

## KUULUTUS

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

### **Malminetsintälupahakemuksen**

Hakija: Sotkamo Silver Oy  
Lupa-alueen nimi: Hietaharju North  
Lupatunnus: ML2015:0007  
Alueen sijainti ja koko: Suomussalmi, 27,18 ha.

### **Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta**

Hakija etsii alueelta nikkeliä, kuparia ja platinaryhmän metalleja. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, kuten geofysikaaliset mittaukset, moreeninäytteenotto ja timanttikairaus.

### **Mielipiteet ja muistutukset**

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 8.4.2024 mennessä lupatunnus mainiten Tukeisiin, osoitteeseen PL 66 (Opastinsilta 12B) 00521 Helsinki, 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 Suomussalmen kunnan verkkosivuilla.

Lisätietoja Susanna Sova puh. 029 5052 269 [susanna.sova@tukes.fi](mailto:susanna.sova@tukes.fi) tai [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

Kuulutettu 1.3.2024

Pidetään nähtävänä 8.4.2024 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

ML2015:0007

## 1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan



<b>1.1 Hakija (ei sivuliike)</b> Sotkamo Silver Oy	<b>1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)</b> Hopeatie 20, 88600 Sotkamo	<b>1.3 Kotipaikka</b> Sotkamo
<b>1.4 Sähköposti</b> arttu.ohtonen@silver.fi		<b>1.5 Y-tunnus</b> 2029706-7
<input type="checkbox"/> 1.6 Virkatodistus (liitteenä)	<input checked="" type="checkbox"/> 1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)	

<b>1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan</b> Malminetsintä rahoitetaan yhtiön kaivostoiminnan kassavirralla ja/tai emoyhtiön Sotkamo Silver AB antamalla pääomalinalla.	<b>1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus</b> Hakija on kaivosyhtiö, jolla on asiantuntevaa henkilöstöä malminetsinnän suorittamiseksi. Tarvittaessa apuna käytetään ulkopuolisia asiantuntijoita ja palveluntarjoajia.
--	---

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



<b>2.1 Hakijan ehdotus nimeksi</b> Hietaharju North	<b>2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti</b> 27,18 ha Suomussalmi	<b>2.3 Kaavoitustilanne</b> Hakemusalue sijoittuu Kainuun maakuntakaavan alueelle. Maakuntakaavassa ei ole merkintöjä hakemusalueelle.
--	---	---

#### 2.4 Luonnonsuojelutilanne

Hakijan tietojen mukaan alueella ei sijaitse Natura 2000- tai muita luonnonsuojelualueilla. Hakemusalueesta noin 500 metriä lounaaseen, yhdystie 9161 eteläpuolella sijaitsee Vasonniemi ja Pahalammenpuro -niminen Natura 2000 -alue.

#### 2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Hakijan tiedossa ei ole hakemuksen kohteena oleviin alueisiin vaikuttavia kaivos- ja muun lainsäädännön rajoituksia. Hakemusalue sijaitsee Hossa-Irnin paliskunnan alueella.

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

Hakija arvioi, että alueella esiintyy nikkeliä, kuparia ja platina-ryhmän metalleja. Hakemusalueen eteläpuolella on Hietaharjun esiintymä ja ultramafiset kivilajiassosiaatiot jatkuvat sieltä pohjoiseen. Alueella on kairattu 1960-luvulla Outokumpu Oy:n toimesta ja niissä on lävistetty Hietaharjun esiintymälle tyypillisiä isäntäkiviä, talkki-karbonaattikiveä sekä kloriitti-amfibolikiviä. Isäntäkivelle on tyypillistä magnetiittipirote, jonka ansiosta se näkyy selvänä magneettisena poikkeamana ympäristöstään. Olemassa oleva kairaus ei ole riittävän tiheää Hietaharju-tyyppisten ja kokoisten mineralisaatioiden paikantamiseen, minkä vuoksi todennäköisyys uusien mineralisaatioiden löytymiselle on suuri ja malminetsintää kannattaa jatkaa.

### 3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tietonsa



3.1 Malminetsintäluupihakemus 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)

Hossa-Irnin paliskunta, poroisäntö Urho Väisänen, email [hossairni.paliskunta@gmail.com](mailto:hossairni.paliskunta@gmail.com)

## 4. Selvitys toimintaa koskevasta suunnitelmista



### 4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Tutkimusten alkuvaiheessa analysoidaan vanhaa malminetsintä- ja kartoitusaineistoa sekä tehdään maastotöitä, kuten kevyttä käsinäytteenottoa ja kartoitusta.

Geofysikaalisiin maanpintamittauksiin käytetään johtokeloja, antureita ja mittalaitteita.

Moreeninäytteenottoon voidaan käyttää kevyttä kairakonetta tai kaivinkonetta. Kallionäytekairaukseen käytetään kairakonetta ja apuna muita maastoajoneuvoja.

Malminetsintätöiden kestoksi on arvioitu noin viisi vuotta.

### 4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Tutkimuksissa ei synny kaivannaisjätettä. Tutkimustöiden yhteydessä syntyvä muu jäte toimitetaan asianmukaisesti käsiteltäväksi.

## 5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset



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

Toiminnan ympäristön- ja luonnonsuojelulliset vaikutukset jäävät vähäisiksi. Työt suunnitellaan siten, että tutkimukset eivät vaaranna alueen ja sen läheisyydessä olevien alueiden luonto- ja suojeluarvoja.

Toiminnalla ei arvioida olevan vaikutusta vesistöihin tai pohjaveteen.

Toiminnan vaikutukset maa- ja kallioperään jäävät vähäisiksi.

Toiminnan vaikutukset ihmiseen ovat vähäiset.

Toiminnan vaikutukset paliskunnan toimintaan pyritään poistamaan kokonaan mm. keskustelemalla suunnitelmista ja tutkimusten aikataulusta ennakoon.

## 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 Malminetsintäaluetta 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 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 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

Hakija ehdottaa 5 000 euron suuruista vakuutta, joka asetetaan pankkitalletuksena.

## 9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

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

Mahdolliset maastovauriot korjataan ja siistitään toiminnan jälkeen mutta muille jälkitoimenpiteille ei nähdä tarvetta.

Maastotarkastus tehdään myös lumettomana aikana, että varmistutaan siisteydestä ja mahdollisista vahingoista. Mahdolliset vahingot korvataan tai korjataan kiinteistönomistajien tai muiden asianosaisten kanssa sovitusti.

Mikäli kairaputkia jätetään maahan, niin nen katkaistaan mahdollisimman läheltä maanpintaa ja tulpataan sekä merkitään paalulla.

# 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

Malminetsintälupa-alueen aikaisempi haltija on suorittanut alueella mm. syväkairausta, maaperänäytteenottoa sekä geofysikaalisia maasto- ja lentomittauksia. Osa suoritetuista kairausohjelmista sekä kaikki lentofysikaaliset mittaukset ovat ulottuneet hakemusalueelle. Esiintymän suuruutta on tutkimusten avulla selvitetty tarkemmaksi. Lisäksi alueella oleva ultramafinen kivilajiassosiaatio on pystytty rajaamaan aikaisempaa paremmin johtuen tarkemmista geofysiikan mittauksista.

### 10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Hakemusalueelta ei tunneta hyödynnettävissä olevaa mineralisaatiota, mutta todennäköisyys mineralisaation löytymiseen hakemusalueelta on merkittävä, sillä se edustaa jatkeita Hietaharjun isentäkivenä tunnetuille ultramafisille kiville. Aiemmin tehdyt malminetsintätutkimukset eivät vähäisen määränsä ja harvan tiheydensä vuoksi ole olleet riittäviä tarpeellisen geologisen tiedon saamiseksi alueelta ja sen vuoksi lisätutkimukset ovat tarpeen.

### 10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Aleen rajausta ei ole muutettu.

## 11. Lisätietoja



### 11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

Sotkamo Silver Oy ja Boliden Kuhmo Oy ovat sopineet alueella olevien kaivospiirien Hietaharju (7014) ja Peura-aho (7922) sekä malminetsintälupa-alueen Hietaharju North siirrosta Sotkamo Silver Oy:lle. Sotkamo Silver Oy:llä on tarkoitus jatkaa alueen esiintymien tutkimuksia ja valmistella niiden hyödyntämistä.

## 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

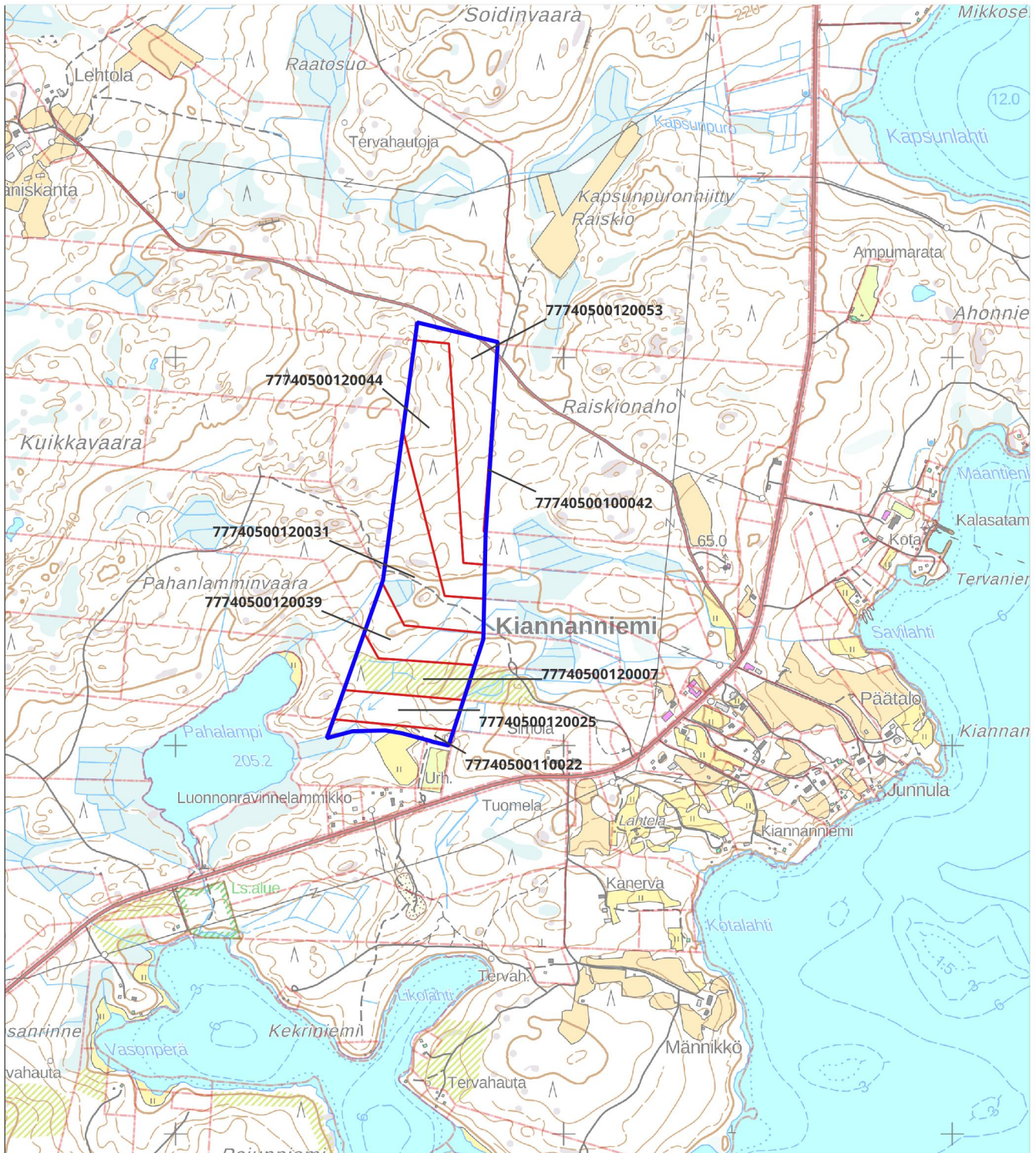
Nimenselvennys

### 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.





Mittakaava 1:15 000

Sotkamo Silver Oy  
Hietaharju North  
ML2015:0007

tukes  
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto