



METSÄHALLITUS

Routsukaisen kallioalue 2026



OTTOSUUNNITELMA



8.4.2026

Sisällys

1. Maanomistus	2
2. Yleiskuvaus	2
3. Naapurikiinteistöt	5
4. Nykytilanne kasvillisuuden osalta	5
5. Pohjavesiolosuhteet ja niiden suojelu	6
6. Suoritetut maastomittaukset	6
7. Suunniteltu ottomäärä ja aikataulu	7
8. Maa-aineksen ottaminen	7
9. Toiminta ottoalueella ja pohjaveden suojelu	8
10. Alueen siistiminen ottotoiminnan aikana ja maisemointi toiminnan päätyttyä	8

Piirustukset ja liitteet:

Suunnitelmapiirustukset:

- Yleiskartta 1:100 000
- Lähimmät suojelualueet 1:50 000
- Kiinteistöt 1:20 000
- Nykytilannekartat 1:1000
- Ottamissuunnitelma 1:1000
- Leikkaukset 1:1000/200
- Maisemointisuunnitelma 1:1000
- Maisemointisuunnitelma 3D-näkymät

Kiinteistörekisterin karttaote

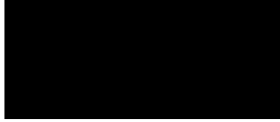
Kiinteistörekisteriote

Naapureiden yhteystiedot

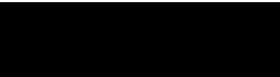
Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

8.4.2026

Metsähallitus Metsätalous Oy




Y-tunnus: 2752751-5



OTTOSUUNNITELMA ROTSUKAISEN KALLIOALUE 2026

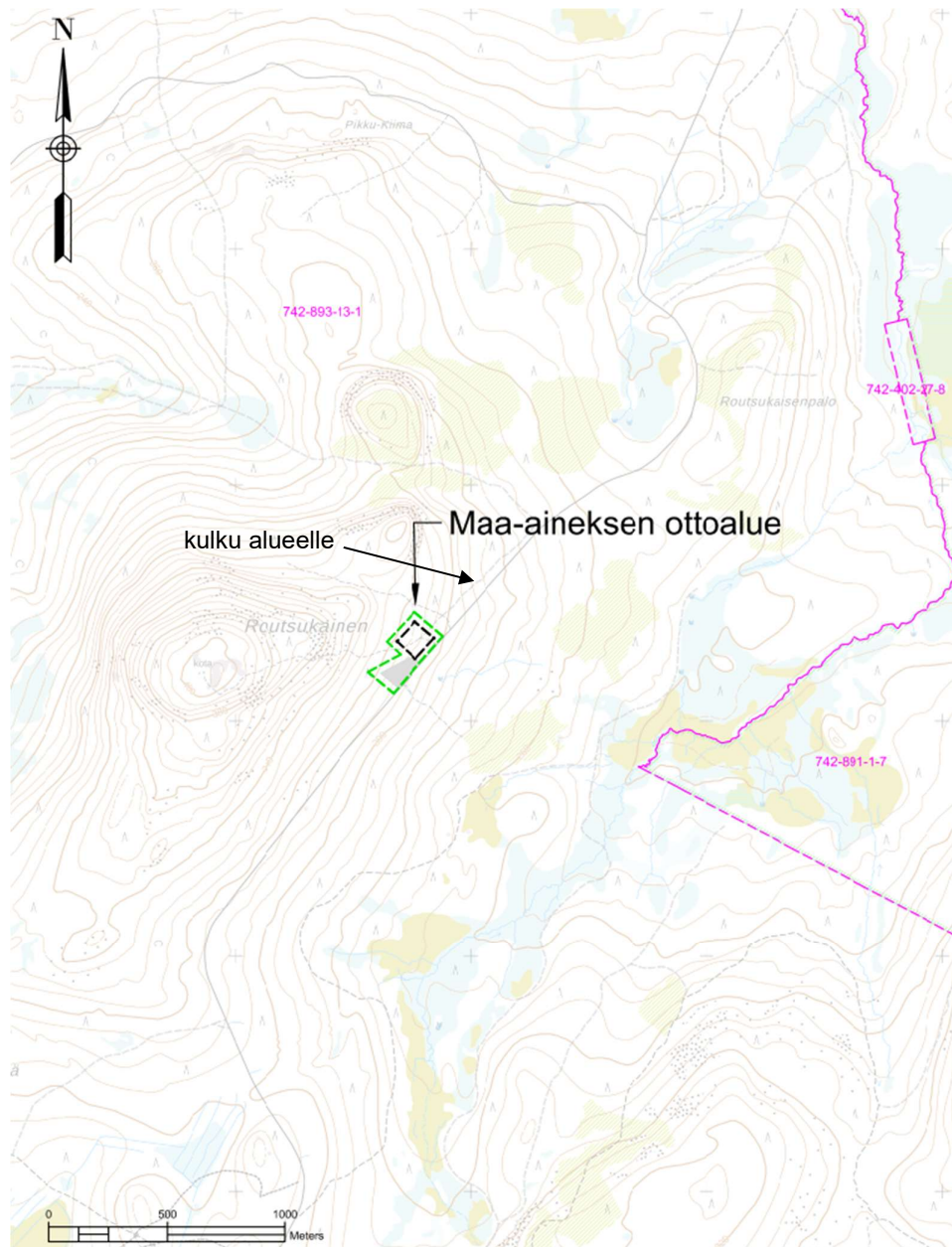
1. Maanomistus

Ottoalue kuuluu kiinteistöön VALTIONMAA IV (kiinteistötunnus 742-893-13-1), jonka omistaa 

2. Yleiskuvaus

Metsähallitus Metsätalous Oy hakee maa-ainesten ottamislupaa Routsukaisen kallioalueelle. Hankealue sijaitsee Savukosken kunnassa, Routsukaisessa noin 7 km Martin kylästä kaakkoon. Sijaintikartta alla:

8.4.2026



Suunnittelualueen keskikohdan koordinaatit N= 7478331 ja E= 560744 (ETRS TM-35). Tieyhteys alueelle kulkee Routsukaisentieltä. kts. kartta yllä.

Suunnitellun maa-ainesottoalueen toiminta-alueen yhteispinta-pinta-ala on 3,8 ha (sisältäen koko alueen pinta-alan vihreitä viivoja myöten), josta varsinainen ottoalue on 1,25 ha ja varastointi- ja tukitoiminta-alue yhteensä n. 1,15 ha. Suunnitellulta alueelta ei ole otettu aikaisemmin maa-ainesta.

8.4.2026

Alue sijoittuu Rovaniemen ja Itä-Lapin maakuntakaavassa kaavamerkinnän M-1 4566 alueelle. Merkinnällä M-1 osoitetaan pääasiassa metsätalouteen ja poronhoitoon tarkoitettuja alueita, joita voidaan käyttää pääasiallista käyttötarkoitusta sanottavasti haittaamatta myös muihin tarkoituksiin. Alueella ei ole yleiskaavaa.

Kallioaineksen otosta ei aiheudu melu- eikä pölyhaittoja lähialueen asutukselle. Lähin asutus sijaitsee hankealueelta n. 6,5 km kaakkoon päin (Martin kylä).

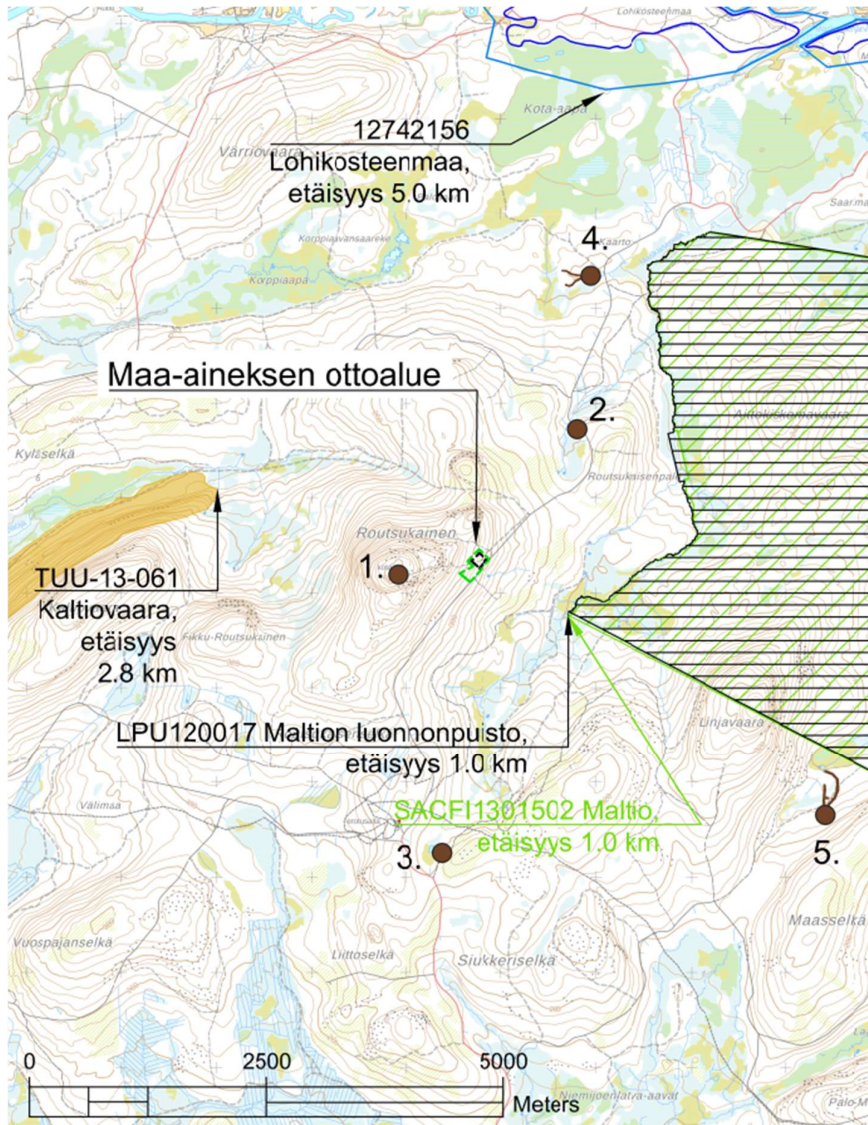
Metsähallitus Metsätalous Oy on osallistanut Kemi-Sompion paliskunnan ottosuunnitelman osalta, ja paliskunnalla ei ollut huomautettavaa ottosuunnitelmasta.

Lähimmät luonnonvesistöt ottoalueesta ovat Maskaisenoja n. 1,2 km kaakkoon, Kaitahaara n. 5 km itään, Värriöjoki n. 6 km pohjoiseen, Kyläoja n. 2,5 km luoteeseen ja Kemijoki n. 6,5 km länteen. Lähin luonnonlähde on n. 140 m ottoalueesta etelään.

Noin 1 km:n etäisyydellä alueelta kaakkoon sijaitsee Maltion luonnonpuisto (LPU120017), joka on myös Natura2000-alue (SACF11301502). Koska luonnonpuiston etäisyys on noin 1 km, voi louhinnan ja murskauksen aikana kantautua jonkin verran ääntä luonnonpuiston lähimpänä olevalle alueelle. Muuta haittaa maa-ainestoiminnasta ei luonnonpuistolle ole.

Noin 2,8 km alueelta luoteeseen sijaitsee Kaltiovaaran valtakunnallisesti arvokas rantakerrostuma (TUU-13-061). Routsukaisen kulttuuriperintökohde sijaitsee n. 0,8 km:n etäisyydellä ottoalueelta lounaaseen ja Routsukaisenpalo (muu kohde) 1,6 km ottoalueelta koilliseen päin. Ottoalueesta 3 km:n etäisyydellä etelässä sijaitsee historiallinen asuinpaikka (Siukkeriselkä) ja noin 3,1 km alueelta koilliseen sijaitsee historiallinen työ- ja valmistuspaikka (Kaarto). Lisäksi n. 4,5 km alueelta kaakkoon sijaitsee Maasselän historiallinen työ- ja valmistuspaikka:

8.4.2026



3. Naapurikiinteistöt

Suunnitellusta ottoalueesta < 2 km:n säteellä sijaitsee 2 rajanaapuria. Kiinteistöjen yhteystiedot esitetty erillisessä naapureiden yhteystiedot- liitteessä. Tilojen sijainti ilmenee Kiinteistöt-kartasta 1: 20 000.

4. Nykytilanne kasvillisuuden osalta

Varsinainen ottoalue on varttunutta kasvatusmetsää.

5. Pohjavesiolosuhteet ja niiden suojelu

Suunniteltu maamateriaalin ottamisalue ei sijaitse pohjavesialueella. Alueella kesällä tehdyssä koekaivuussa ei ilmennyt pohjavettä. Lähin pohjavesitietoarvio on ottoalueen eteläpuolella oleva lähde n. +291,5 m.

Lähin pohjavesialue sijaitsee noin 5 km alueelta koilliseen (Lohikosteenmaa 12742156). Kartta alla:



6. Suoritetut maastomittaukset

Suunnittelun pohjana on käytetty Maanmittauslaitoksen maastotietokannan 2 m korkeusmalliaineistosta generoitua maastomallia, jonka tarkkuus voidaan tarkistaa VRS-GPS-mittauksilla tarvittaessa. Korkeustasona on käytetty valtakunnallista N2000 – korkeusjärjestelmää. Koordinaattijärjestelmänä on käytetty ETRS-TM35.

8.4.2026

7. Suunniteltu ottomäärä ja aikataulu

Suunniteltu ottaminen on esitetty suunnitelmapiirustuksissa. Suunniteltu ottotaso on +303,00 (N2000). Ottamissyvyys on 3–13 m.

Maa-aineslupaa haetaan noin 1,25 ha:n alueelle ja 50 000 m³ ktr ottomäärälle 10 vuodeksi. Alueelta saatava materiaali on kallioulouhetta. Maa-aineksen ottaminen tapahtuu kaivamalla louhimalla kalliota. Maamateriaaleja käsitellään ja murskataan alueella vain lyhytaikaisesti kerrallaan. Ottamisen suunta on esitetty suunnitelmapiirustuksissa.

Louhittu kiviaines jalostetaan murskaamalla eri murskelajikkeiksi ja murske käytetään lähialueilla sijaitsevan Metsähallituksen ylläpitämän metsäautotiestön rakentamiseen ja kunnossapitoon. Yhteensä murskaustoimintaa on korkeintaan 49 päivää 10 vuoden lupa-ajan aikana (YSL, 527/2014).

Alueen sijainti ja ottosuunnitelma on esitetty suunnitelmapiirustuksissa. Ottamisalueen kulmat merkitään maastoon paaluin, samoin korkeuskiintopisteet 2 kpl:tta. Tarvittaessa ottamisalueen rajalinjat merkitään tiheimmin, jotta ottamistoiminta pysyy suunniteltujen rajojen sisällä. Ottoalueen kulmien koordinaatit ja ehdotettu kiintopisteiden paikat on esitetty suunnitelmapiirustuksessa. Alueen koordinaatit ovat ETRS-TM35 koordinaatti- ja N2000 -korkeusjärjestelmässä.

8. Maa-aineksen ottaminen

Kallioaineksen ottoalue on merkitty maastoon puupaaluilla. Varsinainen ottoalue aidataan ensimmäisen louhinnan ja louhoksesta tehtävän murskauksen jälkeen riista-aidalla.

Ottamisalueelle ei haeta ympäristölupaa, koska murskaamon toiminta on tilapäistä ja lyhytkestoista. Yhteensä murskaustoimintaa on korkeintaan 49 päivää 10 vuoden lupa-ajan aikana (YSL, 527/2014) eikä murskaustoiminnasta aiheudu merkittävää ympäristön ja pohjavesien pilaantumisvaaraa. Kiviaineksen otossa sekä maisemoinnissa huomioidaan alueen maisemakuva sekä alueen geologiset ja biologiset luonnonarvot:

- Pölyhaitat minimoidaan (tarvittaessa kastelu)
- Ottoalueen viimeistelyssä luiskakaltevuudet ja -muotoilut (ottoalueen ”istuminen maisemakuvaan”)
- Pintamaiden levityksellä edistetään luontaista metsittymistä

Lyhytkestoisesta murskaustoiminnasta tehdään meluilmoitus Savukosken kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista.

8.4.2026

9. Toiminta ottoalueella ja pohjaveden suojeleminen

Tukitoiminta-alueella varastoidaan polttoaineet ja hoidetaan jätehuolto sekä kaluston huollot ja tankkaukset.

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 murskausajankohtien 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.

Maa-ainesalueen kohdalla olevan tien ylärinteen puolinen tieoja johtaa valumavedet itään päin n. 60 m matkan päähän varsinaisen ottoalueen itäreunasta, jossa ne ohjataan tien eteläpuolelle maantierummun kautta. Ottoalueen pohjan korko on suunniteltu siten, ettei pohjalle pitäisi kertyä pumpattavia valumavesiä. Mikäli ottoalueelle kuitenkin kertyy valumavesiä, joita joudutaan pumppaamaan alueelta pois, tehdään ottoalueen ja tien eteläpuolelle n. 20 metrin päähän tiestä kulmapaaluja 3 ja 4 linjalle selkeytyksellä, johon vedet pumpataan ja josta ne sen jälkeen valuvat pintavaluntana rinnettä pitkin alas. Näillä edellä mainituilla toimenpiteillä varmistetaan se, että mahdolliset valumavedet eivät valu tien eteläpuolella olevaan lähteeseen.

10. Alueen siistiminen ottotoiminnan aikana ja maisemointi toiminnan päätyttyä

Ottoalueen siisteydestä huolehditaan toiminnan ajan ja lopullinen ympäristön siistiminen ja maisemointi tehdään heti ottamistoiminnan päätyttyä. Luontoon kuulumattomat romut ja jätteet viedään asiaan kuuluviin keräilypaikkoihin. Ylijäämäkiviainekset ja varastoidut pintamaat käytetään soveltuvin osin alueen jälkihoitoon.

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

8.4.2026

Ottotoiminnan päätyttyä varastoidut pintamaat levitetään ottoalueelle. Ottoalueen annetaan metsittyä luontaisesti ja se otetaan metsätalouskäyttöön. Varastointialueen pinta pehmitetään ottotoiminnan jälkeen ja kulku alueelle estetään tekemällä tielle poikkioja, jonka yli ei päästä henkilöautoilla. Mikäli luontainen metsittyminen ei tuota tarvittavaa taimitiheyttä, alueelle istutetaan männyn taimia 2500 kpl/ha.