

## KUULUTUS

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

### **Malminetsintälupahakemuksen**

Hakija: Boliden Kevitsa Mining Oy  
Lupa-alueen nimi: Savimaa  
Lupatunnus: ML2018:0027  
Alueen sijainti ja koko: Sodankylä, 131,43 ha.

### **Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta**

Hakija etsii alueelta nikkeliä, kuparia, kobolttia, kultaa ja platinaryhmän metalleja. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, kuten geofysikaaliset mittaukset, lohkare-etsintä, pohjamooreeninäytteenotto ja syväkairaus.

### **Mielipiteet ja muistutukset**

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 1.9.2023 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 Esa Tuominen puh. 029 5052 108 [esa.tuominen@tukes.fi](mailto:esa.tuominen@tukes.fi) tai [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

Kuulutettu 26.7.2023

Pidetään nähtävänä 1.9.2023 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

ML2018:0027

## 1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

### 1.1 Hakija (ei sivuliike)

Boliden Kevitsa Mining Oy

### 1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)

Boliden Kevitsa Mining Oy  
Kevitsantie 730  
99670 Petkula

Yhteyshenkilöt lupa-asioissa  
Sanna Rötsä  
sanna.rotsa@boliden.com  
p. 050 589 0470

Yhteyshenkilö lupa-asioissa:  
Mira Kyllästinen  
mira.kyllastinen@boliden.com  
p. 040 637 6561

### 1.3 Kotipaikka

Sodankylä

### 1.4 Sähköposti

henrik.grind@boliden.com

### 1.5 Y-tunnus

2345699-1

1.6 Virkatodistus (liitteenä)

1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

### 1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan

Suunniteltu toiminta tullaan rahoittamaan Boliden Kevitsa Oy:n ruotsalaisen emoyhtiön Boliden Minerals AB:n malminetsinnän budjetista.

### 1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

Boliden Kevitsa Mining Oy:llä on itsellään riittävä tekninen (4-5 geologia ja kaksi malminetsintäteknikkaa) ja taloudellinen kyky suorittaa malminetsintää Sodankylän toimialueellaan. Yhtiöllä on tarvittava asiantuntemus perusmetallien malminetsintään.

Lisäksi yhtiöllä on käytettävissään myös Boliden konsernin laajamittainen asiantuntijaorganisaatio.

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

### 2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Savimaa

### 2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

130,6 ha

### 2.3 Kaavoitustilanne

ek1-merkintä (todennäköinen mineraalivarantoalue)  
Pohjois-Lapin  
maakuntakaavassa.

#### 2.4 Luonnonsuojelutilanne

Hakemusalueen eteläinen reuna ulottuu noin 30 metriä Natura 2000-alueen sekä soidensuojelualueen ulkopuolelle. Hakemusalue ei ulotu suojelualueiden rajojen sisäpuolelle.

#### 2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset


Alueelle sijoittuvat lainsäädännölliset esteet on rajattu hakemusalueen ulkopuolelle.

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

Alueelle otaksutaan olevan nikkeliä, kuparia, kobolttia, 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 lentomittauksia, sekä geologisia karttatulkintoja.

### 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)

Hakemusalue sijoittuu Sattasniemen paliskunnan alueelle.

## 4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista



### 4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Malminetsinnälliset tutkimusmenetelmät:

- Geofysikaalisia maastomittauksia, joissa tutkimusvälineistö koostuu käytettävästä menetelmästä riippuen sähkökaapeleista, generaattorista ja erilaisista lähettimistä ja vastaanottimista. Alueelle liikkumisessa ja töiden nopeuttamisessa saatetaan työssä käyttää apuna moottorikelkkaa ja/tai mönkijää.
- Lohkare-etsintä. Kohteella käydään jalkaisin kesäaikaan ja mahdollisesti löytyvistä lohkarista otetaan geologin vasaraa käyttäen pieni, noin nyrkin kokoinen näyte.

Koneelliset tutkimukset:

- Geokemiallinen näytteenotto suoritetaan pohjamooreeninäytteenottona (BOT), jossa käytetään syväkairausyksikköä pienempää kumitela-alustaista iskuporakonetta. Alueelle liikkumisessa käytetään moottorikelkkaa tai bandwagn-alustaista telakonetta.
- Syväkairausa tela-alustaisella kairakoneella, jossa on kairaussoijan talteenottojärjestelmä ja mahdollisuus suljettuun vedenkiertoon. Lisäksi työssä käytetään apuna tela-alustaista huoltoyksikköä ja moottorikelkkoja.

Koneelliset tutkimukset tullaan suorittamaan talviaikaan. Geofysikaalisia tutkimustöitä suoritetaan pääasiassa talviaikaan, mutta osa niistä voidaan tehdä myös kesäaikaan.

### 4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Tutkimuksista ei jää maastoon jätteitä, roskaa tms. Pohjamooreeninäytteenoton yhteydessä maapinnalle ei kerry soijaa tai muuta kairausjätettä. Syväkairauksessa käytetään kairaussoijan talteenottojärjestelmää, jolla estetään kairauksen yhteydessä mahdollisesti syntyvää kairaussoijaa leviämistä maastoon. Kaikki tutkimusvälineistö ja roskat kerätään tutkimuskohteelta tutkimusten päätyttyä. Täten erillistä jätehuoltosuunnitelmaa ei tarvita.

## 5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset



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

Suunnitelulla toiminnalla ei normaalitilanteissa ole vaikutusta ihmiseen. Alueen maanomistajaa tiedotetaan hyvissä ajoin etukäteen tulevista tutkimuksista.

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

Boliden FinnEx Oy:llä sekä kaikilla sen käyttämillä urakoitsijoilla on olemassa ympäristö- ja työturvallisuusohjeistukset, joita noudattamalla tutkimustöiden mahdolliset negatiiviset vaikutukset niin ympäristölle kuin ihmisillekin pyritään minimoimaan. Lisäksi tutkimuksissa otetaan huomioon Pomokairan Natura 2000-alueelle laaditut Natura-arvioinnit ja niissä esitetyt varovaisuusperiaatteen mukaiset ennakoivat toimenpiteet.

Tutkimusten vaikutukset ympäristön- ja luonnonsuojeluun tullaan suunnittelemaan niin, etteivät tutkimukset vaaranna alueella mahdollisesti olevia luonto- ja maisema-arvoja. Luonto- ja maisema-arvojen asianmukaisessa tunnistamisessa luotetaan tiiviiseen yhteistyöhön eri viranomaisten kanssa sekä ympäristökonsulttien apuun. Alueen sijoittuminen Pomokairan Natura 2000-alueen välittömään läheisyyteen huomioidaan joka tutkimusvaiheessa ja kohteelle tehdään riskinarviointi sekä tarvittavat perehdytykset (mm. turvallisuus ja ympäristöasiat) ennen töiden aloittamista. Malminetsinnän ei katsota vaikuttavan läheisen Pomokairan Natura 2000-alueen ja suojelualueiden luontoarvoihin, kun toimitaan esitettyjen periaatteiden mukaisesti.

## 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 esitetyle toiminnalle ja perustelut

## 9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

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

Geofysikaalisissa mittauksissa käytettävä välineistö (esim. kaapelit, mittalaitteet ja merkintämateriaali) kerätään talteen välittömästi töiden valmistuttua.

Kairauspisteet, koneiden kulkureitit sekä tienvarsien parkkialueet tarkastetaan nopeasti kairauksen päätyttyä sekä kairausta seuraavan kevään, kesän tai syksyn 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.

Timanttikairauksessa maaputket saatetaan jättää kairareikiin tulevien, kairareistä tehtävien geofysikaalisien mittausten vuoksi. Tällöin putket katkaistaan mahdollisimman läheltä maanpintaa (n. 10 cm) ja reikäpaikan sijainti merkitään puutikulla. Maaputkien päähän asennetaan reikähattu, ja vettä vuotavat kairareivät tulpataan.

# 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

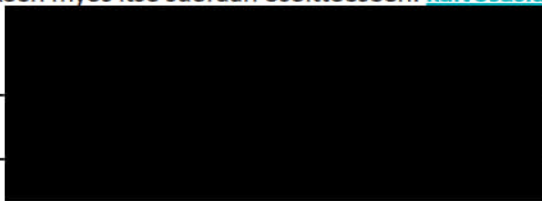
Voit tulostaa ja tallentaa lomakkeen itsellesi ao. painikkeiden avulla.

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

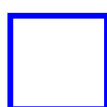
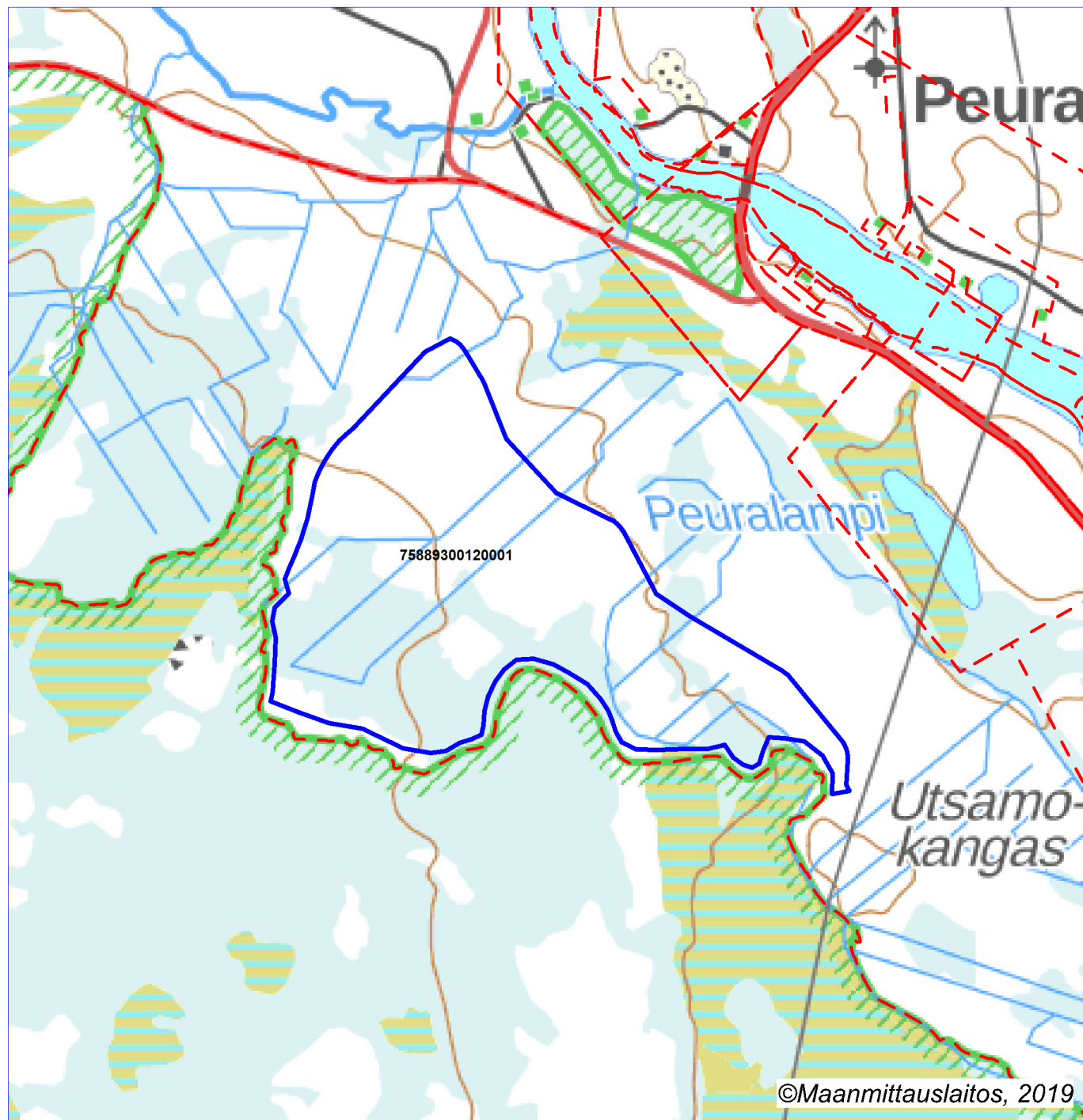


### **HUOM!**

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 1:20 000

Boliden FinnEx Oy  
Savimaa  
ML2018:0027

