

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen ja hakemuksen luvan täytäntöönpanemiseksi muutoksenhausta huolimatta

Hakija: Metals One Exploration Oy
Lupa-alueen nimi: Paltamo P1
Lupatunnus: ML2024:0050
Alueen sijainti ja koko: Paltamo, 322,53 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta nikkeliä, sinkkiä, kuparia, kobolttia ja grafiittia. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, kuten geofysikaaliset maasto- ja lentomittaukset, timanttikairausta ja mahdollisesti kalliopinnan näytteenottoa kevyellä kalustolla.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 23.9.2024 mennessä lupatunnus mainiten Tukesiin, 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 Paltamon kunnan verkkosivuilla.

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

Kuulutettu 15.8.2024

Pidetään nähtävänä 23.9.2024 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
VA2024:0002

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

1.1 Hakija (ei sivuliike) Metals One Exploration Oy	1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero) Metals One Exploration 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 3199726-1

☐ 1.6 Virkatodistus (liitteenä)

☒ 1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan Metals One Exploration 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 Paltamo P1	2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti Pinta-ala: 322,53 ha Sijainti: Paltamo	2.3 Kaavoitustilanne Kunnan lausunto kaavoitustilanteesta toimitetaan tarvittaessa Tukesin pyynnöstä. Kainuun maakuntakaavan mukaan hakemusalue sijaitsee maa- ja metsätalouskäyttöön tarkoitettulla alueella (M).
--	---	---

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Hakemusalueella tai sen läheisyydessä (alle kilometrin säteellä) ei sijaitse luonnonsuojelukohteita eikä pohjavesialueita.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Ei tiedossa olevia rajoituksia.

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Alueella tiedetään olevan nikkeliä, sinkkiä, kuparia, kobolttia ja grafiittia Talvivaara-tyyppisessä mustaliuskeessa.

FinnAust Mining Northern Oy on aikaisemmin kairannut yhteensä 8 ja GTK 2 timanttireikää alueella ja sen välittömässä läheisyydessä. Kairaustulokset osoittavat, että alueella on merkittävä mineralisoitu mustaliuskejakso. Nämä kairaustulokset, vanhat tutkimustulokset ja FinnAust Mining Northern Oy:n tekemät tulkinnat alueen geofysiikkadatasta (mm. gravimetrinen ja magneettinen data), antavat selviä viitteitä siitä, että alueen malmipotentiaali on lupaava. Alueen malmipotentiaali on kokonaisuudessaan vielä heikosti selvitetty.

Metals One Finland Oy:llä on voimassa oleva malminetsintäalue Haapaselkä alueella n. 7 km lounaaseen. Sekä Metals One Exploration Oy, että Metals One Finland Oy ovat Metals One PLC:n omistuksessa.

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)

Paltamon kunta: Salmelankuja 1, 88300 Paltamo

Kainuun ELY-keskus: PL115, 87101 Kajaani

Paltamon osakaskunta

Yhteyshenkilöt:

Jokelainen Markku Eero Juhani

Saunasalmentie 69, 88300 PALTAMO

Kantola Raimo Juhani

Metsopolku 1, 88300 PALTAMO

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Malminetsintäaluetta haetaan neljäksi vuodeksi. Paltamo P1, Ni-Cu-Zn-Co kohde on auki useammassa suunnassa. Yhtiön tavoitteena on kehittää malminetsintäkohteet JORC standardin mukaiseksi mineraalivarannoksi (JORC 2012). Aikaisemmin suoritettujen kairaukset osoittavat, että kohde koostuu laajasta mustalusejaksesta, ja sen jatkeet ovat vielä tutkimatta.

Yhtiön tutkimussuunnitelmaan kuuluu geofysikaalisia maasto- ja lentomittauksia, timanttikairausta ja mahdollisesti kalliopinnan näytteenottoa kevyellä kalustolla. Alustava aikataulu:

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 yhtiön toimesta myös kairattu kahdeksan ja GTK:n toimesta kaksi syväreikää.

Tutkimusten alustava aikataulu:
Vuosi 1: Geofysikaalinen ja geologinen mallinnustyö, geologisen tietokannan päivitystyö 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 tulkin mukaan usean kilometrin pituinen 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-/lentomittauksien perusteella.

Kaikki kairasydämet analysoidaan valikoiden tai systemaattisesti kannettavalla XRF analysaattorilla, mag. susp./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 tutkimuskohteita, joten isoja maansiirtoja ei ole tiedossa. Soijan talteenottoa käytetään tarpeen mukaan ja aina maanomistajan pyynnöstä. Kyseisen menetelmän ansiosta kaikki porasotat 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. Porasotat 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 Merkinnot hakemustietojen julkisuudesta*
- ☒ 7.12 Hakemukseen liittyy 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

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.

Hakemus: Täytäntöönpanomääräys muutoksenhausta huolimatta

Viite: Malminetsintäluvhakemus Paltamo P1

Metals One Exploration Oy hakee malminetsintäluvalle Paltamo P1 täytäntöönpanomääräystä muutoksenhausta huolimatta.

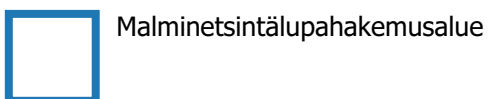
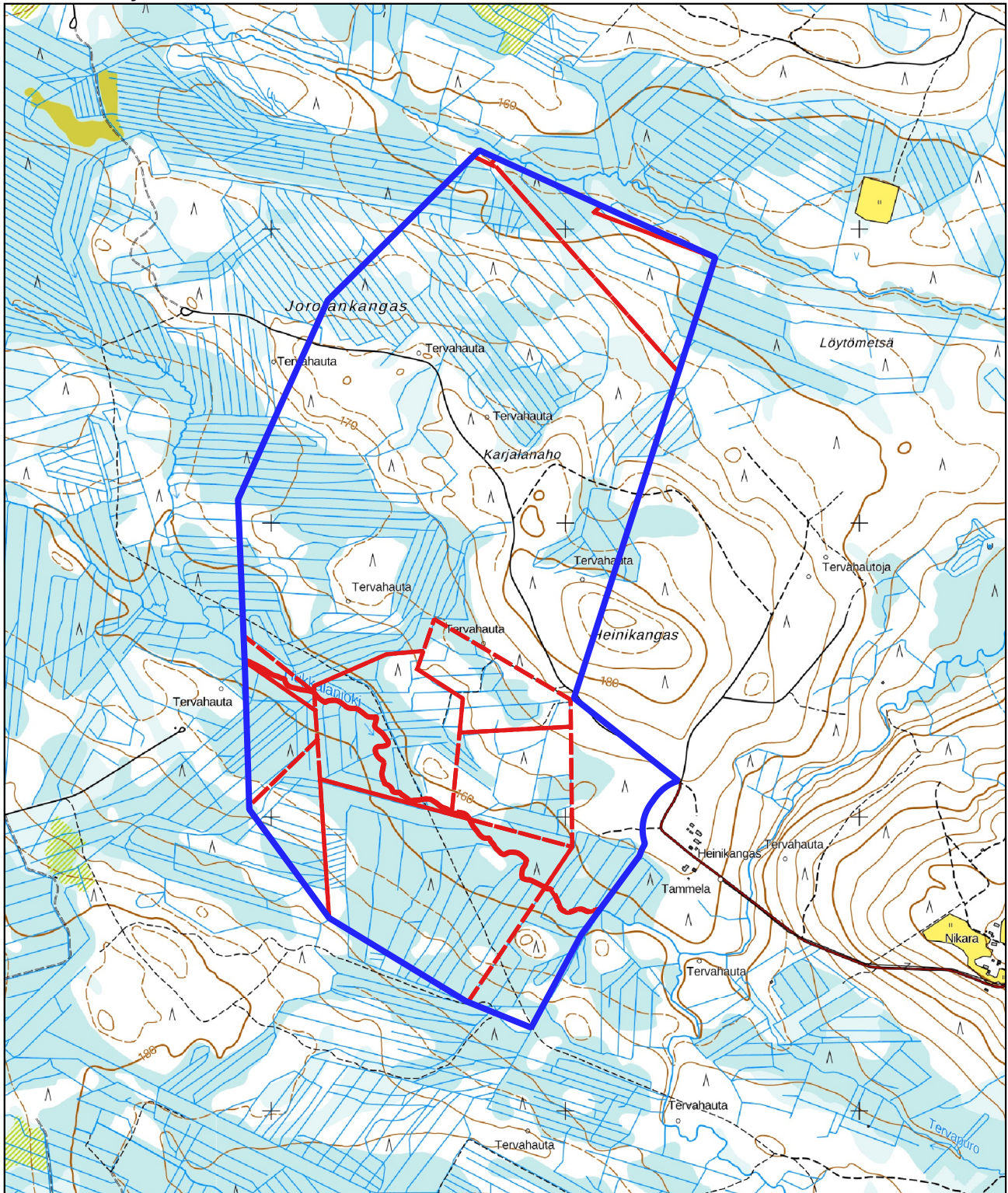
Kaivoslain § 169 mukaan kaivosviranomainen voi perustellusta syystä hakijan pyynnöstä malminetsintäluvan voimassaolon jatkamista taikka malminetsintäluvaa, kullanhuuhdontaluvaa, kaivoslupaa tai kaivosturvallisuuslupaa koskevassa päätöksessä määrätä, että luvassa yksilöityihin toimenpiteisiin voidaan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

Hakijan perustelut täytäntöönpanomääräyspyynnölle ovat:

- Malminetsintäluvhakemuksessa mainitut tutkimukset/tutkimusmenetelmät, kuten geofysikaaliset mittaukset ja kallioperäkairaus, ovat tavanomaisia ja ympäristövaikutuksiltaan pieniä. Suunnitellut tutkimusmenetelmät eivät laajuudeltaan tai ympäristövaikutuksiltaan eroa Metals One Finland Oy:n* noin 7 kilometrin päässä sijaitsevasta, voimassa olevasta, malminetsintäluvasta Haapaselkä ML2014:0002. 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 sijaitsee yli neljän kilometrin päässä alueesta. Paltamo P1 -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 malmipotentiali vastuullisesti, kaivoslain edellyttämällä tavalla, lupamääräyksiä noudattaen. Rahoitus ja asiantuntemus esitettyyn toimintaan löytyy. Malminetsintäluvan myöntämiselle ei hakijan näkemyksen mukaan löydy estettä.

*Sekä Metals One Exploration Oy, että Metals One Finland Oy ovat Metals One PLC:n omistuksessa.

Kartta malminetsintälupahakemusalueesta
Mittakaava ohjeellinen



Malminetsintälupahakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:20 000
Metals One Exploration Oy
Paltamo P1
ML2024:0050

tukes
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto