

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen (Jatkoaika)

Hakija: Belvedere Resources Finland Oy
Lupa-alueen nimi: Haarakumpu 1 A-B
Lupatunnus: ML2013:0129
Alueen sijainti ja koko: Posio, 82,40 ha

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Tehtyjen selvitysten perusteella yhtiö on suunnitellut malminetsintäalueelle tutkimusohjelman joka käsittää mm. timanttikairauksia sekä kairasydännäytteiden rikastuskokeita. Yhtiö olettaa alueella olevan kultaa, kuparia ja kobolttia.

Alue sijaitsee liitekartan osoittamalla paikalla Posion kunnan alueella. Alueella on ollut valtaus (KaivNro 8014/2 ja 8014/8) voimassa 2006 - 2014. Jatkoaikaa haetaan 3 vuotta kaivoslain (621/2011) mukaisesti.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 3.12.2014 mennessä lupatunnus mainiten Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi, tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Hakemuksen nähtävilläolo

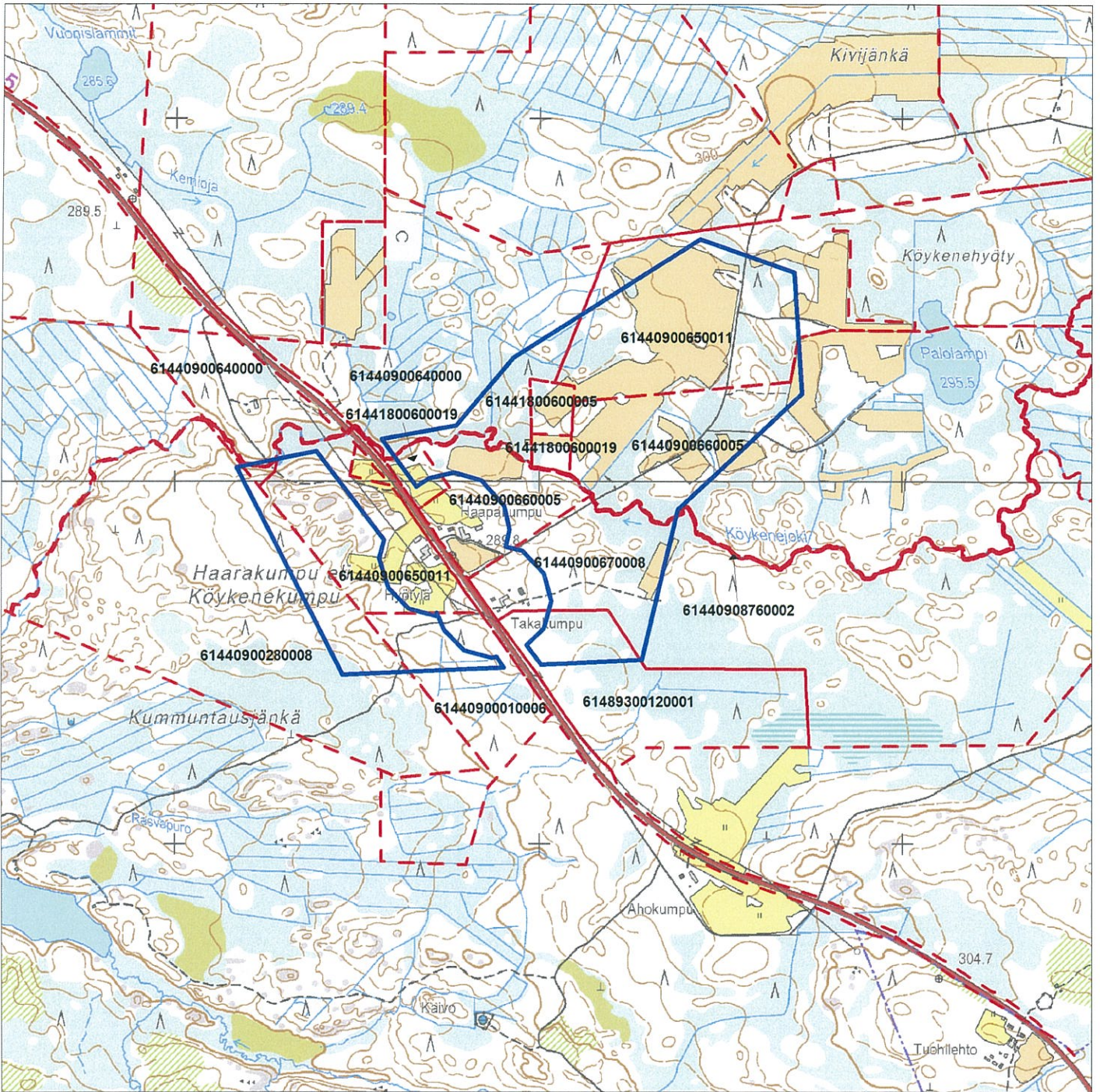
Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä alueen Posion kunnan virastotalolla (Kirkkotie 1, 97900 Posio), Tukesin kirjaamossa (Opastinsilta 12 B, Helsinki) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi), sekä Tukesin internet-sivuilla: www.tukes.fi/lupahakemuskuulutukset

Lisätietoja Heikki Puhakka puh. 029-5052 201 heikki.puhakka@tukes.fi tai kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutettu 3.11.2014, pidetään nähtävänä 3.12.2014 asti.

Kartta malminetsintälupahakemusalueesta
(mittakaava ohjeellinen)

Liite 1



Malminetsintälupa-alue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1: 15 000

Belvedere Resources Finland Oy
Haarakumpu 1 A-B
ML2013:0129

© Maanmittauslaitos
18/MML/14

Aineiston kopiointi ilman maanmittauslaitoksen lupaa kielletty



SAAPUNUT

28. 12. 2013

AP HL 2013: 0125

tukes

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

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 sivulike)

Belvedere Resources Finland Oy

1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)

PL 10, Lahnakankaantie 143,
86801 Pyhasalmi;
Puh: 08 788775, 040 5812607

1.3 Kotipaikka

Helsinki

1.4 Sähköposti

shanti.chakraborty@belvedere-
resources.com

1.5 Y-tunnus

1044963-7

1.6 Virkatodistus (liitteenä)

1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan

Yhtiöllä on vuosittain n. 1,0 mln euron suuruinen budjetti malminetsinnän toimenpiteisiin.

1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

Yhtiöllä on tarpeeksi henkilöstö hoitaakseni malminetsinnän toimenpiteitä haettavalla alueella. Neljä korkeakoulutettuja geologia (3 niistä ovat pitkä aika malminetsinnän alalla) ovat valmiina toimintaan.

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Haarakumpu 1A-B

2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

Pinta ala: 82,4 ha*
Sijainti: Laapin lääni, Posion
Kunta

*Kaivosviranomaisen koopia.

2.3 Kaavoitustilanne

Alueen kaavoitustilanne selvitetaan Posion kunnasta ja toimitetaan mahdollisimman pian.

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Lähimmät NATURA-2000 alueet 2.4 - 2.9 km etäisyydessä jatkoalkahakemusalueelta ovat seuraavat:

1) OBJECT ID: 678
AREA: 21622047,83249; PERIMETER: 2618,71009; NATURA 06_ : 679; NATURA 06_1: 673; SCI : FI 1301106;
DIGMK: nkrk; DIGITOINTI: LAP; ALUETYYPI: SCI; MUUTOSPVM: 31.8.2006;
PAIVPVM: 25.2.1999
STATUS: 1; TOT 1: Isl; Shape_Length: 26158,710223; Shape_area: 21622047,884714

1) OBJECT ID: 683
AREA: 4071835,5534; PERIMETER: 8815,6272; NATURA 06_ : 684; NATURA 06_1: 678; SCI : FI 1101633
DIGMK: perusCD; DIGITOINTI: POP; ALUETYYPI: SCI; MUUTOSPVM: 31.8.2006;
PAIVPVM: 25.2.1999
STATUS: 1; TOT 1: Isl; Shape_Length: 8818,626959; Shape_area: 4071835,431801

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

geomaps2/gtk.fi/tukes sivuston mukaan alueella ei ole kaivos - ja muun lainsäädännön rajoitukset.

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Lapin läänin Posion kunnassa sijaitsevalla (karttalehti 4612 04) Haarakummun alueella oli tehty tutkimustöitä monessa vaiheessa:

- Lapin Malmi suoritti vuosina 1982 - 1985 laaja-alaisia malmitutkimuksia alueella. Valtausalueelle suuntautuivat siellä olevan aerosähköisen anomalian johdosta. Aerosähköisen anomalian alueella tehtiin slingram-maastomittaus ja häiriöt tarkistettiin 11 tutkimusojalla. Tutkimusojista otetut näytteet osoittivat, että alueella oli viitteitä jalometalliin, kuparimalmiin ja kobolttimalmiin.
- Rautaruukki Oy suoritti kairausoimintaa ja 22 reikää oli kairattu ja sen perusteella oli perustettu Haarakummun koboltti-, kupari-, kulta esiintymä;
- Belvederen tekemät tukitukset v. 2006 alkaen sisältää moreeninäytteidenottoa MMI menetelmällä, kallioperä kartoitusta ja kallionäytteidenottoa, geofysiikkaa ja timantti kairaukset.
- Helikopterista tehtyjen Geofysikaalisten mittausten perusteella oli alueella haettu laajasti malminetsintäalupia.

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)

Seuraavat yhteisöt liittyvät monella tavalla Haarakummin 1 A-B alueen malminetsinnään toimintaan:

- 1) Posion Kunta
- 2) Ympäristökeskus
- 3) Laapin ELY keskus
- 4) Paikallinen Metsänhoitoyhdistys

4. Selvitys toimintaa koskevistä suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

- 1) Timanttikairaukset, n. 2000m; 1,2 vuosi
- 2) Tutkimustulosten tulkinta, rikastus koe: n 300 kg malmi-materiaalia kairaus-syydäimestä tai Kalliosta; päätös jatkotoiminnasta, mahdollinen kaivospiiri hakemus, 3 (kolmas) vuosi

Tutkimusvälineet, myös ajoneuvot:

- 1) Yhtion omat maasto-ajoneuvot;
- 3) Toisen Yhtion urakoinnin avulla timanttikairaukset; rikastuskokeet
- 4) Omien asiantuntijoiden avulla tutkimustulosten interpretaatio ja päätös jatkotoiminnasta.

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Malmintuotannon välivaiheessa ei synty merkittäviä jätteitä. Yhtiö vie pois alueelta kaikki jätteet, jos se syntyy.

Behvieders Resources Finland Oy on sitoutunut huolellisesti suorittamaan malmintuotannon toimenpiteet. Malmintuotannon lopettamisen yhteydessä Yhtiö on suunnitellut seuraavat toimenpiteet:

- Jos tutkimuksen aikana tulee tutkimusmonttukaivauksia, ne täytetään ja entisöidään heti kun ne ovat tuottaneet tutkimuksen aikana laadun alita ja jos mörö on syvämpi kuin 15m: vältetään jyrkät seinät. Jos yhtiön työntekijät eivät ole paikalla mutta monttu vielä tarvitaan tutkimusta varten, laadun merkki keuhkaiseksi nauhalla, että tämä on varoitus tutkimus alue ja pääsy on kielletty.

- Joka kerta malmintuotannon toimenpiteiden suunnitellaan valvokojien saatuun maanomistajille korvataan häiriöistä MIV- tai muulla tavalla valvokojien perusteella.

- Väliaikaisia rakennuksia poistetaan, heti kun se on tarpeeton.

- Kairaustöiden maaputket merkitään hyvin näkyvällä keuhalla.

Muut mahdolliset haitta-aiheuttavat toimenpiteet hoidetaan maanomistajien- ympäristökeskuksen- ja metsänhoitoyhtiön kanssa neuvottelun avulla. Kaikki malmintuotannon toimenpiteistä aiheutuneet jäteet entisöidään.

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

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

Ainoa vaikutus ympäristöön ja luonnonsuojeluun aiheutuu kairaustoiminnasta ja tutkimusmonttujen suorittaessa.

Tässä suhteessa seuraavat toimenpiteet suoritetaan vaikutuksen hoitamiseen:

- Yhtiö korvaa maanomistajille kaikesta vahingosta;
- Maisema entisöidään;
- Yritetään minimoida ympäristövaikuttavia toimenpiteitä.
- Yritetään minimoida maahan ja kallioperään vaikuttavia toimenpiteitä.

Vaikutukset hoidetaan yllä mainitulla tavalla.

6. Ilmoitus malmintuotantialueelle rakennettavista väliaikaisista rakennelmista

- 6.1 Hakija ei aio rakentaa malmintuotantialueelle väliaikaisia rakennelmia

6.2 Työstä vastaa

6.3 Rakennelmien tiedot ja sijainti (ilme- kuva)

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-iatkoajat/Malminetsintaluva/>)
- 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 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 yhteisalueilla (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

Yhtiön budjetissa on varattu rahaa malminetsinnän toimenpiteistä aiheuttamista vahingosta. Lisäksi Belvedere Resources Finland Oy:n voimassa olevien ja myöhemmin myönnettävien malminetsintälupien yleisvakuudeksi tekee 10 000 € suuruisen pankkitalletuksen. Talletus tehdään pankkiin Turvallisuus- ja kemikaaliviraston hyväksi. Pankki toimittaa kopiot avatusta vakuustilistä Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle (os. Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi) sekä antaa sitoumus, jolla se luopuu kuittausoikeudesta kyseiseen tiliin.

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Belvedere Resources Finland Oy on sitoutunut huolellisesti suorittamaan malminetsinnäntoimenpiteet. Malminetsintävaiheen lopettamisen yhteydessä Yhtiö on suunnitellut seuraavat toimenpiteet:

- Jos tutkimuksen aikana tehdään tutkimusmonttukaivannot, ne täytetään ja entisöidään heti kun ne ovat tutkittu; tutkimuksen aikana laitetaan aitta jos monttu on syvempi kuin 1.5m; vältetään jyrkät seinät. Jos yhtiön työntekijät eivät ole paikalla mutta monttu vielä tarvitaan tukimusta varten, laitetaan merkki keltaisella nauhalla, että tämä on varallinen tutkimusalue ja pääsy on kielletty.
- Joka kerta malminetsinnän toimenpiteen suorittaessa vahinkojen sattuessa maanomistajille korvataan haitoista MHY- tai muulla tavalla vahinkoarvioinnin perusteella.
- Väliaikaisia rakennuksia poistetaan, heti kun se on tarpeeton.
- Kairausreikien maaputket merkitetään hyvin näkyvällä kepillä.

Muut mahdolliset haitta-aiheuttavat toimenpiteet hoidetaan maanomistajien-, ympäristökeskuksen- ja metsänhoitoyhdistyksen kanssa neuvottelun avulla. Kaikki malminetsinnän toimenpiteestä aiheutunut jäljet entisöidään.

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

Selvitys Posion kaupungissa valtausalueella Haarakumpu, kaivosrekisterinumero 8014/2, 8 tehdyistä malmitutkimuksista ajanjaksolla 29.03.2011 - nykyhetki:

Belvedere Resources Finland Oy aikoo tehokkaasti suorittaa malminetsinnäntöitä Haarakummun (8014/2, 8) valtausalueella valtauksen voimassaoloaikana 2011 -2014. Kuitenkin, v. 2008-2009 talouskriisin aikana yhtiö joutui sulkemaan toiminta Hituran nikkelikaivos Nivalassa. Hituran kaivos työllistää suoraan ja välillisesti noin 100 - 130 henkilöä. Siksi v.2009-10 aikana Yhtiö asetti sen prioriteetteina avata uudelleen Hituran nikkelikaivos. Suurin osa yhtiön varoista käytettiin tähän tarkoitukseen. Niiden toimien ansiosta kaivos avattiin uudelleen kesällä 2010. Kuitenkin, se jatkoi kuluttaa yhtiön varojen koko 2011 v. läpi.

Belvedere Resources myös investoineet valtavasti resursseja kehittääkseni pitkälle kultaa Hankkeita toteutettavuus- vaiheeseen. Tämän seurauksena kaksi kultaa hankkeetta: Kopsa Haapajärven kunnassa ja Osikonmäki Rantasalmen kunnassa ovat kehittyneet voimakkaasti viime vuosina. Lyhyesti sanoen, Yhtiön resurssit olivat kiinni etusijalla tarkoitettuun Hankeihin ja Belvedere ei voinut suorittaa paljon tutkimustöitä Haarakummun valtausalueella. Tutkimukset käytettävissä olevista materiaaleista jatkoi valtauksen voimassaolon aikana. Belvederen tutkimusryhmä on suorittanut tietokannan esiintymän geologista mallintamista varten aiempien toimijoiden kairaustulokset .

Kuitenkin, yhtiö on nyt asettanut uudet prioriteetit ja aikoo suorittaa malminetsintä töitä Haarakummun valtausalueella lähivuosina selvittääkseni esiintymän malminpotentiaali tulevaisuuden hyödyntämistä varten.

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Haarakummun koboltti-, kupari- ja kulta esiintymä sijaitsee Valtatie No 5 vieressä. Siis, mahdollisen kaivoksen toteutumisen edellytyksenä ei tarvitse alueella rakentaa rikastamo. Malmi voi kuljettaa valtatie 5:lla 160km matkan päässä olevan Sodankylän Kevitsa Mining Oy:n rikastamoon. Tämä tilanne antaa esiintymälle myönteiset talousanalyysitulokset.

Alueen infrastruktuuri on hyvä. Sähkölinja on lähellä ja sen saattavuus on helppo.

Esiintymä on pinnan lähellä ja siitä voi hyödyntää helposti ja kaivostoiminnan loppumisen jälkeen maisema voi entisöidä helposti.

Yhtiön viime kerran tehtyjen kairaustoiminnan perusteella alueella koboltti-, kupari-, kulta malmin lisäksi on todettu potentiaali sinkki- ja lyijy malmin suhteessa. Alueen koko malmin potentiaalin selvittämiseksi Yhtiö pyytää 3 vuoden lisäaikaa.

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Alue rajautuu kaikkiin suuntaan geologisen ja geofyysikan tulosten perusteella tehtyjen esiintymän rajoituksiin.

11. Lisätietoja

11.1 Lisätietoja maalmiennetsintälupaa varten

Valtaus Hara 1A (8014/8) ja Hara 1B (8014/2) raukeavat 28.03.2014. Haetaan jatkoaika 3 vuodeksi.

Laati: Belvedere Resources Finland Oy:n puolelta
Shantimoy Chakraborty
28.12.2013

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.