

## KUULUTUS

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

### Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: FinnAust Mining Southern Oy  
Lupatunnus: ML2012:0016  
Alueen sijainti ja koko: Outokumpu; 238,38 ha

### Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakijan tarkoituksena on tehdä malminetsintäalueella yksityiskohtaisempia geofysikaalisia mittauksia. Lisäksi hakija aikoo tehdä alueella kallioperäkartoitusta sekä lohkare-etsintää. Näistä tutkimuksissa saatujen tulosten perusteella tullaan alueella suorittamaan kallioperäkairauksia.

Alue sijaitsee liitekartan osoittamalla paikalla Outokummun kaupungin alueella. Malminetsintäalue sijaitsee Outokummun geologisella jaksolla ja alueella on mahdollisesti tuntemattomia Outokumpu-tyyppin nikkeli-, kupari-, koboltti-, sinkki-, hopea- ja kultaesiintymiä.

### Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset voi lähettää 9.5.2014 mennessä lupatunnus **ML2012:0016** 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 Outokummun kaupungin virastotalossa (Hovilankatu 2), Tukesin kirjaamossa (Opastinsilta 12 B, Helsinki) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi) ja Tukesin internetsivuilla.

Lisätietoja Jani Jäsberg, puh. 029 5052 069, [jani.jasberg@tukes.fi](mailto:jani.jasberg@tukes.fi) tai [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

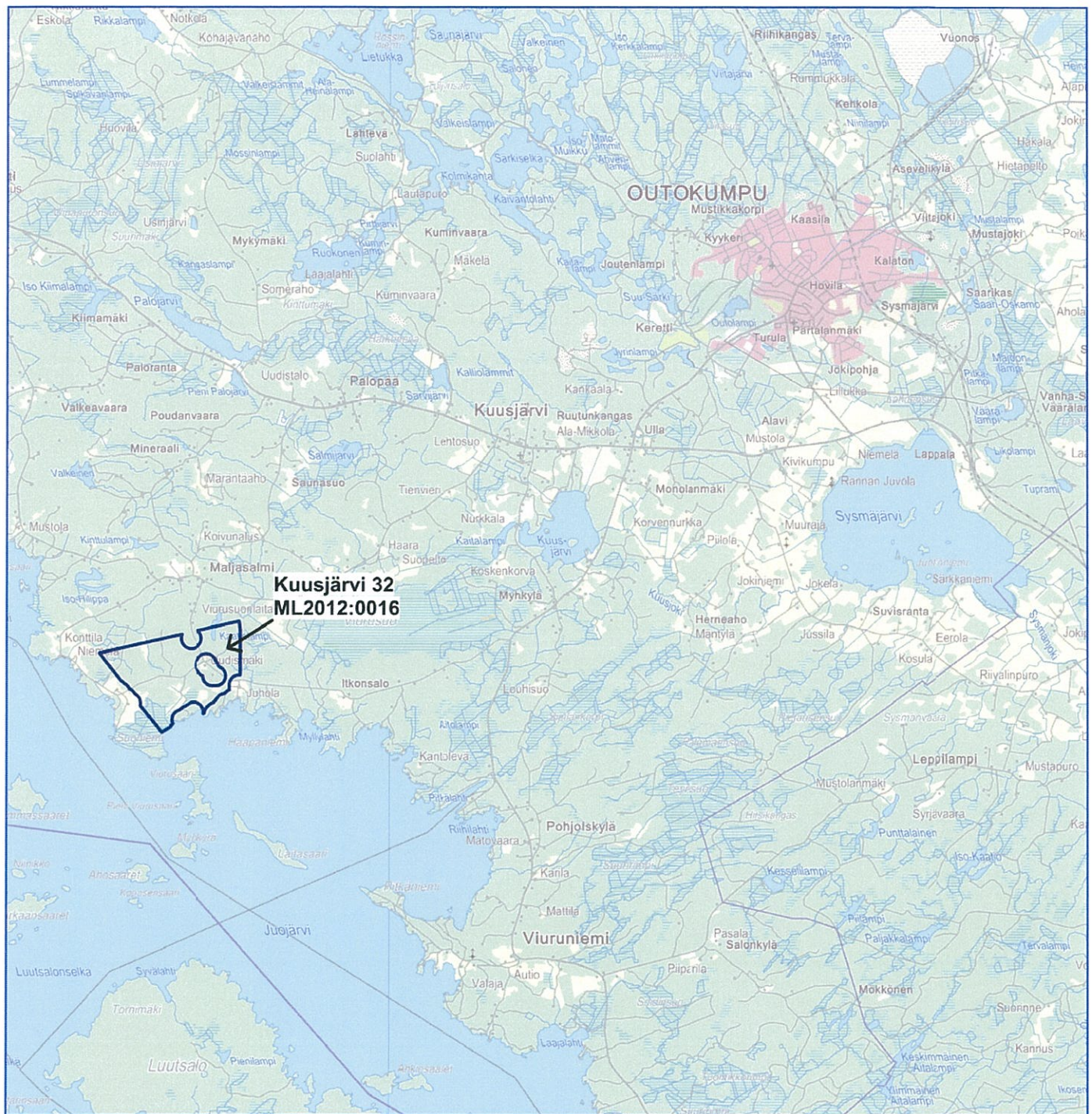
Kuulutettu 9.4.2014

Pidetään nähtävänä 9.5.2014 asti.



# Kartta malminetsintälupahakemusalueesta (mittakaava ohjeellinen)

Liite 1



Mittakaava 1: 100 000

FinnAust Mining Southern Oy  
ML2012:0016  
Kuusjärvi 32



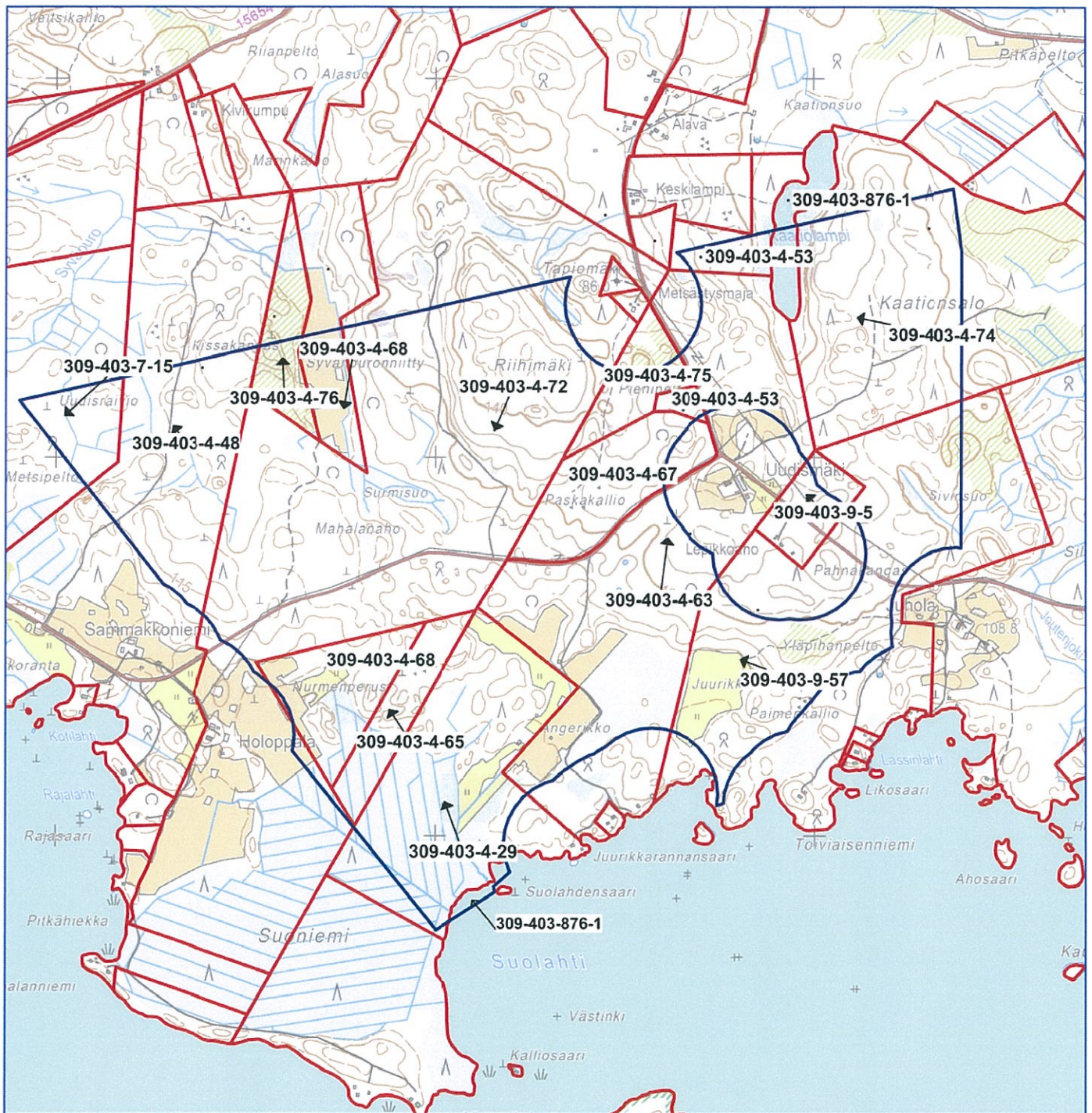
© Maanmittauslaitos  
18/MML/14

Aineiston kopiointi ilman Maanmittauslaitoksen lupaa kielletty



**Kartta malminetsintälupahakemusalueesta  
(mittakaava ohjeellinen)**

**Liite 2**



**Mittakaava 1: 15 000**

**FinnAust Mining Southern Oy  
ML2012:0016  
Kuusjärvi 32**



© Maanmittauslaitos  
18/MML/14

Aineiston kopiointi ilman Maanmittauslaitoksen lupaa kielletty

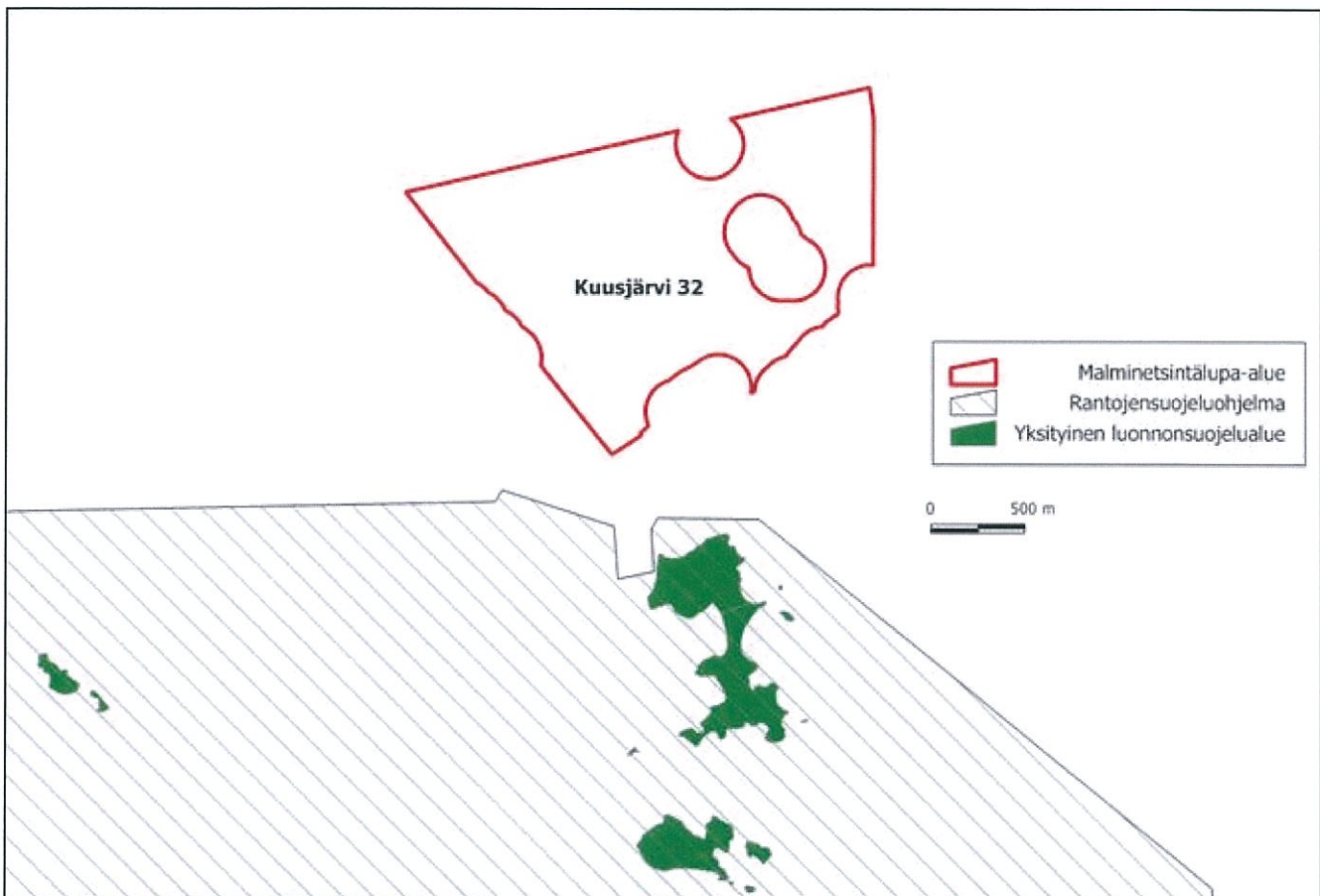


## Jäsberg Jani

**Lähtettäjä:** Robert Stenberg <robert.stenberg@geopool.fi>  
**Lähetetty:** 9. huhtikuuta 2014 13:26  
**Vastaanottaja:** KaivosAsiat  
**Kopio:** Jäsberg Jani; Thomas Levin (tlevin@finnaust.com); Urpo Kuronen  
**Aihe:** Selvitys Kuusjärvi 32 malminetsintä-lupa-alueen luonnonsuojelutilanteesta

Hei,

FinnAust Mining Southern teki 20.3.2014 muutoksen malminetsintä-lupahakemukseen Kuusjärvi 32 (ML2012:0016). Muutoksen myötä alue pieneni, ja etäisyys yksityisiin luonnonsuojelualueisiin kasvoi > 600 metriksi. Malminetsintä-lupa-alueen eteläpuolella on suojelualueiden lisäksi rantojen suojeluohjelma josta emme maininneet hakemuksessa. Kyseinen alue sijaitsee suojelualueiden tavoin monen sadan metrin päässä haettavasta malminetsintä-lupa-alueesta. FinnAust ei näin ollen katso, että malminetsinnällä olisi luonnonsuojelukohteiden arvojen heikentäviä vaikutuksia.



Yst.terv.,

Robert Stenberg  
Ab Scandinavian GeoPool Ltd  
[robert.stenberg@geopool.fi](mailto:robert.stenberg@geopool.fi)  
+358 (0)400 22 98 58

# MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

## 1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

<b>1.1 Hakija</b> Magnus Minerals Oy	<b>1.2 Yhteystiedot</b> (osoite ja puhelinnumero) Magnus Minerals Oy PL 3 33211 Tampere  Thomas Levin (FinnAust Mining) +358 40 504 8045  Hakijan edustaja: Ab Scandinavian GeoPool Ltd Kauppapuistikko 31 D 5 65100 Vaasa Suomi Sähköp.: mathias.forss@geopool.fi Puh. 1) +358 (0) 50 591 3976 Puh. 2) +46 (0) 70 591 3998	<b>1.3 Kotipaikka</b> Tampere
<b>1.4 Sähköposti</b> tlevin@finnaustmining.com, mathias.forss@geopool.fi, abjorklund@magnusminerals.com	<b>1.5 Y-tunnus</b> 2033832-4	
<input type="checkbox"/> 1.6 Virkatodistus (liitteenä)	<input type="checkbox"/> 1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)	

<b>1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan</b> FinnAust Mining Southern Oy rahoittaa alueen malminetsintä tutkimussuunnitelman mukaan. FinnAust Miningin tavoitteena on listautuminen Lontoon pörssiin helmi-maaliskuussa 2012. Australialainen kaivosyhtiö Western Areas NL on tähän asti rahoittanut suurimman osan FinnAustin malminetsinnästä.	<b>1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus</b> Magnus Minerals Oy:n henkilöstö.  FinnAust Mining Management Oy (FAM):  Urpo Kuronen, CEO, FAM Thomas Levin, Supervising Geologist, FAM Kristen Backlund, Project Geologist, FAM Jasse Riekkinen, Technical Assistant, FAM Jani Riekkinen, Field Assistant, FAM Jonne Riekkinen, Field Assistant, FAM  Muun muassa Robert Barwick (Overseas Exploration Manager, Western areas (WSA)), Lauri Pekkarinen (geologinen konsultti), Charles Wilkinson (General Manager - Exploration, WSA), Julian Hanna (MD and CEO, WSA), Graham Marshall (General Manager – Commercial, WSA) sekä muu WSA:n henkilöstö ovat alusta alkaen olleet mukana FinnAustin toiminnassa. Tämän lisäksi käytetään alihankkijoita riippuen etsintätöiden menetelmästä.
---	---

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

<b>2.1 Hakijan ehdotus nimeksi</b> Kuusjärvi 32	<b>2.2 Tutkimusalueen kunta ja pinta-ala</b> Pohjois-Karjalan maakunta; Outokummun kunta  674,92 ha	<b>2.3 Kaavoitustilanne</b> Luonnonsuojelualue (m11001a17199). Muinaismuistoalue. Juojärven ranta-alueen oyk (309002).
--	---	---



#### 2.4 Luonnonsuojelutilanne

Viurussaaren luonnonsuojelualue 1 ja 2 (YSA073536 ja YSA073537).

#### 2.5 Kaivos- ja muun lainsäädännön rajoitukset

Hakijan oma varausalue 2011010 jonka raukeaa 13.1.2012

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

Magnus Minerals Oy:n/FinnAust Mining Southern Oy:n tekemät tutkimukset ja uusintatulkinnat mm. Outokumpualueen rakenteesta ja geofysiikasta (magneettinen (matalalento + maastomittaukset)/gravimetrinen/sähköinen data), antavat selviä viitteitä siitä että alueelta löytyy Outokumpuassosiaatioon kuuluvia kivilajia. Malminetsintähakemusalue sijaitsee Outokumpujakson lounaisosassa ja alue on näin ollen suora jatkumo Outokummusta (Keretti-Vuonos), mutta tietojemme mukaan alueella on kairattu ainoastaan 4 timanttireikää Outokumpu Oy:n toimesta (1972-1976). Alueen malmipotentialiaali on Magnus Mineralsin/FinnAustin arvion mukaan kokonaisuudessaan vielä heikosti selvitetty. Olemassa olevan geologisen tiedon ja tunnettujen malmiviitteiden perusteella alueella on hyvät mahdollisuudet löytää uusia Outokumputyypin Cu-Ni-Co-Zn-Ag-Au esiintymiä.

### 3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tiedot



3.1 Malminetsintälupahakemuksen käsittelyn nopeuttamiseksi, toimintaan ja alueeseen liittyvien maanomistajien osalta toimitetaan erilliset liitteet (Gis- ja Excel-tiedostot). Tiedostoista käy ilmi asianomaisen nimi, osoite, tilarekisterinumero, yksittäisen tilan rajat sekä pinta-ala.

#### 3.2 Muut kuin yksityiset asianosaiset (alueeseen liittyvät viranomaiset, elinkeinot ja yhteisöt)

Tiedot toimitetaan sähköpostitse Excel taulukossa.

## 4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

<b>4.1 Tutkimusalue ja aikataulu</b> Kuusjarvi 32 malminetsintäalue. Tutkimussuunnitelman mukaan tutkimukset suoritetaan vuosina 2012-2016. Tarkoituksena on tarkentaa/selvittää timanttikairauskohteita.	<b>4.2 Tutkimusvälineet (myös ajoneuvot)</b> Auto, maastoauto, vene/proomu. NitonXL2 kannettava XRF analysaattori. 2 x GEM systems magnetometri, magneettiset maastomittaukset. Alihankkijoiden kairauskoneita; täten tarkempi tieto on vaikea antaa, koska tällä hetkellä ei ole tiedossa kuka kairaukset suorittaa.	<b>4.3 Tutkimusmenetelmät</b> Yksityiskohtaiset magneettiset maastomittaukset (linjaväli 20-40m). Vanhojen kairasydämien Niton XRF mittauksia sekä loggaustyö. Kallioperäkartoitus, lohkareetsintä, näytteenottoa. Malminetsintäluvan hyväksymisen jälkeen suoritetaan kairauksia aiemmin tehtyjen tutkimustulosten perusteella. Tarkka reikämäärä ja kairauspaikat määräytyvät tutkimustuloksista. Mahdollisesti lentogeofysiikkaa.
<b>4.4 Tutkimuskohde</b> (Erillinen rajattu alue malminetsintäalueen sisällä) Alueen magneettiset, gravimetriset ja sähköiset anomaliat.	<b>4.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma</b> (Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma rajatun alueen toiminnalle) Alueen moreenipeite koostuu; hiekasta, sorasta, moreenista ja soista. Maanpeite on 0-5 m paksu. Alueella ei ole tällä hetkellä suunnitelmissa tehdä tutkimusojia, joten isoja maansiirtoja ei ole tiedossa. Moreeninäytteenotossa suurin osa näytteestä otetaan mukaan näytteenottopaikasta ja kuoppa täytetään näytteenoton jälkeen.  Kairauksissa pieni määrä (< 1 kuutiometri) moreeni- ja kallioainesta kerääntyy maanpinnalla kairauspaikalla. Hakija näkee ettei tämä aiheuta ongelmia luontoon, koska määrä on niin pieni.  Jos kairaukset suoritetaan jäältä, niin kairauksissa syntyvä pieni määrä (< 1 kuutiometri) kallioainesta otetaan talteen ja kuljetetaan pois jäältä.	

## 5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

<b>5.1 Vaikutukset ympäristön- ja luonnonsuojeluun</b> Malminetsintä alueella ei aiheuta sellaista melua tai muuta häiriötä, että se heikentää alueen luonnonarvoja.	<b>5.2 Vaikutukset maa- tai kallioperään</b> Malminetsintä alueella ei aiheuta vahinkoja maa- tai kallioperään.
---	--



### 5.3 Vaikutukset vesistöihin tai pohjaveteen

Malminetsintä alueella ei ole vaikutuksia vesistöihin tai pohjaveteen.

### 5.4 Vaikutukset ihmiseen

Malminetsintä alueella ei aiheuta sellaista melua tai muuta häiriötä että se häiritsee ihmisiä.

## 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. Vakuus malminetsintälupaa varten

### 7.1 Hakijan ehdotus vakuudeksi hakemuksessa esitetyle toiminnalle ja perustelut

Hakija ehdottaa 500 € vakuus malminetsintäalueelle. Ehdotus perustuu tutkimustöiden määrästä.



## 8. Kaivoslain edellyttämien liitteiden, aineistojen ja selvitysten tarkastuslista

- 8.1 Virkatodistus liitteenä
- 8.2 Kaupparekisteriote liitteenä
- 8.3 Sähköiset paikkatietotiedostot ja alueen sijaintia kuvaava ympäristökartta liitteenä (jpeg)
- 8.4 Kaivannasjätteen jätehuoltosuunnitelma liitteenä
- 8.5 Kaivannaisjätehuoltosuunnitelma on tehty ympäristönsuojelulain nojalla
- 8.6 Selvitys kunnalta hakemuksen kohteena olevasta alueesta ja sen kaavoitustilanteesta, alueen käyttöä koskevista rajoituksista sekä niistä, joiden etua, oikeutta tai velvollisuutta asia saattaa koskea (asianosainen)

## 9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

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

Mahdolliset maastovahingot arvioidaan yhdessä Metsänhoitoyhdistyksen kanssa ja aiheutetut vahingot korvataan täysmääräisesti maanomistajalle.

## 10. Lisätietoja

### 10.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

Magnus Minerals Oy:n valtakirja GeoPool:lle liitteenä.

Riippuen päätöksen kestosta, hakijalla on suunnitelmia pyytää maanomistajilta tarvittaessa tutkimuslupa ja/tai maastoliikennelupa.

Kysymyksiä/päätöksiä pyydämme teitä toimittamaan sekä hakijalle että hakijan edustajalle.

Alf Björklund  
abjorklund@magnusminerals.com  
+358 40 578 2591

Thomas Levin  
tlevin@finnaustmining.com  
+358 40 504 8045

Hakijan edustaja:  
Ab Scandinavian GeoPool Ltd  
Kauppapuistikko 31 D 5  
65100 Vaasa  
Suomi  
Sähköp.: mathias.forss@geopool.fi  
Puh: 1) +358 (0) 50 591 3976  
Puh. 2) +46 (0) 70 591 3998

## 11. 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](mailto:kaivosasiat@tukes.fi).