

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen ja hakemuksen luvan täytäntöönpanemiseksi muutoksenhausta huolimatta

Hakija: Boliden Kevitsa Mining Oy
Lupa-alueen nimi: Keivitsa
Lupatunnus: ML2017:0002
Alueen sijainti ja koko: Sodankylä, 422,97 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

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

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 26.9.2022 mennessä lupatunnus mainiten Tukesiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi, 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 17.8.2022

Pidetään nähtävänä 26.9.2022 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
ML2017:0002

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 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 Boliden Kevitsa Mining Oy on Ruotsalaisen Boliden AB:n suomalainen tytäryhtiö. Boliden AB:n vuoden 2017 liikevaihto oli 49531 miljoonaa SEK (noin 5 miljardia.eur) ja liikevoitto noin 8913 miljoonaa SEK. 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 se on sitoutunut vahvasti malminetsintään pohjoisessa Suomessa, koska perusmetallit kuuluvat sen päätuotteisiin.	1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus Boliden Kevitsa Mining Oy:llä on itsellään riittävä tekninen (viisi geologia, geofyysikko ja kaksi malminetsintäteknikkoa) ja taloudellinen kyky suorittaa malminetsintää Sodankylän toimialueellaan. Yhtiöllä on tarvittava asiantuntemus perusmetallien malminetsintään. Yhtiöllä on käytettävissään myös Boliden konsernin laajamittainen asiantuntijaorganisaatio.
--	---

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi Keivitsa	2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti 422.97	2.3 Kaavoitustilanne Alueella on voimassa Lokka-Koitelainen-Keivitsa osayleiskaava ja alueelle sijoittuu moottorikelkkareitti.
--	--	--

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Hakemusalueen itäraja on noin 100 metrin etäisyydelle sijoittuu Koitelaisen luonnonsuojelualue. Tutkimustoiminnalla ei ole vaikutusta suojelualueeseen.

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 kobolttia, nikkeliä, kuparia, 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 mittauksia, sekä geologisia karttatulkintoja.

3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tietonsa

- 3.1 Malminetsintäluvihakemus 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.

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Malmineitsintätutkimukset jakautuvat tasaisesti koko lupa-ajalle painottuen syväkairaukseen.

Malmineitsinnalliset tutkimusmenetelmät:

- Geofysikaalisia maastomittauksia, jossa tutkimusvälineistö koostuu käytettävistä menetelmistä 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 lohkaureista otetaan geologin vasaraa käyttäen pieni, noin nykyin kokoinen näyte
- Koneelliset tutkimukset:
 - Geokemiallinen näyteenotto suoritetaan pohjamoreeninäyteenottona (BOT), jossa käytetään syväkairausyksikköä pienempää kumitela-alustaista iskuporakonetta. Alueelle liikkumisessa käytetään moottorikelkkaa tai bandwagn-alustaista telakulkuneuvoa.
 - Kalliooperäkairausta (ns. scout), jossa käytetään kumitela-alustaista kairausyksikköä, joka pyrkii saamaan kallionäytteen peruskallion pintakerroksesta 1-3 m matkalla.
 - Syväkairausta tela-alustaisella kairakoneella, jossa on kairaussoijan talteenottojärjestelmä ja mahdollisuus suljettuun vedenkiertoon. Lisäksi työssä käytetään apuna tela-alustaista huoltoyksikköä ja moottorikelkkoja.

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 mm. 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 soveltuvassa maastossa)
 - Pienialaisten (n. 3 x 5 m) koekuoppien teko
- * Maatutkaluotauksia turpeen paksuuden selvittämiseksi
- * Seisminen refraktioluotaus kallionpinnan selvittämiseksi ja sen rikkonaisuuden arvioimiseksi

Tutkimusalueella liikkumisessa käytetään apuna mönkijöitä tai moottorikelkkoja.

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Tutkimussuunnitelman mukaisen toiminnan seurauksena ei synny sellaisia jätteitä, jotta toiminta vaatisi erillisen jätehuoltosuunnitelman. Pohjamoreeninäyteenoton yhteydessä maapinnalle ei kerry soijaa tai muuta kairausjätettä. Syväkairauksessa käytetään tarvittaessa kairaussoijan talteenottojärjestelmää, jotta kairaussoijaa ei jää maastoon. Tutkimuksissa käytettävistä koneista löytyy vakiovarusteena öljynimeytysvälineet. Tutkimusvälineistö ja mahdolliset roskat kerätään tutkimuskohteelta tutkimusten päätyttyä.

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. Koneellisissa tutkimuksissa siirtymäreitit suunnitellaan etukäteen ja käydään tarkastamassa ennen töiden aloittamista. Kosteilla suoalueilla liikutaan ainoastaan talviaikaan, kun routa- ja lumipeite on riittävä ja reittien kantavuus varmistettu. Alueella liikkumisessa pyritään ensisijaisesti hyödyntämään olemassaolevia reitistöjä.

Toiminnan mahdolliset vaikutukset paliskunnan toimintaan pyritään minimoimaan tai poistamaan kokonaan. Tämä tullaan toteuttamaan kommunikoidulla tutkimussuunnitelmat ja aikataulut ko. alueen paliskunnalle etukäteen sekä ottamaan huomioon paliskunnan mielipiteet ja huolenaiheet töiden suorittamisessa tai aikatauluissa. Myös alueelle sijoittuva moottorikelkkareitti huomioidaan tutkimusten suunnittelussa ja mahdollisista tutkimustöistä reitin läheisyydessä varoitetaan asianmukaisesti.

Häiriötilanteiden varalta kairakoneen alle laitetaan imeytysmattoa ja koneissa käytetään biohajoavia hydrauliiikkaöljyjä. Kairauspaikalla on myös käytössä imeytysmateriaalia odottamattomien poikkeustilanteiden varalle.

Yhtiöllä sekä kaikilla sen käyttämällä urakoitsijoilla on olemassa ympäristö- ja työturvallisuusohjeistukset, joita noudattamalla tutkimustöiden mahdolliset vaikutukset niin ympäristölle kuin ihmisillekin pyritään minimoimaan. Tutkimukset 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 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 Malminetsintäalueita 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 malminetsintäaluehakemusta 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 esitetylle toiminnalle ja perustelut

Alkuperäisen luvan edellyttämä vakuus.

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

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 puutikulla, jotta niistä ei aiheudu haittaa maastossa liikkujille. 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

Keivitsa 8890/1-8890/13

Keivitsa 8890-valtauksilla on suoritettu malminetsinnällisiä tutkimuksia viimeisen liki 11 vuoden aikana vaihtelevalla intensiteetillä. Tutkimuksia on osaksi rajoittaneet alueen paikoittainen märkyys (soilla työskenneltävä talvikausina) ja toisaalta suuren petolinnun pesimärauhitus.

Kustannusten osalta suurin satsaus on ollut 20 syväkairareian teettäminen vuosina 2011, 2012 ja 2014: kairaamiseen ja siihen liittyvään näyteanalytiikkaan on käytetty yhteensä noin 823.500 €. Kairausten laskennallinen yhteispituus on ollut 6334.75 metriä ja reiät sijoittuvat melko tasaisesti läpi valtausblokkien. Yhtä reikää lukuunottamatta kairausurakoitsijana on toiminut Arctic Drilling Company Oy. Oy Kati Ab on tehnyt yhden syväkairareian. Kairareillä on testattu lähinnä geokemiallisessa ja geofysikaalisessa aineistossa havaittuja anomaloita. Havaituille anomaloille on pääasiassa todettu malminetsinnälliseltä kannalta luonnollinen selitys esimerkiksi sähköä hyvin johtavien grafiittipitoisten liuskeiden muodossa.

Alueellisesti suurin kattavuus on saavutettu valtauksilla teetetyllä pohjamoreeninäytteenotolla. Näytteenoton on suorittanut Moreenityö Mäcklin Oy vuosina 2011, 2013 ja 2014. Näytepisteistä on ollut yhteensä 1212 kappaletta ja näytteenoton arvioitu kokonaiskustannus näyteanalyysit mukaan laskettuna on noin 157.500 €. Pohjamoreenituloksissa paikoin havaitut heikohkot metallianomaliat ovat osaltaan ohjanneet alueella suoritettua syväkairausta.

Edellä mainittujen tutkimusten lisäksi alueelle (Keivitsa 8890/4) on kaivettu vuonna 2012 noin 200 m tutkimusojaa. Tutkimusojista on kerätty 40 kiviä näytettä analyysijä varten. Näitten tutkimusten kustannukset ovat olleet likimain 4000 €.

Perinteisempää kallioperähavaintojen kirjaamista ja kartoittamista on tehty vuosina 2009-2013. Paljastumien suhteellisen vähäisyyden vuoksi tälle työlle ei kohdistu mainittavia kustannuksia vähäisten työtuntien ja näytemäärien vuoksi.

Keivitsa-valtauksille kohdistuneet geofysikaaliset mittaukset ovat pääasiassa olleet osia laajemmista alueellisista lentomittauksista (Keivitsan kaivospiirin yli jne.), joten tästä näkökulmasta katsottuna varsinaista panostusta Keivitsa-blokeille on ollut vain vähän. Tehdyistä geofysikaalisista maanpintatutkimuksista voitaneen kuitenkin mainita 32 painovoimamittapistettä, pieni määrä IP-mittauksia sekä yhtä lailla rajoittunut moving loop EM-mittaus.

Malminetsintälupa-alueella on nyt kuluneen jatkoluvan voimassaoloaikana suoritettu kallioperäkartoitusta, syväkairausta kahden kairareian verran sekä geofysikaalisia mittauksia. Työt ovat jakautuneet useammalle vuodelle ja malminetsintätöiden kustannukset ovat olleet arviolta 80 000 EUR. Suunnitelmien toteutumiseen ovat vaikuttaneet mm. alueen maasto-olosuhteet. Keivitsa-valtauksien ja malminetsintälupa-alueen osalta malminetsinnän kokonaiskustannus on kuluneiden vajaan 14 vuoden aikana ollut arviolta 1 miljoonan euron luokkaa.

Suoritettujen tutkimusten tulokset tukevat yhtiön ajatusta alueella tai sen läheisyydessä mahdollisesti esiintyvistä taloudellisesti mielenkiintoisista perus- ja jalometalliesiintymästä.

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Kaivospiirin läheisyydestä johtuen Keivitsan lupa-alue muodostaa yhtiölle yhden tärkeimmistä kohteista kaivoksen lähialueen malminetsinnässä sekä suunnitelmassa laajentaa kaivosaluetta.

Kaivoksen välittömästä läheisyydestä on vuonna 2014 löydetty aiemmin tuntematon mineralisaatio, jonka tutkimukset ovat vielä kesken. Keivitsan lupa-alueiden säilyttäminen ja jatkotutkimusten mahdollistaminen turvaisivat kaivosyhtiölle etuoikeuden selvittää lisäpotentiaalin mainitun uuden mineralisaation kaltaisten kohteiden olemassaoloon.

Kaivoksen toiminnan tehostamisen, lisäkairausten ja uuden geologisen tulkinnan ansiosta Keivitsan 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 Keivitsa-lupa-alueelle.

Kaiken kaikkiaan malminetsinnälliset jatkotutkimukset sekä geotekniset pohjatutkimukset Keivitsan lupa-alueella ovat välttämättömiä yhtiön toiminnan turvaamisen kannalta.

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Tällä hetkellä aluetta ei ole tarvetta pienentää, sillä alueella riittää vielä tutkittavaa.

11. Lisätietoja

11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

Yhtiö hakee kaivoslain 169 §:n mukaista täytäntöönpanomääräystä mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta, sillä yhtiöllä on tarve käynnistää aluetta koskevat pohjatutkimukset, jotta ne ehditään suorittaa ennen talven tuloa ja maapeitteiden jäätymistä. Samalla tutkimuksista saadut tulokset ehtivät kaivoksen infrasuunnitelmia koskevan päätöksenteon sekä mahdollisten jatkotutkimusten ja lupasuunnittelun tueksi.

Ajotus on keskiössä tutkimustöiden onnistuneelle toteutukselle. Tutkimuksiin liittyvä koneellinen näytteenotto ja mittaukset suoritetaan pääosin urakoitsijavoimin ja niihin liittyvät sopimukset tulee voida varmistaa aikataulut huomioiden hyvissä ajoin etukäteen. Osa menetelmistä on rajattu vain tiettyyn vuodenaikaan henkilö- ja ympäristöturvallisuuteen liittyvistä syistä. Lupakäsittelyn pitkittyminen muutoksenhaun vuoksi saattaa helposti siirtää suunnitellut tutkimukset vähintään vuodella eteenpäin ja viivästyttää tulevia hankkeita. Tätä voidaan hakijan mielestä pitää kohtuuttomana häirtana, koska lupajan pituus tällä kyseisellä hakemusalueella on enää vuosi.

Hakemusalue sijaitsee Kevitsan kaivosalueen välittömässä läheisyydessä ja alueella on ollut tutkimustoimintaa jo useiden vuosien ajan. Alueen luvista ei ole aiemmissa yhteyksissä valitettu eikä tutkimustoiminta alueella ole vaarantanut alueen ympäristöä. Alue sijaitsee tavanomaisella metsätalousvaltaisella alueella ja yhtiö huomioi toiminnassaan aluetta koskevat tiedossa olevat erityispiirteet sekä ympäristönäkökohdat. Myöskään tässä hakemuksessa esitetyt tutkimusmenetelmät eivät eroa aluetta koskevista jo aiemmissa lupakäsittelyvaiheissa hyväksytyistä menetelmistä.

Ennen tutkimuksien aloittamista varmistetaan, että luvan vakuudet vastaavat lupamääräyksiä ja että luvanmukaiset korvaukset maanomistajille on maksettu. Ennen töiden aloittamista tehtävät ilmoitukset hoidetaan asianmukaisesti.

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.

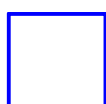
Allekirjoitus

Nimenselvennys

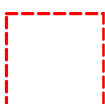
HUOM!

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.



Malminetsintäluvhakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:60000

Boliden Kevitsa Mining Oy
Kevitsa
ML2017:0002

