

## KUULUTUS

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

### Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Northern Aspect Resources Oy  
Lupa-alueen nimi: Hirsi 1  
Lupatunnus: ML2012:0185  
Alueen sijainti ja koko: Kalajoki, 100,42 ha.

### Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Aikaisempien tutkimusten perustella alueelta tunnetaan kobolttia, kultaa, kuparia, sinkkiä, ja volframia sisältävä mineralisaatio. Hakijan tarkoituksena on suorittaa tutkimuksia rinnakkaisen mineralisaation löytämiseksi. Rinnakkainen mineralisaatio saattaisi nostaa esiintymän taloudellisesti kannattavaksi.

Tutkimusmenetelminä on suunniteltu käytettävän maastokartoitusta ja timanttikairausta.

### Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 30.6.2017 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 Kalajoen kaupungin ilmoitustaululla, Tukesin kirjaamossa (Opastinsilta 12 B, Helsinki) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi), sekä Tukesin internet-sivuilla: [www.tukes.fi/lupahakemuskulutus](http://www.tukes.fi/lupahakemuskulutus)

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 31.5.2017

Pidetään nähtävänä 30.6.2017 asti.

**TIIVISTELMÄ NORTHERN ASPECT RESOURCES OY:N  
HIRSI 1 -NIMISTÄ MALMINETSINTÄLUPAA KOSKEVASTA  
JATKOAIKAHAKEMUKSESTA**

**1. HAKIJA**

Nimi: Northern Aspect Resources Oy (Y-tunnus: 2793608-7)  
Osoite: c/o Kaija Mutenia, Kivikartiontie 3 F 170, 20720 Turku  
Kotipaikka: Helsinki

**2. KOHDE**

Hakemuksen kohteena on Northern Aspect Resources Oy:lle siirretty 19.7.2017 asti voimassa oleva malminetsintälupa. Kaivosviranomainen on 6.4.2017 hyväksynyt sanotun malminetsintäluvansiirtämisen hakijalle.

Malminetsintälupa-alueen nimi: Hirsi 1, kaivosrekisterinumero: ML2012:0185. Hirsi 1:n pinta-ala on yhteensä 100,40 hehtaaria.

**3. HENKILÖSTÖ JA ASIANTUNTEMUS**

Yhtiön malminetsinnästä vastaa Riikka Taipale ja Jose R. Oro.

**4. AIKAISEMPI MALMINETSINTÄ JA JATKOTUTKIMUSTEN TARVE**

**4.1 Aikaisemman malminetsinnän tehokkuus ja järjestelmällisyys**

Belvedere Resources Finland Oy on tehnyt alueella viimeksi malminetsintätöitä vuonna 2012. Näiden töiden tutkimustulokset ja kustannukset on raportoitu kaivosviranomaiselle yksityiskohtaisesti vuonna 2012 annetun raportin yhteydessä. Hakija aloittaa kenttätösuunnitelman mukaiset tutkimustyöt alueilla Hirsi 1, Hirsi 11 ja Hirsi 13 kesän 2017 aikana niiltä osin kuin em. malminetsintälupien voimassaolo sen sallii. Alueella Hirsi 1 tullaan tekemään kesä-heinäkuun 2017 aikana koeporauksia edellyttäen, että työt pystytään saattamaan tehokkaasti loppuun 19.7.2017 mennessä.

Edellä mainituin perustein hakija katsoo, että sekä Belvedere Resources Finland Oy:n toteuttamat että hakijan itsensä suunnittelemat malminetsintätoimet ovat olleet systemaattisia ja tehokkaita.

**4.2 Perusteet, miksi esiintymän hyödyntämismahdollisuuksien selvittäminen edellyttää jatkotutkimuksia**

Jo tunnettujen varantojen tonnimäärää, pitoisuutta tai molempia kasvattamalla Hirsikankaan esiintymällä on hyvät edellytykset nousta taloudellisesti kannattavaksi. Näiden seikkojen selvittäminen edellyttää kuitenkin jatkotutkimusten tekemistä.

Kairauksen sekä laboratorioanalyysin tekemistä tarvitaan tulevaisuudessa tehtävään alustavaan kannattavuuslaskelmaan (Pre Feasibility Study), kannattavuuslaskelmaan (Feasibility Study) sekä mahdollisen kaivoksen muodon suunnitteluun. Näiden tutkimusten tekeminen ja laajuus riippuu hakijan pörsistä saamansa rahoituksen suuruudesta.

**5. TUTKIMUSTOIMENPITEET JA VÄLINEET**

Tutkimusalue on voimassa olleen Hirsi 1 -nimisen malminetsintäluvan alue kokonaisuudessaan. Alkuvuosi 2017 on käytetty vanhojen aineistojen läpikäyntiin. Hakija valmistelee parhaillaan maastokartoituksen sekä kairauksen aloittamista kesän 2017 aikana. Näiden alkuvaiheen tutkimusten tarkoituksena on selvittää, onko jo tunnetun mineralisaation rinnalla toinen samansuuntainen mineralisaatio. Kenttäkausi tulee jatkumaan syksyyn niin pitkälle kuin töitä on mahdollista tehdä (so.

niin kauan kuin maa on lumeton, sammal ei jäädy kiinni kallioon, jatkuva sade ei ole haittaamassa työntekoa jne.)

Timanttikairoja tarvitaan jo tunnetun mineralisaation jatkeiden kairauksiin, jotta varantoa voidaan laajentaa ja sen pitoisuutta selvittää entisestään. Kairat, henkilöstö ja tarvittavat ajoneuvot järjestetään alihankintana paikallisilta suomalaisilta toimijoilta. Kairauksen lisäksi selvitetään, onko maastokartoituksella mahdollista saada tietoa esiintymän rakenteista tai muista esiintymän hyödynnettävyyteen liittyvistä piirteistä.

Jos vuoden 2017 aikana tehtävät tutkimukset tuottavat antavat viitteitä rinnakkaisesta mineralisaatiosta, hanke etenee täyteporauksiin ja kairausta jatketaan nykyistä syvemmille tasoille. Kairauksen päämääränä on lopulta johtaa esiintymän kannattavuusselvityksen (Pre Feasibility Study, Feasibility Study) toteuttamiseen. Esiintymän potentiaalia kasvattaa malmin isäntärakenteen jatkuminen useita kilometrejä nykyisen alueen välittömässä läheisyydessä. Hakijan on tarkoitus tehdä tutkimuksia myös näillä alueilla.

Jatkoaikaa haetaan kolmeksi vuodeksi koko voimassa olevan Hirsi 1 -nimisen malminetsintäluvan (kaivosrekisterinumero: ML2012:0185) alueelle.

## **6. MALMINETSINTÄTOIMIEN VAIKUTUKSET**

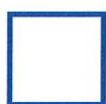
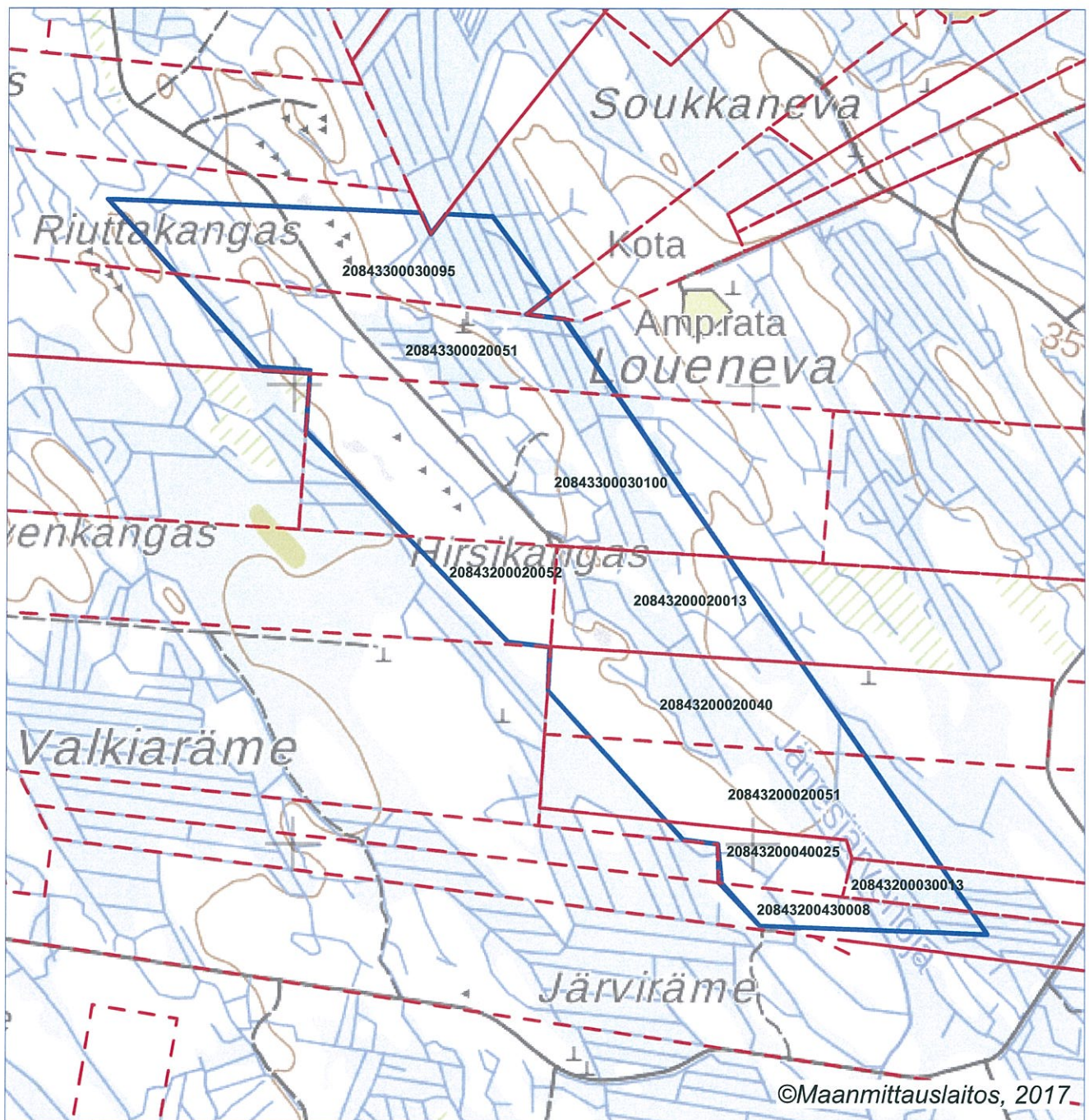
Malminetsinnästä ei synny maa- tai kiviainesjätettä.

Suunnitellut malminetsintätoimet vaikuttavat vähäisesti ympäristön- ja luonnonsuojeluun timanttikairauksen johdosta, koska puuta on kaadettava kairauksen kohdealueen ja kairauskentän toimintakuntoon laittamiseksi. Hakija tekee parhaansa ennallistaakseen kohdealueet alkuperäiseen tilaansa, kun kairaukset on tehty. Ainoat pysyvät vaikutukset maa- tai kallioperään ovat mahdolliset kairausreiät.

Koska suurin osa kairauksista tehdään asumattomilla alueilla, ovat kairauksista aiheutuvan melun vaikutukset vähäisiä. Hakija ei ole saanut valituksia alueen asukkailta. Paikallista väestöä tiedotetaan hyvissä ajoin etukäteen ennen kairaustöiden aloittamista.

Malminetsintätoimien päätyttyä kunkin tutkimuskohteen osalta, alue palautetaan niin pitkälti aikaisempaan, luonnonmukaiseen olotilaansa kuin mahdollista. Alue on tämän jälkeen täysin turvallinen eikä muita jälkitoimenpiteitä tarvita.

Tätä tiivistelmää voidaan käyttää tulevilla kuulutuksissa.



Malminetsintälupahakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:13 000

Northern Aspect Resources Oy  
ML2012:0185  
Hirsi 1

