

## KUULUTUS

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

### **Malminetsintälupahakemuksen ja hakemuksen luvan täytäntöönpanemiseksi muutoksenhausta huolimatta**

Hakija: GLR Finland Oy  
Lupa-alueen nimi: Särki  
Lupatunnus: ML2015:0041  
Alueen sijainti ja koko: li, 154,05 ha.

### **Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta**

Hakija etsii alueelta kultaa ja hopeaa. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, kuten maaperänäytteenottoa, tutkimusojien kaivuu, kallioperäkartoitus, kairasydänten loggaus, geofysikaaliset tutkimusmenetelmät, pohjamoreeninäytteenotto ja timanttikairaus.

### **Mielipiteet ja muistutukset**

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 16.3.2022 mennessä lupatunnus mainiten Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi, tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

### **Hakemuksen nähtävilläolo**

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Tukesin internet-sivuilla: <https://tukes.fi/malminetsintaluvat-ja-valtaukset>

Tieto kuulutuksesta julkaistaan Iin kunnan verkkosivuilla.

Lisätietoja Esa Tuominen puh. 029 5052 018 [esa.tuominen@tukes.fi](mailto:esa.tuominen@tukes.fi) tai [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

Kuulutettu 7.2.2022

Pidetään nähtävänä 16.3.2022 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

ML2015:0041

## 1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

### 1.1 Hakija (ei sivuliike)

GLR Finland Oy

### 1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)

GLR Finland Oy  
Eteläranta 12, 00130 Helsinki

Edine Bakker (malminetsinnän johtaja)  
Puhelin: +46 79 335 32 24

Malminetsintälupahakemukseen liittyvät  
asiat/asiakirjat:  
GeoPool Oy  
PL35  
01530 Vantaa

### 1.3 Kotipaikka

Suomi

### 1.4 Sähköposti

ebakker@emxroyalty.com  
lupaasiat@geopool.fi

### 1.5 Y-tunnus

3208354-1

1.6 Virkatodistus (liitteenä)

1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

### 1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan

Gold Line Resources (GLR) on julkisesti noteerattu yhtiö, joka on listattu Toronton pörssissä (TSX-V: GLDL), Frankfurtissa (4UZ, WKN: A2QGWC) ja OTCQB Venture Marketissa (TLLZF). Yhtiöllä on todistetusti kokemusta pääoman hankinnasta. Viimeisen puolentoista vuoden aikana yhtiö on saanut osakeanneista yli 8 miljoonaa Kanadan dollaria.

### 1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

Seniöri geologi (PhD): Sari Romppasella on usean vuoden kokemus kullin etsinnästä Hattu-liuskevyökkeeltä ja kaivosgeologina toimimisesta Pampalon kaivoksella Endomines Oy:lla.

Exploration manager (Msc): Edine Bakkerilla on noin kymmenen vuoden kokemus malminetsinnästä eri puolilta eurooppaa ja eri malminetsintävaiheista.

Muut: asiantuntijat, joita GLR hyödyntää

Tapio Lehto, jolla on yli 40 vuoden kokemus malminetsinnästä.

Lewis Teal, jolla on yli 40 vuoden kokemus kaivosalalta, joka pitää sisällään malminetsintää eri puolilta maailmaa.

Benny Mattson, jolla on kymmenien vuosien työkokemus Skandinavian geologiasta.

Dr. Eric Jensen, jolla on yli 26 vuoden työkokemus alalta ja vastaa EMX royalty corporationin tutkimustoiminnasta.

EMX Royalty Corp. on yrityksen strateginen kumppani ja tukee yritystä tarvittaessa neuvonantajilla ja geologeista koostuvalla tiimillä. He ovat aktiivisesti mukana kaikissa etsintäprosessin vaiheissa, mukaan lukien ohjelman suunnittelussa, toteutuksessa ja geologisessa tulkinnassa ja analyysissä.

Yhtiöllä on suunnitelmissa palkata paikallisia juniori geologeja, kun luvat on myönnetty sekä tarvittaessa paikallista henkilöstöä tarpeen mukaan.

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

### 2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Särki

### 2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

Pinta-ala: 180,83 ha  
Sijainti:li

### 2.3 Kaavoitustilanne

Selvitys kaavoitustilanteesta toimitetaan tarvittaessa Tukesin pyynnöstä ennen hakemuksen kuulutusta.

## 2.4 Luonnonsuojelutilanne

Malminetsintäalueelle ei sijoitu Natura-alueita tai muita luonnonsuojelualueita, eikä luonnonsuojeluohjelmien kohteita.

Jännessuon soidensuojelualue (SSA110096), joka on myös Natura-alue (FI1101401) sijoittuu lähimmillään n. 100 metrin päähän malminetsintäalupa-alueen koillis/itä puolelle.

Malminetsintäalueelle ei sijoitu luokiteltuja pohjavesialueita. Lähimmät pohjavesialueet (Haarakoski ja Närränharju) sijaitsevat lupa-alueesta lähimmillään reilun 3 km päässä Oijärven luoteispuolella.

## 2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Kaikki tiedossa olevat lainsäädännölliset esteet on rajattu pois hakemusalueelta.

## 2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Kulta, hopea mahdollisena sivutuotteena.

Arvio perustuu aikaisempien toimijoiden Agnico Eaglen, Riddarhyttan AB:n, Troy Resources NL:n ja GTK:n muodostamiin tuloksiin kullasta, hopeasta ja kuparista. 232 leikkausta, jossa Au-pitoisuus on >2 g/t. Korkein pitoisuus on 11,0 m @ 22,6 g/t Au + 126,3 g/t Ag. Mineralisaatio on edelleen avoin syvyys- ja lounais-koillissuunnassa. Agnico Eagle on arvioinut mahdolliseksi malmivaraksi yhteensä 1,89 Mt (cut-off 2g/t), josta Au:ta olisi 4,11 g/t (250 489 oz) ja Ag:ta 31,1 g/t (1 896 038 oz).

Identtinen Au-mineralisaatio leikkasi alueellisessa tutkimusreiässä trendin noin 1,8 km lounaaseen Kylmäkankaan au-päävyöhykkeestä Särki malminetsintäalupa-alueella.

Oijärven viherkivivyöhykkeellä on myös useita muita alueellisia kohteita, joissa kultaa on todettu kairauksissa.

## 3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tietonsa



3.1 Malminetsintäalupahakemus 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)

Oijärven paliskunta, c/o Siurua Henri, Kangastalontie 17, 91210 Jakkukylä  
Metsähallitus, PL 94, 01301 Vantaa  
Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus, PL 86, 90101 Oulu  
Iin kunta, PL 24, 91101 Ii

## 4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

### 4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Lupaa haetaan kolmeksi vuodeksi.

1. vuosi Q1 Geologisen datan uudelleen tarkastelu
1. vuosi Q2- Q3 maaperänäytteenotto, geofysikaaliset tutkimukset ja pohjamoreeninäytteenotto  
1. ja 2. vuosi Q4-Q1 Timanttikairaus (n. 2000m järven länsipuolella)
2. vuosi Q2-Q3 pohjamoreeninäytteenotto, geofysikaaliset tutkimukset, maaperänäytteenotto
2. ja 3. vuosi Q4-Q1 Timanttikairaus (n. 3000m)
3. vuosi Q2-Q3-Q4 Alustava taloudellinen arviointi malminetsintäluvan jatkoa ajatellen

Geokemialliset tutkimusmenetelmät:

- Käsinäytteet vasaralla, jossa näytteet kerätään lohkaista tai paljastumasta. Näytteestä kirjataan geologiset ominaisuudet ja lähetetään geokemialliseen analyysiin.
- Jokisedimentinäytteenotto, kerätään 50g sedimentinäytteitä 100 näytteenotto paikalta yli 200 metrin jokiosuudelta. Näytteet seulotaan maastossa siten, että vain hienoin fraktio lähetetään laboratorioon määrittystä varten ja näytteen karkein osa laitetaan takaisin jokeen.
- Maaperänäytteenotto, Augerilla tai lapiolla 10-20cm syvyydestä.
- Tutkimusojat/montut, kaivinkoneella tai muualla tela-avusteilla kaivurilla, jolla poistetaan päälimmäinen moreenikerros kalliopinnan paljastamiseksi. Tämän jälkeen kallioperästä otetaan näytteitä, kirjaten samalla sen geologisia ominaisuuksia.

Geologiset tutkimusmenetelmät:

- Kallioperäkartoitus
- Kairasydänten loggaus

Geofysikaaliset tutkimusmenetelmät:

- IP-mittaus
- Magneettiset mittaukset (joko jalan taikka ilmasta käsin lennokilla/dronella)
- Kairareijistä tehtävät geofysikaaliset mittaukset

Kairaus:

- Pohjamoreeninäytteenotto tela-avusteisella kairayksiköllä
- Timanttikairaus tela-avusteisella kairayksiköllä

Muut mahdolliset tutkimusvälineet:

- Autot, mönkijät, moottorikelkka, traktori ja kenttävälineistö.

### 4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Yhtiö ei näe erillistä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa tarpeellisena. Prosessit ja protokollat tutkimusmenetelmistä ja jälkitoimenpiteistä ovat mainittu liitteessä 1.

## 5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

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

Liite 1.

## 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 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)
- 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 malminetsintäluvhakemusta voidaan käyttää kuulutusasiakirjana, eikä erillistä tiivistelmää hakemuksesta toimiteta
- 7.11 Merkinnät hakemustietojen julkisuudesta\*
- 7.12 Hakemukseen liittyviä 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

Ottaen huomioon alueen pinta-alan, malminetsintään käytettävät tutkimusmenetelmät sekä niistä mahdollisesti koituvat haitat, yhtiön ehdotus vakuudeksi on 2000 euroa. Vakuus asetetaan kuitenkin Tukesin antaman lupamääräyksen mukaisesti.

## 9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

### 9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Gold Line Resources Oy:n mukaan heidän vastuunaan on olla ympäristönhoitaja ja ylläpitää positiivista sosiaalista lisenssiä samalla kun se toteuttaa malminetsintää. Yritys pyrkii vastuulliseen malminetsintään, joka tyydyttää paikallisia sidosryhmiä ja noudattaa kaivoslakia. Viranomaiset ja maanomistajat pidetään ajan tasalla käynnissä olevista tutkimuksista malminetsinnän jokaisessa vaiheessa ja mahdolliset malminetsinnän yhteydessä syntyneet vahingot korvataan täysimääräisesti maaomistajalle.

# 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

Alueen sisällä on pääosin uudelleen tarkasteltu aiempien malminetsintävaiheiden aikana saatua aineistoa. Alueella on kairattu Agnico Eagle Finland Oy:n toimesta vuosina 2006-2010 yhteensä 11 tutkimusreikää ja jo sitä ennen 1990- ja 2000-luvuilla useita tutkimusreikiä Geologian tutkimuskeskuksen ja Riddarhyttan Resources Ab:n toimesta. Lisäksi alueella on tehty geofysikaalisia mittauksia ja geologista kartoitusta. Oijärven alueelle hyvin tyypilliset paksut irtomaa-peitteet ovat haitanneet ja hidastaneet tutkimuksia myös tällä alueella. Alueen geologisiin tutkimuksiin käytettiin vuosina 2014-2017 noin 25 000€.

### 10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Malminetsintälupa-alueella on vielä tarkistamattomia geokemiallisia ja geofysikaalisia indikaatioita, joten jatkotutkimukset alueella ovat tarpeellisia. Lisäksi viereisillä malminetsintälupa-alueilla tapahtuva kairaus ja muu geologinen tutkimus voi vielä tuottaa uusia malmi-indikaatioita, joiden jatkeita on tarvittaessa tutkittava myös tällä malminetsintälupa-alueella.

Resursseja on kasvatettava lisäkairauksin ja kairaussuunnittelua tukevin tutkimuksin. Näillä toimilla voidaan varmistaa louhinnan taloudellinen kannattavuus.

### 10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Lupa-alueen rajausta perustuu alueen aikaisempiin tutkimuksiin. Alueen rajauksen on tarkoitus kattaa tunnettu mineraalisaatio.



## 11. Lisätietoja

### 11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

Gold Line Resources ei suunnittele tai aio rakentaa minkäänlaisia pysyviä rakenteita tämän malminetsintäluvan voimassaoloaikana. Mahdollisesti väliaikaisia rakenteita, kuten siltoja ojien yli kairauslaitteiston siirtämistä varten, voidaan rakentaa. Siltojen ainoa tarkoitus on minimoida ympäristölle aiheutuvia vahinkoja. Paikallisia urakoitsijoita käytettäisiin kyseisissä töissä. Mahdolliset rakennelmat puretaan töiden päätyttyä.

## 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](mailto: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.



**Hakemus: Täytäntöönpanomääräys muutoksenhausta huolimatta**

Viite: Malminetsintäluvan jatkoaikahakemus Särki (ML2015:0041)

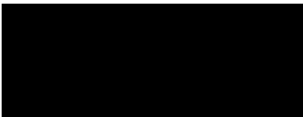
GLR Finland Oy hakee malminetsintäluvalle Särki (ML2015:0041) täytäntöönpanomääräystä mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

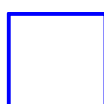
Kaivoslain 169§ mukaan kaivosviranomainen voi perustellusta syystä hakijan pyynnöstä **malminetsintäluvan voimassaolon jatkamista** taikka kaivoslupaa tai kaivosturvallisuuslupaa koskevassa päätöksessä määrätä, että luvassa yksilöityihin toimenpiteisiin voidaan valituksesta huolimatta ryhtyä lupapäätöstä noudattaen.

Hakijan perustelut ovat:

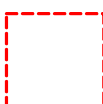
- Vireillä olevassa jatkoaikahakemuksessa mainitut tutkimukset/tutkimusmenetelmät eivät laajuudeltaan tai ympäristövaikutuksiltaan eroa jo kerran myönnetystä luvasta.
- Hakijalla on alueella käynnissä oleva malminetsintäprojekti, jolla on kattava tutkimushistoria.
- Malminetsintälupa voi kaivoslain mukaan olla voimassa yhteensä 15 vuotta ja kyseinen lupa on vasta ollut voimassa 6 vuotta.
- Yhtiön aikomuksena on jatkaa alueen malmipotentialin selvittämistä vastuullisesti ja kaivoslain edellyttämällä tavalla. Kaivoslain §61 täyttyy eikä jatkoajan myöntämiselle hakijan näkemyksen mukaan ole estettä.

**GLR Finland Oy:n puolesta,**





Malminetsintäluvhakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:35000

GLR Finland Oy  
Särki  
ML2014:0013

tukes  
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto