

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: B2Fingold
Lupa-alueen nimi: Vuoma
Lupatunnus: ML2016:0026
Alueen sijainti ja koko: Sodankylä, 1506,35 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta kaivosmineraaleja, kuten kultaa, hopeaa, kuparia, nikkeliä, palladiumia, platinaa, zirkoniumia ja lyijyä. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, kuten geologista kartoitusta, näytteenottoa kivivasaralla, moreeninäytteenottoa, tutkimusojien kaivamista, geofysikaalisia mittauksia, pohjamoreeninäytteenottoa ja kallioperäkairausta.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 7.4.2021 mennessä lupatunnus mainiten Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi, tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Hakemuksen nähtävilläolo

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

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

Kuulutettu 4.3.2021

Pidetään nähtävänä 7.4.2021 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

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

1.1 Hakija (ei sivuliike) B2Fingold	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 <small>Tom Garagan – B2Gold Tom Garagan on toiminut B2Goldin malminetsinnän seniorivaroitusjohtajana maaliskuusta 2007 lähtien. Garagan on vastuussa kaikesta yhtiön malminetsinnästä, mukaan lukien tekniset tutkimukset ja uudet hankinnat. Hänellä on geologina jo yli 35 vuoden kokemus. Tom Garagan oli Bema Goldin palveluksessa vuodesta 1991 vuoteen 2007 saakka ja hänet nimettiin malminetsinnän seniorivaroitusjohtajaksi 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 Uracon Resources Ltd -yhtiössä. Hänellä on geologian kandidaatin tutkinto (Honours) Ottawan yliopistosta Kanadasta.</small> <small>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 Petaquillan esiintymällä, Papua-Uuden-Guinean Mt. Kare -esiintymällä sekä Kupolin esiintymällä Venäjällä. Hänellä on geologian kandidaatin tutkinto (Specialization) Concordian yliopistosta Montrealista, Kanadan Quebecistä.</small> <small>Mathias Fors – GeoPool Mathias Fors 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. Fors valmistui vuonna 2006 Åbo Akademin yliopistosta geologian ja mineralogian maisteriksi. Seuraavana vuonna hän perusti Ab Scandinavian GeoPool Ltd:n yhdessä Anna Dunellin kanssa. Uransa aikana Mathias Fors on tarjonut GeoPoolin kautta useita eri palveluita malminetsintä- ja kaivosyhtiöille. Näihin on kuulunut lupien hallinnointi, porausohjelmien suunnittelu ja valvonta, kairausydänten merkitseminen, kallioperän kartoitus, maanäytetutkimukset, urakointi, projektijohtaminen, regulatiivinen ja muunlainen raportointi sekä geofyysiset tutkimukset. Vuodesta 2008 Mathias Fors on työskennellyt hyperspektaalisen kartoituksen parissa maailmanlaajuisesti.</small> <small>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 ja opiskeluaikoinaan eräälle malminetsintäyhtiölle Suomessa. Valmistumisestaan lähtien Rönqvist on ollut mukana monissa eri malminetsintäprojekteissa, mutta hänellä on myös kokemusta kaivoksilla. Jens Rönqvist on työskennellyt projektigeologina nikkelikaivoksella ja vuonna 2008–2010 hän oli kaivosgeologina Sodankylässä sijaitsevalle Pahtavaaran kultakaivoksella. Hän muutti Sodankylästä Pohjois-Ruotsiin, jossa hän tutki puolenotosta 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.</small>
---	---

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi Vuoma	2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti Pinta-ala: 1506,35 ha Sijainti: Sodankylän kunta	2.3 Kaavoitustilanne Kunnan kaavoituslausunto toimitetaan Tukesin pyynnöstä ennen hakemuksen kuuluttamista.
---	---	---

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Alueella ei ole luonnonsuojelualueita.

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. Hiertovyöhykkeiden 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:
Jäämerentie 1 (PL 60)
99601 Sodankylä
Sähköisesti: kirjaamo@sodankyla.fi

Valtion Metsämaat
Metsähallitus/Kirjaamo, PL 94, 01301 Vantaa
kirjaamo@metsa.fi

Sattasniemen paliskunta:
Poroisäntä: Pentti Kauppi
puh.nro: 040963 5541
Postiosoite: c/o Hanna Mikkola Sattasentie 351, 99650 Sattanen

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 kallioainesta 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

8. Vakuus malminetsintälupaa varten

8.1 Hakijan ehdotus vakuudeksi hakemuksessa esitetylle toiminnalle ja perustelut

Ottaen huomioon lupa-alueen pinta-ala ja tässä hakemuksessa eriteltyt tutkimusmenetelmät, varotoimenpiteet ja jälkihuolto yhtiö ehdottaa lupakohtaiseksi vakuudeksi 2500 euroa.

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 kairarei'ät 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

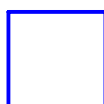
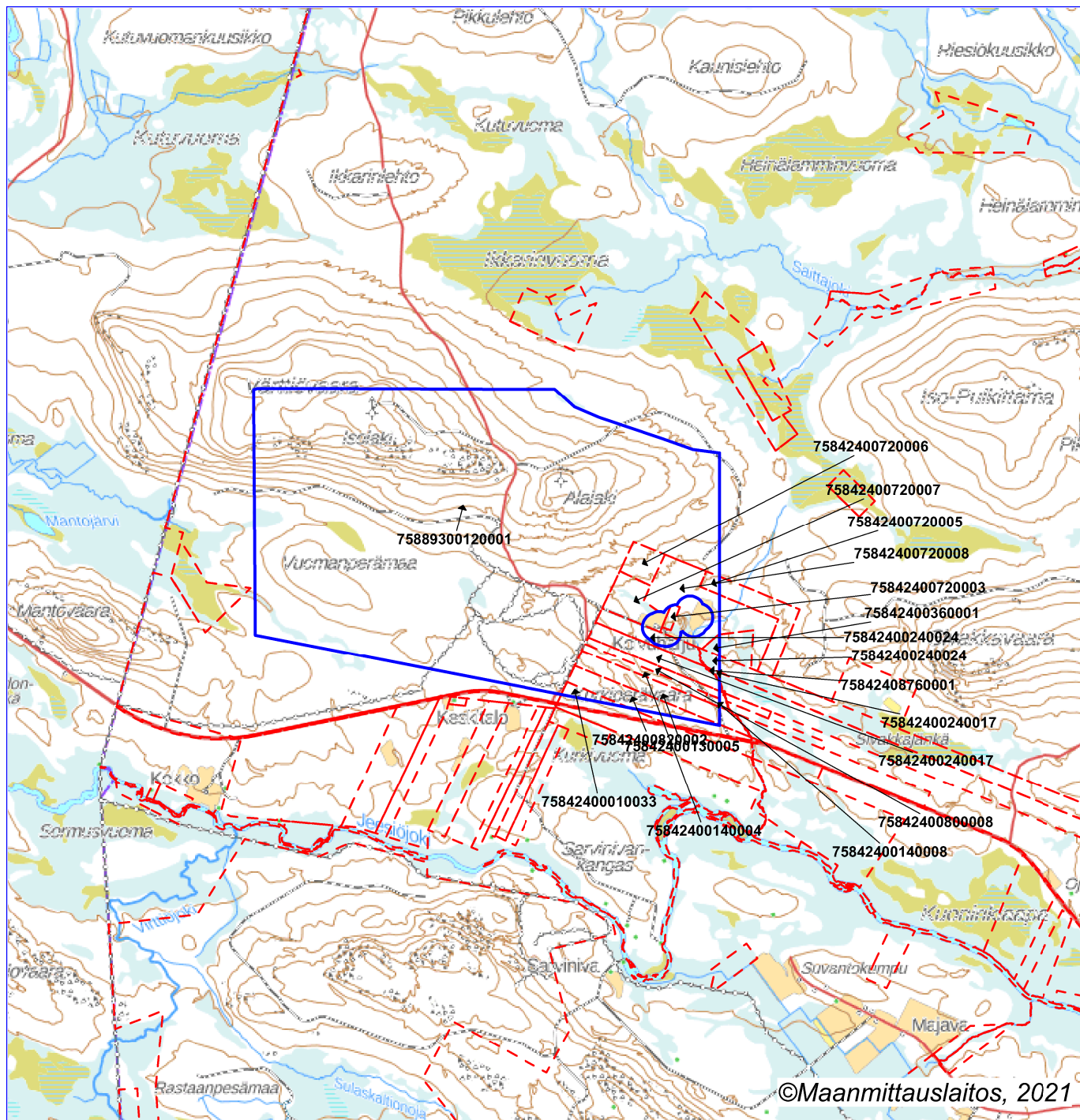


Nimenselvennys

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.



Malminetsintälupahakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:65 000

B2Fingold Oy
Vuoma
ML2016:0026

