

19.2.2015

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen (jatkoaikahakemus)

Hakija: Sotkamo Silver Oy
Lupa-alueen nimi: Hopeavuori
Lupatunnus: ML2014-0098
Alueen sijainti ja koko: Valkeakosken kaupunki; 25,00 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Aikaisemmin tehtyjen selvitysten perusteella yhtiö on suunnitellut malminetsintäalueelle laatia alustavan jatkokairaussuunnitelman, jota täytyy päivittää ja laajentaa nykyisen valtausalueen ulkopuolelle kunhan tutkimusalue on saatu laajennetuksi kattamaan myös länsipuolen ja välialueen. Kairauksen revidointi ja lisäanalyysit toivat merkittävää uutta tietoa. Moreenigeokemiassa on useita kulta-anomaliaita jotka eivät ole valtausalueen kultaesiintymästä, joten alueella on korkea kultapotentiaali.

Mineralisoituman määrän ja laadun selvittämiseksi on laadittu kairaussuunnitelma joka sisältää 18 timanttikairausreikää yhteispituudeltaan 1162 metriä.

Esiintymän jatkeiden ja valtauksen länsipuolisen mineralisaation selvittämiseksi malminetsintä-lupa-alueella on tarkoitus laajentaa tutkimusten jatkuessa. Yhtiöllä on varaus joka ympäröi nykyisen tutkimuslupa-alueen ja myös länsipuolisen mineralisaation.

Kairaustulosten valmistuttua päätetään mahdollisista jatkokairauksista tai muista tutkimustoimenpiteistä ja laaditaan arvio esiintymän käyttökelpoisuudesta kaivostuotantoon.

Alue sijaitsee liitekartan osoittamalla paikalla Valkeakosken kaupungin alueella. Yhtiö otaksuu alueella olevan kultaa.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 20.3.2015 mennessä lupatunnus mainiten Tukesiin, osoitteeseen PL 66, 00521 Helsinki tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Hakemuksen nähtävilläolo

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Valkeakosken kaupungin virastotalolla (Sääksmäentie 27, Valkeakoski), Tukesin kirjaamossa (Opastinsilta 12 B, Helsinki) ja Tukesin Rovaniemen toimipainissa (Valtakatu 2, Rovaniemi), sekä Tukesin internet-sivuilla: www.tukes.fi/lupahakemuskuulutukset

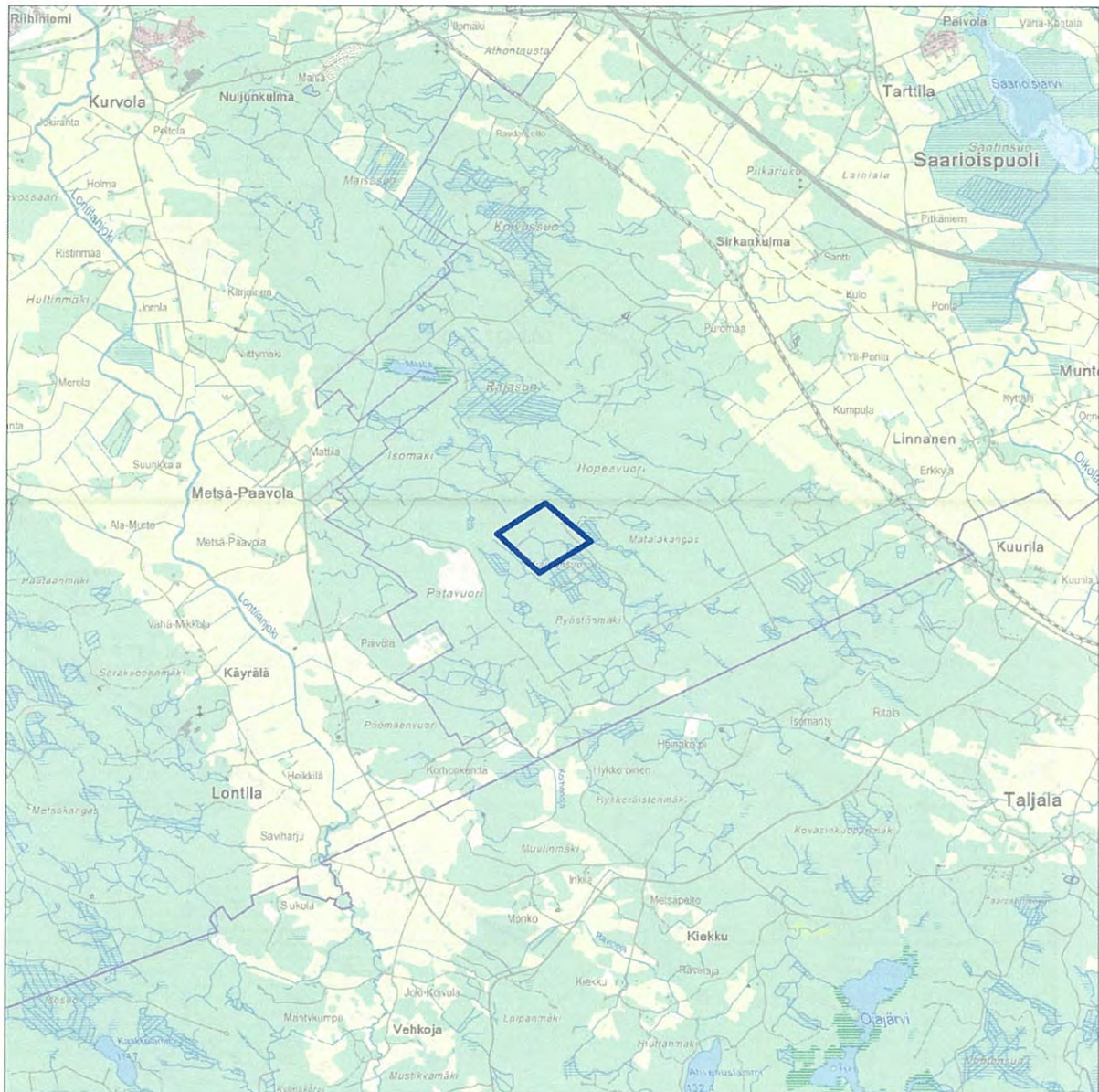
Lisätietoja Pirjo Savolainen puh. 029-5052 147 pirjo.savolainen@tukes.fi tai kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutettu 19.2.2015

Pidetään nähtävänä 20.3.2015 asti.

**Kartta malminetsintäluvhakemusalueesta
(mittakaava ohjeellinen)**

Liite 1a



Mittakaava 1: 50 000

Sotkamo Silver Oy
Hopeavuori
ML2014:0098

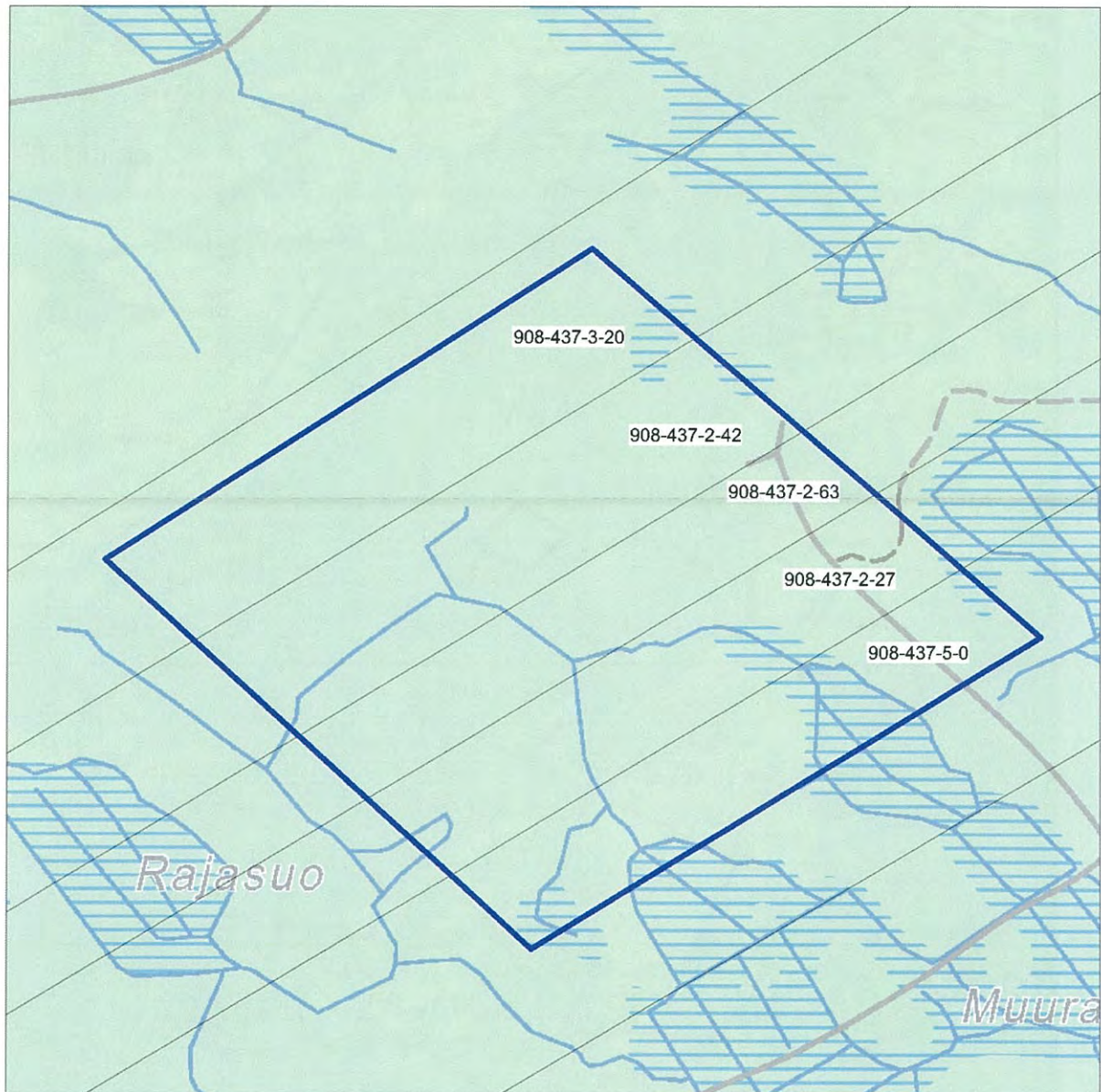
© Maanmittauslaitos
18/MML/14

Aineiston kopiointi ilman maanmittauslaitoksen lupaa kielletty



Kartta malminetsintäluvhakemusalueesta
(mittakaava ohjeellinen)

Liite 1b



Malmietsintäluvhakemusalue



Kiinteistöjen rajat

Mittakaava 1: 5000

Sotkamo Silver Oy
Hopeavuori
ML2014:98



© Maanmittauslaitos
18/MML/14

Aineiston kopiointi ilman maanmittauslaitoksen lupaa kielletty

ML2014:0098

SAAPUNUT

24.11.2014



**Turvatekniikan keskus
Kaivosasiat**

Valtakatu 2

96100 Rovaniemi

JATKOAIKAHAKEMUS VALTAUS HOPEAVUORI, kaiv.rek.nro 8585/1

Sotkamo Silver Oy hakee kaivoslain 61§n mukaan jatkoaikaa valtaukselle Hopeavuori, kaiv.rek.nro 8585/1.

Haemme valtaukselle jatkoaikaa 24.11.2017 asti. Perusteena on lisätutkimusten tarve ja tarve laajentaa tutkimuksia myös valtauksen ulkopuolisille alueille. Valtauksen länsipuolella on todettu kultamineralisaatio joka mahdollisesti muodostaa jatkeen nykyisellä valtausalueella todetulle mineralisaatiolle.

Olemme tutkimuksissa noudattaneet kaivoslain määräyksiä ja ohjeita. Tutkimusalueella ei ole asutusta, länsipuolella 1-1,5 kilometrin päässä on kaksi aktiivista tarvekiven louhinta- ja murskauspaikkaa,

Olemme suorittaneet kohteella ja kohteesta kerätyllä materiaalilla seuraavia lisätutkimuksia

1. Esiintymän ja sen lähialueella tehtyjen kallioperäkartoitushavaintojen revidointi ja kallioperäkartan päivitys.
2. Kairansydänten läpikäynti ja lisäanalysointitarpeen määrittäminen; tämä työ on tilattu GTK:lta.
3. Lisäanalyysijä kairansydämistä 900 kpl, kairansydänten halkaisu, murskaus ja jauhatus on tehty Kemian Tutkimuspalvelut Oy:n toimesta, analyysit on tehty Actlabs laboratoriossa Kanadassa.
4. Tietokannan luonti kairausmateriaalista ja geologian mallintaminen sekä mineraalivarantoarvion laatiminen, Parkkinen Geoconsulting.
5. Esiintymän rikastusominaisuuksia on tutkittu GTK Mintek:in laboratoriossa Outokummussa. Tutkimukset ovat kesken.
6. Alueen moreenigeokemian revidointi



Tutkimusten perusteella arvioimme valtausalueella olevan kultamineralisaation määräksi 154 350 tonnia keskipitoisuudella 4,43 g/t kultaa (review report, taulukko 2). Tehdyissä kairansydänten täydennysanalyyseissä todettiin valtausalueen länsipuolelle kairatuissa reijissä korkeita kultapitoisuuksia, aina tasolle 30 g/t asti.

Laatimamme kivilajikartan (review report, kuva 4) ja geofysikaalisten tulkintojen (review report, kuvat 5 ja 6) perusteella on mahdollista, että valtauksen alueella sijaitseva mineralisaatiolla Hopea E ja länsipuolen mineralisaatiolla on jatkeita kulun suunnassa (review report, kuva 14). On myös mahdollista, että ne ovat samaa esiintymää.

Tutkimusten alussa laadimme alustavan jatkokairaussuunnitelman, sitä täytyy kuitenkin päivittää ja laajentaa nykyisen valtausalueen ulkopuolelle kunhan tutkimusalue on saatu laajennetuksi kattamaan myös länsipuolen ja välialueen. Kairauksen revidointi ja lisäanalyysit toivat merkittävää uutta tietoa. Moreenigeokemiassa (liite 6) on useita kulta-anomalioita jotka eivät ole valtausalueen kultaesiintymästä joten alueella on korkea kultapotentiaali.

Pidämme esiintymää ja sen lähialuetta kokonaisuutena erittäin potentiaalisena ja uskomme että pystymme jatkotutkimuksilla kasvattamaan esiintymän mineraalivarantoja merkittävästi. Esiintymä sijaitsee suhteellisen kaukana asutuksesta ja läheisyydessä on jo ennestään louhostoimintaa, noin 1,5 km valtaukselta länteen sijaitsee kaksi aktiivista varsin mittavaa kiviaineslouhimoa.

Annamme tarvittaessa mielellämme lisätietoja, asiaa hoitaa allekirjoittanut

Sotkamo, 24.11.2014

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Ilkka Tuokko".

Ilkka Tuokko
Toimitusjohtaja
Sotkamo Silver Oy
Kidekuja 2
88610 Vuokatti
GSM: 0500-374 743
e-mail ilkka.tuokko@silver.fi
Y-tunnus 2029706-7

MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS



HUOM!

Ennen lomakkeen täyttämistä, tutustu erilliseen liitteeseen: [Huomioitavat lain ja asetuksen kohdat](#) (klikkaa linkkiä).

- Uusi malminetsintälupahakemus Jatkoaikahakemus
(valtaus, malminetsintälupa)

Liittyvä lupatunnus

8585/1

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

1.1 Hakija (ei sivuliike) Sotkamo Silver Oy	1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero) Sotkamo Silver Oy Ilkka Tuokko Kidekuja 2 88610 Vuokatti	1.3 Kotipaikka Sotkamo
1.4 Sähköposti ilkka.tuokko@silver.fi		1.5 Y-tunnus 2029706-7

- 1.6 Virkatodistus (liitteenä) 1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan Emoyhtiö Sotkamo Silver AB rahoittaa.	1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus Hakijan toimitusjohtajalla 35 v kokemus malmitutkimuksista ja kaivostuotannosta. Työ teetetään konsulteilla ja urakoitsijoilla.
---	---

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi Hopeavuori	2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti 25 ha, sijainti ilmenee valtauskartasta	2.3 Kaavoitustilanne Toimitettu selvitys
--	---	--

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Ei rajoita.

Tutkimusalueen läheisyydessä ei ole Natura-alueita eikä muita suojelualueita.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Ei rajoituksia

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Kultaesiintymä, mineraalivaranto arvio 238.000 tonnia 3,84 g/t kultaa. Merkittävä kasvupotentiaali sekä valtauksen alueella että ulkopuolella.

3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tietonsa



3.1 Malminetsintäluvhakemus 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)

Maanomistajaselvitys toimitettu.

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Esitetään kohdassa 10.2.

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Ennen tutkimusten aloittamista sovitaan maanomistajien kanssa kulkureitit, tutkimustavat ja korvausmenettely. Tutkimus tulee olemaan kairausta.

Pintamaan tai kivennäismaan poistoja ei ole tarkoitus tehdä. Selkeytysaltaita ei ole tarvetta tehdä. Kairausalueet ennallistetaan tarvittaessa.

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

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

Arvio on että vaikutuksia ei ole.

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-alueita 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 esitetyle toiminnalle ja perustelut

Hakijan näkemyksen mukaan vakuuden asettamiselle ei ole tarvetta.

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Joko kaivosluvan hakeminen tai ennallistaminen.

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

Tehdyillä tutkimuksilla on paikannettu kultaesiintymä jonka mineraalivannoksi arvioidaan 238.000 tonnia pitoisuudella 3,8 g/t kultaa. Tehdyissä rikastuskokeissa on osoitettu että esiintymästä voidaan valmistaa raskasmineraalirikaste ja sulfidirikaste joihin kullan saanti on yhteensä noin 90%.

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Mineralisoituman määrän ja laadun selvittämiseksi on laadittu kairaus suunnitelma joka sisältää 18 timanttikairausreikää yhteispituudeltaan 1162 metriä.

Esiintymän jatkeiden ja valtauksen länsipuolisen mineralisaation selvittämiseksi malminetsintäoupa-alueella on tarkoitus laajentaa tutkimusten jatkuessa. Yhtiöllä on varaus joka ympäröi nykyisen tutkimuslupa-alueen ja myös länsipuolisen mineralisaation.

Kairaustulosten valmistuttua päätetään mahdollisista jatkokairauksista tai muista tutkimustoimenpiteistä ja laaditaan arvio esiintymän käyttökelpoisuudesta kaivostuotantoon.

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Jatkoaikaa haetaan olemassaolevalle valtaukselle.

11. Lisätietoja

11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

12. Lomakkeen lähettäminen

Voit tulostaa ja tallentaa lomakkeen itsellesi ao. painikkeiden avulla.

Lomake lähetetään sähköisesti Tukeisiin **Tallenna ja lähetä lomake** -painiketta painamalla; ohjelma pyytää sinua ensin tallentamaan lomakkeen jonka jälkeen sen voi lähettää oman tietokoneesi sähköpostiohjelmalla Tukeisiin.

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.