

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Boliden Kevitsa Mining Oy
Lupa-alueen nimi: Tahvo
Lupatunnus: ML2019:0098
Alueen sijainti ja koko: Leppävirta, 641,8 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta nikkeliä ja kuparia. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, kuten maastokartoituksia, geofysikaaliset mittaukset ja syväkairaus.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 8.11.2021 mennessä lupatunnus mainiten Tukeisiin, 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 Leppävirran kunnan verkkosivuilla.

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

Kuulutettu 1.10.2021

Pidetään nähtävänä 8.11.2021 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

ML2019:0098

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

puh. 016451100 (vaihe)

1.3 Kotipaikka

Sodankylä

1.4 Sähköposti

henrik.grind@boliden.com

Yhteyshenkilö lupa-asioissa:
Sanna Rötsä,
sanna.rotsa@boliden.com
Puh. 0505890470

1.5 Y-tunnus

2345699-1



1.6 Virkatodistus (liitteenä)



1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan

Suunniteltu toiminta tullaan rahoittamaan ruotsalaisen emoyhtiön Boliden Mineral AB:n malminetsinnän budjetista.

1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

Yhtiön palveluksessa on kokeneita geologeja ja geofyysikoita. Yhtiöllä on tarvittaessa käytössään Boliden konsernin laajamittainen asiantuntijaorganisaatio.

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Tahvo

2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

Alue sijaitsee Leppävirran kunnassa, Kotalahden kylässä, Oravikosken kaakkoispuolella UTM25 karttalehdellä N5223. Hakemusalue on kooltaan 641.8 ha.

2.3 Kaavoitustilanne

Hakemusalue sijoittuu Pohjois-Savon maakuntakaavan alueelle. Maakuntakaavassa ei ole malminetsintään vaikuttavia kaavamerkintöjä. Leppävirran kunnalle on lähetetty selvityspyyntö kaavoitustilanteesta 11.10.2019.

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Hakemusalueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse Natura 2000 -verkostoon kuuluvia alueita.

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


2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Hakemusalueella sijaitsee useita metsälain mukaisia kohteita. Hakemusalueen koillisosassa sijaitsee Tynnörivuoren arvokas kallioalue. Alueella ei ole museoviraston kohteita eikä alue ole pohjavesialuetta.

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Hakemusalueella arvioidaan olevan nikkeliä ja kuparia. Hakemusalue sijoittuu tunnetulle Kotalahden nikkelivyöhykkeelle. Hakemusalue sijoittuu Boliden Kylylahden Valkeisenrannan kaivoshankkeen ja malminetsintäalueen kupeeseen. Outokumpu-yhtiö suoritti haetulla alueella vähäisissä määrin malminetsintää 1960-1970 luvuilla. Tutkimuksissa tavattiin kohonneita nikkelipitoisuuksia kairareijissä, paljastuma- ja lohkarohavainnoissa. Lisäksi Geologinen tutkimuskeskus on suorittanut alueella kartoitustyötä. Alueelta on olemassa kattava geofysikaalinen aineisto jonka pohjalta Boliden FinnEx on tunnistanut alueelta mahdollisesti nikkelipotentialisia isäntäkiviä. 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% ja kuparipitoisuudella 0.29%.

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)

Lahnasella joku vesiosuuskunta?

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Malminetsintä lupaa haetaan neljäksi vuodeksi. Tutkimukset käsittävät maastokartoituksia, geofysiikkaa ja syväkairausa. Maastokartoituksia ja geofysiikkaa suoritetaan useissa eri projekteissa koko neljän vuoden ajan. Geofysiikka on joko maan pinnalta suoritettavaa maastomittausta tai kauko-ohjattavin lennokein suoritettavaa lentomittausta. Kairattavien reikien kokonaismäärä riippuu kairaus- ja mallinnustuloksista työn edetessä. Ensimmäinen kairausvaihe sisältää 3-5 reikää ja noin 1000-2000 metriä.

Kairaukseen käytetään urakoitsijasta riippuen yleensä tela-alustaista kairakonetta sekä yhtä tela- tai metsäkonealustaista apukonetta. Tämän lisäksi kairausten aikana alueella liikkumiseen käytetään urakoitsijan toimesta kesäaikaan mönkijää ja talvella mahdollisesti moottorikelkkaa.

Bolidenin malminetsintä voi mahdollisesti käyttää kesäaikaan mönkijää ja talviaikana moottorikelkkaa geofysikaalisten mittausten suorittamiseen, kaluston siirtoon ja alueella liikkumiseen.

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Suunnitelluista töistä ei tule syntyään maa- tai kiviainesjätettä, jolla olisi vaikutusta ympäristöön.

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

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

Suunnitellulla toiminnalla ei normaalitilanteessa ole vaikutusta ihmiseen tai ympäristöön. Yhtiöllä ja sen käyttämillä urakoitsijoilla on olemassa ympäristö- ja työturvallisuusohjeistukset, joita noudattamalla tutkimustöiden mahdolliset negatiiviset vaikutukset niin ympäristöön kuin ihmiselle pyritään minimoimaan.

Suunniteltuja töitä tehdessä käytetään mahdollisuuksien mukaan jo olemassa olevia teitä ja polkuja ja muutakin vahinkoa pyritään välttämään. Hakemusalue sijoittuu harvaan asutulle, maa- ja 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. Hakijayhtiö on tutustunut hakemusalueen läheisyydessä sijaitsevaan Tynnörivuoren yksityisen suojelualueen suojelupäätökseen, hakemusalueen kaakkoisosaan osittain ulottuvan, arvokkaaksi kalliialueeksi luokitellun Tynnörivuoren kuvaukseen sekä tärkeimpiin arvoihin ja Metsäkeskuksen karttapalvelun luokittelemiin metsälain mukaisiin kohteisiin. Koneellisesti toteutettavat työt suunnitellaan ja toteutetaan siten, etteivät työt eivätkä kulkureitit tule koskemaan tai muuttamaan edellä mainittuja erityispiirtein varustettuja alueita. Maastokartoituksilla tai geofysiikan mittauksilla ei ole vaikutusta em. alueiden erityis- tai suojelupiirteisiin.

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-tiedosta)

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)
- Leppävirran kunnalle on lähetetty selvityspyynnö 06.09.2017
- 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 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 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/asianosastien kanssa.

Timanttikairauksessa maaputket saatetaan jättää kairareikiin mahdollisia tulevia kairareikiä geofysikaalisia mittauksia varten. Tällöin putket katkaistaan mahdollisimman läheltä maanpintaa ja reikäpaikan sijainti merkitään puutikulla. 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

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

11. Lisätietoja



11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

Lisätietoja lupahakemukseen liittyen antaa tarvittaessa
Sanna Juurela
sanna.juurela@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.



Malminetsintälupahakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:50 000

Boliden Kevitsa Mining Oy
Tahvo
ML2019:0098

