

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Lakeuden Malmi Oy
Lupa-alueen nimi: Hirsi 13
Lupatunnus: ML2016:0077
Alueen sijainti ja koko: Kalajoki, 98,69 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta kultaa, kobolttia, kuparia, sinkkiä ja wolframia. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, kuten geofysikaaliset mittaukset, pohjamoreenin näytteenotto, timanttikairaus ja mahdollisesti tutkimusojitus.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 12.4.2024 mennessä lupatunnus mainiten Tukeisiin, osoitteeseen PL 66 (Opastinsilta 12B) 00521 Helsinki, tai sähköisesti doc-tai rtf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Hakemuksen nähtävilläolo

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

Tieto kuulutuksesta julkaistaan Kalajoen kaupungin verkkosivuilla.

Lisätietoja Susanna Sova puh. 029 5052 269 susanna.sova@tukes.fi tai kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutettu 6.3.2024

Pidetään nähtävänä 12.4.2024 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

ML2016:0077

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

1.1 Hakija (ei sivuliike)

Lakeuden Malmi Oy

1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)

Lakeuden Malmi
PL 3
33211 Tampere

1.3 Kotipaikka

Tampere

1.4 Sähköposti

juho.haverinen@magnusmineral
s.fi

Juho Haverinen
0466320130

1.5 Y-tunnus

3155439-9

1.6 Virkatodistus (liitteenä)

1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan

Luvan aiempi haltija Northern Aspect Resources Ltd on vuoden 2024 alussa sulautettu Lakeuden Malmi Oy:öön. Lakeuden Malmin emoyhtiö on Northgold AB, joka rahoittaa yhtiön malminetsintää. Northgold AB on pörssilistattu Tukholman Nasdaq First North Growth-markkinapaikalla kaupankäyntitunnuksella "NG".

1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

Yhtiön malminetsintäpäällikön tehtävää hoitaa Simo Piippo, geologi (FM). Simo aloitti Northgold AB:n palveluksessa maaliskuussa 2022 malminetsintäpäällikön konsulttina. Hänen tehtäviinsä on kuulunut yhtiön vuosien 2022 ja 2023 timanttikairausohjelmien suunnittelu ja valvonta, joiden aikana kairattiin yhteensä noin 7 200 metriä yhtiön eri projekteissa. Samaan aikaan Simo on myös valmistumassa filosofian tohtoriksi Turun yliopistosta maantieteen ja geologian laitokselta, erityisosaamisalueenaan rakennegeologia. Simolla on yli 7 vuoden kokemus erilaisista geologin työtehtävistä, joista yli 4 vuotta hän on työskennellyt kaivos- ja malminetsintäyhtiöiden projekteissa eri puolilla Suomea. Simo toimii Fennia Goldin ja Lakeuden Malmin pääkonttorissa Tampereella.

Riikka Taipale toimii yhtiön vanhemman geologin tehtävässä. Hänellä on 25 vuoden kokemus malminetsintähankkeista. Hän on toiminut Lakeuden Malmia edeltävän Northern Aspect Resourcesin palveluksessa viisi vuotta. Tätä ennen hän on työskennellyt Belvedere Resources Oy:llä, Northland Resources Oy:llä, Geologian tutkimuskeskuksessa ja Outokumpu Oyj:llä. Taipale on valmistunut vuonna 2001 Turun yliopistosta filosofian maisteriksi pääaineenaan geologia ja mineralogia.

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Hirsi 13

2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

Pinta-ala:99.77 ha
Sijainti: Kalajoen kaupunki

2.3 Kaavoitustilanne

Pyydetään selvitys kunnalta kuulemisvaiheessa. Aiemmin alueella ei ole ollut voimassaolevaa asema-tai osayleiskaavaa.

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Malminetsintäalupa-alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelu- tai suojeluohjelma-alueita, Natura 2000-verkoston kuuluvia kohteita tai maisemallisesti merkittäviä alueita. Lähimmät luonnon- tai maisemansuojelukohteet sijaitsevat yli 4 km etäisyydellä haetusta malminetsintäalupa-alueesta.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Ei tiedossa olevia rajoituksia.

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Hakija otaksuu alueella esiintyvän kultaa (Au), kobolttia (Co), kuparia (Cu), sinkkiä (Zn) ja wolframia (W). Mineralisaatio on todettu kairauksin.

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)

Kalajoen kaupunki, Kalajoentie 5, 85100 Kalajoki
Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus, PL 86, 90101 Oulu

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Hirsikankaan päämineralisaation suuntaista rakennetta on tarkoitus tutkia timanttikairauksin ja/tai pohjamooreeninäytteenotolla, sekä mahdollisesti maanpinta/reikägeofysiikalla. Tutkimusojitus on mahdollinen, joskin epätodennäköinen tutkimusmenetelmä kohteessa.

Tutkimukset pyritään tekemään samanaikaisesti Hirsi 1:n ja Hirsi 2:n jatkotutkimusten kanssa. Em. alueille tullaan hakemaan maanomistajien suostumuksella uutta malminetsintälupaa, joten tutkimusten aloitusajankohdan käytännössä määrää Hirsi 1 ja 2-lupien voimaantulo.

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Jätehuoltosuunnitelmalle ei hakijan arvion mukaan tässä vaiheessa ole tarvetta.

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

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

Suunniteltu malminetsintätyö ei aiheuta haittaa alueen luonnonarvoille. Näytteenottopaikat ilmoitetaan kartalla ennen työn aloittamista paikalliselle ELY-keskukselle, Tukesille ja maanomistajille. Suunniteltu malminetsintä ei aiheuta merkittävää vahinkoa maa- tai kallioperään. Kairakoneen käyttämät maastoreitit suunnitellaan tarvittaessa yhdessä maanomistajan kanssa, ja pyrkimyksenä on aina käyttää olemassa olevia metsäuria liikkumiseen. Malminetsinnällä ei yhtiön arvion mukaan ole vaikutuksia vesistöihin tai pohjaveteen. Suunniteltu malminetsintä ei aiheuta sellaista melua tai muuta häiriötä että se häiritsisi ihmisiä. Malminetsintäalueen läheisyydessä ei ole vakituista asutusta.

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 Malminetsintäalupa-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 Malminetsintäalupa-aluetta leikkaavat tilarajat omana tiedostona (ei rajanaapureita) (MapInfo-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- 7.3.4 Malminetsintäalupa-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 malminetsintäalupahakemusta 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

Yhtiö asettaa vakuuden kaivosviranomaisen ohjeiden mukaisesti.

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Toiminnan loputtua kairatut reiät paikannetaan ja maaputket katkaistaan lähelle maanpinnan tasoa. Mahdolliset vuotavat reiät tulpataan. Alue on tämän jälkeen turvallinen, eikä muita toimenpiteitä tarvita.

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

Yksi vuoden 2018 syväkairausoperaation rei'istä kairattiin Hirsi 13:a eteläosaan. Reiällä lävistettiin mm. 20 metrin intervalli pitoisuudella 0.92 ppm Au, sekä useita yksittäisiä kultapitoisia näytteitä. Sadan metrin etäisyydellä saman lupa-alueen sisällä on aiemman toimijan kairaama reikä, joka on myös lävistänyt mineralisaation.

Vuoden 2018 kairausohjelman kustannukset olivat 251000 eur.

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Edellä mainittujen kultalävistysten ympärillä tehtävät täydennyskairaukset vaikuttavat onnistuessaan positiivisesti Hirsikankaan mineralisaation resurssiarvioon.

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Jatkoaikahakemusvaiheessa alkuperäistä malminetsintälupa-aluetta on pienennetty 1.08 hehtaarin verran. Malminetsintälupa-alueesta on poistettu ampumarata kaivoslain mukaisena esteenä. Alueen eteläosasta on leikattu pieni pala asumiseen tarkoitetun rakennuksen 150 m suojavyöhykettä. Lisäksi alueen rajoihin on tehty pieniä leikkauksia, jotta ne eivät olisi päällekkäin vierekkäisten malminetsintälupien ja/tai lupahakemusten kanssa.

11. Lisätietoja

11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

Simo Piippo
simo.piippo@northgoldab.com
0445709476

12. Lomakkeen lähettäminen

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.

Voit tulostaa ja tallentaa lomakkeen itsellesi ao. painikkeiden avulla. Antamasi tiedot tallennetaan Tukesin (ao.) rekisteriin. Lisätietoja tukes.fi/tietosuoja.

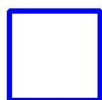
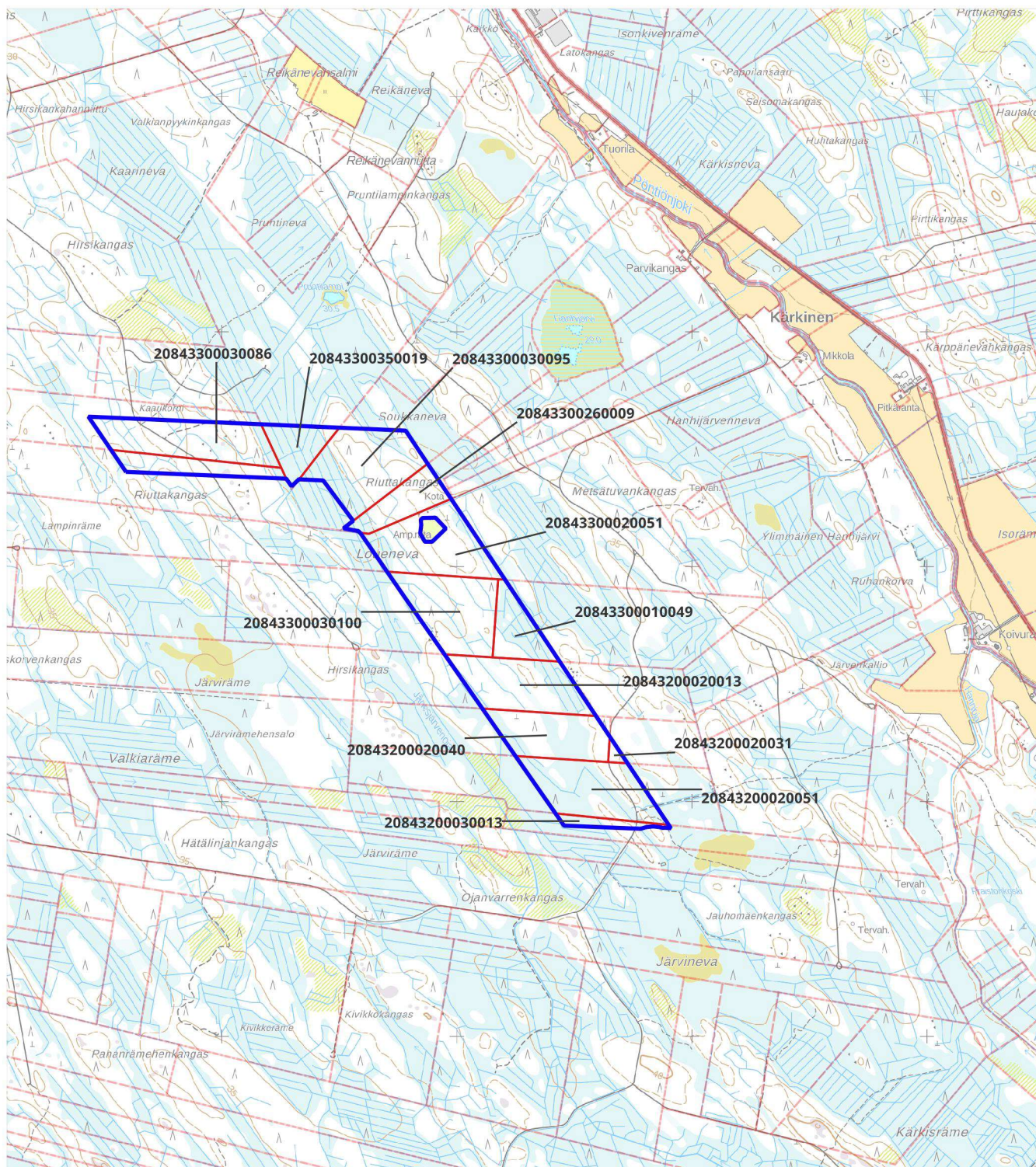
Allekirjoitus _____

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.



Malminetsintälupahakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:25 000

**Lakeuden Malmi Oy
Hirsi 13
ML2016:0077**

tukes
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto