

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

Alue sijaitsee Kevitsan kaivospiirin läheisyydessä, sen eteläpuolella. Alueella arvioidaan esiintyvän nikkeliä, kuparia, platinaryhmän metalleja ja kultaa. Arvio perustuu aikaisempiin tutkimustuloksiin alueelta ja sen ympäristöstä.

Alueella on muinaismuistokohde ja alueeseen kohdistuu kaavamerkintä muinaismuistoalue (SM). Muita alueeseen kohdistuvia kaavamerkintöjä ovat maankamaran aineiden ottoalue (EO) ja maa- ja metsätalousalue (MT). Alueella on myös moottorikelkkareitti. Alue sijaitsee Oranien paliskunnan alueella.

Alueella on ollut voimassa oleva malminetsintälupa vuodesta 2015 ja sitä ennen valtauksia vuoden ajan ja se on siirtynyt hakijalle helmikuussa 2017. Aluetta on tarkoitus tutkia sekä malminetsintätarkoituksessa, että geoteknisesti liittyen Kevitsan kaivoksen läjitys- ja rikastushiekka-alueiden laajentamista varten. Malminetsintämenetelminä on suunniteltu käytettävän geofyysikaalisia mittauksia, koneellista maaperänäytteenottoa, syväkairausta ja tutkimusojitusta. Geoteknisiin tutkimuksiin on suunniteltu maaperäkairauksia, turvetutkimuksia, koekuoppia, maatulka-alueita ja seismisiä refraktioluotauksia.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 25.9.2017 mennessä lupatunnus mainitun Tukesiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi, tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Hakemuksen nähtävilläolo

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Sodankylän kunnan ilmoitustaululla, Tukesin kirjaamossa (Opastinsilta 12 B, Helsinki) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi), sekä Tukesin internet-sivuilla: www.tukes.fi/lupahakemuskuulutukset

Lisätietoja Esa Tuominen puh. 029-5052 018 esa.tuominen@tukes.fi tai kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutettu 25.8.2017

Pidetään nähtävänä 25.9.2017 asti.

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) Alan Delaney Kevitsantie 730 99670 Petkula puh. 016 451 100 (vaihde)	1.3 Kotipaikka Sodankylä
1.4 Sähköposti alan.delaney@boliden.com		1.5 Y-tunnus 23456991

- 1.6 Virkatodistus (liitteenä) 1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan Boliden Kevitsa Mining Oy on ruotsalaisen Bolidenin tytäryhtiö. Boliden on johtava metallialan yritys, jonka liikevaihto oli vuonna 2015 noin 4 miljardia euroa. Boliden Kevitsa Mining Oy:n liikevaihto vuonna 2015 oli noin 135 milj. euroa. Yhtiöllä on riittävät varat suorittaa alueella geologista tutkimusta.	1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus Boliden Kevitsa Mining Oy:lla on itsellään tarvittava tekninen (viisi geologia) ja taloudellinen kyky suorittaa malminetsintää nykyisellä lupa-alueella. Tämän lisäksi yhtiöllä on käytettävissään erillisen malminetsintäorganisaation, Boliden FinnEx Oy:n asiantuntemus (neljä geologia, geofyysikko) sekä laajamittainen asiantuntijaorganisaatio Boliden -konsernissa.
--	---

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi Saivel	2.2 Hakemusmusalueen pinta-ala ja sijainti Pinta-ala 1047,26 ha. Alue sijaitsee Sodankylän kunnassa Kevitsan kaivoksen eteläpuolella Saiveljärven alueella.	2.3 Kaavoitustilanne Alueella on voimassa Lokka-Koitelainen-Kevitsa osayleiskaava. Alueeseen kohdistuvia kaavamerkintöjä ovat maankamaran ainesten ottoalue (EO), maa- ja metsätalousalue (MT) ja muinaismuistoalue (SM) sekä moottorikelkkareitti.
--	---	---

2.4 Luonnonsuojelutilanne

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

Lähin suojelualue (Koitelaisen Natura-alue) sijaitsee noin 700 metrin etäisyydellä hakemuksen kohteena olevasta alueesta sen itäpuolella.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Alueelle sijoittuvat lainsäädännölliset esteet on rajattu hakemusalueen ulkopuolelle.

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Alueella arvioidaan esiintyvän nikkeliä, kuparia, platinaryhmän metalleja sekä kultaa. Arvio perustuu olemassa olevan julkisen tiedon sekä yhtiön sisäisen tiedon (Kevitsasta) analysointiin.

3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tietonsa



3.1 Malminetsintäluvapahakemus 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)

Alue sijaitsee Oraniemen paliskunnan alueella.

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Malminetsinnälliset tutkimusmenetelmät;

- * Geofysikaalisia maastomittauksia, jossa tutkimusvälineistö koostuu käytettävästä menetelmästä riippuen sähkökaapeleista, generaattorista ja erilaisista lähettimistä ja vastaanottimista. Alueelle liikkumisessa saatetaan työssä käyttää apuna moottorikelkkaa ja/tai mönkijää.
- * Koneelliset tutkimukset. Kuivilla kivennäismailla tutkimuksia voidaan suorittaa vuoden ympäri. Vaikeakulkuisilla (kosteat suot) alueilla koneelliset tutkimukset rajoitetaan talvikuukausille.
 - Alueen maaperän ominaisuuksista riippuen geokemiallisessa näytteenotto suoritetaan joko:
 - 1) Pohjamooreinäytteenottona, jossa käytetään syväkairausyksikköä pienempää kumitela-alustaista iskuporakonetta. Alueelle liikkumisessa käytetään moottorikelkkaa tai bandwagn alustaista telakonetta
 - 2) Kallioperä kairauksena (ns. scout), jossa käytetään syväkairauskonetta pienempää (esim. geomachine 100 tai 200) tela-alustaista näytteenottoyksikköä joka ottaa näytteen 1 - 3m syvyydestä kalliosta.
 - Syväkairausa tela-alustaisella kairakoneella, jossa on kairaussoijan talteenottojärjestelmä. ja mahdollisuus suljettuun vedenkiertoon
 - Varataan mahdollisuus tehdä myös tutkimusojia-ja/tai monttuja, jossa maa-aines poistetaan joko lapiolla tai kaivinkoneella ja paljastetaan kallio.

Geoteknisiä pohjatutkimuksia kaivostoiminnan kannalta tarpeellisten läjitys- ja rikastushiekka-alueiden (padot, altaat, sivukivikasa yms.) suunnittelua ja rakentamista varten. Geoteknisiä tutkimuksia voidaan suorittaa ympäri vuoden. Vaikeakulkuisilla (esim. kosteat suot) alueilla tutkimukset ajoitetaan usein talvikuukausille. Geoteknisissä pohjatutkimuksissa voidaan käyttää seuraavia tutkimusmenetelmiä ja -välineitä;

- * Hydraulitoimisella tela-alustaisella monitoimikairalla (paino n. 3 t) suoritettavat
 - Paino- ja heijarikairaus
 - porakonekairaus kallion pinnan varmistamiseksi
 - pienten (Ø 50-70 mm) maanäytteiden otto geoteknisiä laboratoriotutkimuksia varten.
- Turvenäytteiden otto ja/tai in-situkokeet turpeen soveltuvuuden selvittämiseksi tiivisteissä
- * Pienikokoisella kaivinkoneella (yleensä tela-alustainen kone, pyöräkone mahdollinen siihen soveltuva maastossa)
 - Pienialaisten (n. 3 x 5 m) koekuoppien teko
- * Maatutkaluotauksia turpeen paksuuden selvittämiseksi
- * Seisminen refraktioliuotus kalliopinnan selvittämiseksi ja sen rikkonaisuuden arvioimiseksi

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Tutkimuksista ei jää maastoon jätteitä, roskaa tms. Koekuopat- tutkimusojat- ja montut täytetään niistä kerätyllä maa- ja kiviaineksella kun tutkimukset on saatu päätökseen. Syväkairauksessa käytetään kairaussoijan talteenottojärjestelmää, jolla varmistetaan, ettei kairauksen yhteydessä mahdollisesti syntyvää kairaussoijaa pääse maastoon. Kaikki tutkimusvälineistö ja roskat poistetaan tutkimuskohteelta tutkimusten päätyttyä. Tutkimuksia ei ole täten tarpeen sisällyttää jätehuoltosuunnitelmiin.

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

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

Suunnitellulla toiminnalla ei normaalitilanteissa ole vaikutusta ihmiseen. Alueen välittömässä läheisyydessä sijaitsee kaksi kiinteistöä, jotka on rajattu hakemuksen kohteena olevan alueen ulkopuolelle.

Toiminnan mahdolliset vaikutukset Oraniemen 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 Kevitsa Mining Oy:lla sekä kaikilla sen käyttämillä urakoitsijoilla on olemassa ympäristö- ja työturvallisuusohjeistukset, joita noudattamalla tutkimustöiden mahdolliset negatiiviset vaikutukset niin ympäristölle kuin ihmisillekin pyritään minimoimaan.

Tutkimusten vaikutukset ympäristön- ja luonnonsuojeluun tullaan suunnittelemaan niin, etteivät tutkimukset vaaranna alueella mahdollisesti olevia luonto- ja maisema-arvoja tai muinaismuistokohteita. Luonto- ja maisema-arvojen asianmukaisessa tunnistamisessa luotetaan tiiviiseen yhteistyöhön eri viranomaisten kanssa sekä 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 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 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 esitetylle toiminnalle ja perustelut

Yhtiölle ei tällä hetkellä ole määrätty vakuutta malminetsinnälle.

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintäluva-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

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

Kairauspisteet, koneiden kulkureiitit 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/asianosainten kanssa.

Timanttikairauksessa maaputket saatetaan jättää kairareikiin mahdollisia tulevia kairareikien geofysikaalisia mittauksia varten. Tällöin putket katkaistaan mahdollisimman läheltä maanpintaa (n. 10cm) ja reikäpaikan sijainti merkitään puutikulla. Maaputkien päähän asennetaan reikähattu, ja vettä vuotavat kairareivät tulpataan. Geoteknisissä kairauksissa kairareikiin ei jätetä putkia, eikä merkkitikkuja tutkimusten päätyttyä.

Mikäli alueella tehdään tutkimusojia, ja/tai kuoppia, ne merkitään huolellisesti maastoon ja täytetään toiminnan loppumisen jälkeen. Aluetta pyritään entisöimään mahdollisimman luonnonmukaiseen tilaan.

JATKOAIKAHAKEMUS

(Tämä osa koskee edellisten lisäksi vain valtauksien ja malminetsintälupien jatkoaiakahakemuksia)

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. Hakija ei ole vielä ehtinyt aloittaa tutkimuksia alueella.

Malminetsintäluvan aikaisempi haltija on vuosiraporteissaan ilmoittanut tehdyt tutkimukset sekä lupa-alueelle kohdistuneet investointimäärät.

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Malminetsintälupa on siirtynyt hakijan hallintaan 9.2.2017 eikä tarvittavia tutkimuksia ole vielä hakijan toimesta aloitettu. Aikaisemmasta tehokkaasta malminetsinnästä on vastannut alueen edellinen haltija.

Kaivospiirin läheisyydestä johtuen Saivelin lupa-alue muodostaa yhtiölle tärkeän kohteen kaivoksen lähialueen malminetsinnässä sekä suunnitelmassa laajentaa kaivosaluetta.

Jatkotutkimukset ovat välttämättömiä Kevitsan kaivoksen laajennuksen tarpeisiin tarvittavan geologisen ja geoteknisen lisätiedon saamiseksi. Kaivoksen toiminnan tehostamisen, lisäkairausten ja uuden geologisen tulkinnan ansiosta Kevitsan malmivarat ja sivukiven louhintamäärät ovat nyt selvästi alkuaikojen suuremmat. Tämän vuoksi lisätilaa tullaan tarvitsemaan sekä sivukiven läjitystä että uutta rikastushiekka-allasta varten. Teknillistaloudellisesti parhaan rikastushiekka-altaan sijoituspaikan selvittäminen vaatii lähialueiden geoteknisiä pohjatutkimuksia. Lisätutkimuksia tarvitaan myös sen varmistamiseksi, ettei mahdollisia mineraaliesiintymiä tule jäämään kaivosinfrastruktuurin alle. Tutkimustarpeet kohdistuvat myös Saiveiin lupa-alueelle.

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Alueen rajausta ei ole muutettu alkuperäisestä.

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.

Allekirjoitus

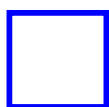
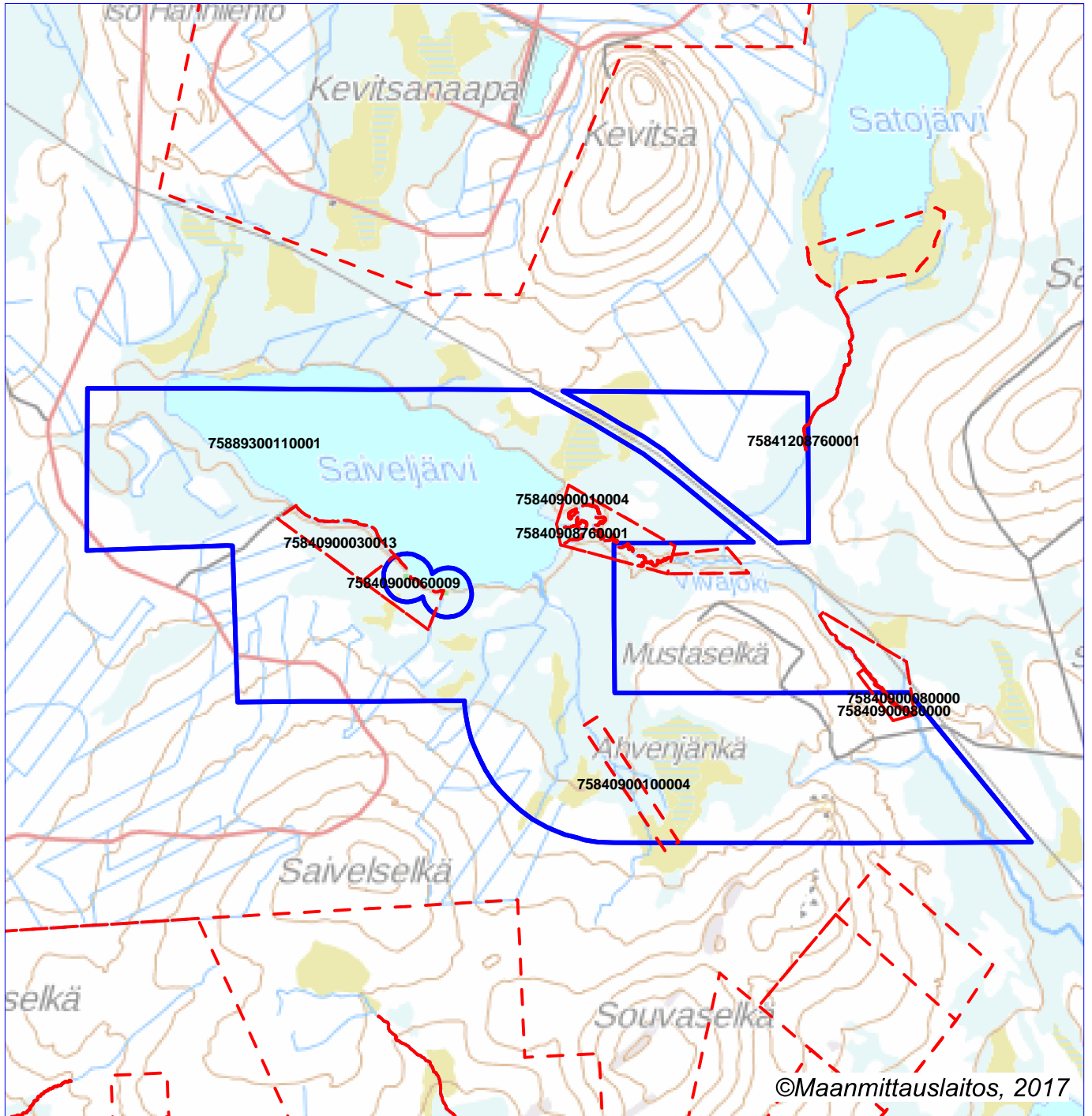
Nimenselvennys

Alan Delaney
General Manager
BOLIDEN
Kevitsa

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 1:40 000

Boliden Kevitsa Mining Oy
Saivel
ML2015:0039



© Maanmittauslaitos, 2017

Aineiston kopiointi ilman maanmittauslaitoksen lupaa kielletty