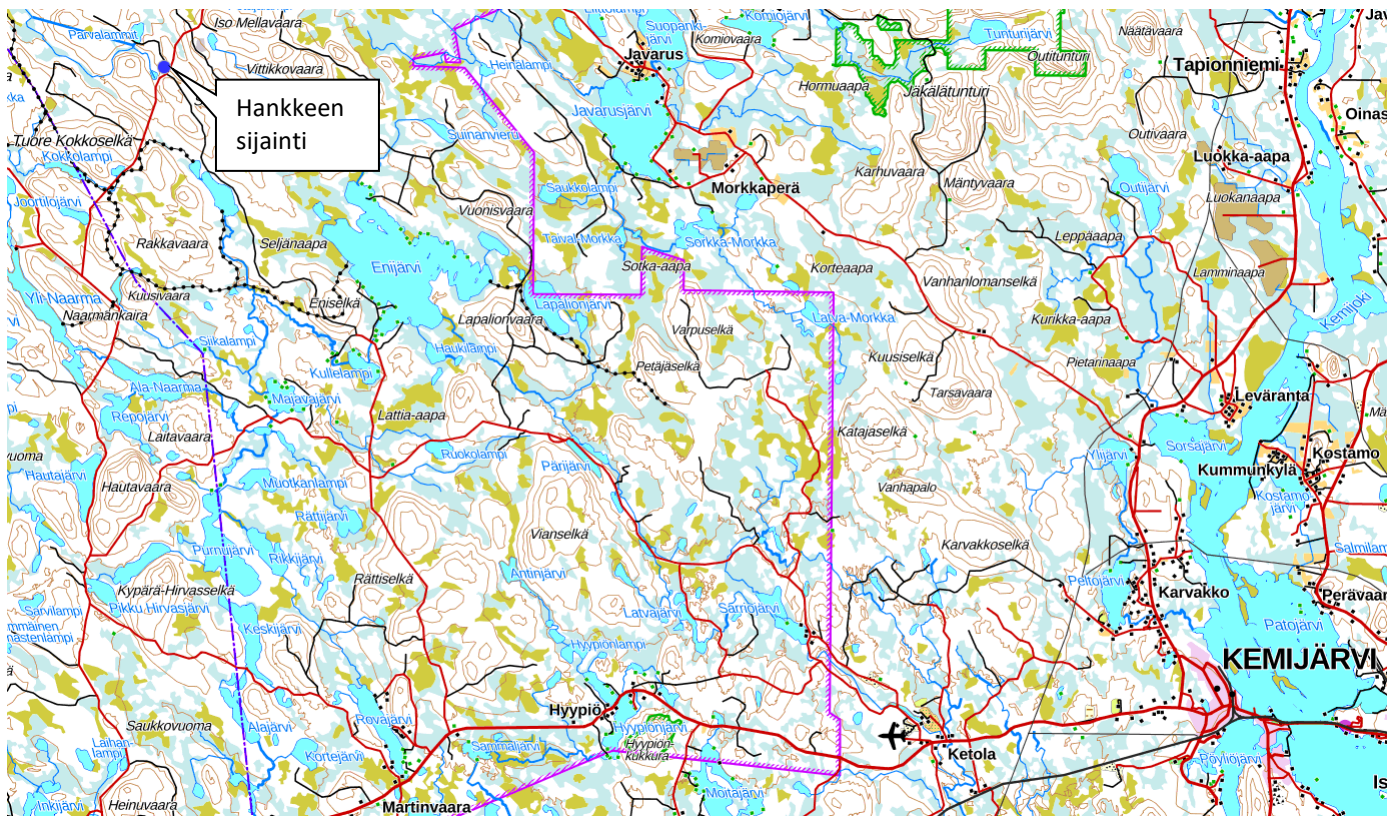


KEKERILAMMEN KALLIOALUEEN OTTOSUUNNITELMA



Kunta: Kemijärvi
Kylä: Valtion Metsämaa
Tila: Kemijärven Valtionmaa I 320-893-10-1
Hakija: Metsähallitus / Metsätalous Oy, yhteyshenkilö Jukka Ylisirniö
Osoite: PL 8016 (Ounasjoentie 6)
96101 Rovaniemi
Puhelin 040-4804265
Sähköposti: jukka.ylisirnio@metsa.fi

Seinäjoella 7. päivänä huhtikuuta 2022

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

5. POHJAVESIOLOSUHTEET JA NIIDEN SUOJELU

Suunnittelun ottoalueen lähistöllä ei sijaitse pohjavesialueita. Lähin pohjavesialue ”Javaruksen pv-alue” sijaitsee noin 14 km itään. Kuva alla:



Koordinaattijärjestelmänä on käytetty ETRS-TM35.

Ottoalueella on mitattuna 1 kiintopiste (putki = 256.413). Kiintopiste on merkitty suunnitelmakartoille.

Suunniteltavalta alueelta on laskettu otettavan kalliomursketta yhteensä **50 000 m3 ktr** vuosina 2022-2032 (10 v. aikana) jolloin vuotuinen keskimääräinen ottomäärä on 5000 m3 ktr ottosyvyyden ollessa 2-10 m. Maa-aines jalostetaan murskaamalla eri murskelajikkeiksi (0/32, 0/56 ja 0/100) ja murske käytetään lähialueilla sijaitsevan Metsähallituksen ylläpitämän metsäautotiestön rakentamiseen ja kunnossapitoon. Ottoalueen suunniteltu pohjataso on **+247.0 (N2000)**. Kts. liitteenä oleva lopputilannekartta ja leikkauskuvat. Ottoalueen pohja muotoillaan siten että pohjalle ei jää vesipainanteita vaan valumavedet ohjataan pintavalutuspisteelle josta vedet suotautuvat länsipuolen kangasmaastoon.

Maa-aineksen ottoalue merkitään maastoon puupaaluilla ennen ottotoiminnan alkua.

Ottamaisalueelle 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.

Murskekasoja on tarkoitus varastoida lyhytaikaisesti suunnitelmakarttoihin varatulla varastoalueella sillä murskelajikkeita käytetään jatkuvasti Metsähallituksen tieverkoston kunnostamiseen. Maksimivarastointiaika on 5 vuotta.

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.

Ottoalueelta vapautuvat vähäiset valumavedet ohjataan pintavalutuksena kohti länttä (kangasmaasto suotaa vähäisen vesimäärän hyvin). Pintavaluntapisteen tarkka sijainti määritellään maa-ainesten otto-toiminnan alettua.

10. ALUEEN SIISTIMINEN OTTOTOIMINNAN AIKANA JA MAISEMOINTI TOIMINNAN PÄÄTYTTYÄ

Ottoalueen siisteydestä huolehditaan toiminnan ajan ja lopullinen ympäristön siistiminen tehdään heti ottamistoiminnan päätyttyä. 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 päätyttyä. Pohjavedelle haitallisia aineita ei saa käyttää viimeistelyssä vaan ne on vietävä kunnan osoittamaan paikkaan.

Maa-aineksen 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.

A detailed topographic map of the Kierivaara area. The map features brown contour lines indicating elevation, with labels such as 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520, 530, 540, 550, 560, 570, 580, 590, 600, 610, 620, 630, 640, 650, 660, 670, 680, 690, 700, 710, 720, 730, 740, 750, 760, 770, 780, 790, 800, 810, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 890, 900, 910, 920, 930, 940, 950, 960, 970, 980, 990, 1000. Several lakes are shown in blue, including Parvalammit (231.0), Kekerilämmet (233.0, 233.2, 236.0), Pokanlampi (291.4), and Iso. A red line indicates a road or railway. Three specific locations are highlighted with colored rectangles and labeled with callouts: Hankkeen sijainti (orange rectangle), Kieriviti-kontie (grey rectangle), and Eniselkä (yellow rectangle). Other geographical features include Kekerivaara, Kekeriuoma, Taivalvaara, Suontajanselkä, and Parvalamminkaava. The map also shows various symbols for buildings, trees, and other landmarks.

