

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen ja hakemuksen luvan täytäntöönpanemiseksi muutoksenhausta huolimatta

Hakija: KoBold Exploration Finland Oy
Lupa-alueen nimi: Routsukainen
Lupatunnus: ML2025:0017
Alueen sijainti ja koko: Savukoski, 9904,04 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta kuparia, nikkeliä, kultaa ja platinaryhmän metalleja. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, kuten geofysikaaliset mittaukset, kallioperäkartoitus, lohkare-etsintää sekä kairaus.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 28.4.2025 mennessä lupatunnus mainiten Tukeisiin, 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 Savukosken kunnan verkkosivuilla.

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

Kuulutettu 21.3.2025

Pidetään nähtävänä 28.4.2025 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)

KoBold Exploration Finland Oy

1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)

Palkkatilanportti 1, FI-00240
Helsinki, Finland

Timo Talvitie
+358 9 6899 9992

1.3 Kotipaikka

Helsinki

1.4 Sähköposti

land@koboldmetals.com

1.5 Y-tunnus

3427473-9



1.6 Virkatodistus (liitteenä)



1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan

Rahoitus emoyhtiön toimesta. Kobold Exploration Finland Oy on täysin KoBold Metalsin omistama.

1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

Peter Lightfoot, FTK – Päägeologi, Nikkeli
(Yli kolmenkymmenen vuoden kansainvälinen kokemus malminetsinnästä, kaivosten kehityshankkeista, geologisesta tutkimuksesta sekä tutkimus- ja kehityspainotteisesta portfolioista, nikkeli- ja kuparimarkkinoiden strategisista tutkimuksista ja geotieteiden henkilöstön valmennuksesta.)

Peter Illig, FTK – Senior Exploration Geologist II
(Yli kymmenen vuoden työkokemus porfyryriskarin, orogeenisen kultan ja magmaatisten nikkeli-kuparimalminetsintäprojektien suunnittelusta ja hallinnasta Pohjoismaissa, Kanadassa, Australiassa ja Yhdysvalloissa. Työkokemus kattaa myös maanalaisen tuotannon, projektikehityksen (scoping study ja PFS) sekä brownfield- ja greenfield-malminetsinnän.)

Lisäksi yrityksen oma tekninen henkilöstö avustaa kenttä- ja näytteenkäsittelytehtävissä.

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Routsukainen

2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

99,11 neliökilometriä
Savukosken kunta

2.3 Kaavoitustilanne

Alueella on voimassa Itä-Lapin
maakuntakaava

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Alue ei sijaitse suojelualueilla tai alueilla, jotka ovat suojeluohjelman piirissä.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Ei tiedossa olevia muita rajoitteita

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Alueen arvioidaan sisältävän kuparia, nikkeliä, kultaa ja platinaryhmän alkuaineita sekä näitä alkuaineita sisältäviä mineraaleja. Tutkimusalue kuuluu Keski-Lapin vihreäkivivyöhykkeeseen, josta on löydetty useita em. alkuaineita sisältäviä mineralisaatioita. Lisäksi hakijan olemassa oleviin geologisiin, geokemiallisiin ja geofysiikan tietoihin perustuva tulkinta antaa viitteitä näiden alkuaineiden mahdollisesta esiintymisestä alueella.

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)

Savukosken kunta, Kauppakuja 2 A 1 98800 Savukoski

Kemi-Sompion Paliskunta, Poroisäntä Mika Kavakka, puh. 0400-211 861

Metsähallitus, PL 94, 01301 Vantaa

Lapin ELY-keskus, PL 8060, 96101 Rovaniemi

Kemijoki Oy, PL 8131, 96101 Rovaniemi ?

Yhteiset vesi- ja maa-alueet selvitetty kiinteistötunnuksen perusteella, yhteystiedot haettu julkisista kiinteistötiedoista

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

- Geofysiikan lentomittaukset suoritetaan joko lentokoneen, helikopterin tai Dronen avulla käyttäen erilaisia magneettisia ja sähkömagneettisia menetelmiä.
- Mahdollisia geofysiikan maastomittauksia ovat: LT/HT-SQUID, SAMSON, Fluxgate, Titan 24, magneettiset mittaukset, painovoimamittaukset jne. Tutkimuksiin liittyvä laitteisto voidaan kuljettaa moottorikelkoilla tai mönkijöillä.
- Malminetsintälupahakemuksen alkuvaiheessa (1. ja 2. vuosi) voidaan suorittaa kallioperäkartoitusta, geokemiallista näytteenottoa (lapio, käsiauger), lohkare-etsintää sekä pohjamoreeninäytteenottoa. Pohjamoreeninäytteenottoa tehdään tela-alustaisella poravaunulla/kairakoneella.
- Alkuvaiheen tutkimustulosten perusteella voidaan ottaa kallionäytteitä timanttikairauksella tai RC-koneella. Mahdollisuuksien mukaan voidaan tehdä myös tutkimusojia kaivinkoneella.
- Tutkimusaktiviteettien aikataulu määritellään tutkimustulosten kokoamisen ja analysoinnin kautta, joka puolestaan määrittää alueella tarvittavat iatkotutkimukset. Kaikilla alueilla ioilla on pehmeitä

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Liite 1.

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

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

Suunniteltujen toimenpiteiden vaikutukset alueen ympäristöön, luonnonsuojeluun, vesistöihin, pohjaveteen, ihmiseen ja maa- tai kallioperään ovat vähäiset.

Alueella ei sijaitse suojelualueita ja suojeltujen lajien/kohteiden asettamat rajoitteet otetaan huomioon niin suunnittelu kuin toteutusvaiheessa. Tiedottamalla ehkäistään vaikutuksia luontoon, ihmisiin ja toisiin elinkeinoihin. Kaikista suunnitelluista töistä ollaan etukäteen yhteydessä tarvittaviin viranomaisiin, maanomistajiin ja sidosryhmiin (paliskunnat, paikalliset asukkaat).

Näkyviä jälkiä (puusto, urat) voidaan hyvällä suunnittelulla minimoida ja/ tai töitä voidaan ajoittaa osin tehtäväksi talvikauteen, jolloin jäljet jäävät entistäkin vähäisemmiksi. Puusto- ja maastovaurioista sovitaan maanomistajien kanssa tapauskohtaisesti. Tarvittaessa voidaan käyttää ulkopuolista arvioijaa. Maaputket katkaistaan läheltä maanpintaa, jolloin niistä ei ole vaaraa eläimille tai ihmisille.

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-alueen 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

Vakuus asetetaan Tukesin lupamääräyksen mukaisesti.

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Tutkimussuunnitelman mukaisista toimenpiteistä jää alueelle vain vähäisiä jälkiä. Kaikki laitteisto ja kalusto viedään pois tutkimusalueelta. Mahdolliset tutkimuskaivannot merkitään ja suojataan, kunnes ne on täytetty, ja kaivantojen pinnat tasoitetaan niin, että eläimet voivat kulkea niiden yli. Tutkimusten päätyttyä kaivannot täytetään ja maisemoidaan.

Kairapaikat valokuvataan ennen kairausta, kairauksen aikana ja kairauksen jälkeen. Talvella kairauksen jälkeen kairapaikat tarkastetaan ja lopullinen tarkastus suoritetaan sulan maan aikaan.

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

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.

Kaivannaisjätteen muodostuminen

Kallioperän timanttikairauksessa voi syntyä jonkin verran kairaussoijaa, joka on hienorakeista kiviainesta. Tämä koskee myös erilaisia poraukseen perustuvia näytteenottomenetelmiä (pohjamoreeninäytteenotto), joten niihin sovelletaan samoja tässä selostuksessa käsiteltyjä käytäntöjä kuin timanttikairaukseenkin. Tyypillisesti yhtiön suorittamissa kairauksissa pintaan on noussut lähinnä maa-ainesta ja vähäisiä määriä kairaussoijaa kairauksen alkuvaiheessa, jonka jälkeen kairaussoijaa nousee pintaan asti vain satunnaisesti vähäisiä määriä, todennäköisesti kallioperän rikkonaisuudesta johtuen. Yhtiö tutkii mahdollisuutta käyttää jatkossa kairauksissaan ns. Suljettua kiertoa, jossa kairaussoija kerätään talteen ja kuljetetaan tarvittaessa pois alueelta.

Mahdolliset tutkimuskaivannot toteutetaan siten, ettei jatkokäsittelyä vaativaa kaivannaisjätettä synny. Kaivannosta poistettu maa-aines sijoitetaan väliaikaiseen paikkaan niin, että se voidaan palauttaa takaisin kaivannon täytteeksi. Mikäli mahdollista, orgaaninen pintakerros levitetään erikseen takaisin muun maa-aineksen päälle. Kallioperästä mahdollisesti irrotettu näytteeksi kelpaamaton ylimääräinen materiaali jätetään kallion pinnalle maataytön alle.

Tutkimussuunnitelma ei sisällä muita menetelmiä, joista voisi syntyä kaivannaisjätettä, eikä niitä ole siksi tässä selostuksessa käsitelty.

Kaivannaisjätteen käsittely

Tutkimussuunnitelman mukaisesta toiminnasta voi syntyä jatkokäsittelyä vaativaa kaivannaisjätettä ainoastaan kallioperän timanttikairauksesta. Mikäli kairauksessa kulkeutuu pintaan vähäistä suurempia määriä kairaussoijaa tai kairaussoija sisältää vaarallisia aineita ympäristölle vahingollisina pitoisuuksina, kairaussoija kuljetetaan kaivannaisjätteelle asianmukaiseen paikkaan. Tyypillisesti käytetyillä kairausurakoitsijoilla on valmiina sopivat menettelyt ja palvelu kairaussoijan kuljettamiseen asianmukaiseen käsittelyyn, joten ensisijaisesti pyritään hyödyntämään tuota palvelua.

Kairaussoijan keräys- ja kuljetustarvetta arvioidaan aina tapauskohtaisesti, koska tyypillisesti maastoon jäänyt kairaussoija ei aiheuta talousmetsässä havaittavaa haittaa. Sen sijaan kairaussoijan kerääminen ja kuljetus voivat vaatia kairakoneen ympärillä tai varastoalueella enemmän tilaa ja ylimääräisten raskaiden kuormien kuljetusta, joista aiheutuu ylimääräistä rasitusta puustolle, ajourille ja tiestölle.

HAKEMUS MALMINETSINTÄLUPAHAKEMUKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANOSTA MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA

Kobold Exploration Finland Oy hakee malminetsintäluvalle Routsukainen täytäntöönpanomääräystä

Edellytykset täytäntöönpanomääräykselle ovat että:

- 1) Hakija esittää perustellun syyn toiminnan aloittamiselle
- 2) Toimenpiteisiin ryhtyminen ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi
- 3) Hakija asettaa Tukesin määräämän vakuuden niiden edunmenetysten ja kustannusten korvaamiseksi, jotka päätöksen kumoaminen tai lupamääräysten muuttaminen voi aiheuttaa.

Hakija perustelee täytäntöönpanoa seuraavasti:

1. Perusteltu syy toiminnan aloittamiselle

a. Malminetsinnässä käytettävä kairaus- ja näytteenottokalusto on osin jo varattu töiden aloittamista varten. Tehokas malminetsintä edellyttää koneellisen näytteenoton ja kairauskaluston suunnitelmallista käyttöä tutkimusten alkuvaiheesta alkaen.

b. Malminetsintäluvahakemuksen alue on pääasiassa metsä- ja maatalouskäytössä. Malminetsintää voidaan harjoittaa tavanomaisin menetelmin ilman, että siitä koituisi normaalia suurempaa haittaa.

2. Malminetsintäluvan mukaisiin toimenpiteisiin ryhtyminen ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi

a. Hakija on malminetsintäluvaa koskevassa hakemuksessaan esittänyt malminetsinnän aikana noudatettavia toimenpiteitä suojellakseen alueen luontoarvoja. Tämän lisäksi hakija ottaa huomioon tutkimuspisteitä suunnitellessa muutoksenhakuun liittyvät seikat noudattaakseen erityistä huolellisuutta työskennellessä alueella muutoksenhaun aikana. Hakija on alustavasti ollut yhteydessä eri sidosryhmiin ja on heidän kanssaan vuorovaikutuksessa jo ennen töiden aloittamista ja suorittamisen aikana.

3. Hakijan vakuus

a. Malminetsinnästä ei ennakoida aiheutuvan alueen luontoarvoille vahinkoa tai haittaa. Hakija on kuitenkin valmis asettamaan kaivoslain 169 §:n edellyttämän vakuuden lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalta vakuuden Tukesin määräyksestä.

Hakija ei näe edellä mainituin perustein kaivoslaista tai luonnonsuojelulainsäädännöstä johtuvaa estettä myöntää hakijalle lupaa ryhtyä yksilöityihin toimenpiteisiin muutoksenhausta huolimatta.



tukes
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

Mittakaava 1:170 000
KoBolt Exploration Finland Oy
ML2025:0017
Routsukainen