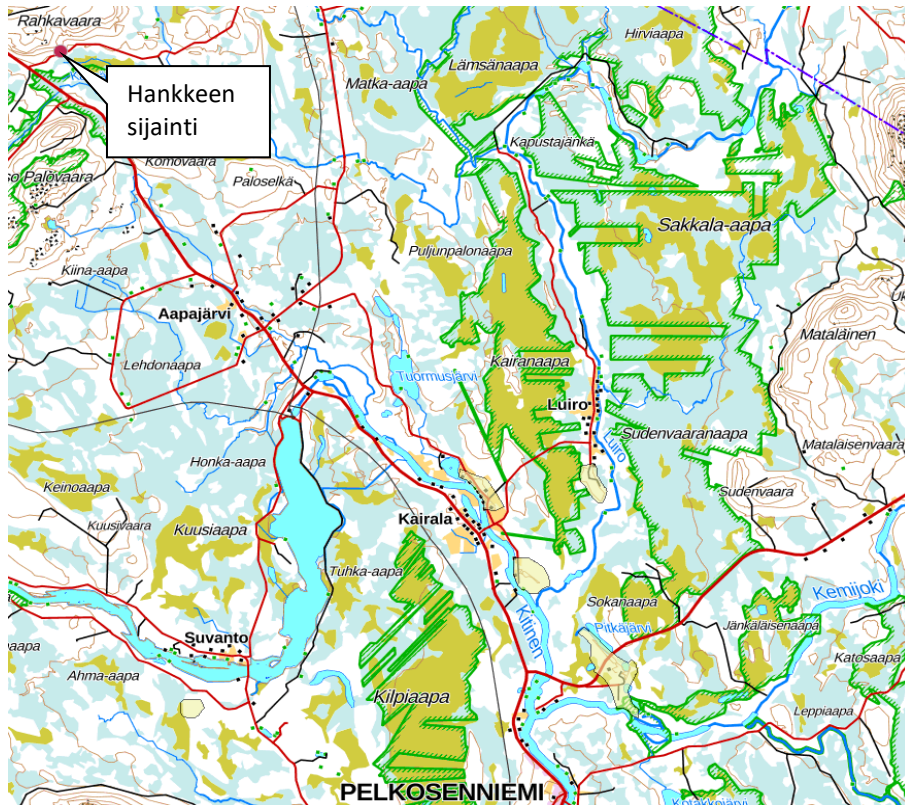


# RAHKAVAARAN MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA



Kunta: Pelkosenniemi  
Kylä: Valtion metsämaa  
Tila: Pelkosenniemen Valtionmaa I 583-893-10-1  
Hakija: Metsähallitus / Metsätalous Oy, yhteyshenkilö Jukka Ylisirniö  
Osoite: PL 8016 (Ounasjoentie 6)  
96101 Rovaniemi  
Puhelin 040-4804265  
Sähköposti: jukka.ylisirnio@metsa.fi

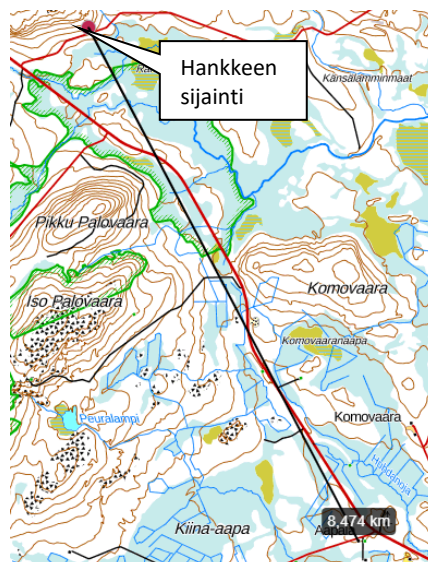
Seinäjoella 8. päivänä lokakuuta 2021

*Juha Laakso*  
 **Maveplan**

Puh. 040-5264 930  
e-mail: juha.laakso@maveplan.fi

## SISÄLLYSLUETTELO

- Sijaintikartta 1:200 00 (etusivulla)
- Suunnitelmaselostus ja suunnitelmakartta 1:1000
- Yleiskartta 1:10 000
- KTJ otteet
- Nykytilannekartta 1:1000
- Lopputilannekartta 1:1000
- Leikkaukset 1:500 / 1:100 A-A, B-B
- Ilmakuva ottoalueesta 1:1000
- Maisemointikartta
- Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma





Topographic map of the study area. The map shows contour lines, a red boundary line, and labels for 'Palomaat', 'Rahkavaaranaapa', and 'Ellitsan Natura 2000'. A specific point is marked with a black dot and labeled '701 m'. A callout box points to the 'Hankkeen sijainti' (Hankkeen location).

Suunnittelun ottoalueelta 1 km säteellä sijaitsee kaksi rajanaapuria:  
Tilojen sijainti ja muut tiedot ilmenee erillisliitteestä.

Suunniteltavalla ottoalueella puusto on pääosin poistettu.

Suunniteltavalla ottoalueella ei ole pohjavesihavaintoja (kalliopinta-alueella on 4-7 m syvyydessä). Isoista korkeuseroista ja maalajista johtuen pohjaveden pinta on syvällä. Suunnitellun ottoalueen lähistöllä ei sijaitse pohjavesialueita. Lähin pohjavesialue ”Orajärven pv-alue” sijaitsee noin 13 km luoteeseen. Kuva alla:



Maa-aineksen ottamisalue on kartoitettu ja vaa’ittu Trimble GNSS-paikantimen avulla. Saatava maa-aineksen 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 otettavan soramursketta yhteensä **30 000 m3 ktr** vuosina 2021-2031 (10 vuoden aikana) jolloin vuotuinen keskimääräinen ottomäärä on 3000 m3 ktr ottosyvyyden ollessa 4-7 m. Maa-aines jalostetaan murskaamalla eri murskelajikkeiksi ja murske käytetään lähialueilla sijaitsevan Metsä-hallituksen ylläpitämän metsäautotiestön rakentamiseen ja kunnossapitoon. Ottoalueen keskimääräinen suunniteltu pohjataso on +231.0 – 239.0 (N2000). Kts. liitteenä oleva lopputilannekartta ja leikkauskuvat.

## **8. MAA-AINEKSEN OTTAMINEN**

Maa-aineksen ottoalue merkitään maastoon puupaaluilla ennen ottotoiminnan alkua.

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

Ottamisalueelle ei haeta ympäristölupaa, koska ottoalueen toiminta on tilapäistä ja lyhytkestoista. Yhteensä murskaustoimintaa on korkeintaan 50 päivää 10 vuoden lupa-ajan aikana (YSL, 527/2014) eikä murskaustoiminnasta aiheudu merkittävää ympäristön ja pohjavesien pilaantumisvaaraa.

Lyhytkestoisesta murskaustoiminnasta tehdään tarvittaessa meluilmoitus Pelkosenniemen kunnan ympäristön-suojeluviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista.

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

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, öljyä ja voiteluaineita louhinta- ja murskausajankoh-tien ulkopuolella.

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

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.

Ottoalueelta vapautuvat vähäiset valumavedet ohjataan selkeytyksen jälkeen kohti etelää metsäojjiin.

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

Ottoalueen siisteydestä huolehditaan toiminnan ajan ja lopullinen ympäristön siistiminen tehdään heti ottamistoiminnan päättyttyä. Ottoalueen luiskat luiskataan kaltevuuteen 1:3.

Luontoon kuulumattomat rakenteet, romut ja jätteet viedään asiaan kuuluviin keräilypaikkoihin.

Ylijäämä maa-ainekset käytetään soveltuvin osin alueen jälkihoitoon.

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

Maa-aineksen ottotoiminnan päättyttyä varastoidut pintamaat levitetään ottoalueelle, ottoalueen annetaan metsittyä luontaisesti ja se otetaan metsätalouskäyttöön. Mikäli luontainen metsittyminen ei tuota tarvittavaa taimiteheyttä, alueelle istutetaan männyn taimia 2500 kpl /ha.



## Yleiskartta 1:10 000

