

## KUULUTUS

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

### Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Mineral Exploration Network (Suomi) Oy  
 Lupa-alueen nimi: Syrjälä  
 Lupatunnus: ML2013:0005  
 Alueen sijainti ja koko: Suomussalmi, 178,79 ha

### Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Tehtyjen selvitysten perusteella yhtiö on suunnitellut malminetsintäalueelle tutkimusohjelman joka käsittää mm. magneettisia tutkimuksia, kivi- ja paljastumanäytteenottoa ja timanttikairauksia. Yhtiö olettaa alueella olevan kultaa, nikkeliä ja kuparia. Arvio perustuu alueella aikaisemmin tehtyihin tutkimuksiin. Alueella on myös geofysikaalinen ja geokemiallinen anomalia (poikkeavuus).

Alue sijaitsee liitekartan osoittamalla paikalla Suomussalmen kunnan alueella.

### Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 10.8.2015 mennessä lupatunnus mainiten Tukesiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi, tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

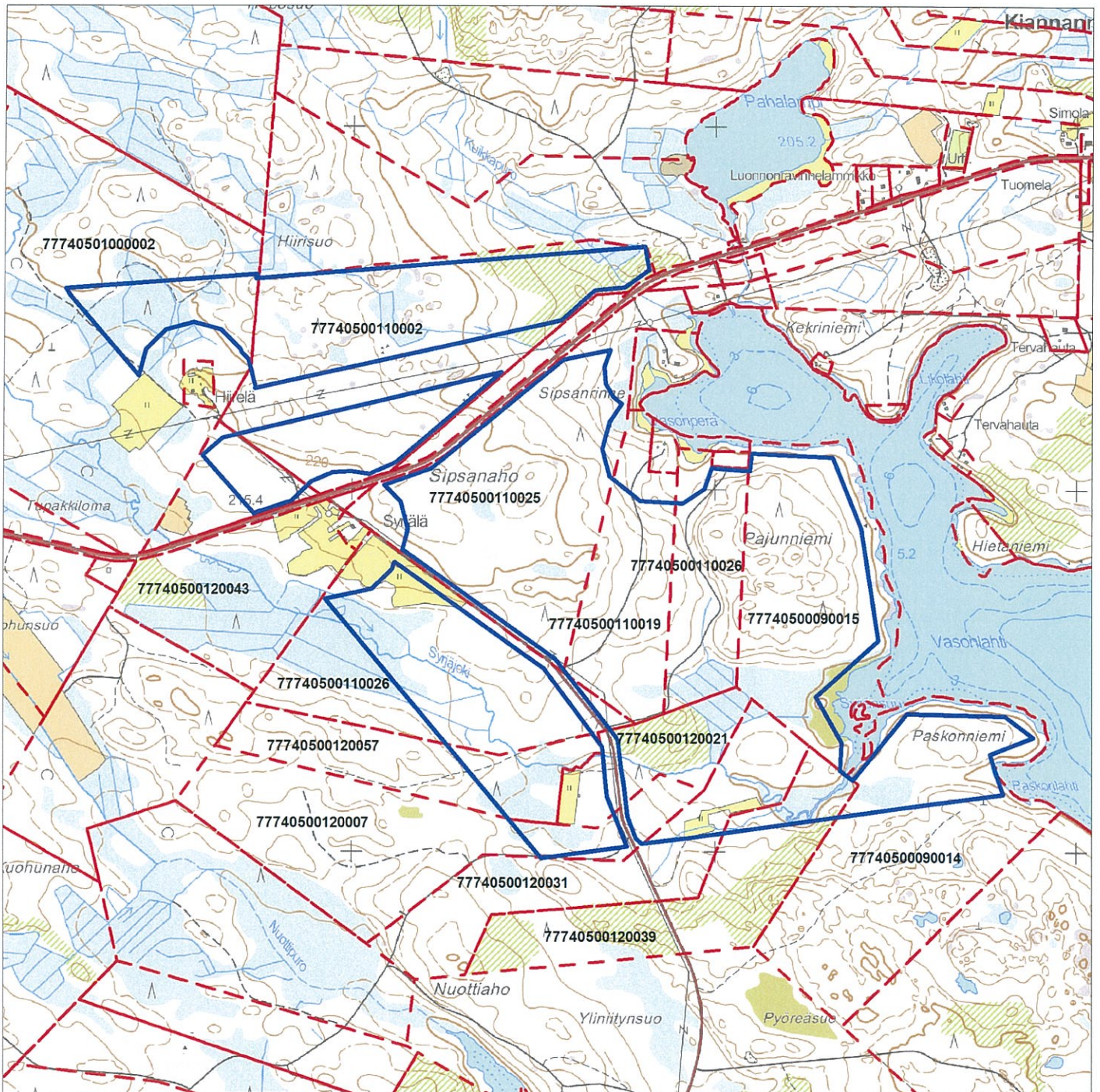
### Hakemuksen nähtävilläolo

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä alueen Suomussalmen kunnan virastotalolla (Kauppakatu 20, 89600 Suomussalmi), 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 Heikki Puhakka puh. 029-5052 201 [heikki.puhakka@tukes.fi](mailto:heikki.puhakka@tukes.fi) tai [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

Kuulutettu 10.7.2015, pidetään nähtävänä 10.8.2015 asti.





Malminetsintälupahakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1: 15 000

Mineral Exploration Network (Suomi) Oy  
Syrjäla  
ML2013:0005

© Maanmittauslaitos  
18/MML/15

Aineiston kopiointi ilman maanmittauslaitoksen lupaa kielletty





# MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

## 1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

<b>1.1 Hakija</b> Mineral Exploration Network (Suomi) Oy	<b>1.2 Yhteystiedot</b> (osoite ja puhelinnumero) Koskenniskantie 5, Öllölä, Tuupovaara, 82750 JOENSUU	<b>1.3 Kotipaikka</b> Joensuu
<b>1.4 Sähköposti</b> info@kareliangold.com		<b>1.5 Y-tunnus</b> 2476048-5

1.6 Virkatodistus (liitteenä)

1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

<b>1.8 Malminetsinnan rahoitus esitettyyn toimintaan</b> Tälle alueelle on varattu kokonaisbudjetti 330000 Euro. Malminetsintään varattu budjetti ja suunnitelma kts liite 1.	<b>1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus</b> 6 asiantuntijaa, korkeakoulututkintoa suorittanutta: geologit ja geofyysikot. Myös 2 PhD tohtoria. Jokaisella on paljon osaamista ja kokemusta omalla alueella. Malminetsintään kutsutaan yliopiston opiskelijoita Iso-Britanniasta, Venäjältä ja Suomesta. Kaikki näytteet analysoidaan Labtium- ja ALS:ssa. Tekninen konsultti suorittaa SRK Consulting. Olemme tiiviissä yhteistyössä Suomen GTK:n kanssa.
---	---

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

<b>2.1 Hakijan ehdotus nimeksi</b> Syrjälä	<b>2.2 Tutkimusalueen kunta ja pinta-ala</b> Suomussalmi, Kainuu 451110 KIANNANNIEMI pinta-ala 1758.98 Ha	<b>2.3 Kaavoitustilanne</b> Netistä ja muista lähteistä ei ole löydetty mitään tietoa kunnan suunnitelmista käyttäen aluetta missään tarkoituksessa, eikä muiden tahojen ja toimijoiden kaavoituksia alueen käytöstä.
---	--	--

#### 2.4 Luonnonsuojelutilanne

Tämä alue ei ole luonnonsuojelu alue.

#### 2.5 Kaivos- ja muun lainsäädännön rajoitukset

Ei ole rajoitukset.

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

Alueella mahdollisesti on kultaa, nikkeliä ja kuparia ja muita mineraaliaineksia. Arvio perustuu aikaisemmin tehtyihin tutkimuksiin. Myös alueella on geofysikaalinen ja geokemiallinen anomalia (poikkeavuus). GTK:n aikaisemmin tekemistä tutkimuksista löytyy kultanäytteet.

### 3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tiedot



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

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

liite 2

#### 4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

<b>4.1 Tutkimusalue ja aikataulu</b>  liite 1	<b>4.2 Tutkimusvälineet (myös ajoneuvot)</b>  Meillä on omat geologisen tutkimukseen tarkoitetut laitteet: - iskuporauslaite Cobra 4kpl; - timanttiporauslaite Ingetrol 1kpl; - korkeanresolution magnetometri 3kpl; - oma XRF laboratorio; - ajoneuvot 9 kpl	<b>4.3 Tutkimusmenetelmät</b>  Aiomme käyttää vain ympäristöystävällisiä laitteita.
<b>4.4 Tutkimuskohde</b> (Eriellinen rajattu alue maaminetsintäalueen sisällä)  Aiomme aloittaa tutkimukset Syrjälä kulta esiintymisen alueelta.	<b>4.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma</b> (Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma rajatun alueen toiminnalle)  Ei ole kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma. Työn aikana ei synny kaivannaisjätteitä, mainitulla perusteella ei ole tarvetta jätehuoltosuunnitelmassa.	

#### 5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

<b>5.1 Vaikutukset ympäristön- ja luonnonsuojeluun</b>  Ei ole vaikutukset ympäristön- ja luonnonsuojeluun	<b>5.2 Vaikutukset maa- tai kallioperään</b>  Etsintätoiminta suoritetaan noudattaen ympäristötekniikan säännöksiä. Puita ei kaadeta eikä maanperälle tule vahinkoa. Kairaustyöt suoritetaan SFS-EN14001:2004 mukaisesti Toiminnasta ei aiheudu uhkaa maanperälle eikä pohjavedelle.
--	--

### 5.3 Vaikutukset vesistöihin tai pohjaveteen

Ei ole vaikutukset vesistöihin tai pohjaveteen.

### 5.4 Vaikutukset ihmiseen

Ei ole vaikutukset ihmiseen.

## 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 (ilma-kuva)

### 6.4 Käyttötarkoitus ja käytön kesto

## 7. Vakuus malminetsintälupaa varten

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

Toiminnan alkuvaiheessa ei aiheuteta vahinkoa luonnolle eikä ympäristölle, Tällä perusteella ei ehdoteta vakuuksia (vakuudeksi)hakemuksessa esitetylle toiminnalle.

## 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

- välittömästi saatettava malminetsintäalue yleisen turvallisuuden vaatimaan kuntoon, poistettava väliaikaiset rakennelmat ja laitteet, huolehdittava alueen kunnostamisesta ja siistimisestä sekä saatettava alue mahdollisimman luonnonmukaiseen tilaan;
- kuuden kuukauden kuluessa luovutettava kaivosviranomaiselle tutkimustyöselostus, tutkimukseen liittyvä tietoaineisto ja edustava osa kairasydämistä.

## 10. Lisätietoja hakemuksesta ja siinä esitettyjen tietojen luonteesta

10.1 Lisätietoja malminetsintäluvuhakemuksesta varten (esim. hakemuksen kuuluttamista koskeva tiivistelmä)

## 11. 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).



Surjälä malminetsinnän talousarvio ja etsinnän aikataulu

	Euro	Vuosi 1	Vuosi 2	Vuosi 3	Vuosi 4
1 Tietojen kokoaminen ja hankinta varausalueelle	10000	10000			
2 magneettinen tutkiminen , ln.km.	25	5000	5000		
3 kivi-ja paljastumanäytteet	100	10000	10000		
4 IP/Ominaisvastus, ln.km.	5	10000		10000	
5 perusnäytteet Cobra iskuporakone kanssa, näytteitä	200	30000		30000	
6 timanttiporaus AQ syvyyteen 50 metriä, metriä	100	20000		20000	
7 timanttiporaus NQ syvyyteen 150 metriä, metriä	100	25000			25000
8 lisää timanttiporausta NQ syvyyteen 50-300 metriä, metriä	400	120000			36000
9 Mineraloginen, petrografinen ja tekninen tutkimus		100000			84000
					100000
Yhteensä:	330000	25000	60000	61000	184000