

## KUULUTUS

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

### **Malminetsintälupahakemuksen**

Hakija: B2Fingold Oy  
Lupa-alueen nimi: Tepsa 2  
Lupatunnus: ML2017:0027  
Alueen sijainti ja koko: Kittilä, Sodankylä, 4497,71 ha.

### **Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta**

Hakija etsii alueelta kultaa, hopeaa, kuparia, nikkeliä, palladiumia, platinaa, tinaa ja lyijyä. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, kuten olemassa olevien kairasydänten kartoitus ja analysointi, kallioperäkartoitus, lohkare näytteenotto, moreeninäytteenotto, geofyysikaaliset mittaukset, kallioperäkairaus ja tutkimusojitus.

### **Mielipiteet ja muistutukset**

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 29.6.2022 mennessä lupatunnus mainiten Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi, tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

### **Hakemuksen nähtävilläolo**

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

Tieto kuulutuksesta julkaistaan Kittilän ja Sodankylän kuntien verkkosivuilla.

Lisätietoja Esa Tuominen puh. 029 5052 018 [esa.tuominen@tukes.fi](mailto:esa.tuominen@tukes.fi) tai [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

Kuulutettu 23.5.2022

Pidetään nähtävänä 29.6.2022 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

ML2017:0027

## 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  
PL35  
01530 Vantaa

### 1.3 Kotipaikka

Suomi

### 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 pörssiissä (TSX Venture Exchange), mitä kautta nämä tosiasialliset emoyhtiöt rahoittavat B2Fingold Oy:n kaivoslain mukaista toimintaa.

### 1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

Vernon Shein on työskennellyt viimeiset 12 vuotta B2Gold Corp.:in Euroopan ja Aasian malminetsintäpäällikkönä.  
Leanne Smar on työskennellyt yli 10 vuotta malminetsinnässä niin Kanadassa kuin Euroopassakin. Hänellä on Maisterin tutkinto rakennegeologiassa The University of Brititsh Columbiasta.  
Matti Talikka, Toimitusjohtaja, Geologi (M.Sc.), FAusIMM (CP). Matilla on laaja kokemus malminetsintä- ja kaivannaisalalta. Vuodesta 2003 lähtien hän on työskennellyt teknisissä ja johtotehtävissä malminetsintä-, kaivos- ja teknologiayhtiöissä. Vuosina 2007-2015 Matti työskenteli Dragon Mining yhtiön malminetsintätehtävissä (mm. malminetsinnän johtaja), ja vuosina 2015-2020 hän työskenteli eri tehtävissä (mm. Director – Geometallurgy and Project Evaluation ja Director – Concentrator Plan Products) Outotec yhtiössä.  
Tom Garaganilla on yli 35 vuoden kokemus malminetsinnästä. Hän on ollut osana useita ryhmiä jotka ovat löytäneet merkittävä 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

Tepsa 2

### 2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

Pinta-ala: 4497,71 ha  
Sijainti: Kittilän ja Sodankylän kunnat

### 2.3 Kaavoitustilanne

Päivitetty kaavoituslausunto toimitetaan tarvittaessa Tukesin pyynnöstä ennen hakemuksen kuuluttamista.

## 2.4 Luonnonsuojelutilanne

Malminetsintälupahakemusalue ei sijaitse luonnonsuojelualueella. Luonnonsuojelualueisiin on jätetty 100 m suojavyöhyke  
Seuraavat suojelualueet sijaitsevat malminetsintälupahakemusalueen lähistöllä, mutta kokonaan sen ulkopuolella:

Natura2000-alue:

- Tollovuoma - Silmäsvuoma - Nunarvuoma (FI1300608)

Valtion maalla olevat soidensuojelualueet:

- Silmäsvuoman soidensuojelualue (SSA120145)

- Mustaojan-Nunaravuoman soidensuojelualue (SSA120146)

Yksityiset suojelualueet:

- Kelontekemän jakokunnan luonnonsuojelualue (YSA205164)

- Kenttärövan luonnonsuojelualue (YSA200640)

- Mustavaaran lehdot (YSA128067)

Alueen eteläosassa sijaitsee pohjavesialue (Tepsa, 12261207).

## 2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Ei tiedossa muun lainsäädännön rajoituksia, tai ne on rajattu pois.

## 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)

- Kittilän kunta, Valtatie 15, 99100 Kittilä, sähköposti kirjaamo@kittila.fi

- Sodankylän kunta, PL 60, 99601 Sodankylä

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

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

- Kuivasalmen paliskunta, c/o Antti Koskela, Siitosentie 491 as. 2, 99270 Hormakumpu, puh. 040 846 8321

- Alakylän paliskunta, c/o Jani Jääskö, Rovaniementie 2647, 97470 Alakylä, puh. 040 012 0005, sähköposti: jaaskojani@gmail.com

- Sattasniemen paliskunta, c/o Matti Riipi, Rajalantie 830, 99600 Sodankylä, puh.0407066832, sähköposti:

sattasniemimatti@gmail.com

Yhteiset alueet:

- Kelontekemän osakaskunta (261-404-876-1, 261-404-878-1), c/o Mikko Sakari Ylitalo, Kelontekemäntie 949, 99290 Kelontekemä

- Järjestäytymätön osakaskunta "yhteiset vesialueet Mantojärnessä" (261-404-876-5), osakkaat listattu excel liitteessä

- Järjestäytymätön osakaskunta "Talojen 1, 11 ja 16 Särkijärven vesialue" (261-404-876-8). >40 kpl kiinteistöjä osakkaana. Suurin osakas 261-404-11-12: Eero Jyväälä, Kelontekemäntie 744, 99290 Kelontekemä ja Veli Jyväälä, Ratsutie 18 F as. 8, 99600 Sodankylä

- Järjestäytymätön osakaskunta "Särkijärven kuivausjärvi" (261-404-878-2), > 40 kiinteistöä osakkaana. Suurin osakas: Hannu Jyväälä, Kaskenkaatiantie 8 E 45, 02100 Espoo

- Järjestäytymätön osakaskunta "RN:ot 1:10-11 sorapalstat" (261-404-878-4), osakkaat listattu excel liitteessä

## 4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

### 4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Neljän vuoden tutkimussuunnitelmaan kuuluvat seuraavat menetelmät:

Vaihe 1:

- Olemassa olevan datan tulkinta
- Olemassa olevien kairasydänten uudelleenkartoitus ja analysointi
- Kallioperäkartoitus ja perusteellinen prospektointi; lohkkareiden ja kallioperän näytteenotto.
- Moreeninäytteenotto (ToT ja BoT)
- Geofysikaaliset mittaukset

Vaihe 2:

- Tutkimusojitus ja uranäytteenottoa
- Kallioperäkairaus
- Baseline environmental study

### 4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Hakija ei katso jätehuoltosuunnitelman olevan tarpeellinen. Mahdollisten tutkimusojien kaivuun yhteydessä maa-aines säilytetään tutkimusojien välittömässä läheisyydessä ja ojat täytetään tutkimusten päätyttyä. Kairauksissa pieni määrä moreeni- ja kallioainesta kerääntyy maanpinnalla kairauspaikalla. Hakija näkee ettei tämä aiheuttaisi 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

Hakijan arvion perusteella malminetsintäaluealueelle suunnitellut tutkimustoimet eivät aiheuta merkittäviä välittömiä tai välillisiä vaikutuksia alueen ympäristön- tai luonnonsuojeluun, vesistöihin, pohjaveteen, ihmiseen tai maa- tai kallioperään. Hakemusalue ei sijaitse luonnonsuojelualueella, mutta kylläkin niiden välittömässä läheisyydessä. Luonnonsuojelualueisiin on jätetty 100 m suojavyöhyke. Alueen eteläosassa, Tepsan kylän luoteispuolella, Kuolajoen varrella sijaitsee pienialainen pohjavesialue. Pohjavesialueella ei tulla tekemään tutkimuskaivantoja tai -oja. Maa- ja kallioperään kajoavaa toimintaa pyritään mahdollisuuksien mukaan välttämään pohjavesialueella.

Suunniteltu malminetsintätyö ei arvioida aiheuttavan haittaa alueen luonnonarvoille. Malminetsintätoiminta suunnitellaan ja toteutetaan alueen yksilöllisiä luontoarvoja huomioon ottaen. Näissä nojataan ympäristöviranomaisten lausuntoihin, yhteistyöhön sekä saatavilla olevan paikkatietoaineiston hyödyntämiseen (esim. LajiGIS)

Hyvin suunniteltu malminetsintä ei hakijan arvion mukaan aiheuta merkittävää vahinkoa maa- tai kallioperään. Kairakoneen käyttämät maastoreiitit sekä kairausveden ottopaikat suunnitellaan tarvittaessa yhteistyössä maanomistajien kanssa, ja pyrkimyksenä on aina käyttää jo olemassa olevia metsäuria liikkumiseen. Koneellinen tutkimustoiminta kuten kallioperäkairaus tai tutkimusojitus voi aiheuttaa väliaikaista meluhaittaa mikäli tutkimukset sijaitsevat lähellä asutusta. Suurin osa alueesta on kuitenkin asumaton seutua, jonka vuoksi hakija arvio ihmiseen kohdistuvien häiriöiden olevan melko pieniä. Mahdolliset koneelliset tutkimustoimet Tepsan kylän läheisyydessä suunnitellaan huolella paikallisia asukkaita kuullen. Malminetsintäalueella harjoitetaan poronhoitoa. Paliskunnan tarpeiden huomioon varmistetaan vuoropuhelun avulla ja yhdessä sopien.

## 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 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 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

Vakuus asetetaan Tukesin antaman lupamääräyksen mukaisesti.

## 9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

### 9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Hakija huolehtii alueen kunnostamisesta, siistimisestä ja sen saattamisesta turvalliseen ja mahdollisimman luonnonmukaiseen tilaan heti maastotutkimusten päätyttyä. Maaputkien (timanttikairaus) sijainnit merkitään maastoon puupaaluilla. Mahdolliset maahan jätetyt maaputket katkaistaan läheltä maanpintaa ja vettä vuotavat kairareiät tulpataan. Kairauksessa pyritään käyttämään kairausyksikköä, jossa on kairaussoijan talteenottojärjestelmä. Mikäli sellaista ei ole saatavilla, mahdollisen kairaussoijan kertymät kairauspaikan ympäriltä kerätään talteen ja kuljetetaan pois tutkimusalueelta. Mahdolliset tievauriot korvataan ja/tai korjataan sopimusten mukaisesti. Tutkimusojat täytetään tutkimusten päätyttyä. Muista ennallistamis toimenpiteistä sovitaan yhdessä maanomistajien ja/tai asianosaisten kanssa.

# 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](mailto:kaivosasiat@tukes.fi).

Allekirjoitus

Nimenselvennys

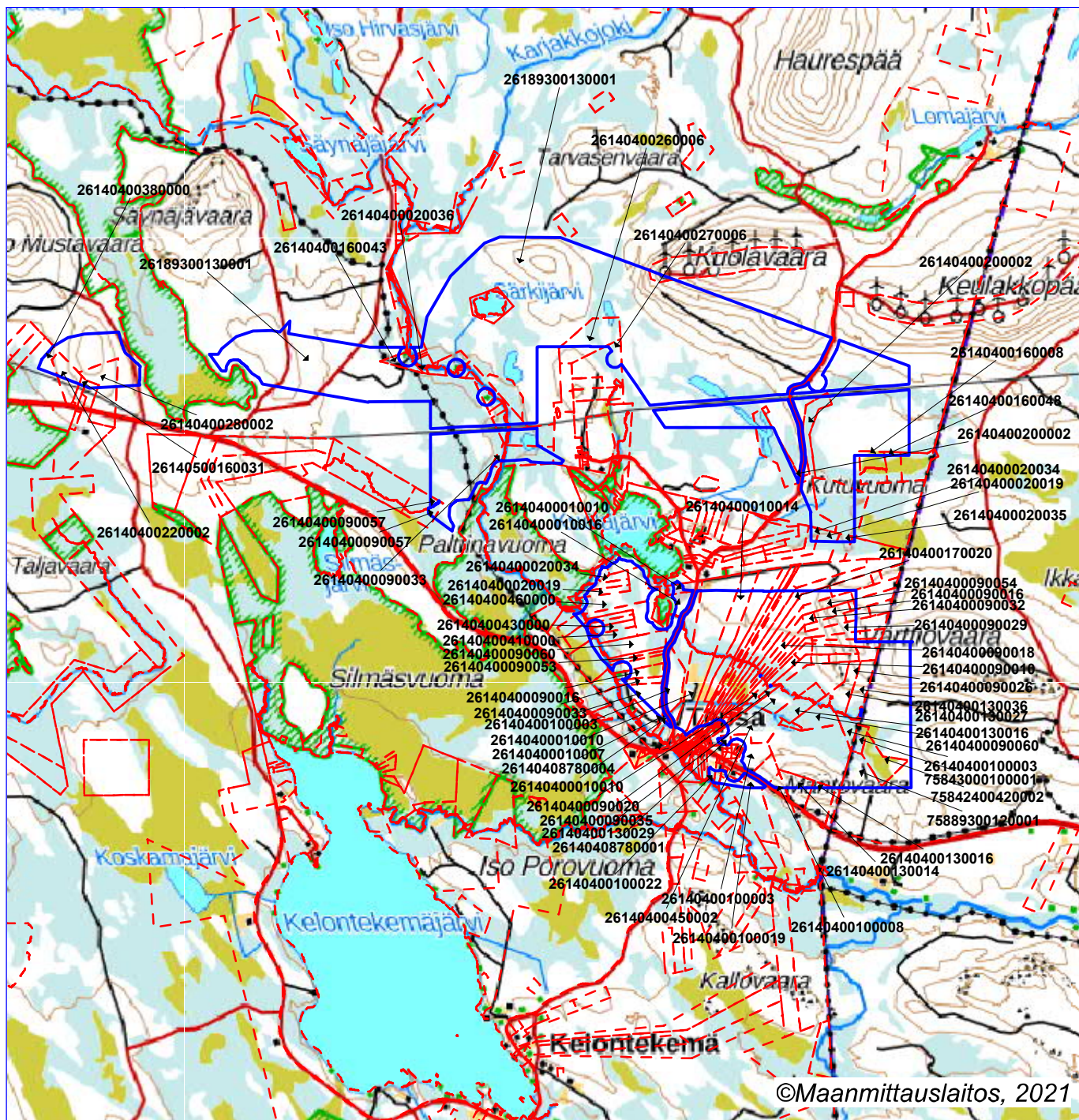


### HUOM!

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 1:110 000

B2Fingold Oy  
Tepsa 2  
ML2017:0027

tukes  
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto