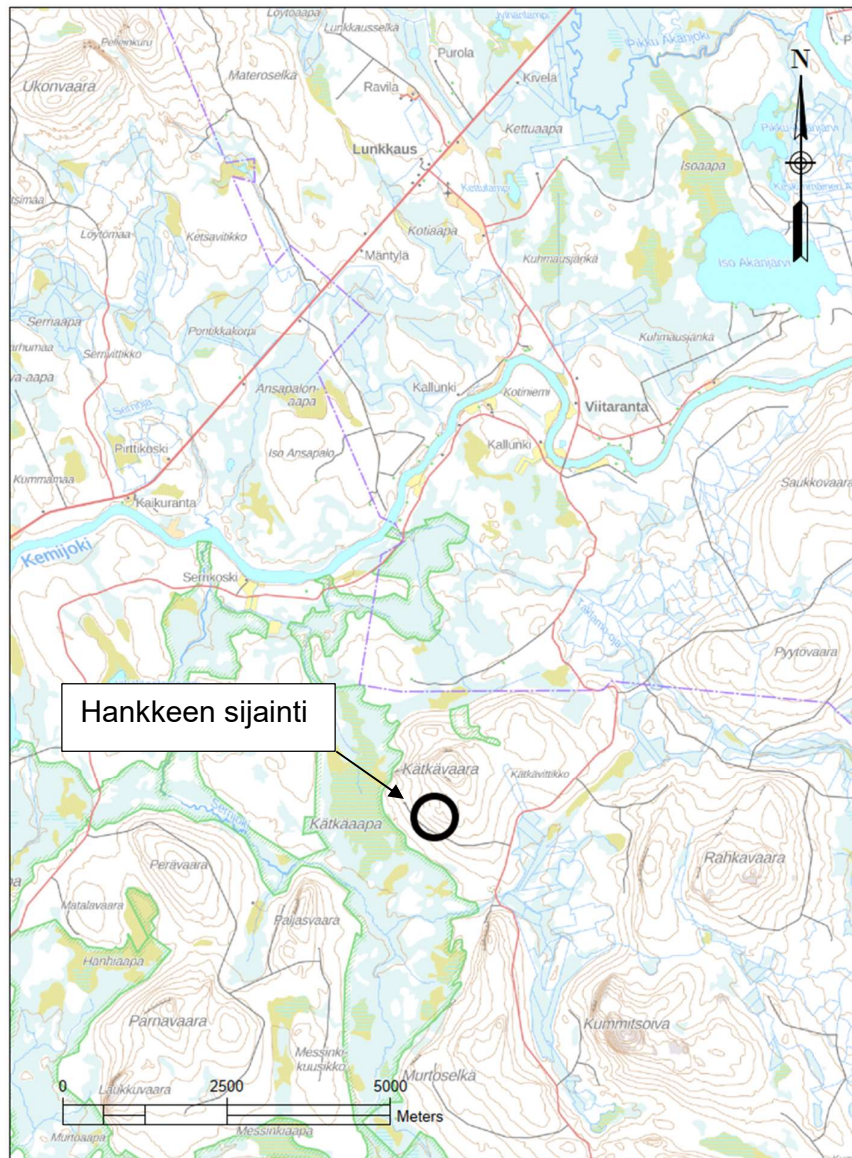




METSÄHALLITUS

Kätkävaaran kallioalue 2025



OTTOSUUNNITELMA



9.5.2025

Sisällys

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

Piirustukset ja liitteet:

Suunnitelmapiirustukset:

- Yleiskartta 1:100 000
- Lähimmät suojelualueet 1:20 000
- Kiinteistöt 1:20 000
- Nykytilannekartat 1:1000
- Ottamissuunnitelma 1:1000
- Leikkaukset 1:500/100
- Maisemointisuunnitelma 1:1000
- Maisemointisuunnitelma 3D-näkymät

Kiinteistörekisterin karttaote

Kiinteistörekisteriote

Naapureiden yhteystiedot

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

9.5.2025

Metsähallitus Metsätalous Oy
Arvo Olli
PL 8016
96101 ROVANIEMI

Y-tunnus: 2752751-5
puh. 0400-180 461
arvo.oli@metso.fi

OTTOSUUNNITELMA KÄTKÄVAARAN KALLIOALUE 2025

1. Maanomistus

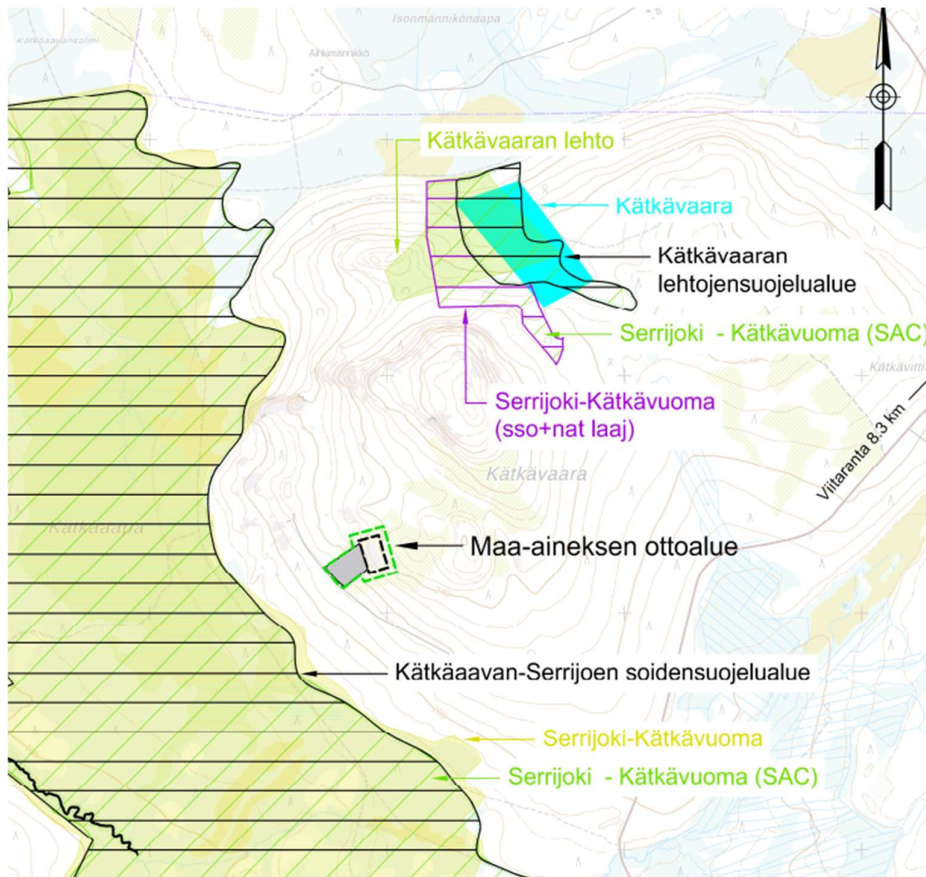
Ottoalue kuuluu kiinteistöön PELKOSENNIEMEN VALTIONMAA III (kiinteistötunnus 583-893-12-1), jonka omistaa Metsähallitus.

2. Yleiskuvaus

Metsähallitus Metsätalous Oy hakee maa-ainesten ottamislupaa Kätkävaaran kallioalueelle. Hankealue sijaitsee Pelkosenniemen kunnan Kätkävaarassa noin 17 km kuntakeskuksesta koilliseen. Suunnitellun maa-ainesottoalueen toiminta-alueen yhteispinta-pinta-ala on 2,9 ha (sisältäen koko alueen pinta-alan vihreitä viivoja myöten), josta varsinainen ottoalue on 1,2 ha ja varastointialue (sis. tukitoiminta-alueen) 1,7 ha. Suunnitellulta alueelta ei ole otettu aikaisemmin kallioainesta.

Lähin isompi kylä Viitaranta on n. 6 km koilliseen ottoalueelta. Sijaintikartta alla:

9.5.2025



Lähin vesistö (Serrijoki) sijaitsee n. 1,5 km hankealueelta lounaaseen. Kemijoki virtaa noin 4 km:n etäisyydellä alueesta. Ottoalueesta 4–4,3 km:n etäisyydellä luoteessa Kemijoen rannassa sijaitsee kaksi muinaisjäännöstä (Ontinojansuu ja Taklamo-oja). Muut muinaisjäännökset sijaitsevat noin 5,3 km:n etäisyydellä ottoalueelta koilliseen (Immosen kämpä) sekä n. 5,5 km:n etäisyydellä ottoalueelta etelään (Murtoselkä).

3. Naapurikiinteistöt

Suunnitellusta ottoalueesta < 2 km:n säteellä ottopaikasta sijaitsee seitsemän raja-naapuria:

- Suojelualuekiinteistö 583–891–1–1, Käkävaaran lehtojensuojelualue
- Suojelualuekiinteistö 583–891–1–5, Käkävaaran-Serrijoen soidensuojelualue
- Aihkimännikkö 742–403–58–4
- Valtionmaa VI 742-893-15-1
- Jokilehto 742–403–60–1
- Rätinkimännikkö 742–403–60–7
- Muistola 742–403–60–9

9.5.2025

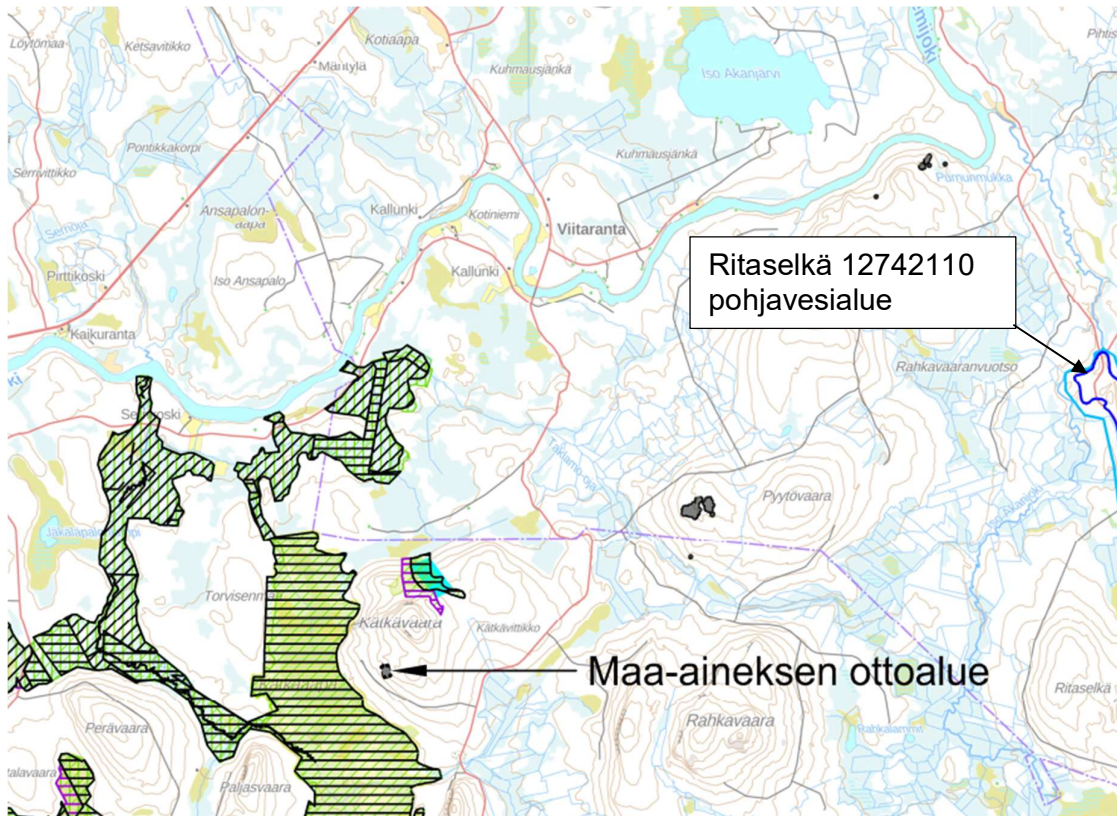
Kiinteistöjen yhteystiedot esitetty erillisessä naapureiden yhteystiedot- liitteessä. Tilojen sijainti ilmenee Kiinteistöt-kartasta 1: 20 000.

4. Nykytilanne kasvillisuuden osalta

Maa-ainestenottoalueella kasvaa varttunutta kasvatusmetsää ja taimikkoa.

5. Pohjavesiolosuhteet ja niiden suojelu

Suunniteltu maamateriaalin ottamisalue ei sijaitse pohjavesialueella. Koekaivuussa ei tullut ilmi pohjavettä, koska kallio tuli aina vastaan alle 1,5 m:n kaivuusyvytydessä. Lähin pohjavesitietoarvio on lounaassa oleva suon pinta n. +187 m merenpinnasta. Lähin pohjavesialue sijaitsee noin 9 km alueelta itään (Ritaselkä 12742110). Kartta alla:



9.5.2025

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.

7. Suunniteltu ottomäärä ja aikataulu

Suunniteltu ottaminen on esitetty suunnitelmapiirustuksissa. Suunniteltu ottotaso on +226,00 (N2000). Ottamissyvyys on 2–13 m.

Maa-aineslupaa haetaan noin 1,2 ha:n alueelle ja 50 000 m³ ktr ottomäärälle 10 vuodeksi. Alueelta saatava materiaali on kallioulouhetta. Maa-aineksen ottaminen tapahtuu 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 tiheämmin, 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. Kallioaineksen ottaminen

Kallioaineksen ottoalue on merkitty maastoon puupaaluilla. Varsinainen ottoalue aidataan ensimmäisen louhinnan/murskauksen jälkeen.

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:

- Meluhaitat luonnolle ja porotaloudelle minimoidaan murskausajankohdalla (porotalous, lintujen pesintärauhitus). Alueella ei murskata 1.5.–30.6. välisenä aikana.
- Pölyhaitat minimoidaan (tarvittaessa kastelu)

9.5.2025

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

Lyhytkestoisesta murskaustoiminnasta tehdään meluilmotus Pelkosenniemen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista.

9. Toiminta ottoalueella ja pohjaveden suojele

Tienlaidassa olevalla 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, öljyä 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. Mikäli ottoalueelle kertyy valumavesiä, joita joudutaan pumpaamaan alueelta pois, tehdään ottoalueen eteläpuolelle selkeytysallas, johon vedet pumpataan ja josta ne sen jälkeen valuvat pinta-valuntana rinnettä pitkin alas.

10. Alueen siistiminen ottotoiminnan aikana ja maisemointi toiminnan päättyttyä

Ottoalueen siisteydestä huolehditaan toiminnan ajan ja lopullinen ympäristön siistiminen tehdään heti ottamistoiminnan päättyttyä. Luontoon kuulumattomat rakenteet, romut ja jätteet viedään asiaan kuuluviin keräilypaikkoihin. Ylijäämäkiviainekset käytetään soveltuvien osien alueen jälkihoitoon.

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

9.5.2025

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