

## KUULUTUS

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

### **Malminetsintälupahakemuksen (jatkoaika)**

Hakija: Tertiary Gold Ltd  
Lupatunnus: ML2012:0152  
Alueen sijainti ja koko: Kittilä; 93,00ha

### **Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta**

Tehtyjen selvitysten perusteella hakija on suunnitellut malminetsintäalueelle tutkimusohjelmaa, joka käsittää mm. kallioperäkairauksia, geofysiikkaa sekä kallioperäkartoitusta ja –näytteenottoa.

Alue sijaitsee liitekartan osoittamalla paikalla Kittilän kunnan alueella. Yhtiö otaksuu alueella olevan kultaa. Arvio perustuu saatavilla olevan geotietoaineiston tulkintaan sekä hakijan omiin kenttätarkastuksiin ja tutkimusaineistoon.

### **Mielipiteet ja muistutukset**

Mielipiteet ja muistutukset voi lähettää 26.3.2014 mennessä lupatunnus **ML2012:0152** mainiten Tukesiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

### **Hakemuksen nähtävilläolo**

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Kittilän kunnan virastotalossa (Valtatie 15), Tukesin kirjaamossa (Opastinsilta 12 B, Helsinki), Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi) ja Tukesin internetsivuilla

Lisätietoja Turkka Rekola, puh. 029 5052 052, turkka.rekola@tukes.fi tai kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutettu 24.2.2014

Pidetään nähtävänä 26.3.2014 asti

**TUKES**  
**Kaivosasiat**  
**PL 66**  
**Opastinsilta 12 B**  
**Helsinki**

25.7.2012

## Valtauksen jatkoaikahakemus

Haemme toimeksiannosta asiakkaallemme alla mainituille valtauksille 3 vuoden jatkoaikaa.  
Asiakkaan antama valtakirja liitteenä 3.

### SISÄLLYS

SIVU

<b>HAKIJAA KOSKEVAT TIEDOT</b> .....	2
<b>VALTAUKSIA KOSKEVAT TIEDOT</b> .....	2
<b>KIEKERÖMAA 1-ALUEELLA SUORITETUT TUTKIMUKSET</b> .....	2
Etsinnän Tulokset.....	2
Lisätyöt .....	3
<b>KIEKERÖMAA 1 –ALUEEN ERITYISPIIRTEET</b> .....	3
Poronhoito.....	3
Luonnonsuojelu- ja pohjavesialueet.....	4
Kaavoitustilanne .....	4
<b>HENKILÖSTÖ JA SEN ASIANTUNTEMUS</b> .....	4
<b>RAHOITUS ESITETTYYN TOIMINTAAN</b> .....	5

## Hakijaa koskevat tiedot:

Tertiary Gold Ltd.  
Sunrise House  
Hurdfield Industrial Estate  
Hulley Road  
Macclesfield  
Cheshire  
SK10 2LP  
United Kingdom  
Y-tunnus: 2462252-5

Asiamies Suomessa:  
Lapin Vesitutkimus Oy  
Yht. hlö: Heikki Puhakka  
Kairatie 56  
PL 96  
96101 Rovaniemi  
Y-tunnus: FI0227583-3

## Valtauksia koskevat tiedot

**Valtausten nimet: Kaiv. Rnro Raukeamispäivä Kunta Pinta-ala**

Valtausten nimet:	Kaiv. Rnro	Raukeamispäivä	Kunta	Pinta-ala
Kiekerömaa 1	7830/1	7.9.2012	Kittilä	93,03 ha

## Kiekerömaa 1-alueella suoritettut tutkimukset

Tähän päivään mennessä Tertiary Gold Limited on suorittanut seuraavat toimenpiteet Kiekerömaalla:

- Historiallisten tietojen yksityiskohtainen kokoaminen, integrointi ja validointi.
- Vanhojen kairasydänten tutkiminen.
- GIS-paikkatietojen kokoaminen.
- Kairaukset vuonna 2011, kattaen 8 timanttikairausreikää kairattuna 300m pituisen esiintymän kohdalla, kairaukset yhteensä 619 metriä.
- Maaperän geofysiikan ohjelma (IP- ja EM-tutkimukset) kolmelle esiintymälle elokuussa 2011.
- Etsintätietojen ja kairaustulosten 3D-mallinnus Surpac-ohjelmistoa käyttäen.

Kaikki Kiekerömaan kenttätyöt on toteutettu GTK:n urakoimana.

Tertiary Gold Ltd:n tähänastiset kokonaismenot Kiekerömaa 1 valtaukselle tämän selvityksen tekoajankohtana ovat noin € 140.000.

## Etsinnän Tulokset

Kiekerömaan vuoden 2011 kairausohjelma epäonnistui joiltain osin. Osa kairasydännäytteistä menetettiin koska joissain oletetun kultaminalisaation alueen



kairareijissä kiviaines oli syvästi rapautunutta hydrotermisten olosuhteiden vuoksi, eikä näytteitä sen vuoksi saatu nostettua.

Edellä mainitun syyn vuoksi useimmista matalista rei'istä ei saatu merkityksellisiä näytteitä mineralisoituneella alueella. Syvemmillä rei'illä oli kuitenkin hyvä ydinkertymä ja niistä saatiin parhaimmat tulokset: 4,55 metriä luokiteltuna 3,62 g/t kultaa 89,90 metrin syvyydessä, paksun sulfidi-mineralisoituneen alueen sisällä - 50,55 metriä luokiteltuna 0,49 g/t kultaa 74,25 metrin syvyydessä, 11KAD-006 reiän pohjalla, testatun alueen länsireunalla.

Kiekerömaan vuoden 2011 geofysikaalinen ohjelma ei ollut tehokas, eikä se johtanut selkeiden tai merkittävien poikkeavuuksien havaitsemiseen tunnetun kultamineralisaation yhteydessä. Tämä johtuu kultamineralisaatioon liittyvien sulfidien syvästä rapautumisesta.

### **Lisätyöt**

Kun kairauskohteita ei Kiekerömaalla voitu riittävän hyvin määrittää geofysiikkaa käyttäen, suunniteltu jatkokairausohjelma lykättiin talvesta 2011 talveen 2012 (pääsy pääkairauspaikalle on rajoitettu soisten olosuhteiden takia).

Tertiary tekee parhaillaan uusia 3D-mallinnuksia Kiekerömaan mineralisaatiosta, vastikään hankittua Surpac-ohjelmistoa käyttäen. Tällä pyritään yksilöimään kairauskohteet tarkemmin.

Yhtiö on budjetoinut Kaasselkä-Kiekerömaa projektin lisäkairauksia varten etsintämenoja noin 180 000 € vuosille 2012-2013.

Kaikkia edellä mainittuja suunniteltuja työtoimenpiteitä voidaan pitää tyypillisinä etsintätoimenpiteinä, eivätkä ne edellytä esimerkiksi testikuoppien tyhjennystä tai louhintaa.

Maanomistajille ilmoitetaan ennen kairausten tekemistä ja kaikkia kohtuullisia pyyntöjä ja ehdotuksia harkitaan. Kairauspaikat siistitään ja palautetaan entiselleen tarvittaessa ja aiheutuneista puuvaurioista myönnetään asianmukainen korvaus.

On oletettavissa että kenttätöet teetetään jatkossakin sopimussuhteessa GTK:lla, Yhtiön johdolla.

## **Kiekerömaa 1 –alueen erityispiirteet**

### **Poronhoito**

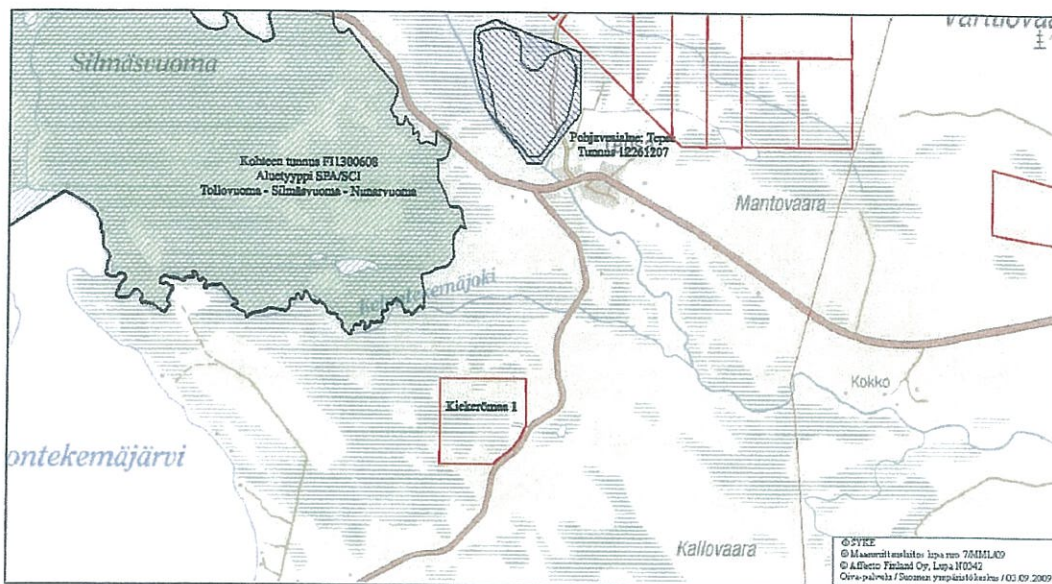
Kiekerömaa 1 sijaitsee poronhoitoalueella Kittilän merkkipiirissä Alakylän paliskunnan alueella. Maastotutkimuksia suunniteltaessa ollaan yhteydessä paliskunnan poroisäntään jolloin mahdolliset häiriöt voidaan välttää mahdollisimman hyvin.

Alakylän paliskunnan poroisännän yhteystiedot:

Antti Kantola  
Helpintie 1048  
97420 LOHINIVA  
Puh: 040 562 5214

## Luonnonsuojelu- ja pohjavesialueet

Kiekerömaa 1-valtausalue sijaitsee Kittilän kunnan alueella, Tepsan kylän läheisyydessä Kelontekemäjärven itäpuolella. Valtauksen luoteispuolella, lähimmillään noin 800 metrin etäisyydellä kulkee Tollovuoma - Silmäsvuoma – Nunarvuoma –natura-alueen raja. Alueen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse pohjavesialueita.



Kuva 2: Kiekerömaa 1 -valtausalue ja lähimmät pohjavesi- ja natura-alueet.

Karttamerkintöjen selitteet:



## Kaavoitustilanne

Kaavoitustilanteesta on pyydetty selvitys Kittilän kunnalta. Valtausalueella sijaitsee ainoastaan Tunturi-Lapin maakuntakaava. Maakuntakaavassa alue on merkinnällä mk 8015, jossa on varausperuste seudullisesti merkittäville maaseutualueelle.

## Henkilöstö ja sen asiantuntemus

Patrick Cheetham on yhtiön perustaja ja johtaa malminetsintätoimintaa Suomeen sijoittuvien projektien osalta. P. Cheetham on koulutukseltaan kaivosgeologi jolla on 29 vuoden kokemus malminetsinnästä. Tarkempi esittely yhtiön kokeneesta henkilöstöstä löytyy yhtiön nettisivuilta [www.tertiaryminerals.com](http://www.tertiaryminerals.com)

Tähän mennessä kaikki kenttätöyt, kairaukset mukaan lukien, on toteutettu GTK toimiessa urakoitsijana ja konsulttina valtauksen omistajalle.

## Rahoitus esitettyyn toimintaan

Tertiary Gold Ltd on pörssiyhtiö ja sen osakkeet ovat kaupan Lontoon pörssissä (London Stock Exchange). Yhtiöllä on riittävät taloudelliset resurssit rahoittaa suunnitellut tutkimukset.

Heikki Puhakka

Lapin Vesitutkimus Oy

### LIITTEET:

1. Malminetsintäalueen maanomistaja- ja pinta-ali tiedot
2. Valtausalueen kartta
3. Valtakirja Tertiary Gold Ltd – LVT
4. Kaupparekisteriote Tertiary Gold Ltd, Suomen haaraliike



# KIEKERÖMÄÄ 1

MK 1:20 000  
3712 07

