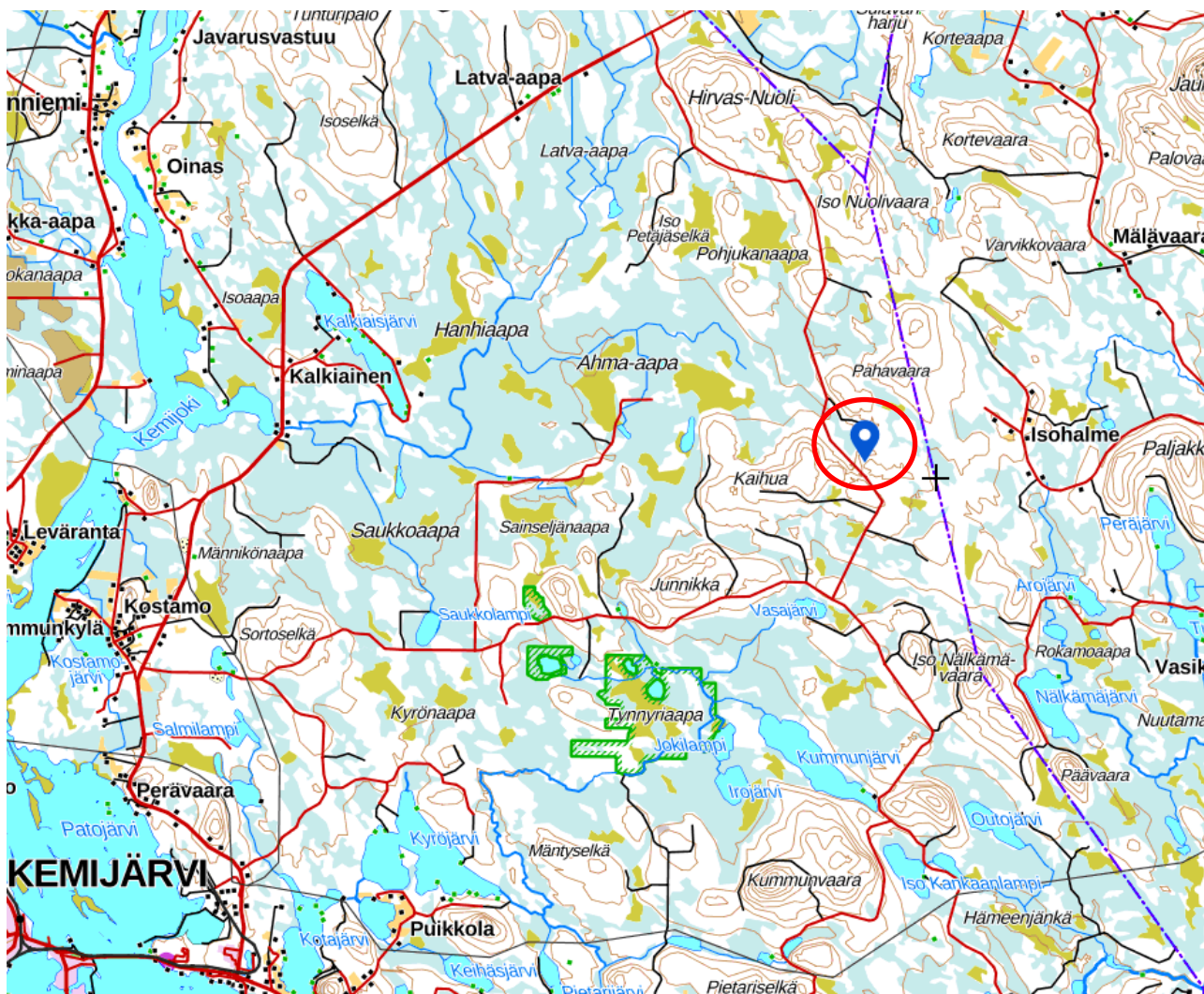


Kemijärven yhteismetsä Erkkusenselän kallioalue 2021



SELOSTUS MAA-AINESTEN OTTAMISEN LUPAHAKEMUKSEEN

10.3.2021

Sisällysluettelo:

1. Hanketiedot
2. Alueen nykytila
3. Luonnonolosuhteet ja maankäyttö
4. Suunnitellut ottamistoimenpiteet
5. Turvallisuus- ja liikennejärjestelyt
6. Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön
7. Toimet ympäristövaikutusten vähentämiseksi
8. Maisemointi ja alueen jälkikäyttö
9. Kaivannaisjätteiden jätehuolto
10. Liitteet

Piirustukset ja liitteet:

Hakemuslomake

Kansilehti

Selostus

Suunnitelmapiirustukset:

- Yleiskartta 1:150 000
- Kiinteistöt, kartta 1:10 000
- Ottamissuunnitelma 1:1000
- Leikkaukset 1:1000/500

Jätehuoltosuunnitelma

Maanomistus

Kiinteistörekisterin karttaote

Naapurikiinteistöt

10.3.2021

Kemijärven yhteismetsä
Juho Puikko
Kemijärvi
Finland

P. 0400395056
juho.puikko@kemijarvenyhteismetsa.fi

SELOSTUS

ERKKUSENSELÄN KALLIOALUE 2021

1. Hanketiedot

Kemijärven yhteismetsä hakee maa-ainesten ottamislupaa Erkkusenselän kallioalueelle. Ottamislupaa haetaan kahdessa osassa hankkeen kiireellisyyden vuoksi. Hankealue sijaitsee Kemijärven kaupungissa n. 23 km keskustasta koilliseen Erkkusenselässä. Suunniteltu maa-ainesottoalueen läheisyydessä on vanha monttu.

Maa-ainesluvan hakija on Kemijärven yhteismetsä.

Tilan nimi on:
Kemijärven yhteismetsä 320-874-1-0.

Tilan omistaa Kemijärven yhteismetsä.

2. Alueen nykytila

Yleisesti alue on metsätalousmaata ja kohteessa on jyrkähköjä rinteitä. Haettavan luvan kohdealueen maaperä on karun kivinen ja kallio on oletettavasti lähellä maanpintaa. Alueella ei ole suoritettu koekaivauksia tai kairauksia materiaalin laadun ja määrän selvittämiseksi.

Haettava alue ei ole pohjavesialueella, eikä muita tiedossa olevia rajoituksia tai toimienpidekieltoja ei ole tiedossa, jotka voisivat olla maa-ainesoton esteenä.

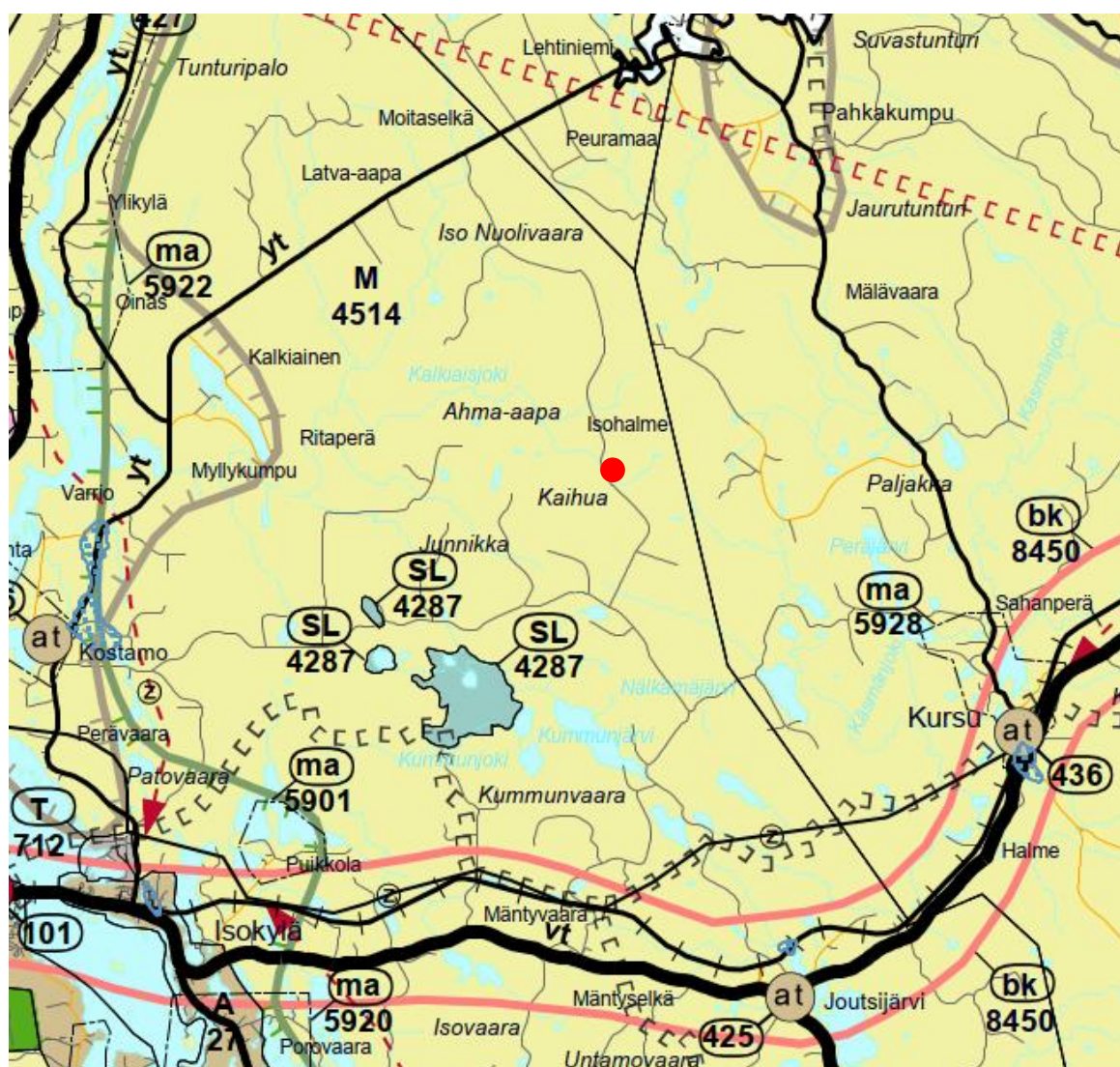
3. Luonnonolosuhteet ja maankäyttö

Haettava ottoalue ei ole pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue (12320502 Palovarvikko) sijaitsee kaakossa noin 60 m:n päässä ottoalueesta. Pohjaveden varsinaiselle muodostumisalueelle on matkaa noin 150 m. Ottamisalueen vesien virtaus-suunta on poispäin pohjavesialueesta.

10.3.2021

Merkittäviä vesistöjä ei ole alueen lähistöllä, vain metsäoijiin laskevia puron latvoja eripuolilla. Koskiensuojelualue (Käsmäjoen vesistö MUU120045) on noin 500 m päässä etelässä ja idässä. Lähin Natura SAC -alue on tynnyriaapa 6,5km päässä lounaassa. Alueet on esitetty ottamisluvan yleiskartassa.

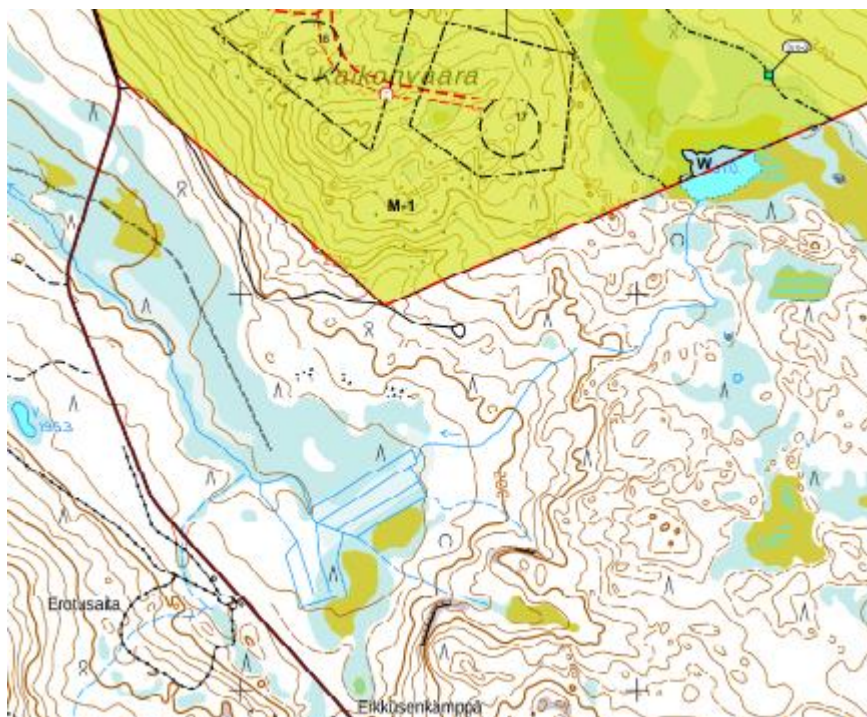
Alueella ei ole kuntatason kaavoja, vaan alue kuuluu Itä-Lapin maakuntakaava-alueelle ja se on kaavassa metsätalousvaltaisella-alueella (M). Alue on juuri Nuolivaa-
ran tuulivoimayleiskaava-alueen eteläpuolella



M Maa- ja metsätalousvaltainen alue

Merkinnällä osoitetaan pääasiassa maa- ja metsätalouskäyttöön tarkoitettuja alueita, joita voidaan käyttää pääasiallista käyttötarkoitusta sanottavasti haittaamatta ja luonnetta muuttamatta myös muihin tarkoituksiin, kuten poronhoitoon, luontaiselinkeinoihin, asumiseen ja jokamiehen oikeuden rajoissa ulkoiluun.

Kuvassa ote Itä-Lapin maakuntakaavasta ja sen merkinnöistä. Kohde merkitty punaisella ympyrällä.



Kuvassa ote Nuolivaaran tuulivoimayleiskaavasta.

Lähin asunto sijaitsee noin 3.3 km etäisyydellä itäkoilliseen Isohalmeen kylällä. Louhoksen läheisyydessä on kartan mukaan poroerotusaita rakennuksineen n. 750 m päässä lännessä ja jokin rakennus metsätien varressa n. 440 m päässä lännessä.

Alueen läheisyydessä ei ole muinaismuistolain mukaisia kohteita tai suojelualueita, eikä muita rajoituksia tai toimenpidekieltoja ei ole tiedossa, jotka voisivat olla maa-ainesoton esteenä.

4. Suunnitellut ottamistoimenpiteet

Suunniteltu maamateriaalin ottaminen on esitetty suunnitelmapiirustuksissa. Ensimmäisen vaiheen louhoksessa on kyse 2900 m² alueesta ja 10 000 m³tr määrästä. Toisessa vaiheessa ottaminen ulottuu koko laajuudelle. Suunniteltu ottotaso on +235.00 N2000. Ottamissyvyys on 2–18 m. Maa-aineslupaa haetaan tälle noin 17 750 m² alueelle ja 200 000 m³tr ottomäärälle 10 vuodeksi.

Suunnittelun pohjana on käytetty Maanmittauslaitoksen maastotietokannan 2m korkeusmalliaineistosta generoitua maastomallia. Suunnittelu on toteutettu oliopohjaisena mallintamisena, jossa ottamisen luiskat liittyvät maastomalliin ja ovat siten todennukaisia. Ottamisalueen kulmat merkitään maastoon, samoin 2 kpl korkeuskiintopisteitä. Ottoalueen kulmien koordinaatit ja ehdotetut kiintopisteiden paikat on esitetty suunnitelmapiirustuksessa.

10.3.2021

Ottoalueen kulmien koordinaatit:

1. E=538669.94 N=7411754.77
2. E=538691.08 N=7411857.88
3. E=538742.42 N=7411868.41
4. E=538823.74 N=7411857.27
5. E=538864.85 N=7411803.89
6. E=538776.38 N=7411706.93

Alueen sijainti on esitetty ottosuunnitelman yleiskartassa 1:150 000. Alueen koordinaatit ovat ETRS-TM35 koordinaatistossa ja N2000 -korkeusjärjestelmässä.

Alueelta saatava materiaali on kalliota, jota tullaan käyttämään Nuolivaaran tuulipuiston infrarakentamisen rakennusmateriaalina ja niiden ylläpitämiseen. Ottotoiminta tapahtuu louhimalla kalliota. Ottamisen laajuus ja ottamissuunta on esitetty suunnitelmapiirustuksissa. Ottotoiminta etenee mahdollisimman järjestelmällisesti. Poistetut pintamaat läjitetään perusmaan päälle etenemissuunnassa ja ottotoiminnan edetessä ne kulkeutuvat piirustuksissa esitetyille alueelle.

Louhe on sellaisenaan käyttökelpoista, mutta maamateriaalia tullaan jalostamaan murskaamalla toiminta-alueella ottamisen yhteydessä. Luonnon materiaalia tai käsiteltyä materiaalia tullaan varastoimaan toiminta-alueella. Maamateriaalista isot lohkat voidaan jalostaa jatkokäyttöön tai jättää ne maisemoinnin käyttöön.

Ottosuunnitelmasta ei ole pyydetty lausuntoja ELY-keskukselta tilaajan puolesta.

5. Turvallisuus- ja liikennejärjestelyt

Ottoalueen kulmat merkitään paaluin maastoon näkyvästi. Jos työaikainen ottamisen rintuus on korkea ja jyrkempi kuin 1:1 - 2, työaikainen turvallisuusmerkintä tehdään maastoon esimerkiksi näkyvin paaluin tai aitaamalla, mutta porojen vuoksi ei nauhoilla tai lippusiimoilla. Pintamaaläjiä voidaan sijoittaa ottamisen reunoille turvaja meluvalliksi. Maa-ainesten oton aikana noudatetaan yleisiä työturvallisuusohjeita ja määräyksiä.

Materiaalin siirtoja varten käytetään nykyisiä tieyhteyksiä. Työaikaiset liikennejärjestelyt toiminta-alueella ja teillä tulee järjestää turvallisesti ja mahdollisimman jouhevasti.

Materiaalioton lopulliset luiskat tehdään louhimalla portaiksi. Luiskat voidaan myös louhia tai rakentaa maisemoinnin yhteydessä pintamailla, kivillä ja lohkatteilla luonnonmukaisesti. Alueen jyrkkä ja korkea reuna tullaan aitaamaan pysyvästi ottamistoiminnan loppuksi.

10.3.2021

6. Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Suunniteltu toiminta aiheuttaa muutoksia itse ottamisalueelle, mutta toiminta ei muuta alueen yleistä maisemaa. Alueen läheisyydessä ei ole asutusta, joka voisi häiriintyä ottotoiminnan vuoksi. Ottaminen suoritetaan kuitenkin niin, että vaikutus luontoon ja maisemakuvaan on mahdollisimman vähäinen ja alue maisemoidaan lopuksi.

Pohjaveden pintaa ei odoteta havaittavan toiminnan yhteydessä, joten vaikutusta pohjaveteen ei odoteta. Matkaa merkittäviin vesistöihin on riittävästi, joten vaikutuksia vesistöihin ei ole.

7. Toimet ympäristövaikutusten vähentämiseksi

Ottamistoiminnassa noudatetaan valvojan viranomaisen ohjeita ja määräyksiä. Ottaminen suoritetaan niin, että vaikutus luontoon ja maisemakuvaan on mahdollisimman vähäinen. Ottamistoiminta tapahtuu louhimalla kalliota. Jos ottamisessa havaitaan pohjavettä, pohjan tasoa nostetaan siten, että pohjaveden päälle jätetään vähintään 1 m:n suojakerros.

Louhokseen tuleva vesi ohjataan ojja pitkin alueen länsireunaan, jonne tehdään vähintään 3 x 5 m kokoinen ja n. 1m syvyinen selkeytysallas. Altaasta vedet johdetaan luonnon alamäkeen länsisuuntaan, pois päin pohjavesialueesta.

Alueella syntyvät kaivannaisjätteet ovat metsäpohjalta kertyvät kannot ja puunkaadoilta jääneet oksat. Kannot ja muu isompi puuaines poistetaan ja kuljetetaan hyödynnettäväksi muualla. Alueen ohut pintamaa kuoritaan ottotoiminnan edetessä luonnonmaan päälle ja se voidaan läjittää ottoalueen reunoilla suoja- ja meluvaliksi. Lopuksi ne käytetään montun maisemointiin ja kasvualustaksi.

Ottotoiminnassa käytetyt koneet ovat kaivinkone pintakerroksen poistoon ja maaineksen lastaukseen, poravaunu louhintaan, mobiili murskauslaitos materiaalin ja lostukseen, pyöräkuormaaja lopputuotteen siirtämiseen, läjittämiseen ja lastaamiseen, sekä kuorma-autoja maamateriaalin poiskuljetukseen. Lupa-alueella työskentelevien koneiden kuntoa seurataan niin, että mahdolliset vuodot havaitaan ja korjataan välittömästi.

Melu- ja pölyhaitta ei tule olemaan vallitsevaa tilannetta suurempi. Pölyn sitomiseksi voidaan käyttää tarvittaessa harkitusti vettä.

10.3.2021

Polttoaineita ei pääsääntöisesti varastoida suunnitellulla maa-ainesottoalueella. Mahdollinen varastointi alue rakennetaan riittävän suureksi, jotta kaikki koneet sopivat siihen. Ajatuksena on lyhytaikainen säilytys.

Toiminta-alueella säilytetään imeytys ja kuivike tarvikkeet, sekä sammutuskalusto sateelta suojattuna. Lisäksi asennetaan tyhjä astia roskille ja käytetyille imeytysaineille heti pois kuljetettavaksi.

8. Maisemointi ja alueen jälkikäyttö

Maa-materiaalin ottamisen jälkeen alue jää metsätalouskäyttöön. Alueen jälkihoitoina luiskat muotoillaan portaiksi, jolloin alue tulee pysyvästi aidata jyrkältä ja korkealta osuudelta, tai kaltevuuteen 1:2-3 tai loivempaan ympäröivän maaston mukaan. Isoja kiviä ja pultereita voidaan käyttää luiskaamisen lisäksi myös kasoina tai muotoina montun luiskissa tai pohjalla monimuotoisuuden lisäämiseen. Pintamaita käytetään myös muotoiluun ja kasvualustana siten, että lopputuloksena on luonteva ja moni-ilmeinen maasto. Jälkihoitotöitä voidaan tehdä myös vaiheittain ottotoiminnan edetessä.

Jälkihoitona ei kuitenkaan tehdä erillisiä multauksia tai istutuksia, vaan pintamaita pyritään käyttämään kasvualustana. Luonnollinen metsäroskaantumisen, ruohottuminen ja siemennys annetaan tapahtua ajan kanssa. Ympäröivä metsä siementää alueen tehokkaasti. Lopullisesta metsittämisestä vastaa maanomistaja, mikäli alue ei metsity luonnollisesti.

9. Kaivannaisjätteiden jätehuolto

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma liitteenä.

10. Liitteet

Ottosuunnitelmapiirustukset

Rovaniemellä 18.3.2021

Veli-Pekka Sirniö
Mitta Oy / Ympäristö