

17.06.2020

Lupatunnus
ML2017:0007

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: B2Fingold Oy
Lupa-alueen nimi: Ikkari
Lupatunnus: ML2017:0007
Alueen sijainti ja koko: Sodankylä, 803,52 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta kultaa (Au), nikkeliä (Ni), sinkkiä (Zn), kuparia (Cu), palladiumia (Pd), platinaa (Pt), hopeaa (Ag), lyijyä (Pb). Suunniteltuja tutkimusmenetelmiä ovat geologinen kartoitus, näytteenotto kivivasaralla, moreeninäytteenotto, tutkimusojien kaivaminen, geofysikaaliset mittaukset, sekä kallioperäkairaus.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 17.07.2020 mennessä lupatunnus mainiten Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi, tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Hakemuksen nähtävilläolo

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Sodankylän ilmoitustaululla, Tukesin kirjaamossa (Opastinsilta 12 B, Helsinki) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi), sekä Tukesin internet-sivuilla: <https://tukes.fi/malminetsintaluvat-ja-valtaukset>

Lisätietoja asiasta voi kysyä kaivosasiat@tukes.fi tai puh. 029 5052 018

Kuulutettu 17.06.2020

Pidetään nähtävänä 17.07.2020 asti.

MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

Tyhjennä lomake

HUOM!

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

Uusi malminetsintälupahakemus

Jatkoaikahakemus
(valtaus, malminetsintälupa)

Liittyvä lupatunnus

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan



1.1 Hakija (ei sivuliike)

B2Fingold Oy

1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)

c/o
Ab Scandinavian GeoPool Ltd
PL35
01530 Vantaa
0400 229858

1.3 Kotipaikka

Suomi

1.4 Sähköposti

robert.stenberg@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 pörsseissä, 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

Tom Garagan – B2Gold
Tom Garagan on toiminut B2Goldin malminetsinnän seniorivarotoimitusjohtajana maaliskuusta 2007 lähtien. Garagan on vastuussa kaikesta yhtiön malminetsinnästä, mukaan lukien tekniset tutkimukset ja uudet hankinnat. Hänellä on geologina yli 35 vuoden kokemus. Tom Garagan oli Bena Goldin palveluksessa vuodesta 1991 vuoteen 2007 saakka ja hänet nimitettiin malminetsinnän seniorivarotoimitusjohtajaksi vuonna 1996. Garagan on työskennellyt niin Pohjois- ja Etelä-Amerikassa, Itä- ja Keski-Afrikassa kuin Venäjällä. Hänellä on ollut keskeinen rooli useissa löydöksissä, mukaan lukien Cerro Casalen ja Kupolin esiintymissä. Tom Garagan on tällä hetkellä hallituksen jäsenenä Uracan Resources Ltd -yhtiössä. Hänellä on geologian kandidaatin tutkinto (Honours) Ottawan yliopistosta Kanadasta.

Vernon Shein – B2Gold
Vernon Shein liittyi B2Goldin palvelukseen vuonna 2008 ja on toiminut B2Goldin Exploration Managerina vuodesta 2012 vastuualueanaan Aasian ja Euroopan malminetsinnän ohjelmien valvonta. Sheinillä on geologina yli 37 vuoden kokemus. Hän on työskennellyt Pohjois-, Etelä- ja Keski-Amerikassa, Keski-Aasiassa, Papua-Uudessa-Guineassa, Etelä-Koreassa, Suomessa, Venäjällä ja Filippiineillä. Hän on työskennellyt useiden merkittävien projektien parissa, kuten Panamassa sijaitsevalle Petaquilan esiintymällä, Papua-Uuden-Guinean Mt. Kare -esiintymällä sekä Kupolin esiintymällä Venäjällä. Hänellä on geologian kandidaatin tutkinto (Specialization) Concordian yliopistosta Montrealista, Kanadan Quebecistä.

Mathias Forss – GeoPool
Mathias Forss aloitti vuonna 2004 yksityisenä, riippumattomana konsulttina tarjoten geologisia palveluja malminetsintäyhtiöille. Hän on työskennellyt Ruotsissa, Norjassa ja Suomessa useilla eri esiintymätyypeillä etsien jalo-, rauta- ja perusmetalleja. Forss valmistui vuonna 2006 Åbo Akademin yliopistosta geologian ja mineralogian maisteriksi. Seuraavana vuonna hän perusti Ab Scandinavian GeoPool Ltd:n yhdessä Anna Dumellin kanssa. Uransa aikana Mathias Forss on tarjonut GeoPoolin kautta useita eri palveluita malminetsintä- ja kaivosyhtiöille. Näihin on kuulunut lupien hallinnointi, porausohjelmien suunnittelu ja valvonta, kairausydänten merkitseminen, kalliopeirän kartoitus, maanäytetutkimukset, urakointi, projektijohtaminen, regulatiivinen ja muunlainen raportointi sekä geofyysiset tutkimukset. Vuodesta 2008 Mathias Forss on työskennellyt hyperspektaalisen kartoituksen parissa maailmanlaajuisesti.

Jens Rönqvist – GeoPool
Jens Rönqvist valmistui Åbo Akademin yliopistosta maisteriksi vuonna 2006 geologiasta ja mineralogiasta. Rönqvist on ollut GeoPoolilla vuodesta 2010, mutta hän työskenteli juniorigeologina jo opiskeluaikanaan eräälle malminetsintäyhtiölle Suomessa. Valmistumisestaan lähtien Rönqvist on ollut mukana monissa eri malminetsintäprojekteissa, mutta hänellä on myös kokemusta kaivoksista. Jens Rönqvist on työskennellyt projektigeologina nikkelikaivoksella ja vuonna 2008–2010 hän oli kaivosgeologina Sodankylässä sijaitsevalle Pahtavaaran kulta-kaivoksella. Hän muutti Sodankylästä Pohjois-Ruotsiin, jossa hän tutki puolentoista vuoden ajan kansainvälisen tason kuparikaivosta. Tästä lähtien Rönqvist on ollut mukana muun muassa kupari-, rauta- ja grafiittiprojekteissa Ruotsissa, mutta myös pienemmissä projekteissa Suomessa. Kenttätyöskentelyn lisäksi hän on työskennellyt läheisesti lupien hallinnoinnin parissa sekä Suomessa, Ruotsissa että Norjassa.

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



2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Ikkari

2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

Pinta-ala: 803,52 ha
Sijainti: Sodankylän kunta

2.3 Kaavoitustilanne

Selvitys kaavoitustilanteesta toimitetaan Tukesin pyynnöstä ennen hakemuksen kuulutusta.

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Alueella ei ole luonnonsuojelukohteita

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset


Ei rajoituksia

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Alueella on mahdollista löytää Au, Ag, Cu, Ni, Pd, Pt, Zn, Pb sisältäviä kaivosmineraaleja. Arvio perustuu alueen geologiseen ympäristöön. Geologiset pääpiirteet ovat luode-kaakko-suuntaiset hiertovyöhykkeet. Hiertovyöhykeiden lähiympäristössä voi mahdollisesti olla malmikriittisiä alueita.

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)

Lapin ELY-keskus

Kirjaamo

PL 8060, 96101 Rovaniemi

Sodankylän kunta, Kirjaamo

PL 60

99601 SODANKYLÄ

Valtion Metsämaat

Metsähallitus/Kirjaamo, PL 94, 01301 Vantaa

kirjaamo@metsa.fi

Sattasniemen Paliskunta

Kauppi Pentti

Kittiläntie 3807

99770 JEESIÖ

0409635541

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista



4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Neljän vuoden tutkimussuunnitelmaan kuuluvat seuraavat menetelmät:

- Vanhojen tietojen läpikäyminen
- Geologinen kartoitus
- Näytteenottoa kivivasaralla
- Moreeninäytteenottoa
- Tutkimusojien kaivaminen
- Geofysikaaliset mittaukset
- Pohjamoreeninäytteenotto
- Kallioperäkairaus

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Tutkimusojien kaivuun yhteydessä maa-aines säilytetään tutkimusojien välittömässä läheisyydessä ja ojat täytetään tutkimusten päätyttyä.

Kairauksissa pieni määrä (< 1 kuutiometri) moreeni- ja kalliainesta kerääntyy maanpinnalla kairauspaikalla. Hakija näkee ettei tämä aiheuta ongelmia luontoon, koska määrä on niin pieni.

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 suojeltuja eläin- tai kasvilajeja. Suunniteltu malminetsintä ei aiheuta merkittävää vahinkoa maa- tai kallioperään. Kairakoneen käyttämät maastoreitit sekä kairausveden ottopaikat suunnitellaan tarvittaessa yhteistyössä maanomistajien kanssa, ja pyrkimyksenä on aina käyttää jo olemassa olevia metsäuria liikkumiseen. Malminetsinnällä ei yhtiön arvion mukaan ole vaikutuksia vesistöihin tai pohjaveteen. Suunniteltu malminetsintä ei aiheuta sellaista melua tai muuta häiriötä että se häiritsisi ihmisiä. Malminetsintäalueen läheisyydessä olevat talot otetaan huomioon ja pihapiirissä ei suoriteta tutkimustöitä ilman maanomistajan suostumusta.

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 Malminetsintäalupa-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 Malminetsintäalupa-aluetta leikkaavat tilarajat omana tiedostona (ei rajanaapureita) (MapInfo-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- 7.3.4 Malminetsintäalupa-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 malminetsintäalupahakemusta 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 lupa-alueen pinta-ala ja tässä hakemuksessa eriteltyt tutkimusmenetelmät, varotoimenpiteet ja jälkihuolto yhtiö ehdottaa lupakohtaiseksi vakuudeksi 2000 euroa. Vakuus asetetaan kuitenkin Tukesin ohjeiden 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 kairareitit tulpataan tarpeen mukaan. Tutkimusojat täytetään 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

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

11. Lisätietoja



11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten


12. Lomakkeen lähettäminen

Voit tulostaa ja tallentaa lomakkeen itsellesi ao. painikkeiden avulla.

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.

Allekirjoitus

 Robert Stenberg
2019.12.20 11:21:32
+02'00'

Nimenselvennys

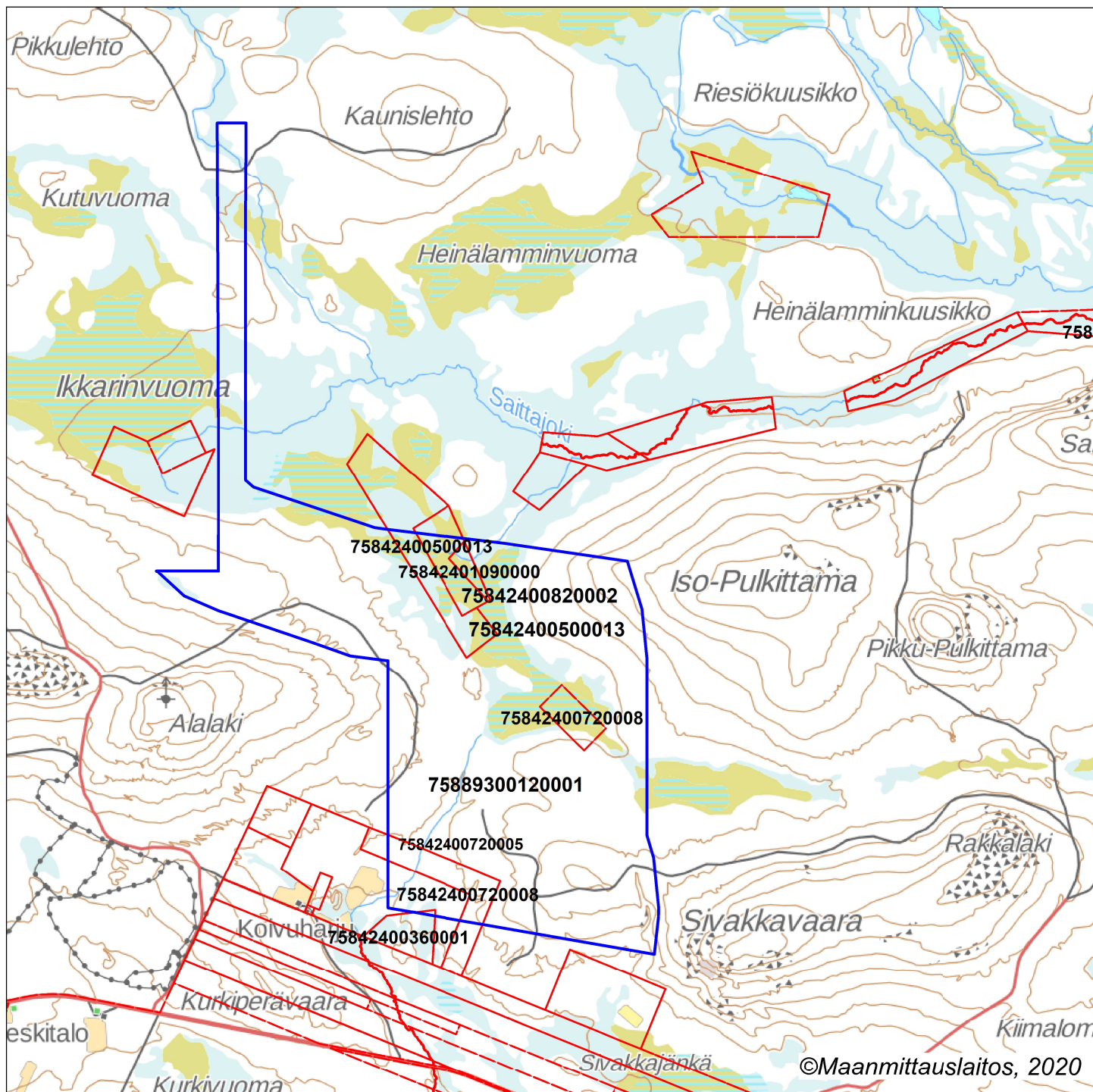
Tulosta lomake

Tallenna ja lähetä lomake

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.



 Malminetsintälupahakemusalue

Mittakaava 1: 41 000

B2Fingold Oy
Ikkari
ML2017:0007

