

## 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: Rautavaara S  
Lupatunnus: ML2020:0026  
Alueen sijainti ja koko: Rautavaara, 373,31 ha.

### **Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta**

Hakija etsii alueelta kuparia, sinkkiä, kobolttia, nikkeliä, hopeaa ja kultaa. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, kuten geofysikaaliset mittaukset, kalliopinnan näytteenottoa sekä syväkairausta.

### **Mielipiteet ja muistutukset**

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 6.11.2023 mennessä lupatunnus mainiten Tukeisiin, osoitteeseen PL 66 (Opastinsilta 12B) 00521 Helsinki, tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen [kaivosasiat@tukes.fi](mailto: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](mailto:esa.tuominen@tukes.fi) tai [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

Kuulutettu 29.9.2023

Pidetään nähtävänä 6.11.2023 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

ML2020:0026

## 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)

Yhtiöllä on käytössään myös Bluejay Mining Plc konsernin malminetsinnän asiantuntemus. Geologisia konsulttipalveluita käytetään tarpeen mukaan.

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

### 2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Rautavaara S

### 2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

Pinta-ala: 373,31 ha  
Sijainti: Rautavaara

### 2.3 Kaavoitustilanne

Kunnan lausunto  
kaavoitustilanteesta toimitetaan  
tarvittaessa Tukesin pyynnöstä.

#### 2.4 Luonnonsuojelutilanne

Haetulla malminetsintälupa-alueella ei ole luonnonsuojelukohteita. Lupa-alueen läpi kulkee Natura 2000-verkoston kuuluva Ylä-Keyrityn metsät ja Keyritynjoki (FI0600012), mutta kyseinen Natura-alue on rajattu lupa-alueen ulkopuolelle 50 metrin puskurilla. Yhtiön arvion mukaan malminetsinnällä ei ole kyseisen alueen arvoja heikentäviä vaikutuksia. Lisätietoa arviosta, kohdan 5.1 liitteessä (liite 1).

Hakemusalueelle ei sijoitu pohjavesialueita.

#### 2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Ei tiedolla olevia rajoituksia.

#### 2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Hakija otaksuu alueelta löytyvän kuparia, sinkkiä, kobolttia, nikkeliä, hopeaa ja kultaa. Otaksunta perustuu hakijan alueella tekemiin tutkimuksiin ja näiden tutkimustulosten perusteella tehtyihin uusiin tulkintoihin. Alueen syväkairauksissa on lävistetty huomattava määrä ultramafisia kiviä vaikka vanhat tutkimukset ovat pääasiassa liittyneet alueen mustaliusketutkimuksiin. Yhtiön tulkinnan mukaan ultramafisten kivien kontakteissa on kuitenkin tutkimatonta malmipotentialia. Yhtiön arvion mukaan on todennäköistä, että alueella esiintyy myös Talvivaara tyyppisiä mustaliuskejakoja.

### 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

Malminetsintälupaa haetaan neljäksi vuodeksi. Tutkimussuunnitelman mukaan ensimmäisessä tutkimusvaiheessa suoritetaan geofysikaalista mallinnusta ja uusia geofysikaalisia maasto- ja/tai lentomittauksia ja seuraavassa tutkimusvaiheessa suoritetaan kalliopinnan näytteenottoa kevyellä kalustolla ja syväkairaus. Alueella on FinnAust Mining Northern Oy:n toimesta jo suoritettu magneettisia maastomittauksia, mutta alueen eteläosat ovat kyseisen mittausalueen ulkopuolella. Alueella on yhtiön toimesta myös kairattu kolme syväreikää. Tutkimusten alustava aikataulu: Vuosi 1: Geofysikaalinen ja geologinen mallinnustyö, geologisen tietokannan päivittytyö ja Leapfrog projektin rakentaminen. Magneettisia 3C maasto- ja/tai lentomittauksia suoritetaan 1 tai 2 vuoden aikana.

Vuosi 2: EM maastomittauksia, kalliopinnan näytteenottoa kevyellä kalustolla. Syväkairauksen 1 vaihe. Päätös mahdollisista reikämittauksista tehdään kairausulosten perusteella.

Vuosi 3: Syväkairauksen 2 vaihe, mahdollinen kalliopinnan näytteenoton jatko-ohjelma. Syväreitä 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 ultramafinen muodostuma on tulkinnan mukaan yli 4km pitkä ja koko muodostuman tutkiminen vaatii huomattavan määrän syväreikiä. Geofysikaalisia maasto- ja/tai reikämittauksia ja mallinnusta suoritetaan tarpeen mukaan kairausohjelmien välissä. Tarkat kairauspaikat ja reikämäärä määräytyvät tutkimustulosten ja geofysikaalisten maasto-/lentomittausulosten perusteella.

Kaikki kairasydämet analysoidaan valikoiden tai systemaattisesti kannettavalla XRF analysaattorilla, mag. susk./johtavuus mittarilla (mittausväli 0,5m) 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. Kenttätyöntekijöiden välineet, mm. vasara, kuokka, lapio. Timantti- ja/tai ToB kairauskoneita.

### 4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Tutkimussuunnitelman mukaisen työn seurauksena ei synny kaivannaisjätettä, joka vaatisi jätehuoltosuunnitelman. Alueella ei ole tällä hetkellä suunnitelmissa tehdä tutkimusojia, joten isoja maansiirtoja ei ole tiedossa. Kairauksessa on käytössä suljettu kairausvesijärjestelmä ja poraussoija (hieno kiviaines) otetaan talteen. Kyseisen menetelmän ansiosta kaikki poraussoija voidaan kuljettaa pois kairauspaikalta.

## 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. Kairauksessa käytetään suljettua vedenkiertoa ja poraussoija otetaan talteen, kuljetetaan pois kairauspaikalta ja hävitetään asianmukaisesti. Kairakoneen käyttämät maastoreitit sekä kairausveden ottopaikat suunnitellaan yhteistyössä maanomistajien kanssa, ja pyrkimyksenä on aina käyttää jo olemassa olevia metsäuria liikkumiseen. 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. Lisätietoa (Liitteessä 1).

## 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 Malminetsintäalue (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 Malminetsintäalueetta leikkaavat tilarajat omana tiedostona (ei rajanaapureita) (MapInfo-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- 7.3.4 Malminetsintäalueen 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 malminetsintäluvhakemusta 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 esitetylle toiminnalle ja perustelut

Ottaen huomioon lupa-alueen pinta-ala ja tässä hakemuksessa mainittuja tutkimusmenetelmiä ja niistä mahdollisesti aiheutuvia vahinkoja ja jälkihoitotoimenpidetarpeita on yhtiön ehdottama lupakohtainen vakuus 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 malminetsintätyön 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 malminetsintä lupaa varten

FinnAust Mining Northern Oy ja yhtiön malminetsintäluvat ovat 31.7.2023 lähtien siirtyneet Bluejay Mining Plc:sta Metals One Plc:n omistukseen. FinnAust Mining Northern Oy yhtiön nimenvaihto Metals One Finland Oy:ksi on vireillä. Bluejay Mining Plc säilyy isona osakkeenomistajana uudessa Metals One Plc yhtiössä.

## 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](mailto:kaivosasiat@tukes.fi).

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



**Hakemus: Täytäntöönpanomääräys muutoksenhausta huolimatta**

Viite: Malminetsintälupahakemus Rautavaara S, ML2020:0026

Metals One Finland Oy hakee malminetsintäluvalle Rautavaara S, (ML2020:0026) täytäntöönpanomääräystä mahdollisesta 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:

- Rautavaara S malminetsintälupahakemus on jätetty kaivosviranomaiselle 15.5.2020, tarkoittaen, että hakemus on odottanut käsittelyä yli kolme vuotta.
- Vireillä olevassa hakemuksessa mainitut tutkimukset/tutkimusmenetelmät eivät laajuudeltaan tai ympäristövaikutuksiltaan eroa vierelle myönnetystä luvasta Rauta 9-11, ML2012:0169. Malminetsintälupahakemuksessa yhtiö sitoutuu käyttämään suljettua vedenkiertoa ja soijantalteenottoa sekä hävittämään kiviaineksen asianmukaisesti, mikä pienentää ympäristövaikutuksia.
- Yhtiöllä on haetun alueen pohjoispuolella Rauta 9-11 (ML2012:0169) jatkoaikahakemus vireillä, joka on kuulutettu kaivosviranomaisen toimesta 25.08.2023. Tutkimusten ja projektinhallinnan kannalta olisi järkevää edistää molempia malminetsintälupahakemuksia yhtäaikaaisesti.
- Yhtiön aikomuksena on suorittaa alueen malmipotentialin selvittämistä vastuullisesti, kaivoslain edellyttämällä tavalla, lupamääräyksiä noudattaen. Rahoitus ja asiantuntemus esitettyyn toimintaan löytyy. Malminetsintäluvan myöntämiselle hakijan näkemyksen mukaan ei löydy estettä.

