

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Boliden Kevitsa Mining Oy
Lupa-alueen nimi: Hanhivuoma N
Lupatunnus: ML2015:0038
Alueen sijainti ja koko: Sodankylä, 701,80 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

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

Alueen kaavamerkinnot ovat EK1904 (kaivosalue) ja EO (kaivostoimintaan ja maainestenerotukseen varattu alue). Alue sijaitsee Oraniemen paliskunnan alueella.

Aluetta on tarkoitettu tutkia sekä malminetsintätarkoituksessa, että geoteknisesti liittyen Kevitsan kaivoksen läjitys- ja rikastushiekka-alueiden laajentamista varten. Malminetsintämenetelminä on suunniteltu käytettävien geofysikaalisia mittauksia, koneellista maaperänäytteenottoa, syväkairausta ja tutkimusojitusta. Geoteknisiin tutkimuksiin on suunniteltu maaperäkairauksia, turvetutkimuksia, koekuoppia, maatumaluuksia ja seismisiä refraktioliuotuksia.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 25.9.2017 mennessä lupatunnus mainiten Tukeisiin, 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

Jatkoihakemus
(valtaus, malminetsintälupa)

Liittyvä lupatunnus

ML2015:0038

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 siirron kohteena olevalla alueella. Tämän lisäksi yhtiöllä on käytettävissään erillisen malminetsintäorganisaation, Boliden FinnEx Oy:n asiantuntemus (kolme geologia, geofysikko) sekä laajamittainen asiantuntija organisaatio Boliden konsernissa.
--	--

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi Hanhivuoma N	2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti Pinta-ala 701,80 ha. Alue sijaitsee Kevitsan kaivoksen länsipuolella, Sodankylän kunnassa.	2.3 Kaavoitustilanne EK1904-merkintä (kaivosalue) Pohjois-Lapin maakuntakaavassa. Aluekohtainen määräys edellyttää toiminnan suunnittelua niin ettei se vaikuta merkittävästi Koitelaisen Natura-2000 alueeseen. Lokka-Koitelainen-Kevitsa osayleiskaavassa EO-merkintä, joka viittaa kaivostoimintaan ja maa-ainesten ottoon tarkoitettua aluetta.
--	--	---

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Alue ei sijaitse luonnonsuojelualueella. Lähin suojelualue (Pomokairan Natura 2000-alue) sijaitsee yli kilometrin etäisyydellä haetusta malminetsintä lupa-alueesta.

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 Malminetsintä lupahakemus 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 käytettävistä menetelmästä riippuen sähkökaapeleista, generaattorista ja erilaisista lähettimistä ja vastaanottimista. Alueelle liikkumisessa saatetaan työssä käyttää apuna moottorikelkkaa ja/tai mönkijää.

* Koneelliset tutkimukset. Kuivilla kivennäismäillä tutkimuksia voidaan suorittaa vuoden ympäri. Vaikeakulkuisilla (kosteat suot) alueilla koneelliset tutkimukset rajoitetaan talvikauduksille.

- Alueen maaperän ominaisuuksista riippuen geokemiallisessa näytteenotto suoritetaan joko;

1) Pohjamoreeninäytteenottona, jossa käytetään syväkairausyksikköä pienempää kumiteila-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 kallioista.

-Syväkairausa tela-alustaisella kairakoneella, jossa on kairaussoijan talteenottojärjestelmä, ja mahdollisuus suljettuun vedenkiertoon

-Varataan mahdollisuus tehdä myös tutkimusojia-ja/tai monttija, 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 talvikauduksille. 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 (yhteensä tela-alustainen kone, pyöräkone mahdollinen siihen soveltuva maastossa)

- Pienialaisten (n. 3 x 5 m) koekuoppien teko

* Maatutkaluotauksia turpeen paksuuden selvittämiseksi

* Seisminen refraktioliotaus kallionpinnan 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 pääsee 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. Alueella, eikä sen välittömässä läheisyydessä ole vaikutusta asutusta.

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:llä 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. 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 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-alueita 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

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Geofysikaalisissa mittauksissa ja maatulkuotauksessa 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/asianosastien kanssa.

Timanttikairauksessa maaputket saatetaan jättää kairareikiin tulevia kairareikä geofysikaalisten 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. Geoteknisissä kairauksissa kairareikiin ei jätetä putkia, eikä merkkitikkuja tutkimusten päätyttyä.

Mikäli alueelle tehdään tutkimusojia, ja/tai kuoppia ne merkitään huolellisesti maastoon ja täytetään toiminnan lopettamisen 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

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.

Allekirjoitus

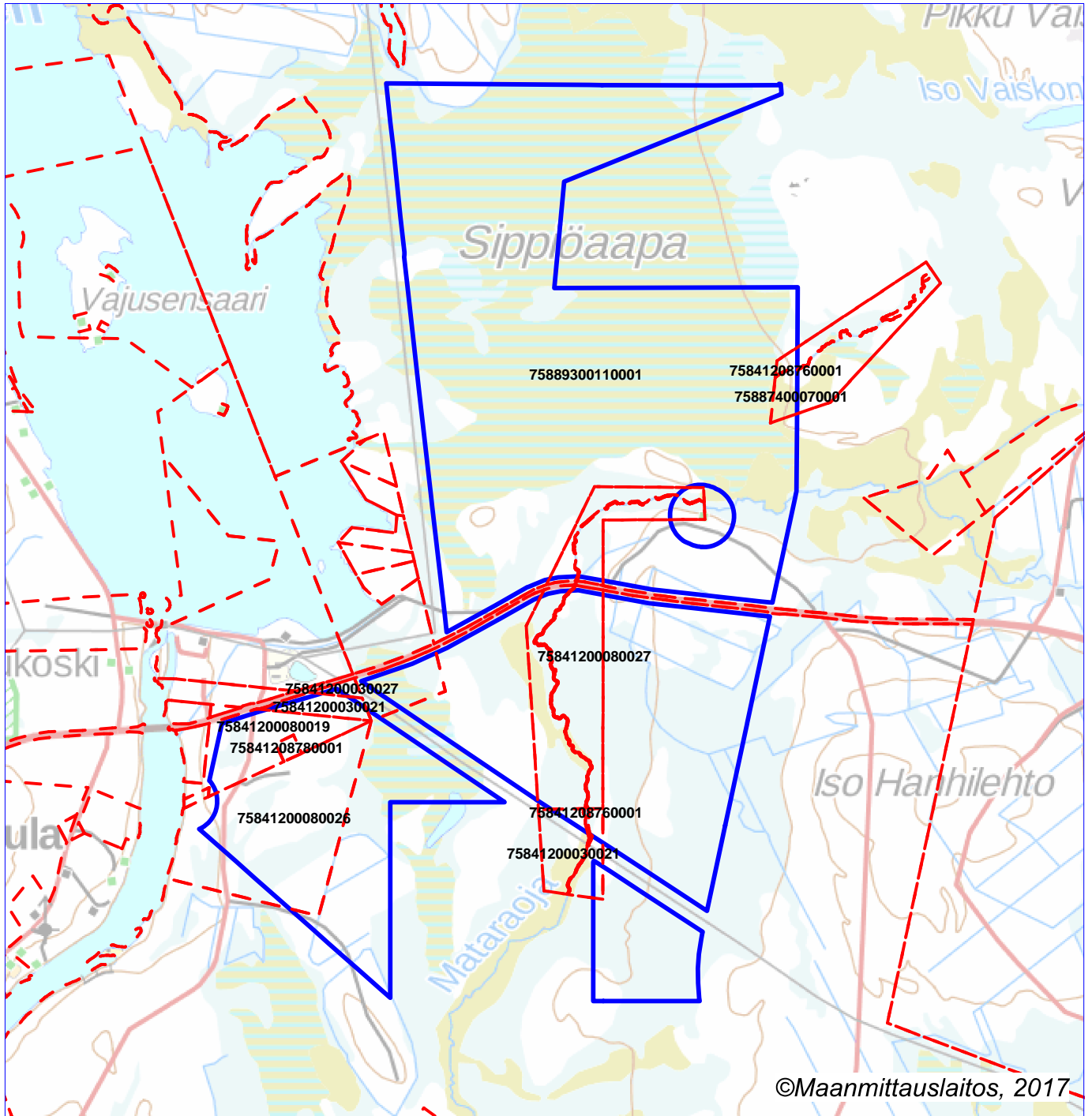
Nimenselvennys

ALAN M. DELANEY

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.



Malminetsintäluvhakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:30 000

Boliden Kevitsa Mining Oy
Hanhivuoma N
ML2015:0038



© Maanmittauslaitos, 2017

Aineiston kopiointi ilman maanmittauslaitoksen lupaa kielletty