

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Boliden Kevitsa Mining oy
Lupa-alueen nimi: Kotalahti
Lupatunnus: ML2014:0027
Alueen sijainti ja koko: Leppävirta, 77,10 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta nikkeliä, kuparia ja kobalttia. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, kuten mahdollisesti syväkairausta.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 12.8.2024 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 Leppävirran kunnan verkkosivuilla.

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

Kuulutettu 4.7.2024

Pidetään nähtävänä 12.8.2024 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

ML2014:0027

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan



1.1 Hakija (ei sivuliike) Boliden Kevitsa Mining Oy	1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero) Kevitsantie 730 99670 Petkula	1.3 Kotipaikka Sodankylä
1.4 Sähköposti sanna.rotsa@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 Mining Oy:n ruotsalaisen emoyhtiön Boliden Minerals AB:n malminetsinnän budjetista.	1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus Yhtiöllä on itsellään riittävä tekninen ja taloudellinen kyky suorittaa malminetsintää toimialueellaan sekä tarvittava asiantuntemus perusmetallien malminetsintään. Alueen malminetsintätiimiin kuuluu 2-4 geologia, geofyysikko sekä työvaiheesta riippuen tarvittava määrä teknistä henkilökuntaa ja/tai kausiapulaisia.
---	--

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



2.1 Hakijan ehdotus nimeksi Kotalahti	2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti Alue sijaitsee Leppävirran kunnassa, Kotalahden kylässä UTM25 karttalehdellä N5223. Hakemusalue on kooltaan 77.10 ha.	2.3 Kaavoitustilanne Hakemusalue sijoittuu Pohjois-Savon maakuntakaavan alueelle. Kotalahden ympäristö on merkitty kaavassa malmipotentialiseksi alueeksi. Leppävirran kunnalle on lähetetty selvityspyyntö 19.7.2021.
---	---	--

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Hakemusalueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse Natura 2000 -verkostoon kuuluvia tai muita luonnonsuojelualueita. Hakemusalueen pohjoisosasta Ollinsalmentien molemmin puolin on tehty useita liito-oraviin liittyviä löydöksiä.

Tutkimushanke ei täytä Luonnonsuojelulain 65§:ssä tarkoitetulle arvionnille eikä saman lain asettamalle Natura-arvioinnille määritettyjä piirteitä, joten e.m. arvionteja ei ole suoritettu.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Ei muita lainsäädännön rajoituksia.

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Hakemusalueella arvioidaan olevan nikkeliä, kuparia ja kobolttia. Hakemusalue sijaitsee Boliden Kylylahden Valkeisenrannan kaivoshankkeen kaakkoisjatkeella. Kotalahden kaivoksesta louhittiin noin 12.3 Mt nikkelimalmia vuosina 1959-1987. Valkeisenrannan esiintymän koko on Finn Nickel Oy:n mineraalivarantoarvion mukaan 1.54 Mt nikkelipitoisuudella 0.7%, kuparipitoisuudella 0.29% ja kobolttipitoisuudella 0.03%.

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)

4. Selvitys toimintaa koskevasta suunnitelmasta



4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Jatkoaikaa haetaan seuraavaksi kolmeksi vuodeksi. Hakemusalue sijoittuu Boliden Kylylahden Valkeisenrannan kaivospiiriin ja Boliden Kevitsa Mining:n Tahvo -nimisen malminestintä lupa-alueen väliin. Kaikkia kolmea aluetta tullaan työstämään yhtenä projektialueena ja töiden järjestely/eteneminen riippuu kunkin projektin onnistumisesta. Valkeisenrannan esiintymään ja sen ympäristöön suoritettujen viimeisimpien tutkimusten (kts kohta 10.1) prosessointi on osittain vielä kesken. Näiden tulosten sekä Tahvo-lupa-alueelle suoritettujen töiden tulosten tarkastelun myötä Kotalahti -lupa-alueella voidaan suorittaa syväkairaus ja/tai reikä- ja/tai maastogeofysiikan mittauksia. Tutkimusmenetelmien laatu, tarve, tarkempi sijainti ja määrä tarkentuvat edellä mainittujen tarkastelujen myötä. Kairaus suoritettaisiin enimmillään 1000-3000 metriä vuodessa.

Maastogeofysikaaliset mittaussuunnitelmat ovat luontoa rasittamattomia, kävellen suoritettavia kevyitä tutkimusmenetelmiä. Syväkairaus suoritetaan työhön soveltuvalla kumitelaketjupohjaisella kairausyksiköllä. Muu kairaukseen liittyvä liikkuminen ja tavaroiden liikuttelu maastossa tapahtuu joko kävellen tai kesällä mönkijää ja talvella moottorikelkkaa avuksi käyttäen.

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Suunnitelluista töistä ei tule syntymään maa- tai kiviainejätettä, jolla olisi vaikutusta ympäristöön.

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset



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

Suunniteltuja töitä tehdessä käytetään mahdollisuuksien mukaan jo olemassa olevia teitä ja polkuja ja muutakin vahinkoa pyritään välttämään. Hakemusalue sijoittuu metsätalousvaltaiselle alueelle. Suunnitellut työt tullaan suorittamaan niin, että niistä olisi mahdollisimman vähän haittaa paikallisille asukkaille sekä ympäristölle. Maastotöistä ilmoitetaan hyvissä ajoin asukkaille ja heidän mahdolliset toiveet pyritään ottamaan huomioon.

Tutkimusalueella ei sijaitse luokiteltuja pohjavesialueita eikä Natura- alueita. Sen sijaan alueen alueen pohjoisosasta on tehty liito-oravahavaintoja. Suunnitellut tutkimustyöt tai kulkureitit rajataan liito-oravan havaintoalueiden ulkopuolelle.

6. Ilmoitus malminestintäalueelle rakennettavista väliaikaisista rakennelmista



☒ 6.1 Hakija ei aio rakentaa malminestintäalueelle 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 Malminetsintäalueen 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-iatkoajat/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 malminetsintäupahakemusta 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 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

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Tutkimuksissa käytettävä välineistö esim. kaapelit, mittalaitteet ja merkintämateriaalit 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/asianosainten kanssa.

Timanttikairauksessa maaputket saatetaan jättää kairareikiin mahdollisia tulevia kairareikien geofysikaalisia mittauksia varten. Tällöin putket katkaistaan mahdollisimman läheltä maanpintaa ja reikäpaikan sijainti merkitään puutikulla. Maaputkien päähän asennetaan reikähattu ja vettä vuotavat kairareiät 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

Kotalahden malmietsintäoikeudet siirtyivät australialaiselta Altona Mining Ltd:ltä ruotsalaiselle Boliden Minerals AB:lle loppuvuodesta 2014. Kotalahden-Valkeisenrannan aluetta ovat tutkineet useat yhtiöt aina 1970 -luvulta lähtien. Vuosien 2015-2017 aikana on Boliden suorittanut useita etsintäprojekteja Valkeisenrannan esiintymään ja sen välittömään ympäristöön. Työ on käsittänyt kairausta noin 6.5 km, sähkömagneettisia kairareikä- ja maanpintamittausta, kairareikä MALM mittauksia sekä IP mittauksia. Näiden lisäksi Valkeisenrannan ja Kotalahden kiville on suoritettu litogeokemiallinen tutkimusprojekti ja Kotalahden esiintymän mallinnusprojekti. Vuoden 2017 aikana myös hankittiin Kotalahden kaivoksen digitaalinen aineisto GTK:lta sekä käynnistettiin Valkeisenrannan kaivospiirin kaivospiiritoimitus Maanmittauslaitoksen toimesta. 2017-2021 aikana työt ovat sisältäneet: Kotalahden alueen rakennegeologisen tulkinnan ja mallinnuksen, geologisen mallinnuksen päivitystä, Kotalahden kivien isotooppitutkimuksia, kairausta noin 17.5 km, sähkömagneettisia maanpinta- ja kairareikämittauksia, kairareikä MALM mittauksia ja Kotalahden doomin laajan kolmiulotteisen AMT mittauksen ja mallinnuksen.

Osa geofysiikan tulkintatyöstä on vielä kesken, mutta kairauksiin perustuen ei Boliden ole katsonut aiheelliseksi jatkaa Kotalahden kaivoksen tai Valkeisenrannan pohjoispuolelle ulottuvaa malminetsintää. Vaikka oikeanlaisia geologisia yksiköitä ja ympäristöjä on todettu mm. kairauksin, ei havaintoja merkittävistä mineralisaatioista ole kohdennettu.

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Kohdassa 10.1 kuvattujen tutkimusten avulla on selvitetty Valkeisenrannan esiintymän laajuutta, mahdollisia Kotalahden kaivoksen malmijatkeita sekä rakennegeologisessa mallinnuksessa korostuneita, aiemmin tutkimattomia geologisia yksiköitä, jotka ovat lupaavia malmin muodostumisen kannalta tarkasteltuna. Näin ollen työt ovat keskittyneet nyt lupa-alueesta rajatuille pohjoisosille sekä pääasiassa Valkeisenrannan kaivospiirialueelle sekä rajatusti myös hakemuksen kohteena olevalle alueelle. Boliden Kevitsa Mining Oy:llä on Tahvo-niminen malminetsintähakemus, joka sijoittuu välittömästi Kotalahti lupa-alueen kaakkoispuolelle. Tahvo, Kotalahti ja Valkeisenranta -malminetsintä ja -kaivosluvat muodostavat kokonaisuuden, joka käsittää Valkeisenrannan esiintymän ja esiintymästä mahdollisesti kaakkoon päin ulottuvat jatkeet ja uudet Valkeisenrannan kaltaiset, vielä tutkimattomat esiintymät. Tulkinat vanhoista ja uusista geofysiikan mittauksista antavat viitteitä edellä mainitun kaltaisista alueista, joita ei ole lainkaan tai riittävällä tarkkuudella vielä tutkittu.

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Hakemusalueesta on rajattu pois Valkeisenrannan esiintymästä pohjoiseen päin ja Kotalahden kaivosalueen ympäristöön sijoittuvat alueet. Jatkoaikaa haetaan ainoastaan Valkeisenrannan esiintymästä kaakkoon päin ulottuvalle alueelle, joka on perusteltu kohdassa 10.2. Alkuperäisen hakemusalueen kokoa on pienennetty noin 204 hehtaarista noin 77 hehtaariin.

11. Lisätietoja



11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

Lisätietoja lupahakemukseen liittyen antaa tarvittaessa

Sanna Rötsä

sanna.rotsa@boliden.com

12. Lomakkeen lähettäminen

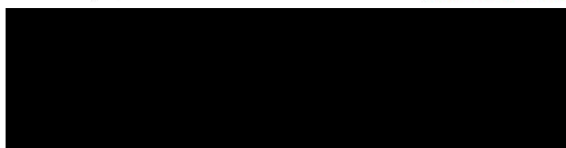
Voit tulostaa ja tallentaa lomakkeen itsellesi ao. painikkeiden avulla.

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

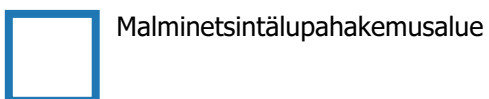
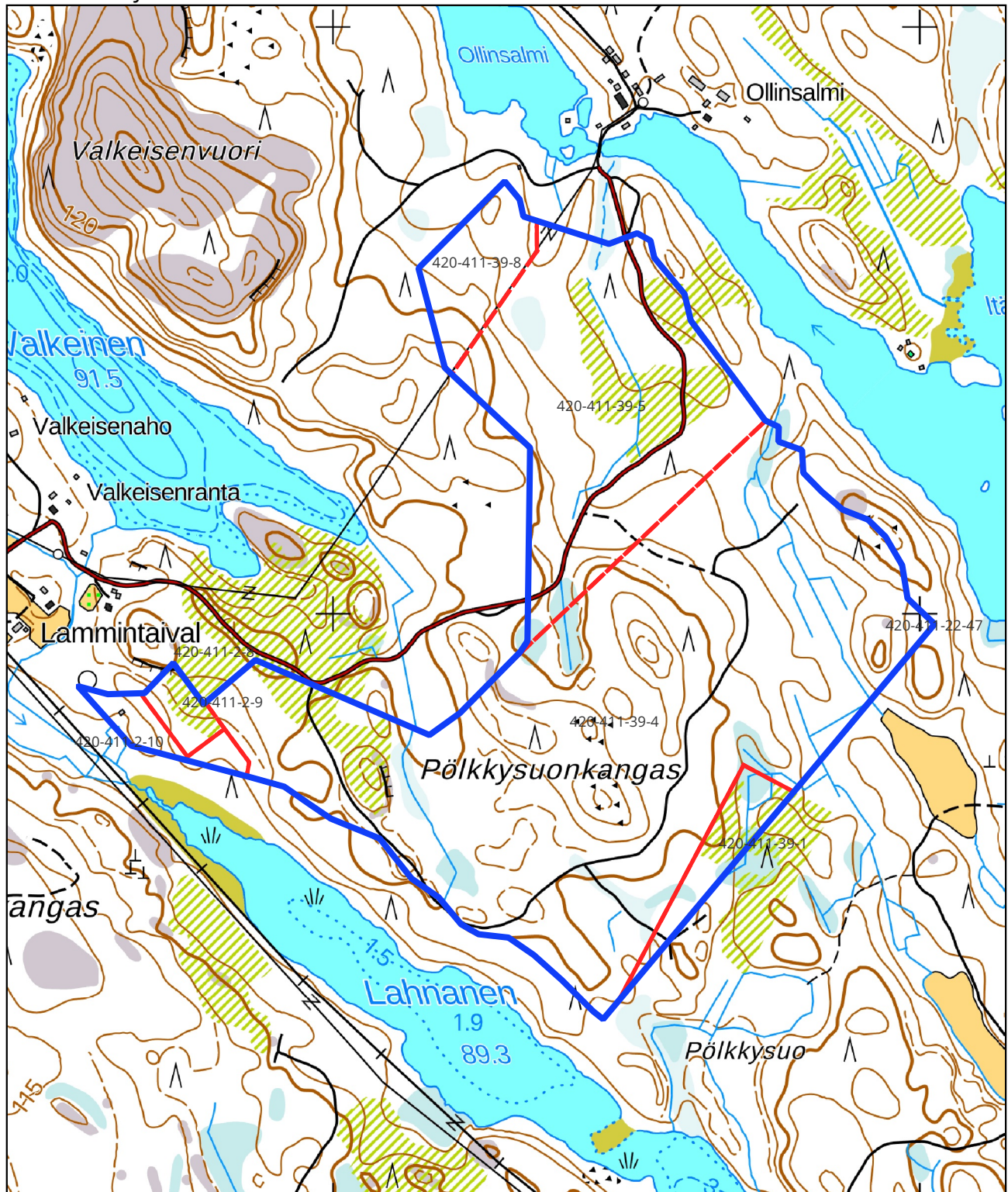


HUOM!

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 1:10 000
Boliden Kevitsa Mining Oy
Kotalahti
ML2014:0027

tukes
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto