

## KUULUTUS

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

### **Malminetsintälupahakemuksen**

Hakija: Boliden Kevitsa Mining Oy  
Lupa-alueen nimi: Hanhivuoma II  
Lupatunnus: ML2016:0055  
Alueen sijainti ja koko: Sodankylä, 2443,92 ha.

### **Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta**

Hakija etsii alueelta kobolttia, nikkeliä, kuparia, kultaa ja platinaryhmän metalleja. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, kuten geofysikaaliset maastomittaukset, pohjamooreenin näytteenotto, timanttikairaus, tutkimuskaivannot ja lohkare-etsintä.

### **Mielipiteet ja muistutukset**

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 11.12.2023 mennessä lupatunnus mainiten Tukeisiin, osoitteeseen PL 66 (Opastinsilta 12B) 00521 Helsinki, 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 Sodankylän kunnan verkkosivuilla.

Lisätietoja Susanna Sova puh. 029 5052 269 [susanna.sova@tukes.fi](mailto:susanna.sova@tukes.fi) tai [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

Kuulutettu 1.11.2023

Pidetään nähtävänä 11.12.2023 asti.

Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7) päivänä kuulutuksen julkaisusta.

# MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

## HUOM!

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

- Uusi malminetsintälupahakemus  Jatkoaikahakemus  
(valtaus, malminetsintälupa)

Liittyvä lupatunnus

ML2016:0055

## 1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

<b>1.1 Hakija (ei sivuliike)</b> Boliden Kevitsa Mining Oy	<b>1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)</b> Boliden Kevitsa Mining Oy Kevitsantie 730 99670 Petkula	<b>1.3 Kotipaikka</b> Sodankylä
<b>1.4 Sähköposti</b> henrik.grind@boliden.com	<b>Yhteyshenkilö lupa-asioissa:</b> Mira Kyllästinen mira.kyllastinen@boliden.com p. 040 637 6561	<b>1.5 Y-tunnus</b> 2345699-1
<input type="checkbox"/> 1.6 Virkatodistus (liitteenä)	<input checked="" type="checkbox"/> 1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)	

<b>1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan</b> Boliden Kevitsa Mining Oy on Ruotsalaisen Boliden AB:n suomalainen tytäryhtiö. Boliden konsernin vuoden 2021 liikevaihto oli 68 636 miljoonaa SEK ja liikevoitto noin 11 082 miljoonaa SEK. Boliden Kevitsa Mining Oy:n malminetsinnän rahoitus on vakaa tulevina vuosina. Boliden AB:lla on edustava portfolio onnistuneesta malminetsinnästä skandinaviassa jo noin 100 vuoden ajalta se on sitoutunut vahvasti malminetsintään pohjoisessa Suomessa, koska perusmetallit kuuluvat sen päätuotteisiin.	<b>1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus</b> Boliden Kevitsa Mining Oy:llä on itsellään riittävä tekninen (viisi geologia, geofyysikko ja kaksi malminetsintäteknikkoa) ja taloudellinen kyky suorittaa malminetsintää Sodankylän toimialueellaan. Yhtiöllä on tarvittava asiantuntemus perusmetallien malminetsintään. Yhtiöllä on käytettävissään myös Boliden konsernin laajamittainen asiantuntijaorganisaatio.
---	---

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

<b>2.1 Hakijan ehdotus nimeksi</b> Hanhivuoma II	<b>2.2 Hakemusmusalueen pinta-ala ja sijainti</b> 2445.89 ha, Sodankylässä Kevitsan kaivoksen etelä- ja lounaispuolella	<b>2.3 Kaavoitustilanne</b> Alueella on voimassa Lokka-Koitelainen-Kevitsa osayleiskaava ja alueelle sijoittuu moottorikelkkareitti.
---	---	---

#### 2.4 Luonnonsuojelutilanne

Lupa-alueella ei sijaitse luonnonsuojelu- tai suojeluohjelma-alueita, Natura 2000-verkoston kohteita, luonnonsuojelulain 29 §:n tarkoittamia luontotyyppin suojelualueita, valtakunnallisesti merkittäviä maisema-alueita eikä luokiteltuja pohjavesialueita. Alueella on joitakin uhanalaisten lajien esiintymispaikkoja.

Lähin suojelualue (Koitelaisen Natura-alue) sijaitsee reilun 3 kilometrin etäisyydellä hakemuksen kohteena olevan alueen itäpuolella.

#### 2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Alue kuuluu poronhoitoalueeseen. Alueelle ei kohdistu muita tiedossa olevia rajoituksia.

#### 2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Alueelle otaksutaan olevan kobolttia, nikkeliä, kuparia, kultaa, platinaryhmän metalleja. Otaksunta perustuu alueella aikaisemmin tehtyihin tutkimuksiin ja saatavilla olevan aineiston tulkintaan. Alueen malmipotentialia arvioitaessa on käytetty olemassaolevan julkisen tiedon lisäksi hyväksi geofysiikan mittauksia, sekä geologisia karttatulkintoja mm. toteutuneiden syväkairausten perusteella.

### 3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tietonsa



3.1 Malminetsintäluvhakemus 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)

Oraniemen paliskunta  
Lapin ELY-keskus  
Sodankylän kunta  
Metsähallitus



## 4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

### 4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Malminetsinnälliset tutkimukset jakautuvat tasaisesti koko lupa-ajalle painottuen suurelta osin syväkairaukseen.  
Malminetsinnälliset tutkimusmenetelmät:

- Lohkare-etsintä. Kohteella käydään jalkaisin kesäaikaan ja mahdollisesti löytyvistä lohkarista otetaan geologin vasaraa käyttäen pieni, noin nyrkin kokoinen näyte.
- Geofyysikaalisia maastomittauksia, jossa tutkimusvälineistö koostuu käytettävästä menetelmästä riippuen sähkökaapeleista, generaattorista ja erilaisista lähettimistä ja vastaanottimista. Alueelle liikkumisessa ja töiden nopeuttamisessa saatetaan työssä käyttää apuna moottorikelkkaa jätai monijää.
- Koneelliset tutkimukset:
  - Geokemiallinen näytteenotto suoritetaan pohjamoreeninäytteenottona (BOT), jossa käytetään syväkairausyksikköä pienempää kumitela-alustaista iskuporakonetta. Alueelle liikkumisessa käytetään moottorikelkkaa tai bandwagn-alustaista telakukuneuvoa.
  - Kallioperäkairauksia (ns. scout), jossa käytetään kumitela-alustaista kairausyksikköä, joka pyrkii saamaan kalliönäytteen peruskallion pintakerroksesta 1-3 m matkalla.
  - Syväkairauskoneella kairakoneella, jossa on tarvittaessa käytössä kairaussoijan talteenottojärjestelmä ja mahdollisuus suljettuun vedenkiertoon. Lisäksi työssä käytetään apuna tela-alustaista huoltoyksikköä ja moottorikelkkoja.

Tarvittaessa pienellä osin geoteknisiä pohjatutkimuksia Kevitsän kaivoksen läheisyydessä kaivostoiminnan kannalta tarpeellisten toimintojen suunnittelua ja rakentamista varten. Geoteknisiä tutkimuksia voidaan suorittaa ympäri vuoden (suoalueilla talviaikaan). Geoteknisisissä pohjatutkimuksissa voidaan käyttää seuraavia tutkimusmenetelmiä ja -välineitä:

- \* Hydraulitoimisella tela-alustaaisella monitoimikairalla (paino n. 3 t) suoritettavat
  - paino-, auger- tai heijarikairaus
  - porakonekairaus kalliion pinnan varmistamiseksi
  - pienten maaperänäytteiden otto geoteknisiä laboratoriotutkimuksia varten.
  - turvenäytteiden otto ja/tai in-situkokeet turpeen soveltuvuuden selvittämiseksi tiivisteissä
- \* Pienikokoisella kaivinkoneella (yleensä tela-alustainen kone, pyöräkone mahdollinen siihen soveltuvassa maastossa)
  - Pienialaisten (n. 4 x 7 m) koekuoppien teko
- \* Maatutkaluotuksia
- \* Seisminen refraktioluotaus kalliionpinnan selvittämiseksi ja sen rikkonaisuuden arvioimiseksi.
- \* Tarvittaessa pohjaveden havaintoputkien asentaminen pohjaveden tarkkailua varten.

Kosteilla alueilla koneelliset tutkimukset tullaan suorittamaan pääasiassa talviaikaan. Tutkimusalueella liikkumisessa käytetään apuna monijöitä tai moottorikelkkoja.

### 4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Tutkimussuunnitelman mukaisen toiminnan seurauksena ei synny sellaisia jätteitä, jotta toiminta vaatisi erillisen jätehuoltosuunnitelman. Pohjamoreeninäytteenoton yhteydessä maapinnalle ei kerry soijaa tai muuta kairausjätettä. Syväkairauksessa syntyvät soijamäärät ovat keskimäärin pieniä ja tarvittaessa kerättävissä jälkikäteen maastosta. Tarvittaessa käytetään kairaussoijan talteenottojärjestelmää. Tutkimuksissa käytettävistä koneista löytyy vakiovarusteena öljynimeytysvälineet. Tutkimusvälineistö ja mahdolliset roskat kerätään tutkimuskohteelta tutkimusten päätyttyä ja kohteet tarkastetaan ja dokumentoidaan kairauksen päätyttyä (talvikairauksissa myös lumien sulettua).

## 5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

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

Suunnitellut tutkimustoimet ovat tavanomaisia malminetsintä- ja pohjatutkimuksia joiden vaikutukset vesistöihin, pohjavesiin, ihmisiin, eläimiin ja maa- tai kallioperään ovat hyvin vähäiset tai niitä ei ole lainkaan. Koneellisissa tutkimuksissa siirtymäreitit suunnitellaan etukäteen olemassaolevia teitä ja uria hyödyntäen. Reitit käydään tarkastamassa ennen töiden aloittamista. Töiden aikana huolehditaan tutkimusalueen turvallisuudesta muille liikkujille ja moottorikelkkareitin läheisyydessä mahdollisesti toimittaessa asiasta sovitaan erikseen reitin ylläpitäjän (Sodankylän kunta) kanssa. Kosteilla suoalueilla liikutaan ainoastaan talviaikaan, kun routa- ja lumipeite on riittävä ja reittien kantavuus varmistettu. Tiedossa oleviin huomioitaviin kasvilajeihin jätetään riittävä suojaetäisyys. Alueella liikkumisessa pyritään ensisijaisesti hyödyntämään olemassaolevia tieverkkoja ja reitistöjä. Kairausveden ottaminen suunnitellaan etukäteen siten, ettei siitä aiheudu haittaa tai vedenpinnan alenemista. Huomioitavien eläin- ja lintujen pesimäajat otetaan huomioon toiminnan ajoittamisessa ja pesimäaikaisissa etäisyyksissä.

Toiminnan mahdolliset vaikutukset paliskunnan toimintaan pyritään minimoimaan tai poistamaan kokonaan. Tämä tullaan toteuttamaan kommunikoimalla tutkimussuunnitelmat ja aikataulut ko. alueen paliskunnalle etukäteen sekä ottamaan huomioon paliskunnan mielipiteet ja huolenaiheet töiden suorittamisessa tai aikataulutuksessa.

Mahdollisten häiriötilanteiden varalta kairakoneen alle sijoitetaan asianmukaiset suojaukset (mm. imeytysmattoa) ja koneissa käytetään biohajoavia hydraulikaajyöjyjä. Kairauspaikalla on myös käytössä imeytysmateriaalia poikkeustilanteiden varalta.

Yhtiöllä sekä kaikilla sen käyttämällä urakoitsijoilla on olemassa ympäristö- ja työturvallisuusohjeistukset, joita noudattamalla tutkimustöiden mahdolliset vaikutukset niin ympäristölle kuin ihmisillekin pyritään minimoimaan tai poistamaan kokonaan. Tutkimukset suunnitellaan siten, etteivät ne vaaranna alueella mahdollisesti olevia luonto- ja maisema-arvoja (mm. mahdolliset tiedossa olevat uhanalaiset lajit sekä muinaismuistot). Luonto- ja maisema-arvojen asianmukaisessa tunnistamisessa luotetaan viranomaisilta saatavaan tietoon sekä tarvittaessa ympäristökonsulttien apuun.

## 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-alueetta 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 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 malminetsintäalupahakemusta 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 yhteisalueilla (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 esitetyle toiminnalle ja perustelut

Alueelle on jo asetettuna kaivosviranomaisen edellyttämä vakuus.

## 9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

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

Toiminnan loputtua yhtiö huolehtii alueen saattamisesta yleisen turvallisuuden vaatimaan kuntoon sekä huolehtii alueen siistimisestä, jotta alue jää mahdollisimman luonnonmukaiseen tilaan.

Geofysikaalisissa mittauksissa käytettävä välineistö (esim. kaapelit, mittalaitteet ja merkintämateriaali) kerätään pois välittömästi töiden valmistuttua, jottei maastoon jää mitään häiritsemään alueella liikkumista.

Kairauspisteet, koneiden kulkureitit sekä tienvarsien parkkialueet tarkastetaan heti kairauksen päätyttyä sekä talvikairauksen jälkeen seuraavan kesän aikana. Tarkastuksessa varmistetaan tutkimuskohteen yleinen siisteys, turvallisuus ja dokumentoidaan mahdolliset vahingot. Mahdollisten vahinkojen (esim. puusto, tiet) korvaamisesta ja/tai korjaamisesta sovitaan yhdessä maanomistajan/asianosaisten kanssa.

Syväkairauksessa käytetyt maaputket saatetaan jättää kairareikiin tulevia, kairareistä tehtävien geofysikaalisten mittausten vuoksi. Tällöin putket katkaistaan mahdollisimman läheltä maanpintaa (n. 10 cm) ja reikäpaikan sijainti merkitään heijastimella varustetulla puutikulla, jotta niistä ei aiheudu haittaa maastossa liikkujille. Maaputkien päähän asennetaan reikähattu, ja vettä vuotavat kairareivät tulpataan.

Mikäli alueella tehdään koekuoppia, niiden tutkimustöiden aikainen turvallisuus varmistetaan ja ne merkitään selvästi maastoon. Kuopat peitetään tutkimusten päätyttyä.

Yhtiö dokumentoi tutkimuskohteet ennen tutkimuksia, niiden aikana sekä niiden 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

Malminetsintälupa-alue on kuulunut aiemmin AA Sakatti Mining Oy:lle ja siirtynyt hakijan hallintaan 9.2.2017. Malminetsintäluvan aikaisempi haltija on vuosiraporteissaan ilmoittanut toteutuneet tutkimukset sekä lupa-alueelle kohdistuneet investointimäärät.

Alueella on tehty aktiivisia malminetsintätoimia talvikaudella 2017-2018 (koko alueen kattavat geofysikaaliset mittaukset sekä pohjamooreeninäytteenottoa) sekä kesällä 2018 (syväkairaus). Alueen geologisiin tutkimuksiin on käytetty tuolloin noin 500 000 euroa. Kuluneen jatkolupakauden aikana alueella on toteutettu aktiivisesti syväkairausa sekä niihin liittyviä geofysikaalisia mittauksia ja niille arvioidut kustannukset ovat noin 530 000 euroa.

### 10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Kaivospiirin läheisyydestä johtuen Hanhivuoma II lupa-alue muodostaa yhtiölle yhden tärkeistä kohteista kaivoksen lähialueen malminetsinnässä.

Jo toteutuneiden tutkimusten perusteella on saatu paljon tarkentavaa tietoa alueen geologiasta, minkä perusteella tutkimuksia voidaan jatkossa kohdentaa aiempaa paremmin.

Tutkimuksia on kuitenkin tarpeen jatkaa myös tulevana vuosina, sillä alueella on muun muassa vielä tarkastamattomia geofysikaalisia indikaatioita.

### 10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Nykyistä jatkoaikahakemusaluetta on rajattu aiempaa pienemmäksi noin 830.80 ha, koska tietyt alueet on voitu jo todeta tutkituiksi alueen geologian osalta.

## 11. Lisätietoja

### 11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

## 12. Lomakkeen lähettäminen

Lomake lähetetään sähköisesti Tukesiin **Tallenna ja lähetä lomake** -painiketta painamalla; ohjelma pyytää sinua ensin tallentamaan lomakkeen jonka jälkeen sen voi lähettää oman tietokoneesi sähköpostiohjelmalla Tukesiin. Voit lähettää lomakkeen myös itse suoraan osoitteeseen: [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi).

Voit tulostaa ja tallentaa lomakkeen itsellesi ao. painikkeiden avulla. Antamasi tiedot tallennetaan Tukesin (ao.) rekisteriin. Lisätietoja [tukes.fi/tietosuoja](https://tukes.fi/tietosuoja).

Allekirjoitus

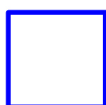
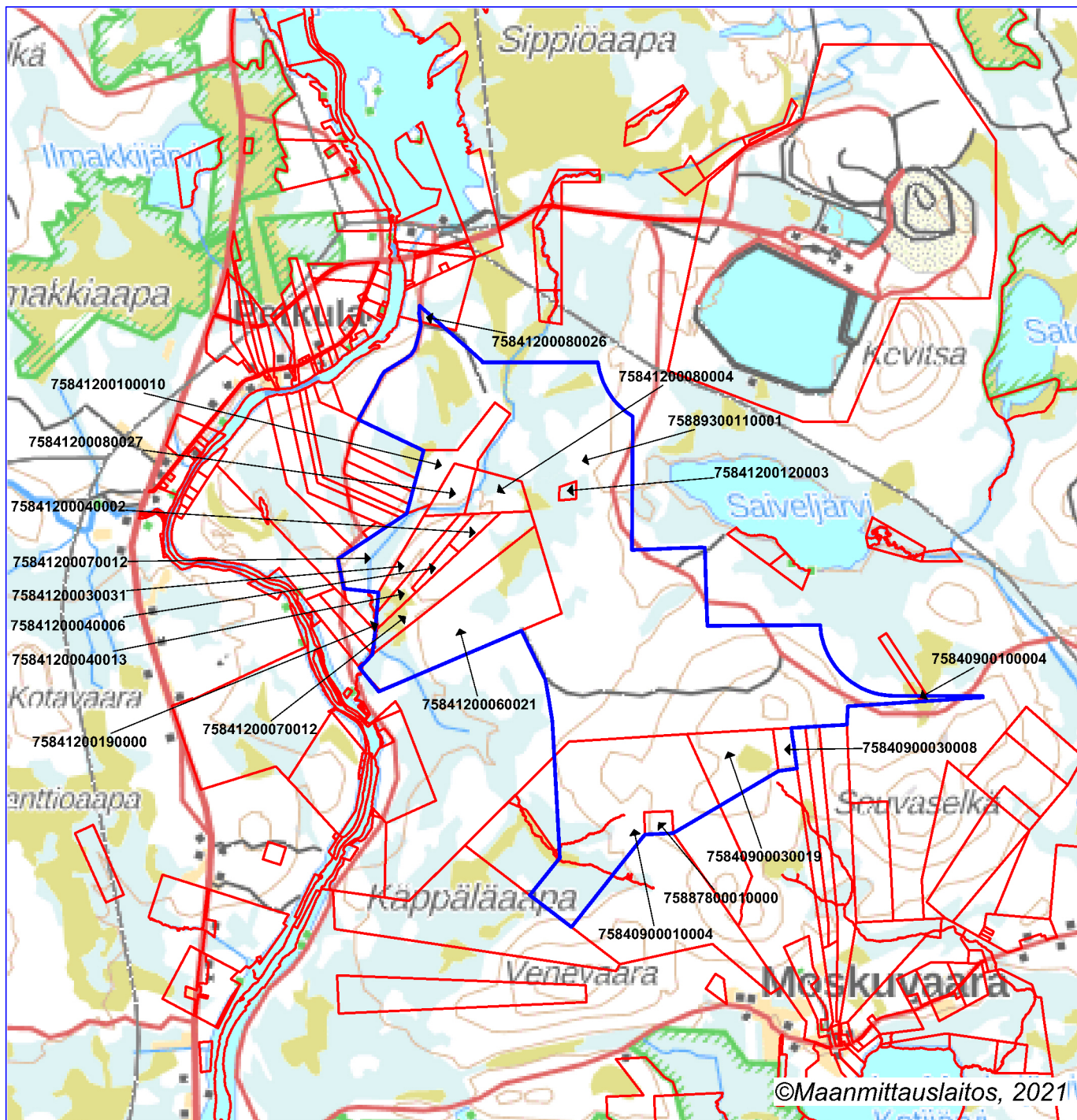
Nimenselvennys

### **HUOM!**

Muistithan ennen lomakkeen täyttämistä tutustua erilliseen liitteeseen: [Huomioitavat lain ja asetuksen kohdat](#) (klikkaa linkkiä).

Jotta hakemus saa kaivoslain (621/2011) 32 §:n mukaisen etuoikeuden kohteelle, on kaikki kaikkiin kohtiin vastattava ja kaivoslain 34§:n edellyttämällä tavalla, 7 § JA 9 §:n esteet huomioiden. Vastaa kaikkiin kohtiin ja POISTA ESTEET ALUERAJAUKSESTA.





Malminetsintälupahakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:80 000

Boliden Kivitsa Mining Oy  
Hanhivuoma II  
ML2016:0055

