

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen ja hakemuksen luvan täytäntöönpanemiseksi muutoksenhausta huolimatta

Hakija: B2Fingold Oy
Lupa-alueen nimi: Iso-Mustavaara
Lupatunnus: ML2016:0064
Alueen sijainti ja koko: Kittilä, 6725,32 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta kultaa. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, kuten näytteenotto vasaralla, geofysikaaliset mittaukset, tutkimusojitus ja kallioperäkairaus.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 28.8.2023 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 Kittilän kunnan verkkosivuilla.

Lisätietoja Terho Liikamaa puh. 029 5052 117 terho.liikamaa@tukes.fi tai kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutettu 20.7.2023

Pidetään nähtävänä 28.8.2023 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

ML2016:0064

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan



1.1 Hakija (ei sivuliike) B2Fingold Oy	1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero) B2Fingold Oy c/o GeoPool Oy PL 35 01530 Vantaa puhelin 040 129 3415	1.3 Kotipaikka Helsinki
1.4 Sähköposti lupaasiat@geopool.fi		1.5 Y-tunnus 2825231-4

1.6 Virkatodistus (liitteenä)

1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan Yhtiön emoyhtiö, Fingold Ventures Ltd. ("Emoyhtiö"), rahoittaa Suomen tytäryhtiönsä B2Fingold Oy:n malminetsintä- ja kaivostoiminnan. Emoyhtiö puolestaan saa rahoituksensa kahden kanadalaisen emoyhtiönsä B2Gold Corp. ja Aurion Resources Ltd.:n kautta. B2Gold Corp. on listattu Toronton sekä New Yorkin pörssiissä, ja Aurion Resources Ltd. on listattu kanadalaisessa pörssissä (TSX Venture Exchange), mitä kautta nämä tosiasialliset emoyhtiöt rahoittavat B2Fingold Oy:n kaivoslain mukaista toimintaa.	1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus Leanne Smarilla on pitkä kokemus malminetsinnästä niin Kanadassa kuin Euroopassakin. Hänellä on maisterintutkinto rakennegeologiassa The University of British Columbiasta. Victor King on toiminut ylimmän johdon tehtävissä yli 30 vuotta malminetsintä- ja kaivosteollisuudesta. Hänellä on kokemusta kaikista malminetsinnän ja tuotannon vaiheista. Tom Garaganilla on yli 35 vuoden kokemus malminetsinnästä. Hän on ollut osana useita ryhmiä jotka ovat löytäneet merkittävät kultaesiintymiä, kuten Cerro Castle ja Kupol -esiintymät. Brian Scottilla on yli 30 vuoden kokemus malminetsintä- ja kaivosteollisuudesta. GeoPool Oy:n henkilöstöä voidaan käyttää geologiseen konsultointiin ja luvitukseen. Lisäksi käytetään alihankkijoita tarpeen mukaan, esim. geofysikaalisiin mittauksiin ja syväkairauksiin.
---	---

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



2.1 Hakijan ehdotus nimeksi Iso-Mustavaara	2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti Pinta-ala: 6725,11 ha Sijainti: Kittilä	2.3 Kaavoitustilanne Selvitys kaavoitustilanteesta toimitetaan Tukesin pyynnöstä ennen hakemuksen kuulutusta.
--	--	---

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Lupa-alueella ei sijaitse luonnonsuojelukohteita. Alueen läheisyydessä, vähintään 100 metriä alueen ulkopuolella, sijaitsevat seuraavat kohteet:

- Mustaojan-Nunaravuoman soidensuojelualue (SSA120146)
- Säynäjävaara-Mustavaarat-Nunaravuoma (SSO120552)
- Tollovuoma - Silmävuoma - Nunarvuoma (SACFI1300608)
- Mustavaaran lehdot (LHO120397)
- Mustavaaran lehtojensuojelualue (LHA120035)

Lupa-alueella sijaitsee pohjavesialue Ruostekangas (12261280).

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Ei tiedossa olevia rajoituksia.

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Yhtiön arvion mukaan alueelta löytyy Au.

Arvio perustuu lupa-alueella sekä lähialueilla tehtyihin tutkimuksiin (ks. kohta 10.1).

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)

Aiakylien paliskunta
Jääskö Jari
Länsipuolentie 119, 99110 Kaukonen

Kittilän kunta
Valtatie 15, 99100 Kittilä

Kuivasalmen paliskunta
Koskela Antti I
Siitosenie 491 as 2, 99270 Hormakumpu

Lapin ELY-keskus
Kirjaamo, PL 8060, 96101 Rovaniemi

KIISTALAN JAKOKUNNAN VEDET
C/O RYTKÖNEN KAUNO SAKARI, LEHDONTIE 75, 99250 KIISTALA

4:1-2 YHT. SAVI- JA MUTAPALSTA
JÄRJESTÄTTYMÄTÖN OSAKASKUNTA
yksi osakkaista listattu, hintaistis 261-406-4-15: NILIVAARA, ASKO KULLERVO
HANNULANTIE 1 AS 3, 99100 KITTILÄ

KELONTEKEMÄN OSAKASKUNTA
C/O MIKKO SAKARI YLITALO, KELONTEKEMÄNTIE 949, 99290 KELONTEKEMÄ

KITTILÄN JAKOKUNNAN VEDET
C/O HOLGAPAINEN MIKKO ANTERO, VANHATIE 89, 99100 KITTILÄ

SIRKKA-KÖNKÄÄN JAKOKUNTA
C/O IIVONEN JURKA, OUNASJOENTIE 748, 99140 KÖNGÄS

SOKLI OY
C/O SUOMEN MALMIJALOSTUS OY PL 800, 00100 HELSINKI

KEMIJOKI OY PL 8131, 96101 ROVANIEMI

ARKKITEHTITOIMISTO JUSSI TERVAOJA OY
KLYYVARI 3 A, 90510 OULU

POROJEKT OY
C/O KOSKELA ANTTI ILMARI, SIITOSENTIE 491 AS 2
99270 HORMAKUMPU

Vallion metsämaat
Metsähallitus/Kirjaamo, PL 94, 01301 Vantaa

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista



4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Yhtiön aikomus on jatkaa lupa-alueen tutkimista seuraavan kolmen vuoden aikana seuraavin menetelmin:

- Pohjamoreeninäytteenottoa pienellä tela-alustaisella poravaunulla.
- Kallioperän pintaan ulottuva kairaus (top of bedrock)
- Timanttikairausta tela-alustaisella kairausyksiköllä.
- Magneettimittauksia
- Näytteenottoa vasaralla
- Mahdollisesti tutkimusojitusta kaivinkoneella.

Työkoneiden lisäksi maastotöissä saatetaan tarvita apuna erilaisia tela-alustaisia maastokulkuneuvoja kaluston sekä henkilöstön kuljetusta varten.

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Hakija ei katso jätehuoltosuunnitelman olevan tarpeellinen.

Kairauksissa pieni määrä (< 1 kuutiometri) moreeni- ja kallioainesta kerääntyy maanpinnalla kairauspaikalla. Hakija näkee ettei tämä aiheuta ongelmia luontoon, koska määrä on niin pieni. Tutkimusojien kaivuun yhteydessä maa-aines säilytetään ojen välittömässä läheisyydessä, ja ne täytetään heti tutkimusten päätyttyä.

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset



5.1 Vaikutukset ympäristön- ja luonnonsuojeluun, vesistöihin, pohjaveteen, ihmiseen ja maa- tai kallioperään

Hakijan arvion mukaan malminetsintäalueelle suunnitellut tutkimustoimet eivät aiheuta merkittäviä välittömiä tai välillisiä vaikutuksia ympäristön- tai luonnonsuojeluun, vesistöihin, pohjaveteen, ihmiseen tai maa- tai kallioperään.

Hakemusalue ei sijaitse lailla tai asetuksella perustetulla luonnonsuojelualueella, eikä sellaisen välittömässä läheisyydessä.

Kairakoneen käyttämät maastoreitit sekä kairausveden ottopaikat suunnitellaan tarvittaessa yhteistyössä maanomistajien kanssa, ja pyrkimyksenä on aina käyttää jo olemassa olevia metsäuria liikkumiseen. Suunniteltu malminetsintä ei aiheuta sellaista melua tai häiriötä että se häiritsisi ihmisiä.

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 tarkoitettusta 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 alueen pinta-alan, malminetsintään käytetyt tutkimusmenetelmät sekä niistä mahdollisesti koituvat haitat, yhtiön ehdotus vakuudeksi on 4000 euroa. Vakuus asetetaan kuitenkin Tukesin antaman lupamääräyksen mukaisesti.

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Hakija huolehtii alueen kunnostamisesta, siistimisestä ja sen saattamisesta mahdollisimman luonnonmukaiseen tilaan heti maastotutkimusten jälkeen. Kairauspaikat osoitetaan puupaaluilla. Mahdolliset maahan jätetyt maaputket katkaistaan lähellä maanpintaa ja kairareivät tulpataan tarpeen mukaan. Tutkimusojat täytetään heti tutkimusten päätyttyä.

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

Kuluneen neljän vuoden aikana lupa-aluetta on tutkittu seuraavaasti:

- Pohjamoreeninäytteenottoa, 320 näytettä (65 000 €)
- Magneettimittauksia drone-liidokkia käyttäen (40 000 €) ja magneettimittauksia kävellen (12 000 €), joiden perusteella paikannettiin tarkempia tutkimuskohteita
- Tutkimusojitusta (10 000 €) pohjamoreeninäytteiden osoittamien anomalioiden perusteella. Parhaat näytteet: 1.375 ppm Au, 0.78 ppm Au, 0.646 ppm Au

Lisäksi yhtiö on suorittanut geologista kartoitusta ja vasaranäytteenottoa.

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Lupa-alue on pinta-alaltaan iso eikä sitä olla vielä ehditty tutkia tarpeeksi. Jatkotutkimukset ovat tarpeellisia esiintymien hyödyntämismahdollisuuksien selvittämiseksi.

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Yhtiö katsoo, että koko alueelta on mahdollista löytää kultaesiintymiä sen geologisen ympäristön (Sirkan hiertovyöhyke) perusteella. On liian aikaista rajata aluetta pienemmäksi nykyisten tutkimustulosten perusteella.

11. Lisätietoja



11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

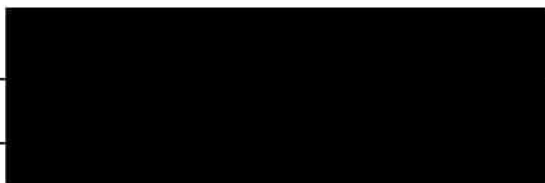
12. Lomakkeen lähettäminen

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: Malminetsintälupahakemus Iso-Mustavaara (ML2016:0064)

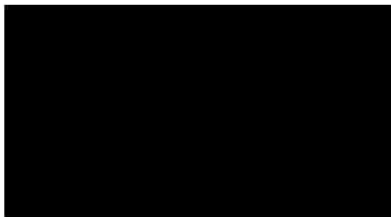
B2Fingold Oy hakee malminetsintäluvalle Iso-Mustavaara (ML2016:0064) täytäntöönpanomääräystä mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

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

Hakijan perustelut ovat:

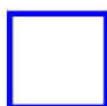
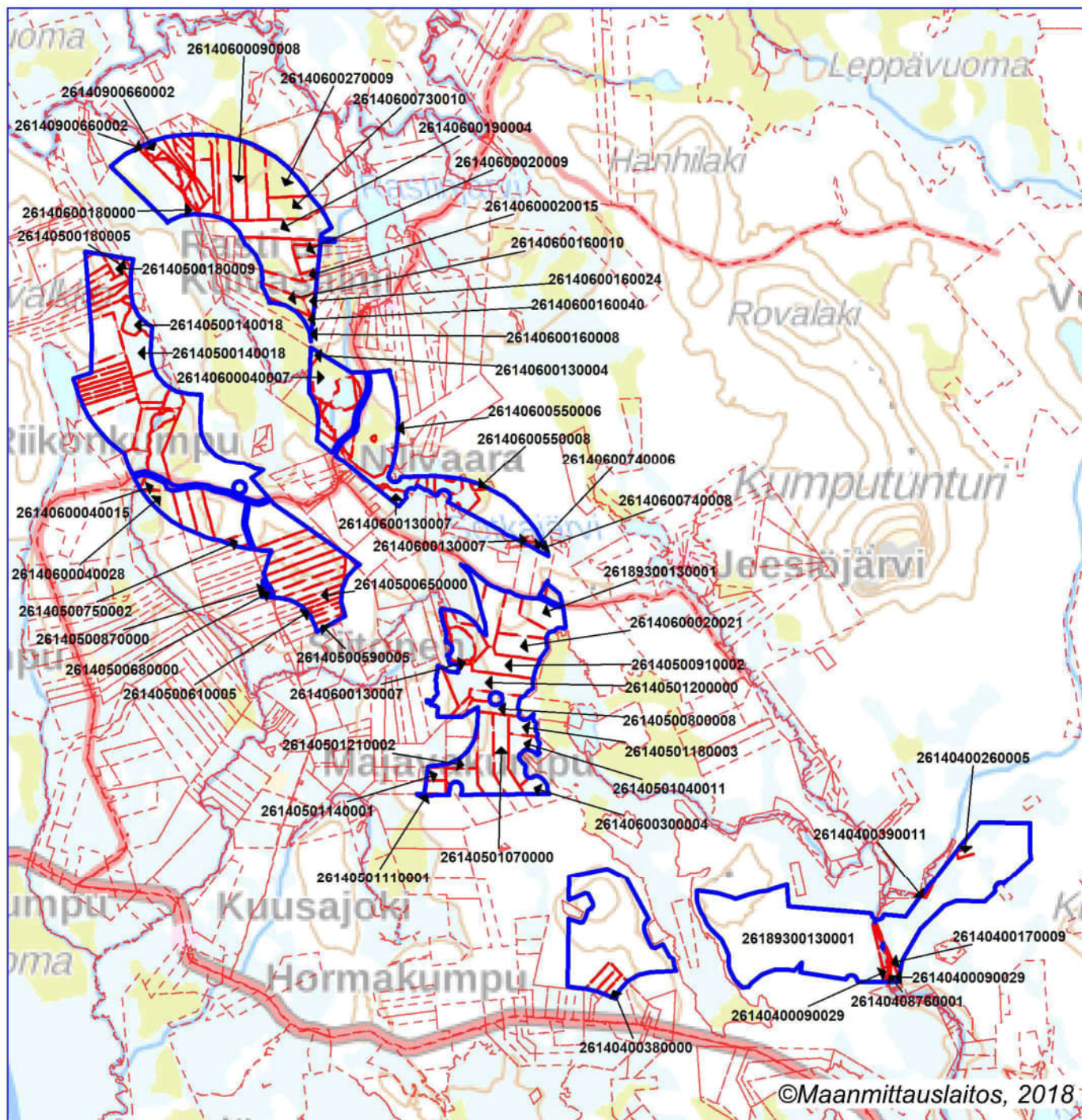
- Vireillä olevassa jatkoaikahakemuksessa mainitut tutkimukset/tutkimusmenetelmät eivät laajuudeltaan tai ympäristövaikutuksiltaan eroa jo aikaisemmin myönnetystä luvasta.
- Malminetsintälupa voi kaivoslain mukaan olla voimassa yhteensä 15 vuotta ja kyseinen lupa on ollut voimassa vasta 4 vuotta. Yhtiön aikomuksena on jatkaa alueen malmipotentialin selvittämistä vastuullisesti ja kaivoslain edellyttämällä tavalla. Rahoitus ja asiantuntemus esitettyyn toimintaan löytyy, kaivoslain §61 täyttyy eikä jatkoajan myöntämiselle hakijan näkemyksen mukaan ole estettä.

B2Fingold Oy:n puolesta,

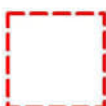


GeoPool Oy

lupaasiat@geopool.fi



Malminetsintäluvhakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:150 000

B2Fingold Oy
Iso Mustavaara
ML2016:0064



© Maanmittauslaitos, 2018

Aineiston kopiointi ilman maanmittauslaitoksen lupaa kielletty