

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Tertiary Gold Ltd
Lupatunnus: ML2013:0031
Alueen sijainti ja koko: Kemiönsaari; 194,48 ha

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija aikoo uudelleen mallintaa aikaisemmin kerätyn aineiston ja tehdä kallioperäkairausta tämän mallinnuksen pohjalta. Tarkoituksena on tarkentaa tunnetun mineralisaation laajuutta sekä etsiä uusia rinnakkaisia mineralisaatioita. Kairauksen pohjalta päivitetään kannattavuusraportti ja jatketaan esiintymän hyödyntämisen kannattavuusselvitystä.

Alue sijaitsee liitekartan osoittamalla paikalla Kemiönsaaren kunnan alueella. Yhtiö otaksuu alueella olevan tantaalia. Arvio perustuu hakijan aikaisempiin tutkimuksiin alueella.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset voi lähettää 3.11.2014 mennessä lupatunnus **ML2013:0031** mainiten Tukesiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Hakemuksen nähtävilläolo

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Kemiönsaaren kunnan virastotalossa (Malmintie 2), Tukesin kirjaamossa (Opastinsilta 12 B, Helsinki), Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi) ja Tukesin internet-sivuilla (tukes.fi/lupahakemuskuulutukset).

Lisätietoja Jani Jäsberg, puh. 029 5052 069, jani.jasberg@tukes.fi tai kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutettu 3.10.2014

Pidetään nähtävänä 3.11.2014 asti

KUNGÖRELSE

Säkerhets- och kemikalieverket (Tukes) kungör med stöd av 40 § i gruvlagen (621/2011) en
ansökan om malmletningstillstånd.

Sökanden: Tertiary Gold Ltd
Tillståndsbeteckning: ML2013:0031
Områdets läge och areal: Kimitoön; 194,48 ha

Beskrivning av verksamheten enligt ansökan

Sökanden har för avsikt att avbilda det tidigare insamlade materialet och utföra borrhning av berggrunden på basis av avbildningen. Avsikten är att precisera omfattningen av den kända mineraliseringen och leta efter nya parallella mineraliseringar. Borrhningen utgör grunden för uppdatering av lönsamhetsrapporten och fortsatt lönsamhetsutredning för utvinning av fyndigheten.

Områdets läge i Kimitoöns kommun framgår av bifogade kartan. Bolaget antar att det finns tantal i området. Antagandet baserar sig på tidigare undersökningar som sökanden utfört i området.

Åsikter och anmärkningar

Åsikter och anmärkningar kan skickas genom att uppge tillståndsbeteckningen **ML2013:0031** senast den 3 november 2014 till Tukes, adress Valtakatu 2, 96100 ROVANIEMI, eller elektroniskt som doc- eller pdf-fil till kaivosasiat@tukes.fi.

Framläggande av ansökan

Kungörelsehandlingarna hålls framlagda för allmänheten i Kimitoöns kommuns ämbetshus (Malmvägen 2, Dalsbruk), på Tukes registratorsbyrå (Semaforbron 12 B, Helsingfors) och kontor i Rovaniemi (Valtakatu 2, Rovaniemi) samt på Tukes webbplats (www.tukes.fi/lupahakemuskuulutukset).

Ytterligare information

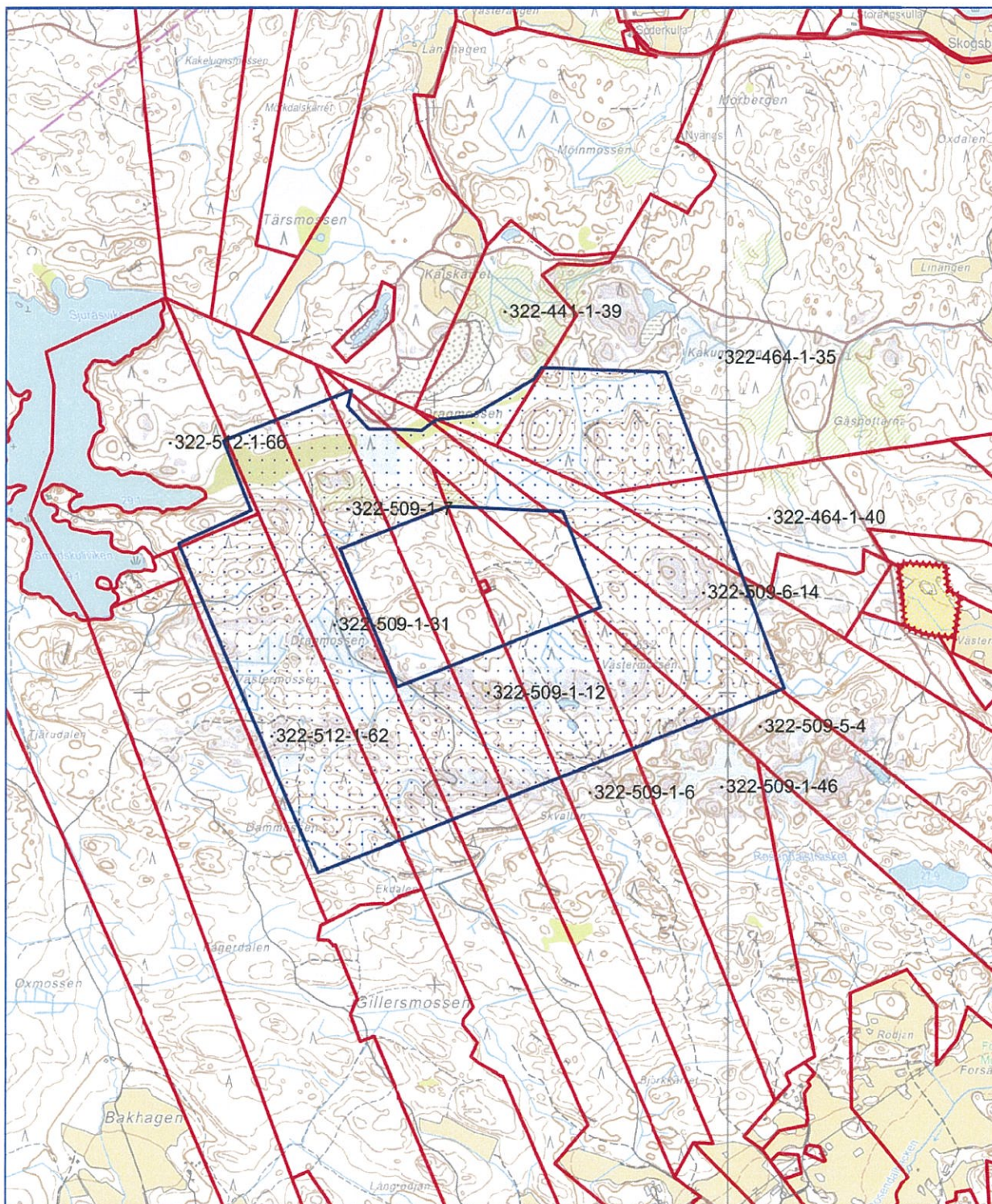
Jani Jäsberg, tfn 029 5052 069, jani.jasberg@tukes.fi eller kaivosasiat@tukes.fi.

Kungörelse utfärdad 3.10.2014.

Hålls framlagd till 3.11.2014.

Kartta malminetsintäluvhakemusalueesta (mittakaava ohjeellinen)

Liite 1



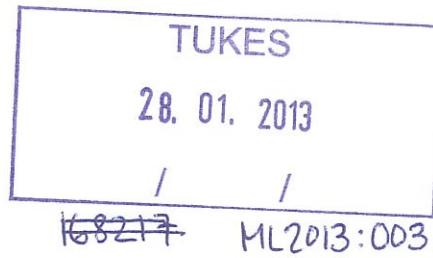
 **Malminetsintäluvhakemusalue**

Mittakaava 1: 20 000

**Tertiary Gold Ltd.
Rose 5
ML2013:0031**



MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS



tukes
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

1.1 Hakija Tertiary Gold Limited	1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero) Tertiary Gold Limited, Filial i Finland c/o Bokföreningsbyrå Mattians Ab Storalånggatan 57 A 11 65100 VASA Hakijan edustaja: Ab Scandinavian GeoPool Ltd Postiosoite: Hässjestigen 17 SE-95435 Gammelstad Ruotsi Puh. 1) +358 (0) 50 591 3976 Puh. 2) +46 (0) 70 591 3998	1.3 Kotipaikka VASA
1.4 Sähköposti Patrick.Cheetham@tertiaryminerals.com mathias.forss@geopool.fi	1.5 Y-tunnus 2462254-1 sivuliiken y-tunnus	

1.6 Virkatodistus (liitteenä)

1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan Tertiary Gold Ltd on Tertiary Mineralsin 100% omistama tytäryhtiö. Tertiary Minerals on AIM listattu Lontoon Pörssissä.	1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus Patrick Cheetham-toimitusjohtaja ja malminetsintäjohtaja. BSc. (Honours) Mining Geology and A. R. S. M. Jäsenyydet: The Australasian Institute of Mining & Metallurgy; The Institute of Materials, Minerals & Mining (MIMMM); BSc. (Honours) Mining Geology and A. R. S. M.; The Australasian Institute of Mining & Metallurgy.; The Institute of Materials, Minerals & Mining (MIMMM). Richard Clemmey - Operatiivinen johtaja Pätevyys ja jäsenyydet: BSc. (Honours) Mining Geology and A. R. S. M. Chartered Engineer (CEng). Member of The Institute of Quarrying (MIQ). Member of The Institute of Materials, Minerals & Mining (MIMMM). EPIC Shoffiring Qualification. EPIC Blast Design Qualification. IOSH Environmental Management. IOSH Health and Safety Management. Joel Cheetham - GIS & Data Analyst: BSc. (Honours) Geography Mathias Forss - FM geologia ja mineralogia Jens Rönnqvist - FM geologia ja mineralogia Robert Stenberg - LuK geologia ja mineralogia
---	--

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi Rose 5	2.2 Tutkimusalueen kunta ja pinta-ala Kemiönsaaren kunta Pinta-ala: ha 201,80	2.3 Kaavoitustilanne Alue ei ole kaavoitettu
--	--	--

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Alueella ei ole luonnonsuojelua

2.5 Kaivos- ja muun lainsäädännön rajoitukset

Ei rajoituksia

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja mihin arvio perustuu

Tantaali,

Tertiary Gold Ltd on suorittanut erilaisia malminetsintätehtäviä alueella aikaisemmin. Tehtäviin kuuluu:

- Timanttikairaus (27 reikää/2006,45m)
- Tutkimusojia, joista on saatu kallioperänäytteitä
- Laaja kallionperän kartoitus sekä näytteenottoa
- Topograafinen kartoitus
- Vanhojen kairasydämien uudelleenkartoitus sekä tulkinta
- Metalurgisia kokeita
- Environmental baseline study
- Kannattavuus tutkimus ja taloudellinen arviointi

Näiden tutkimusten sekä tantaaliumin hinnannousun perusteella yhtiö näkee, että on syytä jatkaa tutkimuksia alueella.

3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tiedot



3.1 Malminetsintäluvapahakemuksen 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)

Kemiösaaren kunta:

Vretavägen 19
25700 KIMITO

Sibelco Nordic Oy:n maasälpä kaivos on haetun alueen rajanaapuri.
Mikkelänkallio 3, 02770 Espoo

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

<p>4.1 Tutkimusalue ja aikataulu</p> <p>Seuraavan kolmen vuoden aikana on suunniteltu suoritettavan seuraavat tutkimukset:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Tähän asti kerättyjen tietojen uudelleenmodellointi. Uuden mallin perusteella voidaan paremmin tehdä kannattavuusarviointia sekä suunnitella uusia kairauksia.2. Timanttikairauksia uuden mallin perusteella. Tarkoitus on tarkentaa mineralisaation laajuus syvyys- ja vaakasuunnassa. Kairauskohteena on myös rinnakkaisia ei vielä tunnettuja mineralisaatioita.3. Päivittää jo olemassaoleva kannattavuusraportti sekä jatkaa kannattavuuden selvittämistä. <p>Kairaustyöt on arvioitu voitavan aloittaa ensimmäisen vuoden lopussa. Kairaukset jatkuisivat toisen vuoden puolelle.</p>	<p>4.2 Tutkimusvälineet (myös ajoneuvot)</p> <ul style="list-style-type: none">- Autot, maastoautot, mönkijät, lumikelkat.- Kenttätyöntekijöiden välineet, mm. vasara, kuokka, lapio.- Mahdollisesti geofysikaalista mittauskalustoa (maastomittauksia).- Alihankkijoiden kairauskoneita (timanttikairauskoneita, poka-koneita).- Mahdollisesti reikämittauskalusto	<p>4.3 Tutkimusmenetelmät</p> <p>Alueelle on suunniteltu syvä-/pintakairaus-ohjelma. Ohjelman toteuttamiseksi palkataan urakoitsijoita. Mahdollisesti lisäksi EM- ja painovoimamittauksia tai muita geofysikaalisia menetelmiä.</p>
<p>4.4 Tutkimuskohde (fyllinen rajattu alue malminetsintäalueen sisällä)</p> <p>Malminetsintäalue kokonaisuudessaan.</p>	<p>4.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma (Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma rajatun alueen toiminnalle)</p> <p>Alueen moreenipeite koostuu: hiekasta, sorasta, moreenista ja soista. Maanpeite on 0-10 m paksu. Alueella ei ole tällä hetkellä suunnitelmissa tehdä tutkimusojia, joten isoja maansiirtoja ei ole tiedossa.</p> <p>Kairauksissa pieni määrä (< 1 kuutiometri) moreeni- ja kallioainesta kerääntyy maanpinnalla kairauspaikalla. Hakija näkee ettei tämä aiheuta ongelmia luontoon, koska määrä on niin pieni.</p>	

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

<p>5.1 Vaikutukset ympäristön- ja luonnonsuojeluun</p> <p>Malminetsintä alueella ei aiheuteta sellaista melua tai muuta häiriötä, että se heikentäisi alueen luonnonarvoja.</p>	<p>5.2 Vaikutukset maa- tai kallioperään</p> <p>Malminetsintä alueella ei aiheuta vahinkoja maa- tai kallioperään. Aiemmista kairausohjelmista alueella on todettu että kairaukset eivät aiheuta merkittäviä jälkiä luontoon.</p>
--	--

5.3 Vaikutukset vesistöihin tai pohjaveteen

Malminetsinnällä alueella ei ole vaikutuksia vesistöihin tai pohjaveteen.

5.4 Vaikutukset ihmiseen

Malminetsintä alueella ei aiheuta sellaista melua tai muuta häiriötä että se häiritsisi 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 (ilme- kuva)

6.4 Käyttö tarkoitus ja käytön kesto

7. Vakuus malminetsintälupaa varten

7.1 Hakijan ehdotus vakuudeksi hakemuksessa esitetyille toiminnalle ja perustelut

Hakija näkee, että tässä lupahakemuksessa mainittujen tutkimusmenetelmien mukainen malminetsintä ei vaadi vakuutta.

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 Kaivannasjätehuoltosuunnitelma 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 malminetsintäluva-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

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

10. Lisätietoja hakemuksesta ja siinä esitettyjen tietojen luonteesta

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

Mahdolliset kysymykset/päätöksen pyydämme teitä toimittamaan sekä hakijalle että hakijan edustajalle

Tertiary Gold Limited, Filiaal i Finland
c/o Bokföreningsbyrå Mattans Ab Storalånggatan 57 A 11 65100 VASA

Hakijan edustaja:

Ab Scandinavian GeoPool Ltd
S-posti: mathias.forss@geopool.fi
Puh: 1) +358 (0) 50 591 3976
Puh: 2) +46 (0) 70 591 3998

Liitteet:

Yleiskartta (pdf)
Kiinteistökartta (pdf)
Kiinteistö-/maanomistajatiedot (excel)
Alue shp-muodossa
Kaupparekisteriote (pdf)

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**.