

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Boliden Kevitsa Mining Oy
Lupa-alueen nimi: Saivel
Lupatunnus: ML2015:0039
Alueen sijainti ja koko: Sodankylä, 1047,26 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta nikkeliä, kuparia, kultaa, sinkkiä, hopeaa, kobolttia ja platinaryhmän metalleja. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, kuten mm.syväkairaus, geofysikaalinen maastomittaus ja lohkare-etsintä.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 5.8.2024 mennessä lupatunnus mainiten Tukesiin, osoitteeseen PL 66 (Opastinsilta 12B) 00521 Helsinki, tai sähköisesti doc-tai rtf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Hakemuksen nähtävilläolo

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

Tieto kuulutuksesta julkaistaan Sodankylän kunnan verkkosivuilla.

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

Kuulutettu 28.6.2024

Pidetään nähtävänä 5.8.2024 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

ML2015:0039

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

1.3 Kotipaikka

Sodankylä

1.4 Sähköposti

henrik.grind@boliden.com

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

1.5 Y-tunnus

2345699-1

☐ 1.6 Virkatodistus (liitteenä)

☒ 1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan

Boliden Kevitsa Mining Oy on Ruotsalaisen Boliden AB:n suomalainen tytäryhtiö. Boliden AB:n vuoden 2023 liikevaihto oli 78 554 MSEK ja liikevoitto noin 8 287 MSEK.

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 ja se on sitoutunut vahvasti malminetsintään Suomessa, sillä perusmetallit kuuluvat yhtiön päätuotteisiin.

1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

Boliden Kevitsa Mining Oy:lla on itsellään riittävä tekninen (malminetsintäosastolla kuusi geologia, geofyysikko sekä kaksi malminetsintätekniikkaa) ja taloudellinen kyky suorittaa malminetsintää toimialueellaan.

Yhtiöllä on pitkän kokemuksen myötä tarvittava asiantuntemus perusmetallien malminetsintään. Lisäksi yhtiöllä on käytettävissään Boliden konsernin laajamittainen asiantuntijaorganisaatio.

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Saivel

2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

1047.26 ha

2.3 Kaavoitustilanne

Lokka-Koitelainen-Kevitsa oyk.
Alueeseen kohdistuvia kaavamerkintöjä ovat: maa-ainesten ottoalue (EO), maa- ja metsätalousalue (MT), muinaismuistoalue (SM) sekä moottorikelkkareitti.

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Alueen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelualueita. Koitelaisen luonnonsuojelualue sijaitsee noin 1 km etäisyydellä itään hakemusalueesta. Alueelle sijoittuu uhanalaisen petolinnun pesäreviiri ja muinaismuistokohteita, jotka huomioidaan toiminnassa.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Hakemusalueelle sijoittuvat lainsäädännölliset esteet on rajattu hakemusalueen ulkopuolelle. Alue kuuluu poronhoitoalueeseen.

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Hakija otaksuu alueella olevan nikkeliä (Ni), kuparia (Cu), kultaa (Au), sinkkiä (Zn), hopeaa (Ag), kobolttia (Co), sekä platinaryhmän metalleja. Otaksunta perustuu alueelta olemassa olevaan julkiseen geologiseen tutkimustietoon sekä yhtiön sisäisen tiedon (Kevitsan alueelta) tutkimuksiin.

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 Oraniemen paliskunnan alueelle.

Kemijoki Oy
PL8131
96101 Rovaniemi

Sodankylän kunta
Jäämerentie 1
99601 Sodankylä

Lapin ELY-keskus
Kirjaamo, PL 8060
96101 Rovaniemi

Metsähallitus
PL8016
96101 Rovaniemi

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Malminetsinnälliset tutkimukset jakautuvat tasaisesti koko lupa-ajalle painottuen syväkairaukseen.

Malminetsinnälliset tutkimusmenetelmät:

- Geofysikaalisia maastomittauksia, jossa 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 pohjamaoreeninäytteenottona (BOT), jossa käytetään syväkairausyksikköä pienempää kumitela-alustaista iskuporakonetta.
 - Kallioperäkairausta (ns. scout), jossa käytetään kumitela-alustaista kairausyksikköä, joka pyrkii saamaan kallionäytteen peruskallion pintakerroksesta 1-3 m matkalta.
 - ToB-näytteenotto, jossa kallioperän pintaosista pyritään saamaan keskimäärin muutaman metrin mittainen kallioperänäyte. Näytteenotto tapahtuu pienehköllä kumitela-alustaisella kairausyksiköllä.
 - Syväkairausta tela-alustaisella kairakoneella, jossa on tarvittaessa käytössä kairaussoijan talteenottojärjestelmä ja mahdollisuus suljettuun vedenkiertoon. Lisäksi työssä käytetään apuna tela-alustaista huoltoyksikköä.

Lisäksi tarvittaessa geoteknisiä pohjatutkimuksia kaivostoiminnan kannalta tarpeellisten toimintojen suunnittelua ja rakentamista varten. Geoteknisiä tutkimuksia voidaan suorittaa ympäri vuoden. Geoteknisissä pohjatutkimuksissa voidaan käyttää seuraavia tutkimusmenetelmiä ja -välineitä;

* Hydraulitoimisella tela-alustaisella monitoimikairalla (paino n. 3 t) suoritettavat

- paino-, auger- tai heijarikairaus
- porakonekairaus kallion pinnan varmistamiseksi
- pienten maaperänäytteiden otto geoteknisiä laboratoriotutkimuksia varten.
- turvenäytteiden otto ja/tai in-situkokeet turpeen soveltuvuuden selvittämiseksi.

* Maatutkaluotauksia

* Seisminen refraktioluotaus kallionpinnan selvittämiseksi ja sen rikkonaisuuden arvioimiseksi.

* Pienikokoisella kaivinkoneella (yleensä tela-alustainen kone, pyöräkone mahdollinen siihen soveltuvassa maastossa)

- Pienialaisten (n. 4 x 7 m) koekuoppien teko

* Kallioperän laatua selvittäviä kokeita kairareitistä, vesinäytteiden ottoa ja/tai pohjaveden havaintoputkien asentaminen pohjaveden tarkkailua varten.

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

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Hakijan käyttämillä tutkimussuunnitelman mukaisilla etsintämenetelmillä ei synny kaivannaisjätettä. Muut mahdolliset jätteet ja roskat kerätään tutkimuskohteelta tutkimusten päätyttyä ja koneelliset kohteet tarkastetaan ja dokumentoidaan ennen tutkimuksia, niiden aikana ja niiden jälkeen (talvikairauksissa uudelleen myös kesällä lumien sulettua). Kairakoneissa käytetään biohajoavia voiteluaineita ja hydrauliihkanesteitä. Poltto- ja voiteluaineet säilytetään asianmukaisesti suoja-astioissa vuotojen välttämiseksi. Tutkimuksissa käytettävistä koneista löytyy vakiovarusteena öljynimeytysvälineistö.

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

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

Suunnitellut tutkimustoimet ovat pääosin tavanomaisia malminetsintätutkimuksia joiden vaikutukset vesistöihin, pohjavesiin, ihmisiin, eläimiin ja maa- tai kallioperään ovat hyvin vähäiset tai niitä ei ole lainkaan. Tutkimuksissa huomioidaan aina alueen mahdolliset erityispiirteet. Koneellisissa tutkimuksissa siirtymäreiitit suunnitellaan ja tarkastetaan etukäteen ja kairauspaikat dokumentoidaan. Kosteilla suoalueilla liikutaan ainoastaan talviaikaan, kun kasvillisuutta suojaava routa- ja lumipeite on riittävä ja reittien kantavuus varmistettu. Alueella liikkumisessa pyritään ensisijaisesti hyödyntämään olemassa olevaa tiestöä/reitistöjä. Yhtiö huomioi toiminnassaan ja töiden ajoituksessa alueelle sijoittuvat erityiset kohteet sekä mahdolliset suojeltavat lajit jättämällä niihin suojaetäisyyden.

Toiminnan mahdolliset vaikutukset alueen 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 aikatauluissa.

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

Yhtiöllä sekä kaikilla sen käyttämillä 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. tiedossa olevat uhanalaiset lajit sekä muinaismuistot). Luonto- ja maisema-arvojen asianmukaisessa tunnistamisessa luotetaan yhteistyöhön eri viranomaisten kanssa 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 Malminetsintä lupa-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 Malminetsintä lupa-aluetta leikkaavat tilarajat omana tiedostona (ei rajanaapureita) (MapInfo-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- ☒ 7.3.4 Malminetsintä lupa-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 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 malminetsintä lupahakemusta voidaan käyttää kuulutusasiakirjana, eikä erillistä tiivistelmää hakemuksesta toimiteta
- ☐ 7.11 Merkinnot 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

Lupaviranomaisen asettama 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/asianosastaisten 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

Malminetsintä lupa-alueella on luvan voimassaoloaikana suoritettu kallioperäkartoitusta, syväkairausta kahdentoista (12) kairareiän verran sekä geofysikaalisia mittauksia. Työt ovat jakautuneet useammalle vuodelle ja tähän mennessä toteutettujen malminetsintätöiden kokonaiskustannukset ovat arviolta 300 000 EUR. Suoritettujen tutkimusten tulosten perusteella alueelle on suunniteltu tulevia tutkimuksia myös mahdolliselle luvan jatkoajalle.

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Kaivospiirin läheisyydestä johtuen lupa-alue muodostaa yhtiölle yhden tärkeistä kohteista kaivoksen lähialueen malminetsinnässä sekä suunnitelmissa laajentaa kaivosaluetta.

Kaivoksen toiminnan tehostamisen, lisäkairausten ja uuden geologisen tulkinnan ansiosta Kevitsan malmivarat ja sivukiven louhintamäärät ovat nyt selvästi alkuaikojen arvioita suuremmat. Tämän vuoksi lisätilaa tullaan tarvitsemaan sekä sivukiven läjitystä että uutta rikastushiekka-allasta varten. Teknillistaloudellisesti parhaan rikastushiekka-altaan sijoituspaikan selvittäminen vaatii lähialueiden geoteknisiä pohjatutkimuksia. Tutkimustarpeet kohdistuvat myös Saivelin lupa-alueelle.

Yhtiö näkee jatkotutkimukset alueella tarpeellisina saadakseen vielä nykyistä tarkemman käsityksen alueen geologiasta ja tarkennettua sen esiintymäpotentiaalia. Samalla tutkimukset tukevat myös yhtiön muiden lähialueen malminetsintäkohteiden suunnittelua tutkimuksilla saadun alueellisen tiedon perusteella. Lupa-alueiden säilyttäminen ja jatkotutkimusten mahdollistaminen turvaisivat kaivosyhtiölle etuoikeuden selvittää lisäpotentiaalin uuden mineralisaation kaltaisten kohteiden olemassaoloon. Kaiken kaikkiaan malminetsinnälliset jatkotutkimukset sekä geotekniset pohjatutkimukset Kevitsan lupa-alueella ovat välttämättömiä yhtiön toiminnan turvaamisen kannalta.

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Alueen rajausta ei tässä vaiheessa ole tarpeen muuttaa nykyisestä, sillä alueella on vielä tutkittavaa.

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.

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

Allekirjoitus

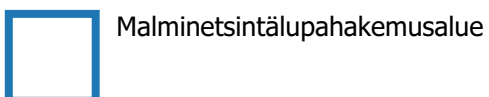
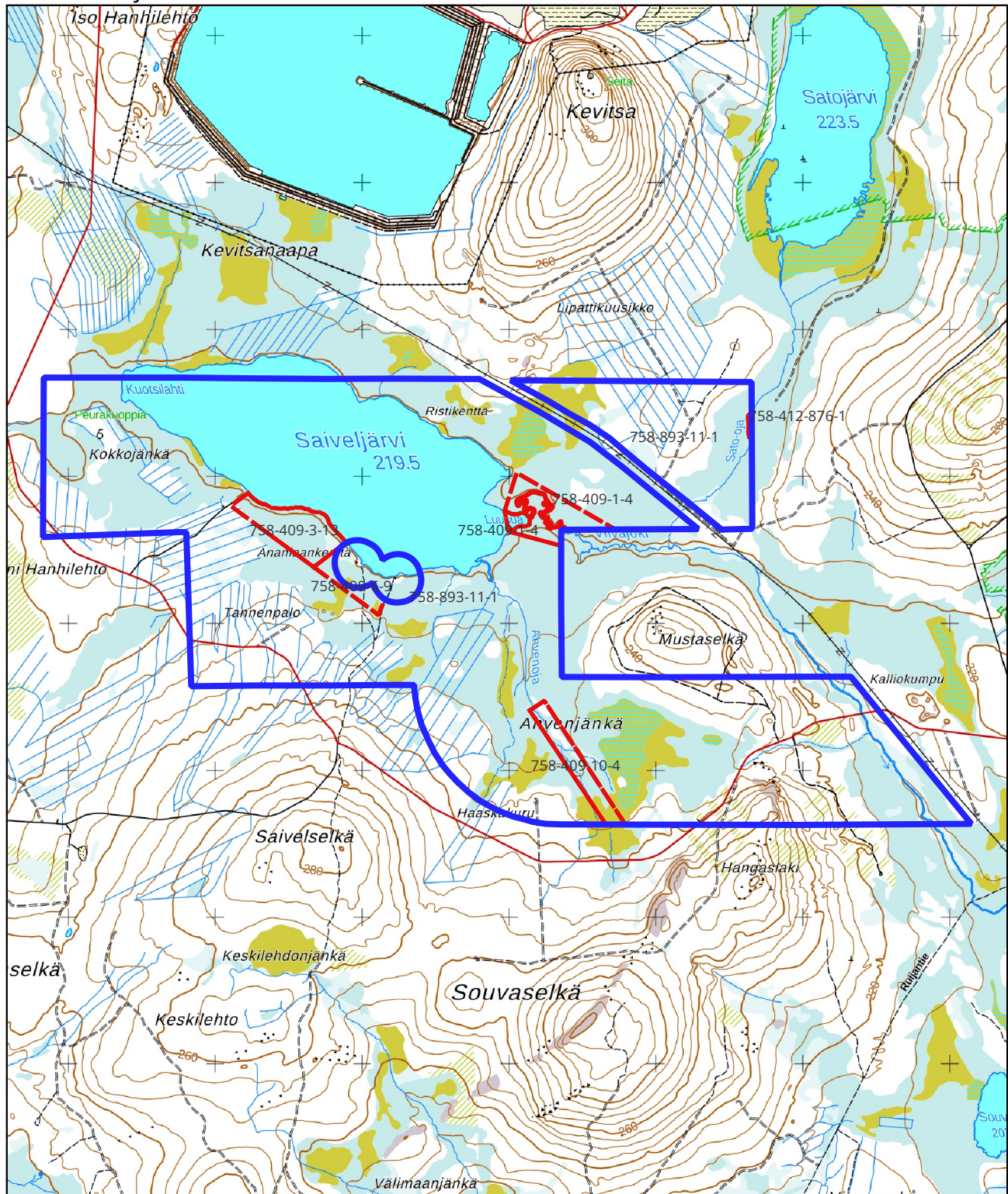
Nimenselvennys

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.

Kartta malminetsintälupahakemusalueesta
Mittakaava ohjeellinen



Malminetsintälupahakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:40 000
Boliden Kevitsa Mining Oy
Saivel
ML2015:0039

tukes
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto