovat:

- poraaminen ma–pe klo 7.00–22.00
- räjäytykset ma–pe klo 8.00–18.00
- rikotus ma–pe klo 8.00–18.00
- murskaus ma–pe klo 7.00–22.00
- kuormaaminen ja kuljetus ma–pe klo 7.00–22.00

Toiminta on kausittaista kiviaineksen menekistä riippuen. Murskausta suoritetaan urakoina, yhden murskausjakson kesto on yleensä noin 2–8 viikkoa.

Kalliopaikan aitaaminen suoritetaan seuraavasti:

- Ensimmäisen räjäytyskerran jälkeen ottopaikka aidataan jonka minimi korkeus on vähintään 2.0 m ja sijainti vähintään 2 m ottopaikan reunasta. Maavalli toimii suojavallina koko ottotoiminnan ajan.
- Ottotoiminnan päätyttyä ottoalue aidataan galvanoidulla verkkoaidalla (silmäkoko 100mm\*100 mm) jonka minimi korkeus on vähintään 1.8 m ja sijainti vähintään 2 m ottopaikan reunasta. Aitatonlat painekyllästettyä puuta, vahvuus 80 mm.

Kiviaineksen otossa sekä maisemoinnissa huomioidaan alueen maisemakuva sekä alueen geologiset ja biologiset luonnonarvot:

- Meluhaitat minimoidaan (murskausajankohta, murskaamon ja murskekasojen sijoittelu)
- Pölyhaitat minimoidaan (tarvittaessa kastelu ja kuljettimien kotelointi)
- Ottoalueen viimeistelyssä luiskakaltevuudet ja -muotoilut (ottoalueen ”istuminen maisemakuvaan”)
- Pintamaiden levityksellä edistetään luontaista metsittymistä

Suunnitellun ottoalueen ja rajanaapurien väliin jätetään 10 m leveä suojakaista kuten on myös Metsärusila 859-401-45-9-kiinteistöllä sijaitsevalla Destia Oy:n ottoalueella.

Liitteenä Pukankangas 859-401-35-44 -kiinteistön sopimus. Metsärusila 859-401-45-9-kiinteistön omistaja Tyrnävän kunta on antanut myös suostumuksensa 10 m suoja-alueeseen ja toimittaa kirjallisen sopimuksen tarvittaessa.

## 9. TOIMINTA OTTOALUEELLA JA POHJAVEDEN SUOJELU

Tarvittaessa louhoksen tyhjennyksen aikana vettä pumpataan pumpulla jonka teho on noin 150 m<sup>3</sup> tunnissa. Louhoksesta vesi pumpataan tarvittaessa selkeytysaltaan kautta. Altaasta vedet johdetaan pintavalutuksena maastoon, josta ne johtuvat edelleen metsäojien kautta Tyrnävänjokeen, etäisyys noin 2.5 km. (Altaan mitoitus esitetty kohdassa 12.)

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 ja autojen tankkauksen yhteydessä öljyä pääse maaperään ja edelleen pohjaveteen. Alueella ei varastoida jätteitä, öljyjä ja voiteluaineita louhinta- ja murskausajankohden ulkopuolella.

Työkoneiden osalta on valvottava, ettei niistä pääse vuotamaan maahan poltto- ja voiteluaineita eikä hydraulikkaneiteitä.

Ottotoiminnan aikana on huolehdittava alueen siisteydestä ja jätehuollosta. Jätteitä ei saa säilyttää siten että siitä aiheutuu naapurikiinteistöille likaantumisvaaraa. Toiminta-alueella jätteiden varastointi tulee olla jätelainsäädännön mukaista.

Jätteet on varastoitava siten että mahdolliset vuodot astioista eivät aiheuta valumia maaperään:

- Poltettavat -, kaatopaikka-, vaaralliset- ja hyödynnettävät jätteet erillisissä kannellisissa jäteastioissa
- Jäteöljyt lukittavissa konteissa tai säiliöissä

Poltettava jäte, kaatopaikkajäte, vaarallinen jäte, hyödynnettävät jätteet ja jäteöljyt on toimitettava asianomaisille keräyspaikoille viranomaisten vaatimusten mukaisesti. Alueella ei saa polttaa eikä sinne saa haudata jätteitä.

Kallioaineksen ottaminen ei aiheuta merkittäviä vaikutuksia ympäristöön, vesistöihin, pohjaveteen tai muihin oloihin.

## **10. ALUEEN SIISTIMINEN OTTOTOIMINNAN AIKANA JA MAISEMOINTI TOIMINNAN PÄÄTTYÄ**

Ottotoiminnan loppuvaiheessa louhoksen luiskat loivennetaan kaltevuuteen 1:3.

Ottoalueen siisteydestä huolehditaan toiminnan ajan ja lopullinen ympäristön siistiminen tehdään heti ottamistoiminnan päättyttyä. Luontoon kuulumattomat rakenteet, romut ja jätteet vietään asiaan kuuluviin keräilypaikkoihin.

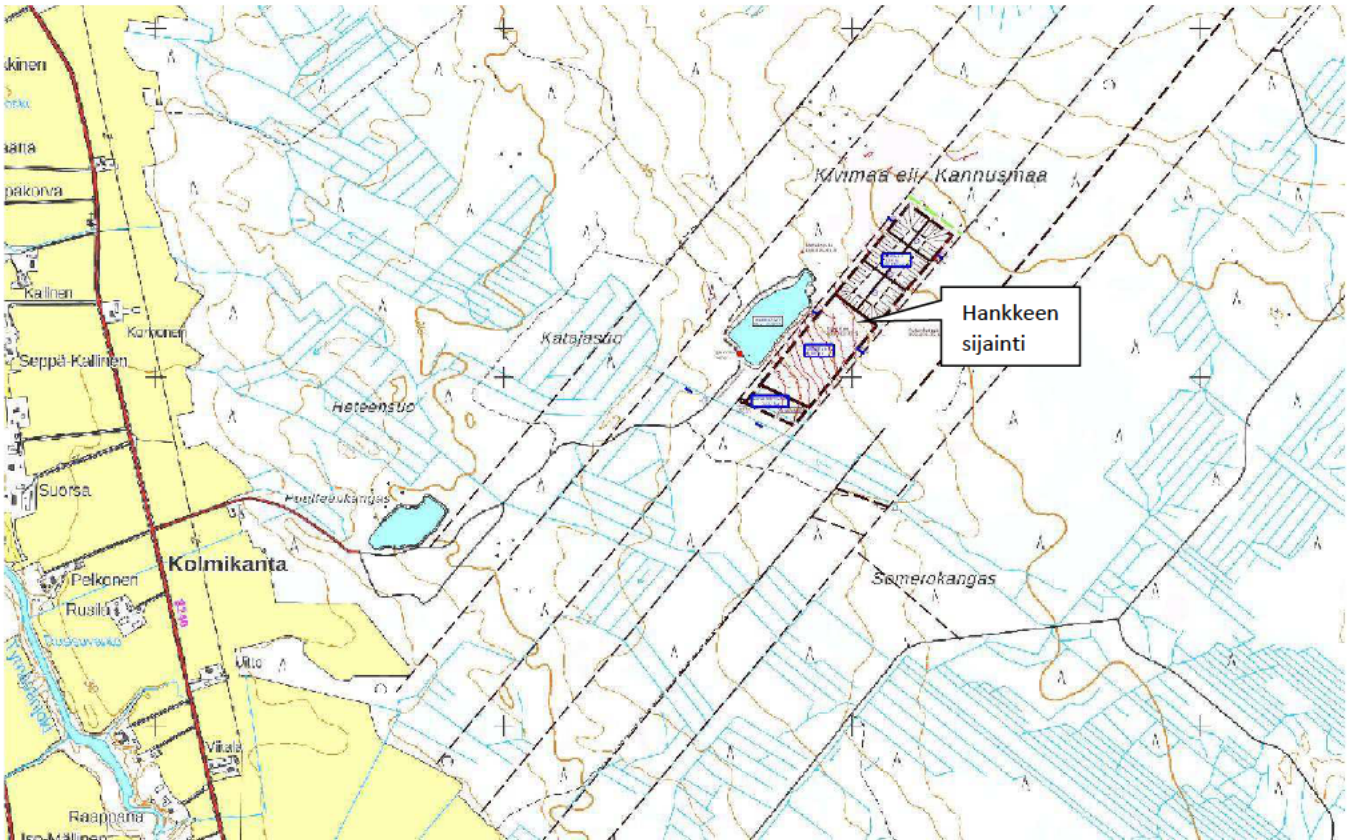
Ylijäämä kiviainekset käytetään soveltuvin osin alueen jälkihoitoon.

Viimeistelytyö saatetaan loppuun ottamistoiminnan päättyttyä. Pohjavedelle haitallisia aineita ei saa käyttää viimeistelyssä vaan ne on vietävä kunnan osoittamaan paikkaan.

Kallioaineksen ottotoiminnan päättyttyä varastoidut pintamaat levitetään ottoalueelle, ottoalueen annetaan metsittyä luontaisesti ja se otetaan metsätaloukseen käyttöön.



## 11. Yleiskartta 1:10 000



## 12. Laskeutusaltan mitoitus

Jos kiintoaines on halkaisijaltaan yli 0,1 mm, kiintoaines laskeutuu altaan matkalla sakkatilaan, tulee virtausnopeuden olla alle 0,008 m/s.

Kun määritetään veden virtausnopeus ja viipymäaika altaassa voidaan laskea myös kiintoaineksen laskeutumisen aikana kulkema matka.

Tulovirtaama (mitoitusvirtaama)  $Q = 0,05 \text{ m}^3/\text{s}$

Altaan pituus on  $L=4 \text{ m}$  ja syvyys  $h= 1,5 \text{ m}$

Altaan poikkipinta-ala =  $6 \text{ m}^2$

Sakan laskeutumisnopeus  $v$  on  $0,008 \text{ m/s}$

Virtauksen nopeus ( $v$ ) altaassa on näiden lukujen perusteella  $Q/A$  eli  $0,05 \text{ m}^3/\text{s} / 6 \text{ m}^2 = 0,01 \text{ m/s}$ .

Sakan laskeutumiseen sakkatilaan taas menee aikaa ( $t_2 = h/v_1$ )  $1,5 \text{ m} / 0,008 \text{ m/s} = 188 \text{ s}$ .

Hiukkaset siis ehtivät kulkeutua laskeutumisen aikana ( $l = v \cdot t_2$ )  $0,02 \text{ m/s} \cdot 188 \text{ s} = 3,8 \text{ metriä}$ .

Virtausnopeus saadaan riittävän pieneksi altaalla, jonka pituus on 4 metriä, leveys 4 metriä ja syvyys 1,5 metriä.



# Kivimaa eli Kannusmaa

Metsärusila  
859-401-45-9

Ottoalue 1  
5.04 ha.

Vesipinta:42.66  
Ottotaso: 40.00 (N2000)

Tukitoiminta-alue  
1.00 ha

Pukankangas  
859-401-35-44

Ottoalue 2.  
4.80 ha

Korpimaa  
859-401-35-9

KP (N2000)=48.00  
Kivi  
N=7176067.51  
E=440676.86

Op.  
45.37

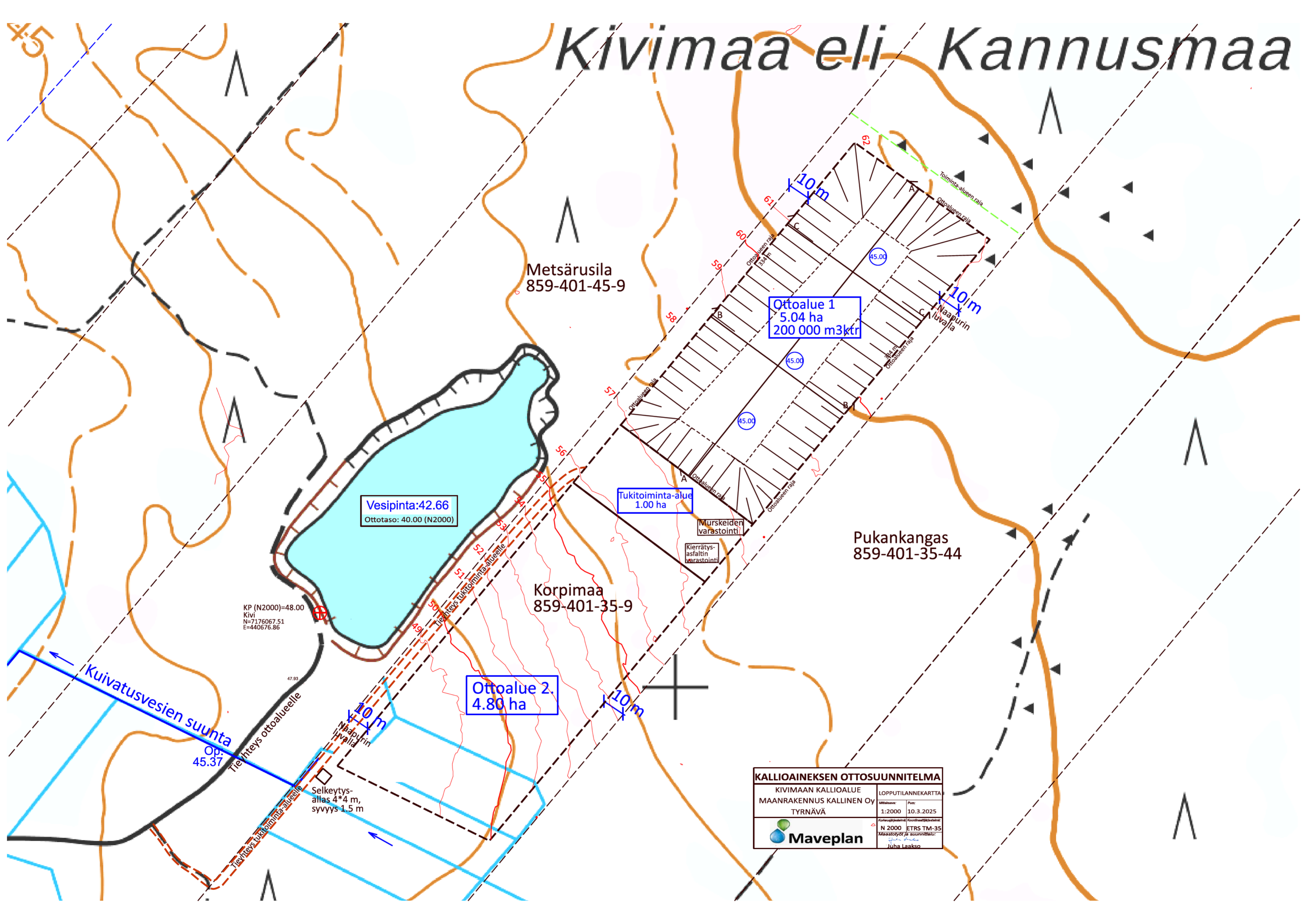
Tieyhteys Ottoalueelle

<b>KALLIOAINEISEN OTTOSUUNNITELMA</b>	
KIVIMAAN KALLIOALUE MAANRAKENNUS KALLINEN Oy TYRNÄVÄ	
NYKYTILANNEKARTTA	
Mittakaava: 1:2000	Päivä: 8.1.2025
Korkeusjärjestelmä: Koordinaattijärjestelmä: N 2000 ETRS TM-35	
Maastotyöt ja suunnittelu: Juha Laakso	

Maveplan



# Kivimaa eli Kannusmaa



Metsärusila  
859-401-45-9

Vesipinta: 42.66  
Ottotaso: 40.00 (N2000)

KP (N2000)=48.00  
Kivi  
N=7176067.51  
E=440676.86

Korpimaa  
859-401-35-9

Pukankangas  
859-401-35-44

Ottoalue 1  
5.04 ha  
200 000 m<sup>3</sup> ktr

Tukitoiminta-alue  
1.00 ha

Ottoalue 2  
4.80 ha

Kuivatusvesien suunta  
Op.  
45.37

KALLIOAINEISEN OTTOSUUNNITELMA	
KIVIMAAN KALLIOALUE	
MAANRAKENNUS KALLINEN OY	
TYRNÄVÄ	
	
LOPPUTILANNEKARTTA	
Alkiasema:	Pvm:
1:2000	10.3.2025
Koordinaattijärjestelmä:	Koordinaattijärjestelmä:
N 2000	ETRS TM-35
Maastoyö ja suunnittelu:	
Juha Laakso	

Selkeytys-  
allas 4\*4 m,  
syvyys 1.5 m

Murskeiden  
varastointi

Kierrätys-  
asfaltin  
varastointi

Toiminta-alueen raja

Ottoalueen raja

Ottoalueen raja

Ottoalueen raja

Ottoalueen raja

Ottoalueen raja

Ottoalueen raja

Ottoalueen raja

Ottoalueen raja

Ottoalueen raja

Ottoalueen raja

Ottoalueen raja

Ottoalueen raja

Ottoalueen raja

Ottoalueen raja

Ottoalueen raja

Ottoalueen raja

Ottoalueen raja

Ottoalueen raja

Ottoalueen raja

Ottoalueen raja

Ottoalueen raja

Ottoalueen raja

Ottoalueen raja

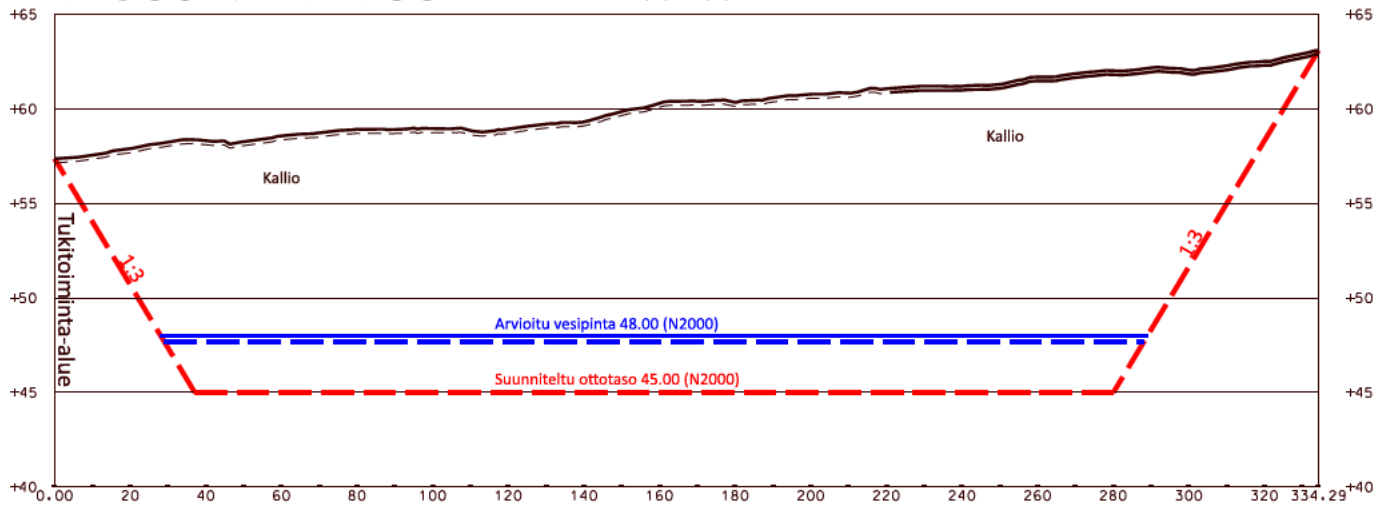
Ottoalueen raja

Ottoalueen raja

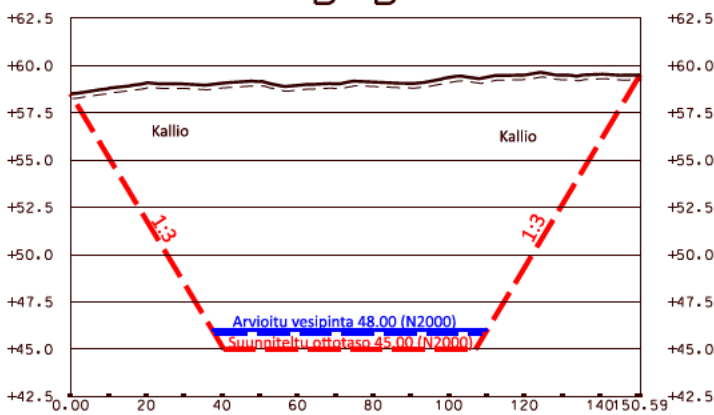
Ottoalueen raja

1:500 / 1:100

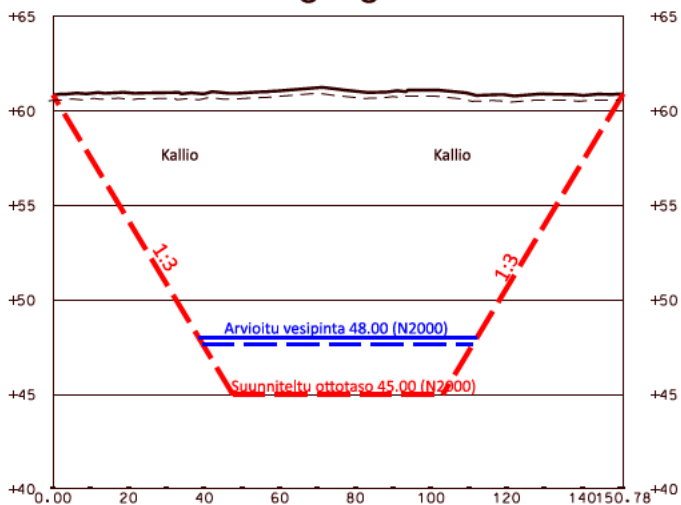
A-A



B-B



C-C



KALLIOAINEISEN OTTOSUUNNITELMA	
KIVIMAAN KALLIOALUE MAANRAKENNUS KALLINEN OY TYRNÄVÄ	LEIKKAUKSET
Mittakaava: 1:500 / 1:100	Päivä: 8.1.2025
	Korvausvastuu / Koordinaattijärjestelmä: N 2000 ETRS TM-35
	Muostajien ja suunnittelun: <i>Juha Laakso</i> Juha Laakso



Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan Ympäristölupaan 

## 1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Maanrakennus Kallinen Oy, Y-tunnus 3015587-1		
Ottamisalueen nimi Kalliomaan kallioalue		
Kunta Tyrvävä	Kylä Kolmikanta	Tilan RN:o 859-401-35-9
Ottamisalueen pinta-ala 6.90 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä 2035		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m <sup>3</sup> -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	200000	
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	3000	1	Välivarastointi alueella
	Kannot ja hakkuutähteet	2000	1	Välivarastointi alueella
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytyslaitteiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkareet	200	1	Välivarastointi alueella
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä	5200			

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

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Syntyvät kaivannaisjätteet pintamaan kuorinnasta syntyvää epäorgaanista ja orgaanista ainesta, kivennäismaata, humusta, kantoja ja hakkuutähteitä. Kaivannaisjätteet ovat ns. pilaantumaton eli luonnontilaista maa-ainesta, joka ei sisällä haitallisia aineita, joista aiheutuisi ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Pintamaat ja kannot läjitetään ottoalueen laidoille vaiheittain ottamisen edistyessä.

Mahdolliset ympäristövaikutukset liittyvät pintamaiden poiston yhteydessä tapahtuvaan ja läjituskasojen pölyämiseen tuulisella säällä

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.

Toiminnan aikana kaivannaisjätteiden varastointi ei aiheuta erityistarkkailua lukuun ottamatta mahdollista pintamaakasojen pölyämistä, jota tarkkaillaan aistinvaraisesti.

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)

Pintamaat läjitetään ottoalueen laidoille (esitetty suunnitelmakartoissa).

Jätealueen perustaminen ja hoito

Ei vaadi erityistä perustamista tai hoitoa.

Jätealueen ympäristö

Esitetty maa-ainesten ottosuunnitelman kartoissa.

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Esitetty maa-ainesten ottosuunnitelmassa.

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Esitetty kohdissa A-B.

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

Ottoalue maisemoidaan ottosuunnitelma mukaisesti. Pintamaat käytetään luiskien ja pohjamaan muotoiluun.

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)

Maanrakennus Kallinen Oy

Puhelin: [REDACTED], sähköposti: maanrakennus.kallinen@gmail.com



## 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-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 ympäristölupaa, 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 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 kaivannaisjätteen kokonaismäärästä

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 kivinäismaita voidaan usein käyttää jälkihoidossa pintarakenteena sekä täyttöjen tekemiseen. Suuret kivet ja lohkat 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.

████████████████████  
████████████████████ )

## **Kivimaan kallioaineksen ottoalueen varautumissuunnitelma jossa huomioidaan poikkeukselliset tilanteet**

Kivimaan kallioaineksen ottoalueella pyritään varautumaan mahdollisiin poikkeustilanteisiin **jo etukäteen seuraavin toimenpitein:**

- Ottoalueelle ei sijoiteta pysyvää murskauslaitosta vaan alueella käytetään siirrettäviä murskainlaitteistoja.
- Voiteluaineet varastoidaan erillisessä lukittavassa kontissa tai tilassa.
- Säiliöiden ja maaperän suojauksen kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti.
- Maaperän puhtaus varmistetaan jokaisen murskausjakson jälkeen kenttätutkimuksin.
- Työkoneiden toimintahäiriöitä ehkäisemään säännöllisellä huollolla ja tarkkailulla. Mahdollisen häiriötilanteen tapahtuessa pyritään työkoneet pysäyttämään välittömästi vian määrittämistä ja korjaamista varten. Mikäli kyseessä on jonkin nestemäisen aineen vuoto, aloitetaan torjuntatoimet välittömästi. Lisävuoto estetään ja vuotanut aine imeytetään imeytysaineeseen. Mahdollisesti pilaantunut maa-aines poistetaan ja toimitetaan likaantuneen imeytysaineen kanssa lähimpään pilaantuneiden maiden vastaanottopaikkaan.
- Alueella pidetään aina riittävä määrä imeytysturvetta, -raetta tai -mattoa.
- Muutoksiin lähialueen talousvesikaivoissa reagoidaan nopeasti ottamalla yhteyttä välittömästi Oulun seudun ympäristötoimeen.

Poikkeuksellista tilanteista, vahingoista ja onnettomuuksista ilmoitetaan välittömästi Oulun seudun ympäristötoimeen, Pohjois-Pohjanmaan pelastuslaitoksen Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuskelle.

Maanrakennus Kallinen Oy:llä on oma ympäristövahinkovakuutus.

Tyrnävällä 3.1.2025

████████████████████  
Maanrakennus Kallinen Oy

### Perustiedot

Kiinteistötunnus:	859-401-35-9	Rekisteröintipvm:	16.11.1962
Nimi:	KORPIMAA	Kokonaispinta-ala:	81,59 ha
Rekisteriyksikkölaji:	Tila	Maapinta-ala:	81,59 ha
Kunta:	Tyrnävä (859)	Palstojen lukumäärä:	1
Arkistoviite:	657-I-1		

### Muodostumistiedot

Kiinteistötoimitus tai viranomaispäätos: Lohkominen Rekisteröintipvm: 16.11.1962	
Rekisteriyksiköt ja määräalat, joista tämä rekisteriyksikkö on muodostunut:	
Rekisteriyksiköstä: 859-401-35-7 MÄLLINEN	Maapinta-ala (ha) 81,5900
Muodostumishetken pinta-ala yhteensä (ha):	81,5900

### Erottamattomat määräalat ja erillisinä luovutetut yhteisalueosuudet

### Kaavat ja rakennuskiellot

### Rasitteet, käyttöoikeudet ja käyttörajoitukset

1) Tioikeus (000-2014-K15872) / Leveys: 7 m	Rekisteröintipvm: 20.3.2014
Arkistoviite: 95-3	
Oikeutetut: 859-401-19-11 METTÄLÄ, 859-401-19-12 LEPPÄLÄ, <u>859-401-35-9 KORPIMAA</u> , 859-401-35-44 Pukankangas, 859-401-44-9 JUTKOLA, 859-401-44-25 METSÄRAAPPANA, 859-401-44-27 PELKONEN, 859-401-44-37 HARTIKKA, 859-401-44-42 Pellontaus, 859-401-44-43 Lähdekallio, 859-401-45-4 RUSILA, 859-401-45-9 METSÄRUSILA	
Rasitetut: 859-401-44-9 JUTKOLA, 859-401-44-25 METSÄRAAPPANA, 859-401-44-27 PELKONEN, 859-401-44-37 HARTIKKA, 859-401-44-43 Lähdekallio, 859-401-45-4 RUSILA, 859-401-45-9 METSÄRUSILA	
2) Tioikeus (000-2018-K40625) / Leveys: 4 m	Rekisteröintipvm: 22.12.2018
Arkistoviite: MMLm/3/33/2017	
Oikeutetut: <u>859-401-35-9 KORPIMAA</u> , 859-401-35-44 Pukankangas	
Rasitetut: <u>859-401-35-9 KORPIMAA</u> , 859-401-35-44 Pukankangas, 859-401-45-9 METSÄRUSILA	

### Osuudet yhteisiin alueisiin ja erityisiin etuuksiin

1) Yhteinen vesialue 244-876-3-1 Isoniityn lohkokunta	Rekisteröintipvm: 22.5.1995 Osuuden suuruus: 2,928800 / 3620,996000
2) Yhteinen vesialue 425-876-3-1 Isoniityn lohkokunta	Osuuden suuruus: 2,928800 / 3620,996000
3) Yhteinen maa-alue 425-878-2-0 Rantapaikka	Osuuden suuruus: 3,070900 / 3620,996000
4) Yhteinen vesialue 859-876-1-0 TYRNÄVÄN JAKOKUNTA	Osuuden suuruus: 0,099600 / 29,323000

### Kiinteistötoimitukset ja viranomaispäätökset





## **Muita tietoja**

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 25.11.2024.

Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia.  
Rekisteritiedoista katso tarkemmin [www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot](http://www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot).