

11.2.2016

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: FinnAust Mining Finland Oy
Lupa-alueen nimi: Kesseli 3
Lupatunnus: ML2012:0090
Alueen sijainti ja koko: Outokumpu, 528,74 ha

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Tehtyjen selvitysten perusteella hakijan tarkoituksena on suorittaa alueella mm. ZTEM-lentomittauksia, kallioperäkartoituksia, lohkare-etsintää, magneettisia maastomittauksia sekä timanttikairausta. Tarkat kairauspaikat ja määrät määräytyvät geofysiikkamittaus- ja kartoitus-tuloksien perusteella.

Alue sijaitsee liitekartan osoittamalla paikalla Outokummun kaupungin alueella.

Mielipiteet ja muistutukset

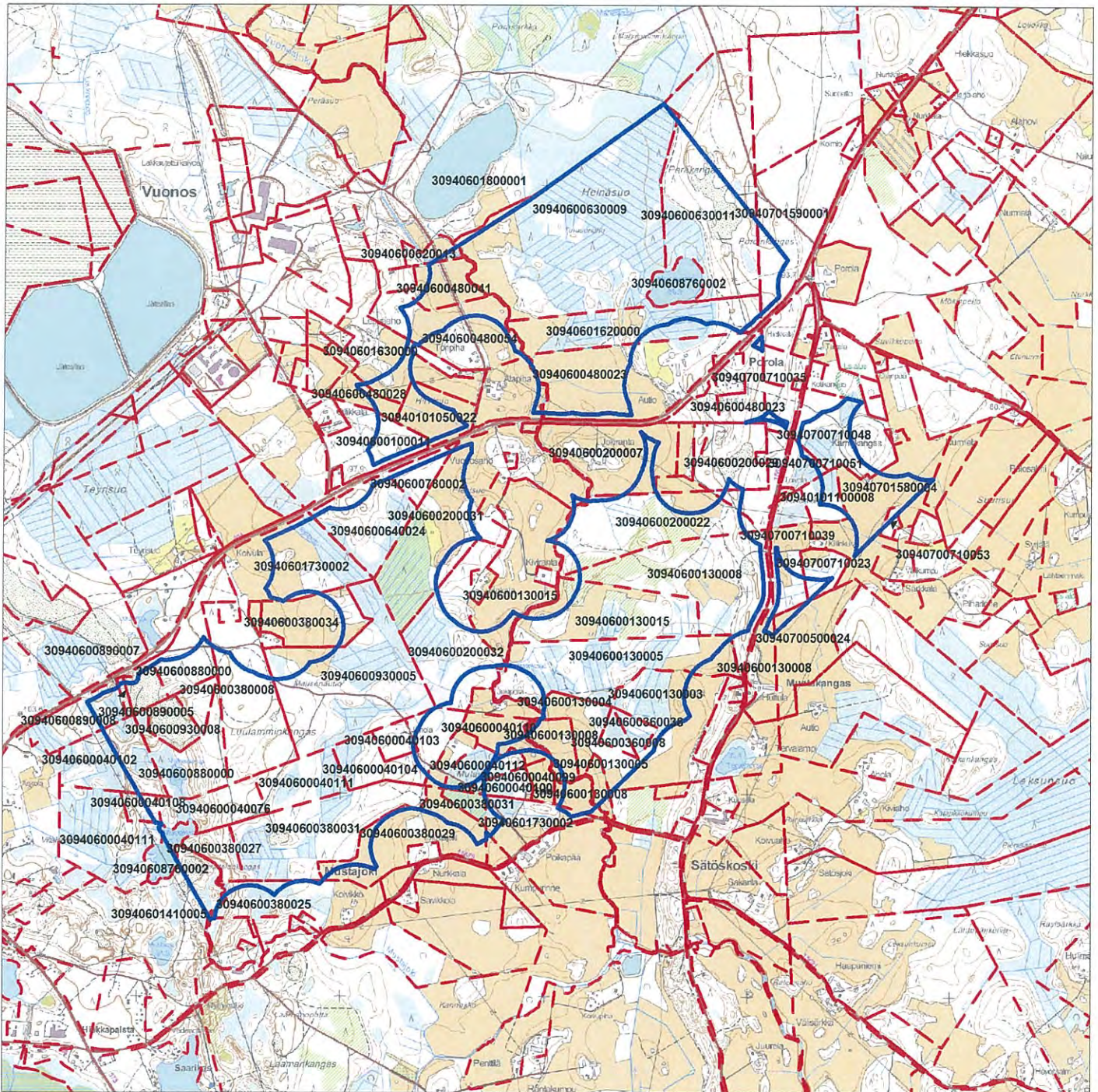
Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 14.3.2016 mennessä lupatunnus mainiten Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi, tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Hakemuksen nähtävilläolo

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Outokummun kaupungin virastotalolla (Hovilankatu 2, Outokumpu), Tukesin kirjaamossa (Opastinsilta 12 B, Helsinki) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi), sekä Tukesin internet-sivuilla: www.tukes.fi/lupahakemuskuulutukset

Lisätietoja Heikki Puhakka puh. 029-5052 201 heikki.puhakka@tukes.fi tai kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutettu 11.2.2016, pidetään nähtävänä 14.3.2016 asti.



Malminetsintälupa-alue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1: 25 000

FinnAust Mining Finland Oy
Kesseli 3
ML2012:0090

© Maanmittauslaitos
18/MML/16

Aineiston kopiointi ilman maanmittauslaitoksen lupaa kielletty



MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

1.1 Hakija FinnAust Mining Finland Oy	1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero) FinnAust Mining Finland Oy Kummunkatu 23 83500 OUTOKUMPU Thomas Levin +358 (0) 40 504 8045 Hakijan edustaja: BOX 131 776 23 Hedemora Sverige Sähköp.: robert.stenberg@geopool.fi Puh: +35840229858 Sähköp.: mathias.forss@geopool.fi Puh: 1) +358 (0) 50 591 3976 Puh: 2) +46 (0) 70 591 3998	1.3 Kotipaikka Outokumpu
1.4 Sähköposti tlevin@finnaust.com robert.stenberg@geopool.fi		1.5 Y-tunnus 2352776-1

1.6 Virkatodistus (liitteenä) 1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan FinnAust Mining Plc on Lontoon pörssissä listautunut malminetsintäyhtiö. Australialainen kaivosyhtiö Western Areas Ltd (WSA) on FinnAustin suurin osakkeenomistaja ja on tähän asti rahoittanut suurimman osan FinnAustin suorittamasta etsintätyöstä. Suomalainen malminetsintäyhtiö Magnus Minerals Oy on Western Areasin lisäksi toinen merkittävä FinnAustin osakkeenomistaja.	1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus FinnAust Mining Plc: Rod McIlree, Managing Director (>20 v. kokemus) Urpo Kuronen, CEO (>35 v. kokemus) Graham Marshall, Non Executive Chairman, (WSA, >25 v. kokemus) Dan Lougher, Non Executive Director (WSA, >30 v. kokemus) Greg Kuenzel, Non-Executive Director Thomas Levin, Regional Geologist, (>10 v. kokemus) Kesätyöntekijöitä (geologian opiskelijoita) tarpeen mukaan. Western Areas Ltd:n (WSA) henkilöstö, mm. Charles Wilkinson (General Manager - Exploration, geologi, >20 v. kokemus), ovat alusta alkaen olleet mukana FinnAustin toiminnassa. Scandinavian GeoPool Ltd (geologinen konsultointi, lupahakemukset yms.). Tämän lisäksi käytetään alihankkijoita tarpeen mukaan, esim. Astrock Oy (geofysikaalinen työ) ja Suomen Malmi Oy/NTK Oy (syväkairaukset).
--	---

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi Kesseli 3	2.2 Tutkimusalueen kunta ja pinta-ala Pohjois-Karjalan maakunta, Outokummun kaupunki Pinta-ala: 528,74 ha	2.3 Kaavoitustilanne Kaavoitusselvitystä toimitetaan tarvittaessa Tukesin pyynnöstä ennen hakemuksen kuuluttamista.
---	---	---

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Alueella ei ole luonnonjuojelualueita.

Mirjalan yksituinen luonnonsuojelualue (YSA2070099) on kokonaan rajattu malminetsintälupa-alueen ulkopuolelle.

Natura 2000 -alueet:

Iso-Juurikan - Leveävaaran alue (FI0700083) sijaitsee >2,5 km päässä haettavasta alueesta ja Sysmäjärvi (FI0700001) noin 3,2 km päässä.

2.5 Kaivos- ja muun lainsäädännön rajoitukset

Ei rajoituksia

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja mihin arvio perustuu

Alueella oletetaan olevan kuparia, nikkeliä, kobolttia, sinkkiä, hopeaa ja kultaa.

FinnAust Mining:n tekemät geologiset tutkimukset (mm. syväkairaus alueen pohjoispuolella) ja tulokset Outokumpualueen rakenteesta ja geofysikkadatatista (Geologian tutkimuskeskuksesta hankittu ja Astrock Oy:n tulkitsema magneettinen (matalalento + maastomittaukset), gravimetrinen ja sähköinen data), antavat selviä viitteitä siitä, että malminetsintähakemusalueelta löytyy Outokumpuassosiaatioon kuuluvia kivilajia. Malminetsintähakemusalue sijaitsee Outokumpujakson (Keretti-Vuonos) eteläpuolella, mutta tietojemme mukaan alueella on tehty suhteellisen vähän syväkairaus. FinnAust Mining:n vuonna 2012 kairaamat syväreitit (7 reikää) Teyrisuon alueella (malminetsintähakemusalueen pohjoispuolella) lävistivät kaikki Outokumpuassosiaation kiviä (mm. kvartsi, serpentiniitti, mustaliuske, karsikiviä) ja FinnAust:n tulkin mukaan lävistetty Outokumpujakso jatkuu kaakkoon kohti malminetsintähakemusalueita. Aikaisemmin alueella kairatut reiät ovat FinnAustin arvion mukaan pääosin liian lyhyet.

Alueen malmipotentiali on näin ollen FinnAust:n arvion mukaan kokonaisuudessaan vielä heikosti selvitetty. Olemassa olevan geologisen tiedon, tunnettujen malmiviitteiden sekä tehtyjen tutkimusten perusteella, alueella on hyvät mahdollisuudet löytää uusia Outokumpuassosiaation 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)

Outokummun kaupunki: Kaupungintalo, Hovilankatu 2, PL 47, 83501 OUTOKUMPU

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

<p>4.1 Tutkimusalue ja aikataulu</p> <p>Kesseli 3 malminetsintäalue.</p> <p>Tutkimukset suoritetaan vuosina 2016-2020. Tarkoituksena on tarkentaa/selvittää timanttikairauskohteita.</p>	<p>4.2 Tutkimusvälineet (myös ajoneuvot)</p> <ul style="list-style-type: none">- Auto, maastoauto, mönkijä, lumikelkka.- NitonXL2 kannettava XRF analysaattori.- 2 x GEM systems magnetometri (magneettiset maastomittaukset).- Helikopteri (ZTEM lentomittaukset)- Reikämittauskalusto (Astrock Oy ja Aegos Oy).- Painovoimamittauskalusto.- Kairauskoneet	<p>4.3 Tutkimusmenetelmät</p> <ul style="list-style-type: none">- ZTEM lentomittauksia.- Vanhojen kairasydämien Niton XRF mittauksia sekä loggaustyö.- Kallioperäkartoitus, lohkare-etsintä, näytteenottoa (vasaralla ja lapiolla).- Tarpeen mukaan yksityiskohtaiset magneettiset maastomittaukset (linjaväli 20-40m) sekä mahdollisesti painovoima maastomittaukset.- Malminetsintäluvan hyväksymisen jälkeen (tai maanomistajan luvalla) suoritetaan kairauksia aiemmin tehtyjen tutkimustulosten perusteella. Tarkka reikämäärä ja kairauspaikat määräytyvät tutkimustuloksista.- Tarpeen mukaan geofysikaaliset reikämittaukset.
<p>4.4 Tutkimuskohde (Eriillinen rajattu alue malminetsintäalueen sisällä)</p> <p>-</p>	<p>4.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma (Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma rajatun alueen toiminnalle)</p> <p>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 näytteenotto paikasta ja kuoppa täytetään näytteenoton jälkeen.</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> <p>Jos kairaukset suoritetaan ympäristön kannalta herkällä alueella, niin kairauksissa syntyvä pieni määrä (< 1 kuutiometri) kallioainesta otetaan talteen ja kuljetetaan pois.</p>	

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

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

5.3 Vaikutukset vesistöihin tai pohjaveteen

Malminetsinnällä ei ole vaikutuksia vesistöihin tai pohjaveteen.

5.4 Vaikutukset ihmiseen

Malminetsintä hakemusalueella 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 ilme kuvaus

6.4 Käyttötarkoitus ja käytön kesto

7. Vakuus malminetsintälupaa varten

7.1 Hakijan ehdotus vakuudeksi hakemuksessa esitetyille toiminnalle ja perustelut

Kaivosviranomaisen ohjeiden mukaan.

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 paikallisen Metsänhoitoyhdistyksen edustajan kanssa ja aiheutetut vahingot korvataan täysimääräisesti maanomistajalle. Reikäpaikat merkataan punaiseksi maalatuilla puupaaluilla, maaputket katkaistaan mahdollisimman läheltä maanpintaa ja reiät tulpataan tarpeen mukaan.

10. Lisätietoja

10.1 Lisätietoja maalmittauslupaa varten

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

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

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

Hakijan edustaja:
BOX 131
776 23 Hedemora
Ruotsi

Sähköp.: robert.stenberg@geopool.fi
Puh: +35840229858
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 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.