

1.4.2025

ML2024:0100

KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) kuuluttaa kaivoslain (10.6.2011/621) 40 §:n nojalla

Malminetsintälupahakemuksen ja hakemuksen luvan täytäntöönpanemiseksi muutoksenhausta huolimatta

Hakija: Metals One Finland Oy
Lupa-alueen nimi: Kirkkosuo
Lupatunnus: ML2024:0100
Alueen sijainti ja koko: Rautavaara, 67,9 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta nikkeliä, sinkkiä, kuparia, kobolttia ja grafiittia. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, kuten geofysikaaliset mittaukset, kallioinnin näytteenotto ja syväkairaus.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 8.5.2025 mennessä lupatunnus mainiten Tukeisiin, osoitteeseen PL 66 (Opastinsilta 12B) 00521 Helsinki, tai sähköisesti doc-tai rtf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Hakemuksen nähtävilläolo

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Tukesin internet-sivuilla:
<https://tukes.fi/malminetsintaluvat-ja-valtaukset>

Tieto kuulutuksesta julkaistaan Rautavaaran kunnan verkkosivuilla.

Lisätietoja Esa Tuominen puh. 029 5052 018 esa.tuominen@tukes.fi tai kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutettu 1.4.2025

Pidetään nähtävänä 8.5.2025 asti.

Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7) päivänä kuulutuksen julkaisusta.

MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

HUOM!

Ennen lomakkeen täyttämistä, tutustu erilliseen liitteeseen: [Huomioitavat lain ja asetuksen kohdat](#) (klikkaa linkkiä).

☒ Uusi malminetsintälupahakemus

☐ Jatkoaikahakemus
(valtaus, malminetsintälupa)

Liittyvä lupatunnus
VA2024:0007

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

1.1 Hakija (ei sivuliike) Metals One Finland Oy	1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero) Metals One Finland Oy Kummunkatu 23 83500 OUTOKUMPU Robert Mannström +358 (0) 400 851133 Hakijan edustaja lupa-asioissa: GeoPool Oy +358 40 129 3415	1.3 Kotipaikka Helsinki
1.4 Sähköposti robert@metals-one.com lupaasiat@geopool.fi		1.5 Y-tunnus 2352762-2

☐ 1.6 Virkatodistus (liitteenä)

☒ 1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan Metals One Finland Oy:n emoyhtiö, Metals One Plc, on Lontoon pörssiin (AIM) listautunut malminetsintäyhtiö ja rahoittaa sitä kautta toimintansa Suomessa. Yhtiön budjetti Suomen projekteille on tällä hetkellä n. 1,8 miljoonaa euroa.	1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus Jonathan Owen, CEO, kaivosinsinööri (yli 10 vuoden kokemus) Robert Mannström, General Manager (geologi, n. 20 vuoden kokemus) Alastair Clayton, Chairman (geologi, yli 30 vuoden kokemus) Thomas Levin, hallituksen jäsen ja tekninen neuvonantaja (geologi, n. 20 vuoden kokemus) Urpo Kuronen, konsultti/vanhempi neuvonantaja (geologi, n. 40 v. kokemus) Geologisia konsulttipalveluita käytetään tarpeen mukaan.
---	--

2. Alue, sen sijainti ja sen käyttöä mahdollisesti koskevat rajoitukset

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi Kirkkosuo	2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti Pinta-ala: 67,9 ha Sijainti: Rautavaara	2.3 Kaavoitustilanne Hakemusalue ei sijaitse asemakaavoitetulla alueella. Alueella ei ole yleis- tai osayleiskaavaa. Pohjois-Savon maakuntakavaassa ole ei aluevarauksia ko.alueella.
---	--	---

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Lupa-alueen itäpuolella kulkee Natura 2000-verkostoon kuuluva Ylä-Keyrityn metsät ja Keyritynjoki (FI0600012). Hakemusalueen ja Natura 2000-alueen (Keyritynjoki) on jätetty 50 m suojavyöhyke.

Alueella ei ole pohjavesialueita, arvokkaita geologisia muodostumia tai metsälakikohteita. Lähin pohjavesialue sijaitsee yli 3 km etäisyydellä hakemusalueesta.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Tunnetut lainsäädännön esteet ja rajoitukset poistettu hakemusalueesta. MML:n maastotietokannan ja Museoviraston karttapalvelun tietojen perusteella todetaan, ettei alueelta tunneta arkeologisia kohteita (esim. muinaisjäännöksiä).

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

FinnAust Mining Northern Oy:n vuosien 2010-2011 välillä suorittamien tutkimusten perusteella (mm. 46 timanttireikää, yht. 8138.65m) alueella tiedetään olevan nikkeliä, sinkkiä, kuparia, kobolttia ja grafiittia Talvivaara-tyyppisessä mustaliuskeessa (Pappilanmäen esiintymä). Vuonna 2021 päivitetty mineraalivarantoarvio (JORC 2012) on 28.1 Mt @ 0.19% Ni, 0.38% Zn, 0.10% Cu ja 0.01% Co (53800 t Ni, 180000 t Zn, 27900 t Cu ja 3400 t Co). Vuonna 2023 lopussa Metals One Finland Oy on kairannut 8 timanttireikää jossa kaikissa lävistettiin mineralisoitua mustaliuskettä, nämä reiät kairattiin n. 850m kaakkoon Pappilanmäen esiintymästä ns. HOOK-alueella. Kikkosuo-alue on suoraan jatke Metals One Finland Oy:n malminetsintä lupa-alueesta ML2012:0169 (Rauta 9-11).

3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tietonsa



3.1 Malminetsintälupahakemus alueeseen liittyvien asianosaisten ja maanomistajien osalta pyynnöstä toimitetaan erilliset liitteet (Excel-tiedostot). Tiedostoista käy ilmi asianomaisen nimi, osoite, tilarekisterinumero, yksittäisen tilan rajat sekä pinta-ala.

3.2 Muut kuin yksityiset asianosaiset (alueeseen liittyvät elinkeinot ja yhteiset alueet)

Rautavaaran kunta: Koulutie 1, 73900 Rautavaara
Pohjois-Savon Ely-keskus: PL 2000, 70101 Kuopio

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu
Malminetsintä lupaa haetaan neljäksi vuodeksi. Kirkkosuo, Ni-Cu-Zn-Co kohde on jatkoa jo aikaisemmin todetusta mineralisaatiosta (Pappilanmäki ja ns. HOOK-alue) joka on auki useammassa suunnassa. Aikaisemmin suoritettut kairaukset osoittavat, että kohde koostuu laajasta mustalieskejaksoista, ja sen jatkeet ovat vielä tutkimatta. Tutkimussuunnitelman mukaan ensimmäisessä tutkimusvaiheessa suoritetaan geofysikaalista mallinnusta ja uusia geofysikaalisia maasto- ja/tai lentomittauksia ja syväkairauksen 1 vaihe, seuraavassa tutkimusvaiheessa suoritetaan kalliopinnan näytteenottoa kevyellä kalustolla ja syväkairauksen seuraavat vaiheet. Alueella on aikaisemmin FinnAust Mining Northern Oy:n toimesta jo suoritettu magneettisia maastomittauksia ja Metals One Finland Oy:n toimesta myös kairattu kahdeksan syväreikää viereisellä malminetsintä lupalta alueella ML2012:0169. Tutkimusten alustava aikataulu: Vuosi 1: Geofysikaalinen ja geologinen mallinnustyö, geologisen tietokannan päivittytyä ja Leapfrog projektin rakentaminen. Magneettisia 3C maasto- ja/tai lentomittauksia suoritetaan 1 tai 2 vuoden aikana. Syväkairauksen 1 vaihe. Vuosi 2: EM maastomittauksia, kalliopinnan näytteenottoa kevyellä kalustolla. Syväkairauksen 2 vaihe. Päätös mahdollisista reikämittauksista tehdään kairauksien perusteella. Vuosi 3: Mahdollisen syväkairauksen 3 vaihe ja kalliopinnan näytteenoton jatko-ohjelma. Syväreitit mitataan tarpeen mukaan reikämittauskalustolla. Päätös uusien geofysikaalisten mittausten tarpeesta tehdään tutkimustulosten perusteella. Vuosi 4: Uuden geologisen, geokemiallisen ja geofysikaalisen datan kokonaisvaltainen analysointi, datan mallinnustyö. Alueen muodostuma on tulkinnan mukaan noin kilometrin pituinen ja koko muodostuman tutkiminen vaatii syväreikien kairauksia. Geofysikaalisia maasto- ja/tai reikämittauksia ja mallinnusta suoritetaan tarpeen mukaan kairausohjelmien välissä. Tarkat kairauspaikat ja reikämäärä määräytyvät tutkimustulosten ja geofysikaalisten maasto-/lentomittauksien perusteella. Kaikki kairasydämet analysoidaan valikoiden tai systemaattisesti kannettavalla XRF analysaattorilla, mag. susp./johtavuus mittarilla ja osa näytteistä analysoidaan laboratoriossa. Kaikki kairasydämet valokuvataan. Kairasydämistä suoritetaan systemaattisesti myös tiheysmittauksia. Tutkimusvälineet: Ajoneuvot: Auto, maastoauto, mönkijä, lumikelkka, traktori. Geofysikaaliset mittauslaitteet: TEM, Slingram, magneettinen, Tromino ja painovoima mittauskalusto, drone/UAV, Reikämittauskalusto, mm. Digi Atlantis EM mittauksia. Kannettava XRF analysaattori. Kenttätöntekijöiden välineet, mm. vasara, kuokka, lapio. Timantti- ja/tai ToB kairauskoneita.

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
Liite 1. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma.

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

5.1 Vaikutukset ympäristön- ja luonnonsuojeluun, vesistöihin, pohjaveteen, ihmiseen ja maa- tai kallioperään
Suunniteltu malminetsintätyö ei aiheuta haittaa alueen luonnonarvoille. Näytteenottopaikat (kairauspaikat) ilmoitetaan kartalla ennen työn aloittamista paikalliselle ELY-keskukselle, jolloin vielä varmistetaan, ettei ko. paikalla tai sen välittömässä läheisyydessä ole esim. suojeltuja eläin- tai kasvilajeja. Suunniteltu malminetsintä ei aiheuta merkittävää vahinkoa maa- tai kallioperään. Kairakoneen alle sijoitetaan suojapeite maaston suojaksi. Porasoija kuljetetaan tarpeen mukaan pois kairauspaikalta. Kairakoneen käyttämät maastoreitit sekä kairausveden ottopaikat suunnitellaan yhteistyössä maanomistajien kanssa, ja pyrkimyksenä on aina käyttää jo olemassa olevia metsäuria liikumiseen. Malminetsinnällä ei ole vaikutuksia vesistöihin tai pohjaveteen. Suunniteltu malminetsintä ei aiheuta sellaista melua tai muuta häiriötä että se häiritsee paikallisia asukkaita, kaikki tutkimukset tehdään yhteistyössä maanomistajien kanssa.

6. Ilmoitus malminetsintäalueelle rakennettavista väliaikaisista rakennelmista

☒	6.1 Hakija ei aio rakentaa malminetsintäalueelle väliaikaisia rakennelmia
-------------------------------------	---

6.2 Työstä vastaa	6.3 Rakennelmien tiedot ja sijainti (liite-tiedosto)	6.4 Käyttötarkoitus ja käytön kesto

7. Kaivoslain edellyttämien liitteiden, aineistojen ja selvitysten tarkastuslista

- ☐ 7.1 Virkatodistus liitteenä
- ☒ 7.2 Kaupparekisteriote liitteenä
- ☒ 7.3 Sähköiset paikkatietotiedostot
- ☒ 7.3.1 Malminetsintä lupa-alue (koko alueen rajat), josta esteet on rajattu pois (kts.liite 1) (MapInfo-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- ☒ 7.3.2 Yleispiirteinen kartta, joka osoittaa hakemuksen kohteena olevan alueen sijainnin (Pdf-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- ☒ 7.3.3 Malminetsintä lupa-aluetta leikkaavat tilarajat omana tiedostona (ei rajanaapureita) (MapInfo-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- ☒ 7.3.4 Malminetsintä lupa-alueen maanomistajat
(Excel-tiedosto, joka toimitetaan vasta viranomaisen pyynnöstä ennen hakemuksen kuuluttamista.
Malli: <http://www.tukes.fi/fi/Toimialat/Kaivokset/Malminetsintaluvat-ja-jatkoajat/Malminetsintalupa/>)
- ☐ 7.4 Selvitys kunnalta hakemuksen kohteena olevasta alueesta ja sen kaavoitustilanteesta, alueen käyttöä koskevista rajoituksista sekä niistä, joiden etua, oikeutta tai velvollisuutta asia saattaa koskea (asianosainen).
(Selvitys voidaan toimittaa myöhemmin, mutta ennen kuin hakemus kuulutetaan)
- ☒ 7.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma liitteenä
- ☐ 7.6 Kaivannaisjätehuoltosuunnitelma on tehty ympäristönsuojelulain nojalla
- ☐ 7.7 Viranomaisen todistukset, rekisteriotteet ja vastaavat asiakirjat, joilla varmennetaan hakemuksessa esitettyjen tietojen sekä säädettyjen vaatimusten huomioon ottaminen
- ☒ 7.8 Selvitys rakennelmista malminetsintäalueella ja niiden sijainti liitteenä tai ilmoitus ettei niitä ole
- ☐ 7.9 Liitteenä luonnonsuojelulain 65 §:ssä tarkoitettua arvioinnista ja ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (468/1994) mukainen ympäristövaikutusten arviointiselostus tai Natura-arvio.
- ☐ 7.9.1 Liitteenä tarkka tutkimussuunnitelma suojelualueelta, joka sisältää kulku-urat ja yksityiskohtaiset tutkimuskohteet paikkatiedostoina (Tab-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- ☐ 7.9.2 Tiivistelmä Natura-arviosta ja sen liitteissä esitetyistä tiedoista kuulutusta varten (vain julkiset tiedot)*
- ☐ 7.10 Tiivistelmä hakemuksessa ja sen liitteissä esitetyistä tiedoista kuulutusta varten*
- ☒ 7.10.1 Tätä malminetsintä lupahakemusta voidaan käyttää kuulutusasiakirjana, eikä erillistä tiivistelmää hakemuksesta toimiteta
- ☐ 7.11 Merkinnät hakemustietojen julkisuudesta*
- ☐ 7.12 Hakemukseen liittyviä yhteisiä alueita**

*) Luvan hakijan tulee ilmoittaa lupahakemuksen toimittamisen yhteydessä perusteltu käsityksensä siitä, miltä osin lupahakemus tai sen liitteet sisältävät viranomaisten toiminnan julkisuudesta annetun lain (621/1999) tai muun lainsäädännön mukaan salassa pidettäviä tietoja. Hakijan tulee mahdollisuuksien mukaan toimittaa hakemuksen yhteydessä yleisluontoinen yhteenveto 1 momentissa tarkoitetuista hakemuksen tiedoista, joita voidaan esittää yleisölle.

**) Jos kaivoslain 34 §:n mukainen hakemus koskee yhteisalueissa (758/1989) tarkoitettua yhteistä aluetta tai yhteismetsälaissa (109/2003) tarkoitettua yhteismetsää, hakemukseen on liitettävä sellainen selvitys, joka on tarpeen tiedoksiannon toimittamiseksi yhteisen alueen tai yhteismetsän osakaskunnalle. Vna (391/2012)

8. Vakuus malminetsintälupaa varten

8.1 Hakijan ehdotus vakuudeksi hakemuksessa esitetyille toiminnalle ja perustelut

Ottaen huomioon alueen pinta-alan, malminetsintään käytetyt tutkimusmenetelmät sekä niistä mahdollisesti koituvat haitat, yhtiön ehdotus vakuudeksi on 2000 euroa. Vakuus asetetaan kuitenkin Tukesin antaman lupamääräyksen mukaisesti.

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Hakija huolehtii alueen kunnostamisesta ja siistimisestä sekä saattaa alueen mahdollisimman luonnonmukaiseen tilaan heti kairaustöiden jälkeen. Kairauspaikat osoitetaan punaisiksi maalatuilla puupaaluilla, mahdolliset maahan jätetyt maaputket katkaistaan läheltä maanpintaa ja kairareiät tulpataan tarpeen mukaan. Timanttikairauskohteet valokuvataan ennen kairausta, kairauksen aikana ja kairauksen jälkeen. Kohteet jälkitarkistetaan uudestaan sulanmaan aikana jos kairausta suoritetaan talvella.

Yhtiö korvaa mahdolliset malminetsintätöiden yhteydessä syntyvät puusto- ja maastovahingot täysimääräisesti maanomistajille keskinäisen sopimuksen tai paikallisen Metsänhoitoyhdistyksen edustajan arvion perusteella.

JATKOAIKAHAKEMUS

(Tämä osa koskee edellisten lisäksi vain valtauksien
ja malminetsintälupien jatkoaikahakemuksia)

10. Malminetsintäluvan voimassaolon edellytykset

10.1 Selvitys malminetsinnän tehokkuudesta, tehdyistä toimenpiteistä, tuloksista ja kustannuksista

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

11. Lisätietoja

11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

Hakijan muut kaivoslain mukaiset luvat:
VA2024:0007 Kirkkosuo
ML2012:0169 Rauta 9-11
ML2014:0002 Rautavaara S

12. Lomakkeen lähettäminen

Lomake lähetetään sähköisesti Tukesiin **Tallenna ja lähetä lomake** -painiketta painamalla; ohjelma pyytää sinua ensin tallentamaan lomakkeen jonka jälkeen sen voi lähettää oman tietokoneesi sähköpostiohjelmalla Tukesiin. Voit lähettää lomakkeen myös itse suoraan osoitteeseen: kaivosasiat@tukes.fi.

Voit tulostaa ja tallentaa lomakkeen itsellesi ao. painikkeiden avulla. Antamasi tiedot tallennetaan Tukesin (ao.) rekisteriin. Lisätietoja tukes.fi/tietosuoja.

Allekirjoitus

Nimenselvennys

HUOM!

Muistithan ennen lomakkeen täyttämistä tutustua erilliseen liitteeseen: [Huomioitavat lain ja asetuksen kohdat](#) (klikkaa linkkiä). Jotta hakemus saa kaivoslain (621/2011) 32 §:n mukaisen etuoikeuden kohteelle, on kaikki kaikkiin kohtiin vastattava ja kaivoslain 34§:n edellyttämällä tavalla, 7 § JA 9 §:n esteet huomioiden. Vastaa kaikkiin kohtiin ja POISTA ESTEET ALUERAJAUKSESTA.

Malminetsintälupahakemus: Kirkkosuo

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Haettavalla lupa-alueella ei ole tällä hetkellä suunnitelmissa tehdä tutkimuskaivantoja, joten isoja maansiirtoja ei ole tiedossa. Tiedossa ei ole myöskään, että alueella olisi ennestään merkittäviä maa- ja kiviainesjätealueita. Haettavalla lupa-alueella on tarkoitus suorittaa kahdenlaista näytteenottoa kairaamalla: kallionpintänäytteenottoa pienellä kairauskoneella ja syväkairausta suuremmalla kairausyksiköllä. Näissä molemmissa menetelmissä nousee maanpinnalle jonkin verran kairaussoijaa.

Kallionpintänäytteenotossa reiät ovat yleensä pystyjä ja menevät moreenin läpi ja näyte otetaan 1–3 m pituudelta kallion pinnasta. Tässä kairauksessa muodostuva soijamäärä on hyvin pieni ja koostuu yleensä moreeniaineksesta. Reikäsyvyys on yleensä 5–15 m. Tätä kairaussoijaa ei ole tarkoitus kerätä talteen. Tätä kairausta ei ole myöskään tarkoitus tehdä pohjavesialueilla tai niiden läheisyydessä eikä talouskaivojen lähellä.

Timanttikairauksessa reikien syvyys vaihtelee ja samalla myös kairaussoijan määrä vaihtelee. Kirkkosuo lupa-alueella kalliosta tulevan kairaussoijan koostumuksesta suurin osa tulee sulfidittomista tai vähäsulfidisista kiillegneisseistä/liuskeista, graniittisista juonista, sulfidipitoisista grafiitti-/mustaliuskeista ja vaihtelevasti sulfidia sisältävistä karsi/kvartsikivistä, talkki-karbonaattikivistä. Kairauksen tavoitteena on lävistää nk. mustaliuskeita, joissa sulfidien määrä vaihtelee runsaasti. Näiden grafiittipitoisten vyöhykkeiden yksittäinen paksuus vaihtelee yleensä muutamista metreistä mahdollisesti kymmeniin metreihin. Yleensä timanttikairareiät lävistävät myös useita, kapeita ruhjevyöhykkeitä, joilla voi olla vaikutusta pintaan nousevan kairaussoijan määrään.

Kairauksissa käytetään olosuhteiden niin vaatiessa suljettua kairausvedenkiertoa ja soijantalteenottoa. Joidenkin arvioiden mukaan kairaussoijaa syntyy 500–1000 kg sataa kairattua metriä kohden, mutta sen määrään vaikuttaa oleellisesti kallioperän rikkonaisuus ja se voi olla joka reiällä hieman erilainen. Kairaussoijan määrä on tyypillisesti kuitenkin selkeästi laskennallista enimmäisarvoa pienempi. Soijan talteenottoa käytettäessä kairaussoija voidaan kuljettaa pois kairauspaikalta. Soijaa ei voida laittaa takaisin reikään, koska reikä on pidettävä avoimena mahdollisia reikämittauksia varten. Soijantalteenotto tapahtuu erillisellä talteenottolaitteella. Talteen otettu soija kuljetetaan paikalliselle jätteenkäsittely-yhtiölle asianmukaiseen jatkokäsittelyyn. Koska kairakoneen alle laitetaan myös yleensä pressu, sille kerääntyvä kairaussoija ja muu mahdollinen jäte voidaan kerätä talteen.

Koska kairausnäytteenotto lupa-alueella on aluksi vielä varhaisen vaiheen malminetsintää, sitä ei alkuvaiheessa suunnitella talouskaivojen läheisyyteen. Mikäli myöhemmässä

vaiheessa on tarve mennä myös noille alueille, tehdään kairauksen suunnittelu huolellisesti yhteistyössä paikallisen ympäristöviranomaisen ja maanomistajan kanssa.

Kaivannaisjätteen vesistövaikutuksia voidaan hallita noudattamalla riittäviä suojavyöhykkeitä vesistöihin. Rajoittamalla toimintaa vesistöjen välittömässä läheisyydessä ja estämällä kairaussoijan sekä kairauksen hulevesien pääsy vesistöihin ojien kautta voidaan varmistaa, etteivät kaivannaisjätteet aiheuta kielteisiä ympäristövaikutuksia vesistöille.

Kairausprojektin aikana yhtiön geologit valvovat työmaan turvallisuutta ja siisteyttä sekä projektin jälkeen suorittavat jälkitarkastuksen alueella. Kiinteistön omistaja voi olla halutessaan mukana tarkastuksessa. Projektin jälkeen kairauspaikalle jää ainoastaan maaston myötäiseksi tasattu metalli- tai muoviputki kairareian suojaksi. Reikä itsessään on noin 10 cm halkaisijaltaan ja suoja tätä hieman suurempi. Suojaputken tarkoitus on mahdollistaa tarvittaessa myöhemmin tehtävät geofysikaaliset mittaukset ja jatkokairaus.

Maanomistajaan ollaan aina yhteydessä ennen kairauksen aloittamista.

Hakemus: Täytäntöönpanomääräys muutoksenhausta huolimatta

Viite: Malminetsintälupahakemus Kirkkosuo

Metals One Finland Oy hakee malminetsintäluvalle Kirkkosuo täytäntöönpanomääräystä muutoksenhausta huolimatta.

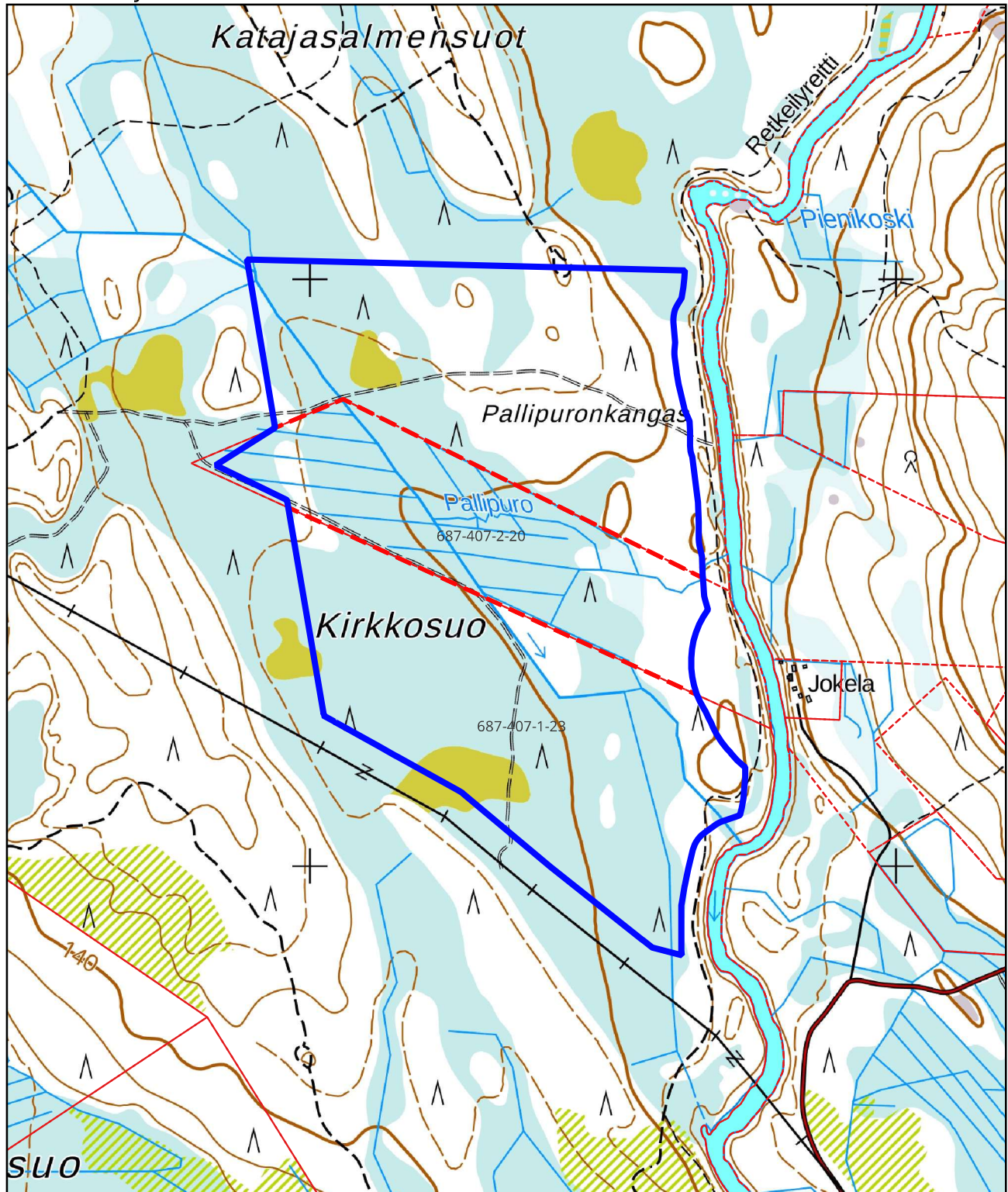
Kaivoslain § 169 mukaan kaivosviranomainen voi perustellusta syystä hakijan pyynnöstä malminetsintäluvan voimassaolon jatkamista taikka malminetsintälupaa, kullanhuuhtontalupaa, kaivoslupaa tai kaivosturvallisuuslupaa koskevassa päätöksessä määrätä, että luvassa yksilöityihin toimenpiteisiin voidaan valituksesta huolimatta ryhtyä lupapäätöstä noudattaen.

Hakijan perustelut täytäntöönpanomääräyspyynnölle ovat:

- Malminetsintälupahakemuksessa mainitut tutkimukset/tutkimusmenetelmät, kuten geofysikaaliset mittaukset ja kallioperäkairaus, ovat tavanomaisia ja ympäristövaikutuksiltaan pieniä. Suunnitellut tutkimusmenetelmät eivät laajuudeltaan tai ympäristövaikutuksiltaan eroa yhtiön vieressä sijaitsevasta, voimassa olevasta, malminetsintäluvasta Rauta 9–11 ML2012:0169. Porasoijan talteenottoa käytetään tarpeen mukaan ja aina maanomistajan pyynnöstä. Kyseisen menetelmän ansiosta kaikki porasoija voidaan kuljettaa pois kairauspaikalta, mikä pienentää ympäristövaikutuksia.
- Hakemusalueella tai sen läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelukohteita. Lähin Natura 2000-alue Ylä-Keyrityn metsät ja Keyritynjoki (FI0600012) sijaitsee lupa alueesta itään. Kirkkosuo -hakemusalueella ei myöskään sijaitse pohjavesialueita tai valtakunnallisesti arvokkaita geologisia muodostumia, jotka voisivat vahingoittaa malminetsintätoimista.

Yhtiöllä on halua ja kapasiteettia viedä projektia eteenpäin mahdollisimman tehokkaasti. Yhtiön aikomuksena on selvittää alueen malmipotentialiaali vastuullisesti, kaivoslain edellyttämällä tavalla, lupamääräyksiä noudattaen. Rahoitus ja asiantuntemus esitettyyn toimintaan löytyy. Malminetsintäluvan myöntämiselle ei hakijan näkemyksen mukaan löydy estettä.

Kartta malminetsintälupahakemusalueesta
Mittakaava ohjeellinen



Malminetsintälupahakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:10 000
Metals One Finland Oy
Kirkkosuo
ML2024:0100

tukes
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto