

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Boliden Kevitsa Mining Oy
Lupa-alueen nimi: Leväsuo
Lupatunnus: ML2022:0065
Alueen sijainti ja koko: Pyhäjärvi, 1122 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta sinkkiä, lyijyä, kuparia, kultaa ja hopeaa. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, kuten kallioperäkartoitus & näytteenotto, geofysiikan mittauksia, kairausta ja maaperänäytteenotto.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 23.10.2023 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 Pyhäjärven kaupungin verkkosivuilla.

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

Kuulutettu 15.9.2023

Pidetään nähtävänä 23.10.2023 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

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 henrik.grind@boliden.com sanna.rotsa@boliden.com		1.5 Y-tunnus 2345699-1
<input type="checkbox"/> 1.6 Virkatodistus (liitteenä)	<input checked="" type="checkbox"/> 1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)	
1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan Suunniteltu toiminta tullaan rahoittamaan Boliden Kevitsa Mining Oy:n ruotsalaisen emoyhtiön Boliden Mineral AB:n malminetsinnän budjetista.	1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus Yhtiöllä on itsellään riittävä tekninen ja taloudellinen kyky suorittaa malminetsintää toimialueellaan. Yhtiöllä on tarvittava asiantuntemus perusmetallien malminetsintään. Pyhäsalmen alueen malminetsintätiimiin kuuluu 3-4 geologia, geofyysikko ja työvaiheesta riippuen tarvittava määrä teknistä henkilökuntaa ja/tai kausiapulaisia.	

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi Leväsuo	2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti Tutkimusalueen pinta-ala on n. 1122 ha. ja sijaitsee Pyhjärven Mäkikylässä.	2.3 Kaavoitustilanne Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavassa lupahakemus kuuluu mineraalivarantoalueeksi tunnistetulle vyöhykkeelle. Alue on osin päällekkäin tuulivoimarakentamiseen kaavoitettavan alueen kanssa.
---	---	---

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Lupa-alueella ei ole luonnonsuojelualueita.

Boliden Kevitsa katsoo että luonnonsuojelulain 65§:n mukainen Natura-arviointi on tarpeeton.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Alueelta löytyy kolme metsälain 10 §:n mukaista kohdetta: Pienvesistöjen välittömiä lähiympäristöjä on merkitty Luokkikankaan ja Pahkakankaan alueille.

Museoviraston karttapalvelun mukaan alueella ei ole huomioitavia kohteita.

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Zn, Cu, Pb, Au, Ag

Alueella otaksutaan esiintyvän sinkki-, kupari-, lyijy-, hopea- ja kultamalmeja. Alueen tiedetään olevan osa Vihanti-Pyhäsalmen malmikriittistä vyöhykettä. Vyöhykkeeltä on löydetty ja louhittu useita merkittäviä perusmetalliesiintymiä. Hakijan maastotöiden tulokset 2020-2022 alueella antavat syyn hakea malminetsintälupaa.

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)

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Lupaa haetaan neljäksi vuodeksi. Hakemusaikana töitä tehdään etsintätöinä tai pyydetään tarvittaessa erikseen lupaa maanomistajilta. Työt ovat luonteeltaan kevyitä: esim. kallioperäkartoitusta, kalliönäytteenottoa vasaralla, maaperänäytteenottoa lapiolla, painovoimamittauksia ja maan magneettikentän mittauksia lennoilla.

Malminetsintäluvan voimassaolon ensimmäisen vuoden aikana tehdään tiheää maaperän ja/tai kasvillisuuden näytteenottoa ja geofysikaalisia sähkömagneettisia mittauksia. Maaperänäytteenotto voi olla koneellista. Jos tulokset ovat lupaavia, voidaan ensimmäisen vuoden aikana tehdä vähäistä timanttikairausta (1000-3000m). Luvan lopun voimassaoloajan työt ovat timanttikairausta (noin 1000-3000m vuodessa) ja kohdentavia geofysikaalisia mittauksia, sekä tiheää maaperänäytteenottoa. Koko luvan voimassaoloajan vanhojen ja uusien aineistojen avulla tehdään geologisia malleja alueen kallioperästä ja sen malmipotentialista.

Kairaukseen käytetään urakoitsijasta riippuen yleensä tela-alustaista kairakonetta sekä yhtä tela- tai metsäkonealustaista apukonetta. Tämän lisäksi kairauksen aikana alueella liikkumiseen käytetään kesäaikaan mönkijää ja talvella moottorikelkkaa. Maaperänäytteenotto tapahtuu joko kevyellä tela-alustaisella iskuporakalustolla tai lapionäytteenottona. Geofysikaalisissa sähkömagneettisissa mittauksissa alueelle levitetään ohut kaapeli, johon syötetään virtaa mittauksen aikana.

Bolidenin malminetsintä ja mahdolliset urakoitsijat voivat käyttää kesäaikaan mönkijää ja talviaikana moottorikelkkaa geofysikaalisten mittausten suorittamiseen, kaluston siirtoon ja alueella liikkumiseen.

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Suunnitelluista töistä ei synny maa- tai kiviainesjätettä, jolla olisi haitallista vaikutusta ympäristöön.

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

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

Geofysiikan mittauksista ei jää mitään jälkeä ympäristöön. Mittauksissa käytetyt kaapelit kerätään mittausten jälkeen pois. Kallioperäkartoituksesta ja kevyestä kallio- ja maaperänäytteenotosta ei jää helposti havaittavia jälkiä ympäristöön. Kallioperäkairauksesta jää jonkin verran jauhautunutta kiviainesta kairapaikalle, mutta se häviää nopeasti maaperään. Kairapaikalta ja kairakoneen reiteiltä voidaan joutua kaatamaan puita.

Työt ja kulkureitit suunnitellaan aina olemassaolevia teitä hyväksikäyttäen ja vahinkoja minimoiden. Yhtiöllä ja sen käyttämillä urakoitsijoilla on olemassa ympäristö- ja työturvallisuusohjeistukset, joita noudattamalla tutkimustöiden mahdolliset negatiiviset vaikutukset niin ympäristöön kuin ihmiselle pyritään minimoimaan.

Maastotöistä ilmoitetaan hyvissä ajoin kiinteistöjen omistajille/haltijoille ja heidän mahdolliset toiveet pyritään ottamaan huomioon.

Metsäkeskuksen kartta-aineistoon merkityt metsälain alaiset kohteet ovat hakijan tiedossa, eikä niiden alueelle suunnitella töitä.

Kasvinäytteenottoa varten voidaan kerätä/leikata puun oksia tai raaputtaa kaarnan ulkopintaa kuitenkin puita vahingoittamatta.

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-tiedoste) 	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-aluetta 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-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 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 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 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 malminetsintäluva-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 maan pintaa. 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

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

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.

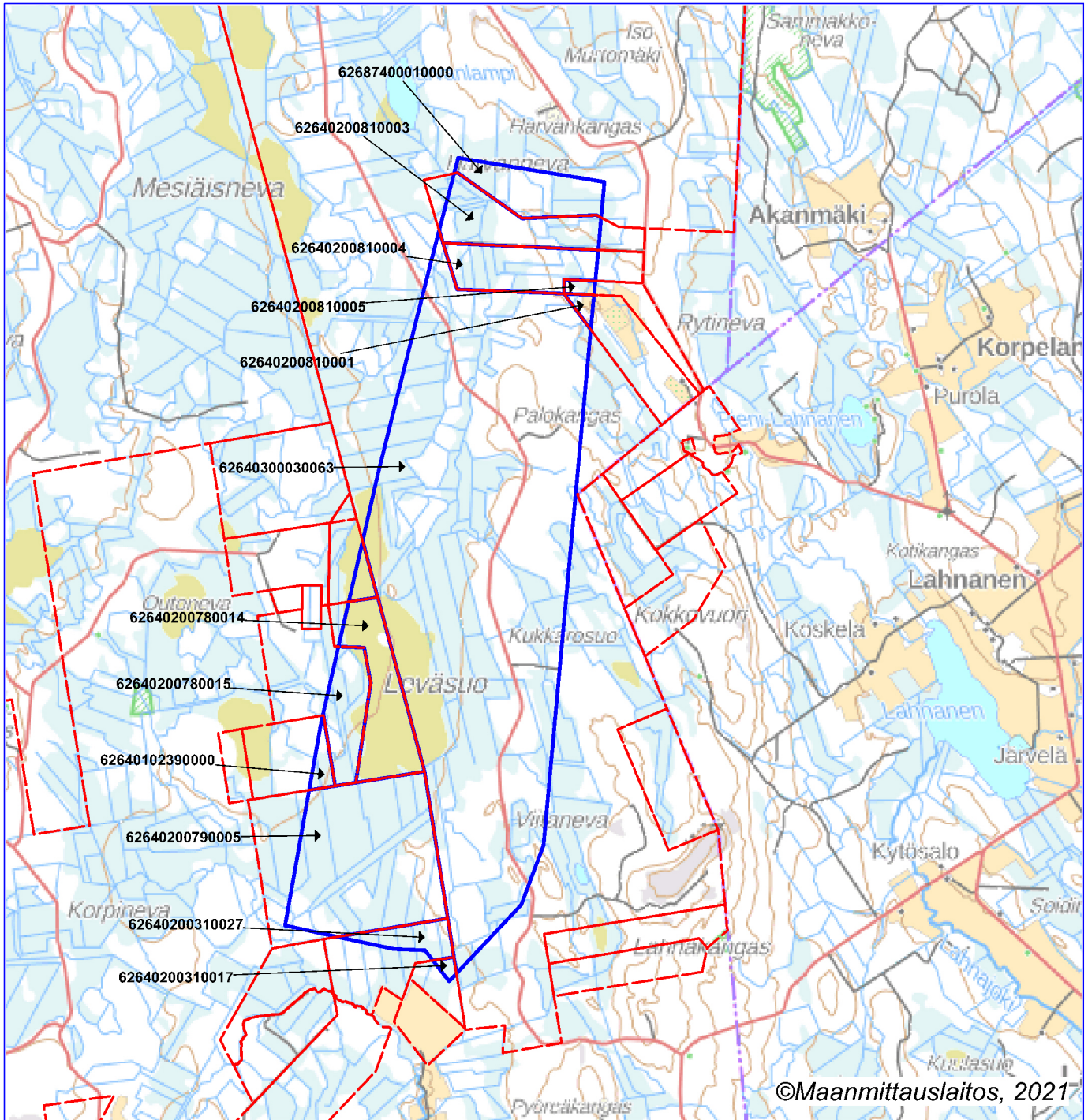
Allekirjoitus

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.



Mittakaava 1:50 000

Boliden Kevitsa Mining Oy
Leväsuo
ML2022:0065

