

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemukset (jatkoaika)

Hakija: B2Fingold Oy

Lupatunnus, sijainti ja koko: ML2014:0041, Kittilän kunta; 388,37ha

Lupatunnus, sijainti ja koko: ML2014:0084, Kittilän kunta; 347,63ha

Lupatunnus, sijainti ja koko: ML2014:0085, Kittilän kunta; 862,28ha

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Yhtiö on suunnitellut malminetsintäalueille tutkimusohjelmat, joka käsittävät mm. geologisia kartoituksia, geofysikaalisia mittauksia, moreeninäytteenottoa, kallioperäkairauksia sekä mahdollisia tutkimuskaivantoja. Hakemukset on siirretty Aurion Resources Oy:ltä B2Fingold Oy:lle.

Alueet sijaitsevat liitekarttojen osoittamilla paikoilla Kittilän kunnan alueella. Hakija otaksuu alueilla olevan mm. kulta-, hopea-, kupari-, nikkeli-, palladium-, platina-, sinkki- ja lyijypotentiaalisia vyöhykkeitä. Arvio perustuu alueelta jo olemassa olevan geotietoaineiston tulkintaan ja yhtiön omiin tutkimustuloksiin.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset voi lähettää 4.5.2020 mennessä lupatunnus;

ML2014:0041, ML2014:0084 tai **ML2014:0085** mainiten Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Hakemuksen nähtävilläolo

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Kittilän kunnan virastotalossa (Valtatie 15), Tukesin kirjaamossa (Opastinsilta 12 B, Helsinki), Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi) ja Tukesin internetsivuilla (<https://tukes.fi/malminetsintaluvat-ja-valtaukset>).

Lisätietoja Ilkka Keskitalo, puh. 029 5052 151 tai kaivosasiat@tukes.fi

Liitteet Malminetsintälupahakemukset ML2014:0041, ML2014:0084 ja ML2014:0085

Kuulutettu 31.3.2020, pidettävä nähtävillä 4.5.2020 saakka

MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

HUOM!

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

Uusi malminetsintälupahakemus

Jatkoaikahakemus
(valtaus, malminetsintälupa)

Liittyvä lupatunnus

ML2014:0041

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 seniorivaratoimintajohtajana 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 nimitettiin malminetsinnän seniorivaratoimintajohtajaksi 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 sijaitsevalta Petaquillin 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 tarjonnut 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 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 opiskeluaikoinaan 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 sijaitsevalta Paltavaaran kultakaivoksella. Hän muutti Sodankylästä Pohjois-Ruotsiin, jossa hän tutki puolentoista vuoden ajan kansainvälisen tason kupanikaivosta. Tästä lähtien Rönqvist on ollut mukana muun muassa kupan-, 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

Ahvenjärvi

2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

Pinta-ala: 388,37 ha
Sijainti: Kittilän kunta

2.3 Kaavoitustilanne

Selvitys kaavoitustilanteesta toimitetaan Tukesin pyynnöstä ennen hakemuksen kuuluttamista.

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Malminetsintäalueella ei ole luonnonsuojelukohteita.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Ei rajoituksia. Tämä on jatkoaikahakemus malminetsintäalueelle Ahvenjärvi (ML2014:0041) jonka yhteydessä malminetsintäaluetta haetaan siirrettäväksi B2Fingold Oy:lle, joka on operoinut alueella vuodesta 2016 lähtien.

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Alueella otaksutaan löytyvän kultaa. Arvio perustuu toistaiseksi toteutuneisiin tutkimuksiin. Tutkimukset osoittavat alueella olevan mineralisoituja kvartsi-turmalini-pyriittijuonia.

3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tietonsa



3.1 Malminetsintäaluetta hakemus 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

Kittilän kunta
Valtatie 15
99100 Kittilä

Alakylän paliskunta
c/o Jani Jääskö Länsipuolentie 119
99110 Kaukonen

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Kolmen vuoden tutkimussuunnitelmaan kuuluvat seuraavat menetelmät:

- Geologinen kartoitus ja näytteenottoa vasaralla
- Moreeninäytteenottoa (lapio, auger)
- Tutkimusojien kaivaminen
- Geofysikaaliset mittaukset
- Pohjamoreeninäytteenotto (BOT/TOP)
- Kallioperäkairaus

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Hakija ei katso että jätehuoltosuunnitelma on tarpeellinen. 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 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 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 tarkoitetusta 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 yhteisalueella (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

Hakijalla on jo asetettuna 2000€ suuruinen lupakohtainen vakuus. Tukesin päätöksellä vakuuden tasoa voidaan muuttaa. Hakija pitää tosin nykyistä vakuutta riittävänä tässä hakemuksessa mainittuja malminetsintämenetelmiä ja lupa-alueen kokoa huomioon ottaen.

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

Malminetsintä on ollut määrätietoista ja tehokasta. Alueella on suoritettu:

- Aktiivista prospektointia jonka yhteydessä on otettu suuri määrä kivinäytteitä (lohkare ja kallioperä)
- Moreeninäytteenottoa (26 kpl.)
- Tutkimusojien kaivuuta (yht. 7 kpl) jonka yhteydessä kallioperänäytteenottoja ja kallioperäkartoitusta

Kallioperä ja lohkarinäytteitä on otettu ja analysoitu yhteensä 426 kpl.

Maastotutkimuksiin on tähän asti käytetty yhteensä noin 125 000 euroa. Kun lisätään toimistotyöt, malminetsintäkorvaukset ja viranomaisen päätösmaksu, on kulut tähän asti olleet noin 170 000 euroa.

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Lisäselvityksiä tarvitaan. Tutkimukset eivät vielä ole edenneet niin pitkälle, että esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista voidaan puhua.

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Suoritettujen tutkimusten perusteella alueen rajausta ei tulisi muuttaa. Jos malminetsintälupa-alue joltakin osin osoittautuisi merkityksettömäksi yhtiön toiminnan kannalta, alueesta luovutaan toimittamalla Tukesille osittaisen raukeamisilmoituksen.

11. Lisätietoja

11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

Tämä on jatkoaikahakemus malminetsintäluvalle Ahvenjärvi (ML2014:0041), jonka Aurion Resources Oy alun perin toimitti 12.3.2019. Jatkoaikahakemuksen yhteydessä lupaa haetaan siirrettäväksi B2Fingold Oy:lle, joka on operoinut alueella vuodesta 2016 lähtien. Siirtohakemuksen johdosta, tätä hakemuslomaketta on päivitetty siirronsaajan tiedoilla.

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.



Robert Stenberg
2019.12.20 11:43:07
+02'00'

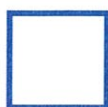
Allekirjoitus _____

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 1:30 000

Aurion Resources Oy
Ahvenjärvi
ML2014:0041



MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

HUOM!

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

Uusi malminetsintälupahakemus

Jatkoaikahakemus
(valtaus, malminetsintälupa)

Liittyvä lupatunnus

ML2014:0084

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

Hakijan edustaja:
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 pörssissä[, 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 seniorivaroitusjohtajana maaliskuusta 2007 lähtien. Garagan on vastuussa kaikista 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 nimitettiin 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.

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 Montrealissa, Kanadasta Quebecistä.

Mathias Forss – GeoPool
Mathias Forss aloitti vuonna 2004 yksityisenä, riippumattomana konsulttina tarjoamalla 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 tarjonnut GeoPoolin kautta useita eri palveluita malminetsintä- ja kaivosyhtiöille. Näihin on kuulunut lupien hallinnointi, porausohjelmien suunnittelu ja valvonta, kairausyhtiöiden merkitseminen, kallioperän kartoitus, maanäytetutkimukset, urakointi, projektijohtaminen, regulatiivinen ja muunlainen raportointi sekä geofyysiset tutkimukset. Vuodesta 2008 Mathias Forss on työskennellyt hypertehtäisten kartoituksen parissa maailmanlaajuisesti.

Jens Rönnqvist - GeoPool
Jens Rönnqvist valmistui Åbo Akademin yliopistosta maisteriksi vuonna 2006 geologiasta ja mineralogiasta. Rönnqvist on ollut GeoPoolilla vuodesta 2010, mutta hän työskenteli juniorigeologina jo opiskeluaikoinaan eräälle malminetsintäyhtiölle Suomessa. Valmistumisestaan lähtien Rönnqvist on ollut mukana monissa eri malminetsintäprojekteissa, mutta hänellä on myös kokemusta kaivoksilla. Jens Rönnqvist on työskennellyt projektigeologina nikkelikaivoksella ja vuonna 2008–2010 hän oli kaivosgeologina Sodankylässä sijaitsevalle Paltavaaran kultakaivoksella. Hän muutti Sodankylästä Pohjois-Ruotsiin, jossa hän tuki puolentoista vuoden ajan kansainvälisen tason kupankaiivosta. Tästä lähtien Rönnqvist 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

Sinermänpalo

2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

Pinta-ala: 347,63 ha
Sijainti: Kittilän kunta

2.3 Kaavoitustilanne

Selvitys kaavoitustilanteesta toimitetaan Tukesin pyynnöstä ennen hakemuksen kuulutusta.

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Malminetsintälupahakemusalueella tai sen läheisyydessä ei ole luonnonsuojelukohteita.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Ei rajoituksia. Tämä on jatkoaikahakemus malminetsintäluvalle Sinermänpalo (ML2014:0084) jonka yhteydessä malminetsintälupaa haetaan siirrettäväksi B2Fingold Oy:lle, joka on operoinut alueella vuodesta 2016 lähtien.

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 ja tähän asti suoritettuihin tutkimuksiin, joihin kuuluu prospektointia, tutkimusojien kaivuuta ja -näytteenottoa sekä BOT-näytteenottoa ja geofysikaalista mittausta.

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)

Kuivasalmen paliskunta

Alakylän paliskunta

Kittilän kunta

Kirjaamo/Valtatie 15, 99100 Kittilä

kirjaamo@kittila.fi

Lapin ELY-keskus

Kirjaamo

PL 8060, 96101 Rovaniemi

Valtion Metsämaat

Metsähallitus/Kirjaamo, PL 94, 01301 Vantaa

kirjaamo@metsa.fi

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Kolmen vuoden tutkimussuunnitelmaan kuuluu seuraavat menetelmät:

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

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Hakija ei katso jätehuoltosuunnitelman olevan tarpeellinen. 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

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 tarkoitetusta 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

Hakijalla on jo asetettuna 2000 euron vakuus haettavan alueen osalta. Hakija katsoo vakuuden olevan riittävällä tasolla lupa-alueen kokoa ja hakemuksessa mainittuja malminetsintämenetelmiä huomioon ottaen. Vakuutta voidaan tosin muuttaa Tukesin ehdottamalla tavalla.

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

Malminetsintä on ollut määrätietoista ja tehokasta. Alueella on suoritettu:

- Aktiivista prospektointia
- Tutkimusojien kaivuuta (3 kpl.), jonka yhteydessä kallioperäkartoitusta ja näytteenottoa (293 näytettä)
- BOT-näytteenottoa (484 kpl.)
- UAV mag mittaus

Tutkimustulokset ovat olleet rohkaisevia ja timanttikairausohjelma on suunnitteluvaiheessa.

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Lisäselvityksiä tarvitaan. Tutkimukset eivät vielä ole edenneet niin pitkälle, että esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista voidaan puhua.

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Suoritettujen tutkimusten perusteella alueen rajausta ei tulisi muuttaa. Jos malminetsintälupa-alue joltakin osin osoittautuisi merkityksettömäksi yhtiön toiminnan kannalta, alueesta luovutaan toimittamalla Tukesille osittaisen raukeamisilmoituksen.

11. Lisätietoja

11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

Tämä on jatkoaikahakemus malminetsintäluvalle Sinermänpalo (ML2014:0084), jonka Aurion Resources Oy alun perin toimitti 12.4.2019. Jatkoaikahakemuksen yhteydessä lupaa haetaan siirrettäväksi B2Fingold Oy:lle, joka on operoinut alueella vuodesta 2016 lähtien. Siirtohakemuksen johdosta, tätä hakemuslomaketta on päivitetty siirronsaajan tiedoilla.

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.



Robert Stenberg
2019.04.12 15:54:00
+03'00'

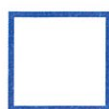
Allekirjoitus _____

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 1:25 000

B2Fingold Oy
Sinermänpalo
ML2014:0084



MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

HUOM!

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

Uusi malminetsintälupahakemus

Jatkoaikahakemus
(valtaus, malminetsintälupa)

Liittyvä lupatunnus

ML2014:0085

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
BOX 131
776 23 Hedemora

1.3 Kotipaikka

Suomi

1.4 Sähköposti

Hakijan edustaja:
robert.stenberg@geopool.fi

Robert Stenberg
0400 229858

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 pörssiissä (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 seniorivaratointusjohtajana maaliskuusta 2007 lähtien. Garagan on vastuussa kaikista 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 nimitettiin malminetsinnän seniorivaratointusjohtajaksi 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 sijaitsevalta 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 Abo Akademin yliopistosta geologian ja mineralogian maisteriksi. Seuraavana vuonna hän perusti Ab Scandinavian GeoPool Ltd:n yhdessä Anna Dumellin kanssa. Uransa aikana Mathias Forss on tarjonnut GeoPoolin kautta useita eri palveluita malminetsintä- ja kaivosyhtiöille. Näihin on kuulunut lupien hallinnointi, porausohjelmien suunnittelu ja valvonta, kairausydänten merkitseminen, kallioerän kartotus, maanäytetutkimukset, urakointi, projektijohtaminen, regulatiivinen ja muunlainen raportointi sekä geofyysiset tutkimukset. Vuodesta 2008 Mathias Forss on työskennellyt hyperspektiaalisen kartoituksen parissa maailmanlaajuisesti.

Jens Rönnqvist - GeoPool
Jens Rönnqvist valmistui Abo Akademin yliopistosta maisteriksi vuonna 2006 geologiasta ja mineralogiasta. Rönnqvist on ollut GeoPoolilla vuodesta 2010, mutta hän työskenteli jomongeloina jo opiskeluaikanaan eräälle malminetsintäyhtiölle Suomessa. Valmistumisestaan lähtien Rönnqvist on ollut mukana monissa eri malminetsintäprojekteissa, mutta hänellä on myös kokemusta kaivoksilla. Jens Rönnqvist on työskennellyt projektigeologina nikkelikaivoksella ja vuonna 2008–2010 hän oli kaivosgeologina Sodankylässä sijaitsevalta Pattavaaran kultakaivoksella. Hän muutti Sodankylästä Pohjois-Ruotsiin, jossa hän tutki puolentoista vuoden ajan kansainvälisen tason kupankaiivosta. Tästä lähtien Rönnqvist on ollut mukana muun muassa kupan-, 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

Sore-Eksy

2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

Pinta-ala: 862,28 ha
Sijainti: Kittilän kunta

2.3 Kaavoitustilanne

Selvitys kaavoitustilanteesta toimitetaan Tukesin pyynnöstä ennen hakemuksen kuulutusta.

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Malminetsintäalueella ei ole luonnonsuojelukohteita.

Malminetsintäalueen eteläosan läheisyydessä sijaitsee seuraavat suojelualueet:

- Tollovuoma-Silmäsvuoma-Nunarvuoma Natura2000-alue (FI1300608)
- Säynäjävaara-Mustavaarat-Nunarvuoma soidensuojeluohjelma (SSO120552)
- Mustavaaran lehdot, lehtojensuojeluohjelma (LHO120397)
- Taljavaara, vanhojen metsien suojeluohjelma (AMO120290)
- Silmäsvuoma soidensuojeluohjelma (SSO120550)
- Mustavaaran lehdot, yksityinen suojelualue (YSA128067)
- Mustaojan-Nunarvuoman soidensuojelualue (SSA120146)
- Tollovuoman-Vasanvuoman soidensuojelualue (SSA120147)
- Silmäsvuoman soidensuojelualue (SSA120145)

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Ei rajoituksia. Tämä on jatkoaikahakemus malminetsintäluvalle Sinermänpalo (ML2014:0085) jonka yhteydessä malminetsintä lupaa haetaan siirrettäväksi B2Fingold Oy:lle, joka on operoinut alueella vuodesta 2016 lähtien.

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 Malminetsintä lupahakemus 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)

Alakylän paliskunta
Jääskö Jani
Rovaniementie 2647
97470 Alakylä
jaaskojani@gmail.com

Kuivasalmen paliskunta
Koskela Antti I.
Siitosentie 491 as 2
99270 Hormakumpu

Kittilän kunta
Valtatie 15
99100 Kittilä
kirjaamo(at)kittila.fi

Lapin ELY-keskus
Kirjaamo
PL 8060, 96101 Rovaniemi
kirjaamo.lappi@ely-keskus.fi

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

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Kolmen vuoden tutkimussuunnitelmaan kuuluvat seuraavat menetelmät:

- Geologinen kartoitus
- Näytteenottoa kivivasaralla
- Moreeninäytteenottoa, (lapio, auger)
- Tutkimusojien kaivaminen
- Geofysikaaliset mittaukset
- Pohjamoreeninäytteenotto (BOT/TOP)
- Kallioperäkairaus

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Hakija ei katso jätehuoltosuunnitelman olevan tarpeellinen. 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

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 tarkoitetusta 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 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 esitetylle toiminnalle ja perustelut

Hakijalla on jo asetettuna 2000 euron vakuus haettavan alueen osalta. Hakija katsoo vakuuden olevan riittävällä tasolla lupa-alueen kokoa ja hakemuksessa mainittuja malminetsintämenetelmiä huomioon ottaen. Vakuutta voidaan tosin muuttaa Tukesin ehdottamalla tavalla.

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

Malminetsintä on ollut määrätietoista ja tehokasta. Alueella on suoritettu:

- Aktiivista prospektointia
- BOT-näytteenottoa, eli pohjamooreeninäytteenottoa (yht.798 kpl.)

Tähän asti suoritettut BOT-näytteenotot ovat olleet systemaattisia peittäen yhteensä noin puolet malminetsintälupa-alueesta. Jatkoaikana yhtiön tavoitteena on jatkaa määrätietoista näytteenottoa ja timanttikairauskohteiden määrittämistä.

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Lisäselvityksiä tarvitaan. Tutkimukset eivät vielä ole edenneet niin pitkälle, että esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista voidaan puhua.

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Suoritettujen tutkimusten perusteella alueen rajausta ei tulisi muuttaa. Jos malminetsintälupa-alue joltakin osin osoittautuisi merkityksettömäksi yhtiön toiminnan kannalta, alueesta luovutaan toimittamalla Tukesille osittaisen raukeamisilmoituksen.

11. Lisätietoja

11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

Tämä on jatkoaikahakemus malminetsintäluvalle Sore-Eksy (ML2014:0085), jonka Aurion Resources Oy alun perin toimitti 25.4.2019. Jatkoaikahakemuksen yhteydessä lupaa haetaan siirrettäväksi B2Fingold Oy:lle, joka on operoinut alueella vuodesta 2016 lähtien. Siirtohakemuksen johdosta, tätä hakemuslomaketta on päivitetty siirronsaajan tiedoilla.

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.



Robert Stenberg
2019.12.20
11:44:27 +02'00'

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

Mittakaava 1:130 000

B2Fingold Oy
Sore-Eksy
ML2014:0085

