

## KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: SCY Exploration Finland Oy  
Lupa-alueen nimi: Skandi  
Lupatunnus: ML2017:0136  
Alueen sijainti ja koko: Rautalampi, 23,52 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Alueelta etsitään skandiumia, yttriumia ja zirkoniumia. Tutkimuksia on suunniteltu tehtävän timanttikairauksilla ja geofysikaalisilla mittauksilla.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 30.4.2018 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 Rautalammin ilmoitustaululla, Tukesin kirjaamossa (Opastinsilta 12 B, Helsinki) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi), sekä Tukesin internet-sivuilla: [www.tukes.fi/lupahakemuskuulutukset](http://www.tukes.fi/lupahakemuskuulutukset)

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 29.3.2018

Pidetään nähtävänä 30.4.2018 asti.

# MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

Tyhjennä lomake

## 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 sivuliike)

SCY Exploration Finland Oy

### 1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)

Puh. nro:  
+1 775-355-9500  
S.posti: georgeputnam@comcast.net

Hakijan edustaja:

puh.nro:  
0400229858  
S.posti:  
robert.stenberg@geopool.fi

### 1.3 Kotipaikka

Suomi

### 1.4 Sähköposti

robert.stenberg@geopool.fi

### 1.5 Y-tunnus

2765165-5

1.6 Virkatodistus (liitteenä)

1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

### 1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan

Yhtiön toimintaa Suomessa rahoittaa Kanadalainen pörssilistattu (Toronto) emoyhtiö jonka tämän hetkinen markkina-arvo on noin 52 miljoonaa euroa. Yhtiön suunniteltu taloudellinen panostus ensimmäiselle vuodelle Suomessa on noin 250 000€.

### 1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

Yhtiön toimitusjohtajana toimii George Putnam jolla on laaja kokemus kaivosalalta. 20 vuotta urastaan hän on palvellut suuria yhtiöitä kuten BHP Billitonia ja GE/Utah Internationalia.

Teknologijaohjajana toimii 40 vuoden kokemuksella kaivosalalta Willem P C Duyvesteyn. Hän mm. perusti ja toimi toimitusjohtajana TTS:lle, joka oli erilaisten mineraalien ja energiaan liittyvien prosessien ja projektien kehittämiseen ja markkinoimiseen erikoistuva yhtiö. Scandium International osti TTS:n vuonna 2009. Duyvesteyn on myös toiminut BHP Billitonin varapresidenttinä.

Henkilökunta kokonaisuudessaan löytyy osoitteesta:  
<http://www.scandiummining.com/s/management.asp>

Casey Danielson: 40 vuoden kokemus malminetsinnästä. Casey on ollut aktiivinen osa Scandium International Mining Corp.:in organisaatiota konsulttina (malminetsinnässä) seitsemän vuoden ajan.

Ab Scandinavian GeoPool Ltd:n henkilökunta (Mathias Forss, Jens Rönnqvist, Robert Stenberg, Petra Lignell ja Jutta Forsell) vastaa yhtiön lupa-asioista sekä osin geologisten tutkimusten suunnittelusta ja toteuttamisesta sekä tietokannan rakentamisesta ja ylläpitämisestä.

Suomalaisia alihankkijoita käytetään tarpeen mukaan varsinkin, ja ensisijaisesti, kairausohjelman toteuttamiseksi.

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



### 2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Skandi

### 2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

Pinta-ala: 23,52 ha  
Sijainti: Rautalammin kunta

### 2.3 Kaavoitustilanne

Kaavoitus selvitystä toimitetaan Tukesin pyynnöstä.

## 2.4 Luonnonsuojelutilanne

Haettavalla alueella ei ole luonnonsuojelualueita

## 2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Alueella on ollut malminetsintälupa (valtaus) viimeisen kolmen vuoden sisällä. Tätä malminetsintälupahakemusta tehdään maanomistajien suostumuksella. Allekirjoitetut suostumukset ovat liitettynä hakemukseen.

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

Alueella oletetaan/tiedetään löytyvän Skandiumia, yttriumia ja zirkoniumia sisältäviä silikaattimineraaleja kuten pyroxeeni, amfiboli, granaatti ja zirkoni. Arvio perustuu GTK:n suoritetuihin tutkimuksiin/raportteihin.

## 3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tietonsa



3.1 Malminetsintälupahakemus 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)

Rautalammin kunta: Kuopiontie 11, 77700 Rautalampi  
Pohjois-Savon Ely-keskus: PL 2000, 70101 Kuopio

## 4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista



### 4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Ensisijainen malminetsintä lupa-alueella toteutettava malminetsintämenetelmä on timanttikairaus. Ensimmäisen vuoden rahoitus toimintaan on noin 250 000€. GTK on onnistunut paikantamaan esiintymää jota yhtiö nyt haluaa kehittää kohti kaivoshanketta. Muita mahdollisesti toteutettavia malminetsintämenetelmiä ovat geofysikaalisia tutkimuksia.

### 4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Jätehuoltosuunnitelmaan ei tällä hetkellä 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. Suunniteltu malminetsintä ei aiheuta merkittävää vahinkoa maa- tai kallioperään. Kairakoneen käyttämiä reittejä ja kairausveden otto paikat suunnitellaan tarvittaessa yhteistyössä maanomistajien kanssa. Pyrkimyksenä on aina käyttää jo olemassa olevia uria liikkumiseen. Suunnitelluilla malminetsintämenetelmillä ei yhtiön arvion mukaan ole vaikutuksia vesistöihin tai pohjaveteen. Suunniteltu malminetsintä ei aiheuta suurta melua tai häiriötä. Haettavalla lupa-alueella ei ole asuinrakennuksia. Lähin asuinrakennus sijaitsee n. 200 metrin päässä malminetsintä lupa-alueesta. Näytteenotto paikat (kairauspaikat) ilmoitetaan kartalla ennen työn aloittamista paikalliselle ELY-keskukselle, Tukesille sekä malminetsintä lupa-alueen maanomistajille.

## 6. Ilmoitus malminetsintä alueelle rakennettavista väliaikaisista rakennelmista



6.1 Hakija ei aio rakentaa malminetsintä alueelle 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

Vakuus asetetaan Tukesin ohjeiden mukaisesti.

## 9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

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

Hakija huolehtii alueen kunnostamisesta ja siistimisestä sekä saattaa alue mahdollisimman luonnonmukaiseen tilaan heti maastotutkimusten loputtua. Kairauspaikat osoitetaan puupaaluilla, mahdolliset maahan jätetyt maaputket katkaistaan lähellä maanpintaa ja kairarei'ät tulpataan tarpeen mukaan.

# 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

### 10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

### 10.3 Perustelut alueen rajaukselle

## 11. Lisätietoja



### 11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten


## 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

 Robert Stenberg  
2018.03.05 09:30:17  
+02'00'

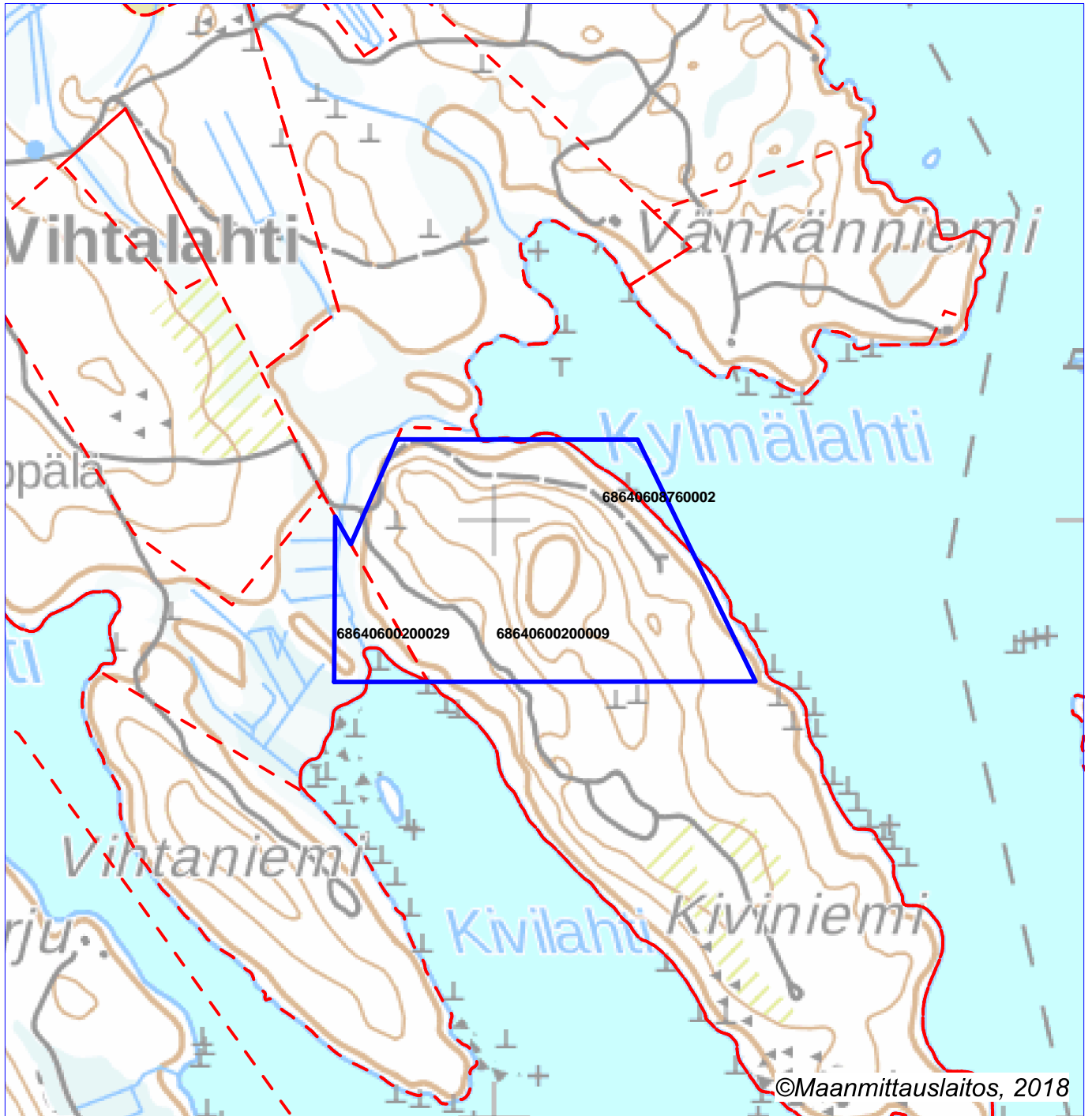
Nimenselvennys

### 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 1:10 000

SCY Exploration Finland Oy  
Skandi  
ML2017:0136



© Maanmittauslaitos, 2017

Aineiston kopiointi ilman maanmittauslaitoksen lupaa kielletty