

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Boliden Kevitsa Mining Oy
Lupa-alueen nimi: Kitinen 7
Lupatunnus: ML2015:0065
Alueen sijainti ja koko: Sodankylä, 1333,11 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

ML2015:0065

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 tulevana 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

Kitinen 7

2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

1333,11 ha Sodankylä,
Porttipahdan tekojärven
länsipuoli

2.3 Kaavoitustilanne

Pohjois-Lapin maakuntakaava.

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Hakemusalueella ei sijaitse luonnonsuojelu- tai suojeluohjelma-alueita, Natura 2000-verkoston kohteita, valtakunnallisesti merkittäviä maisema-alueita eikä luokiteltuja pohjavesialueita. Hakemusalueen länsipuolella sijaitsee Pomokairan Natura 2000- ja suojelualue- Hakemusalue on lähimmillään noin 750 metrin etäisyydellä suojelualueen rajasta. Lupa-alueelle sijoittuu uhanalaisen petolinnun reviiri, joka huomioidaan toiminnassa.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Alueelle sijoittuvat lainsäädännölliset esteet on rajattu hakemuksen ulkopuolelle. Alue kuuluu poronhoitoalueeseen, mikä huomioidaan toiminnan suunnittelussa ja tiedottamisessa.

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 alueella aiemmin tehtyihin tutkimuksiin.

3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tietonsa



3.1 Malminetsintälupahakemus 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 Sattasniemen paliskunnan alueella.

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/kallioperäkartoitus. Kohteella käydään jalkaisin kesäaikaan ja mahdollisesti löytyvistä lohkarista/kalliosta otetaan geologin vasaraa käyttäen pieni, noin nyrkin kokoinen näyte.
- Koneelliset tutkimukset:
 - Geokemiallinen näytteenotto suoritetaan pohjamaan näytteenotona (BOT), jossa käytetään syväkairausyksikköä pienempää kumitela-alustaista iskuporakonetta.
 - Kallioperäkairaus (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.
 - Syväkairaus tela-alustaisella kairakoneella, jossa on tarvittaessa käytössä kairaussoijan talteenottojärjestelmä ja mahdollisuus suljettuun vedenkiertoon. Lisäksi työssä käytetään apuna tela-alustaista huoltoyksikköä.

Kosteilla alueilla koneelliset tutkimukset tullaan suorittamaan pääasiassa talviaikaan, kun maa on roudassa ja lumipeite on riittävä. Tutkimusalueella liikkumisessa käytetään apuna mönkijöitä tai moottorikelkkoja.

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Hakijan käyttämällä 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 hydrauliiKANesteitä. 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 siirtymäreitit 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 paliskuntien toimintaan pyritään minimoimaan tai poistamaan kokonaan. Tämä tullaan toteuttamaan kommunikoidamalla 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 hydrauliiKANöljyjä. Kairauspaikalla on myös käytössä imeytysmateriaalia.

Yhtiöllä sekä kaikilla sen käyttämällä 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 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

Lupaviranomaisen määrittämä 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, kairareiästä tehtävien geofysikaalisten mittausten vuoksi. Tällöin putket katkaistaan mahdollisimman läheltä maanpintaa (n. 10 cm) ja reikäpaikan sijainti merkitään, jotta niistä ei aiheudu haittaa maastossa liikkujille. Maaputkien päähän asennetaan reikähattu, ja vettä vuotavat kairareiät tulpataan.

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

Magnus Minerals on suorittanut kesien 2013-2014 aikana kenttätutkimuksia Antofagastan JV-projektin (Joint Venture-yhteistyösopimus) töinä. Vuoden 2015 syksyllä suoritettiin geofysiikan (VTEM) lento-ohjelman yhteensä n. 3300 linjakilometriä. Loppuvuodesta 2015 Magnus solmi JV -yhteistyösopimuksen Bolidenin kanssa. 2016 tehtiin alueella mittava maastogeofysiikan ohjelma jonka perusteella suunniteltiin timanttikairaukset. Timanttikairauksia on suoritettu Kitisen JV-alueella vuodesta 2016 yhteensä yli 14km, joista Kitinen 7 lupa-alueella n. 4,57km. Kairareilista on tehty BHEM-mittaukset, sekä asianmukaiset litogeokemialliset analyysit.

Maastogeofysiikka on tehty seuraavasti: magnetometrausta (n. 720 linja Km), painovoimamittauksia (950 asemaa), sekä kymmeniä linjakilometrejä MLEM- ja FLEM mittauksia.

Nykyisellä Kitisen lupa-alueella tehtyjen tutkimusten kustannukset ovat olleet yli 3 miljoonaa euroa.

Sopimuksen mukaisesti Kitisen JV-alueiden tutkimusluvut on siirretty Boliden Kevitsa Mining Oy:lle vuodenvaihteessa 2019-2020 ja niistä on tehty siirtohakemukset kaivosviranomaiselle.

Eritoten timanttikairausten ja niistä tehtyjen analyysien perusteella yhtiö on suunnitellut alueelle uusia tutkimuskohteita.

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Yhtiö katsoo jatkotutkimusten olevan tarpeellisia, jotta jo tehtyjen tutkimusten tuloksia voidaan edelleen tarkentaa ja koko tutkimusalueen mineraali- /malmipotentialiaali saadaan paremmin rajattua ja selvitettyä.

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Yhtiö ei näe tässä vaiheessa tarpeelliseksi muuttaa aluerajausta.

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.



tukes
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto