

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Boliden Kevitsa Mining Oy
Lupa-alueen nimi: Vorna
Lupatunnus: ML2024:0004
Alueen sijainti ja koko: Tervo, Pielavesi, 2101,99 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta nikkeliä, kuparia, kobolttia ja platinaryhmän mineraaleja. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, kuten kallioperäkartoitus, näytteenottoa sekä magneettisia painovoimamittauksia.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 8.7.2024 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 Tervon ja Pielaveden kuntien verkkosivuilla.

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

Kuulutettu 31.5.2024

Pidetään nähtävänä 8.7.2024 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

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

☐ 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 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. Malminetsintätiimiin kuuluu 2-4 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 Vorna	2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti Tutkimusalueen pinta-ala on 2101,99 ha. Alue sijaitsee Tervon ja Pielaveden kuntien alueilla.	2.3 Kaavoitustilanne Alueella on voimassa Pohjois-Savon maakuntakaava.
---	---	--

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Hakemusalueelle ei sijoitu luonnonsuojelualueita.

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

Alueella sijaitsevat lähteet otetaan huomioon malminetsintätöitä suunniteltaessa.

Alueella sijaitsevat erityisen tärkeät elinympäristökuviot otetaan huomioon töitä suunniteltaessa.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Alueella otaksutaan esiintyvän nikkeli-,kupari- ,koboltti- ja platinaryhmän mineraaleja. Alueella tiedetään esiintyvän kivilajeja jotka ovat potentiaalisia isäntäkiviä edellämainituille mineraaleille.

3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tietonsa

☐

3.1 Malminetsintä lupahakemus 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 voidaan töitä tehdä jokamiehenoikeuksilla tai pyydetään erikseen lupaa maanomistajilta. Työt ovat luonteeltaan kevyitä: esim. kallioperäkartoitusta, kallionäytteenottoa vasaralla, maaperänäytteenottoa lapiolla ja magneettisia- ja painovoimamittauksia.

Malminetsintäluvan voimassaolon ensimmäisen vuoden aikana tehdään tarkentavia geofysikaalisia sähkömagneettisia mittauksia. Sähkömagneettinen mittaus suoritetaan maanpinnalta käsin kävellen tai hiihtäen. Alueella voidaan tehdä lisäksi kevyttä maaperänäytteenottoa. Jos tulokset ovat lupaavia, voidaan ensimmäisen vuoden aikana tehdä vähäistä timanttikairausta (1000-3000m) ja geofysikaalisia reikämittauksia. Luvan lopun voimassaoloajan, riippuen aikaisemmista tuloksista, työt ovat timanttikairausta (noin 1000-3000m vuodessa) ja kohdentavia geofysikaalisia mittauksia, sekä mahdollisesti täydentävää 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 lapinäytteenottona. Geofysikaalisissa sähkömagneettisissa mittauksissa alueelle levitetään väliaikaisesti ohut kaapeli, johon syötetään virtaa mittauksen aikana. Mittaus tehdään joko kävellen tai hiihtäen. Magneettisissa mittauksissa käytetään lennokkia/droonia.

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.

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 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 malminetsintä lupahakemusta voidaan käyttää kuulutusasiakirjana, eikä erillistä tiivistelmää hakemuksesta toimiteta
- ☐ 7.11 Merkinnot 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 töiden valmistuttua. Kairapaikat tarkastetaan kairauksen jälkeen. Tarkastuksessa varmistetaan tutkimuskohteen yleinen siisteys, turvallisuus ja dokumentoidaan mahdolliset vahingot.

Mahdollisten vahinkojen (esim. puusto, tiet) korvaamisesta ja/tai korjaamisesta sovitaan yhdessä maanomistajan/asianosaiusten kanssa.

Timanttikairauksessa maaputket jätetään kairareikiin mahdollisia tulevia kairareikien geofysikaalisia mittauksia varten. Tällöin putket katkaistaan mahdollisimman läheltä maan pintaa. Maaputkien päähän asennetaan reikähattu ja vettä vuotavat kairaeiät 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 hakemukseen liittyen:
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 _____

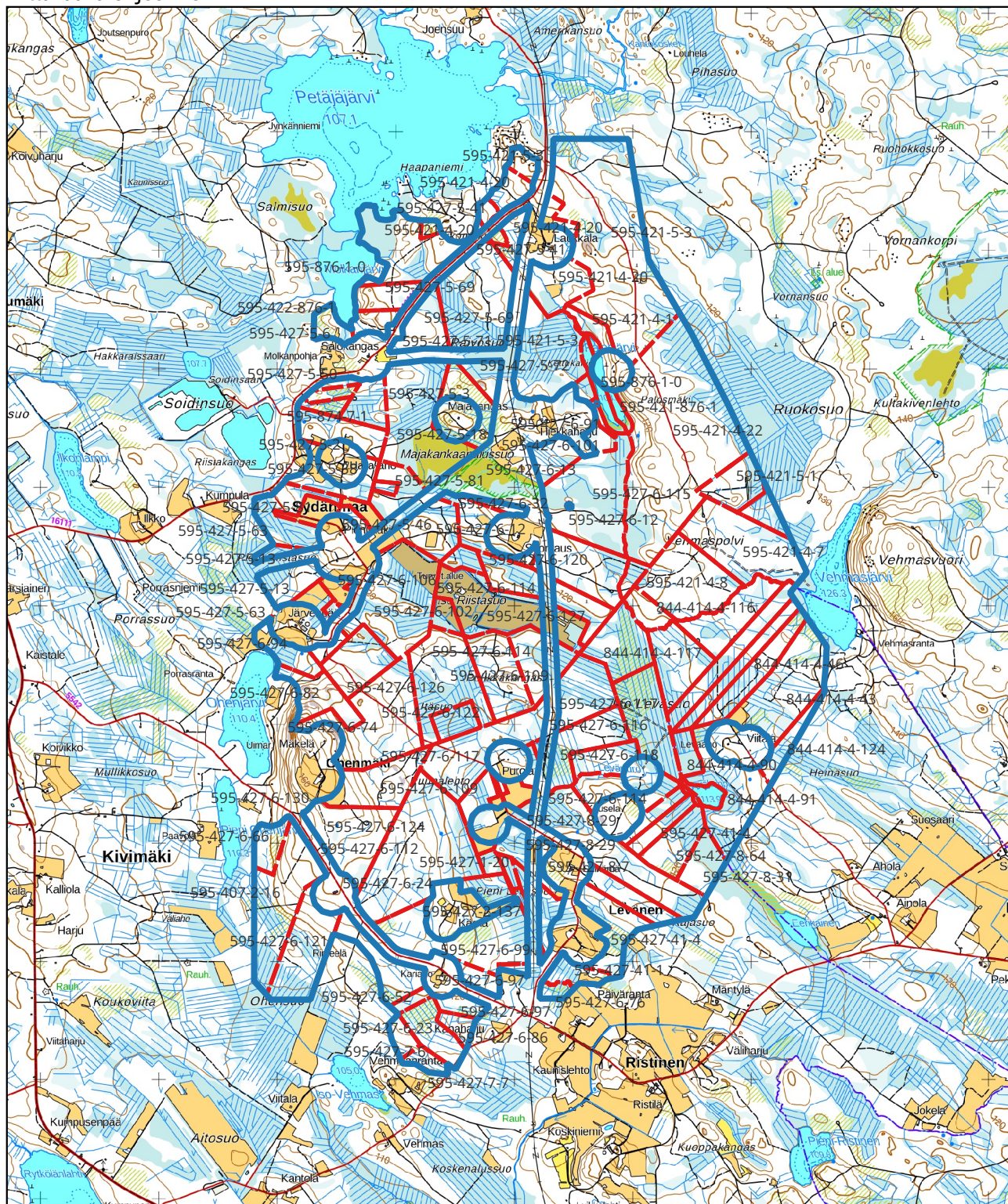
Nimenselvennys _____

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 malminetsintäluupahakemusalueesta
Mittakaava ohjeellinen



Malminetsintäluupahakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:50 000
Boliden Kevitsa Mining Oy
Vorna
ML2024:0004