

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: FinnAust Mining Finland Oy
Lupa-alueen nimi: Viuruniemi
Lupatunnus: ML2013:0113
Alueen sijainti ja koko: Outokumpu, 971,25 ha

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Tehtyjen selvitysten perusteella hakijan tarkoituksena on suorittaa alueella mm. geofysikaalisia maastomittauksia eri menetelmin, geologista kartoitustyötä sekä poka- ja/tai timanttikairausta. Alustavassa suunnitelmassa Viuruniemen alueelle on suunniteltu kairattavan 5-10 timanttikaira-reikää. Tarkat kairauspaikat ja määrät määräytyvät geofysiikkamittaus- ja kartoitustuloksien perusteella.

Alue sijaitsee liitekartan osoittamalla paikalla Outokummun kaupungin alueella.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 10.9.2015 mennessä lupatunnus mainiten Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi, tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Hakemuksen nähtävilläolo

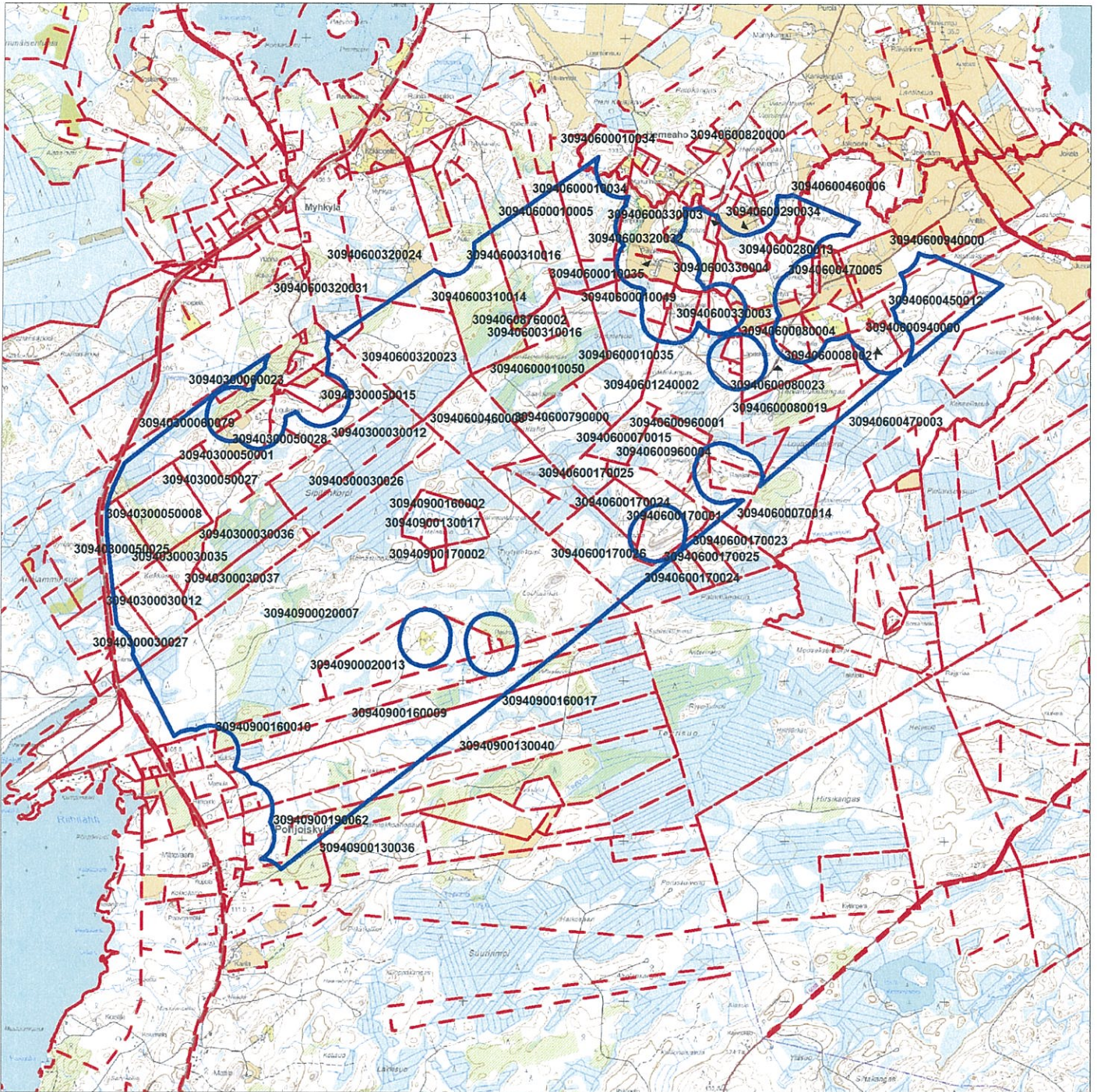
Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Outokummun kaupungin virastotalolla (Hovilankatu 2, Outokumpu), Tukesin kirjaamossa (Opastinsilta 12 B, Helsinki) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi), sekä Tukesin internet-sivuilla: www.tukes.fi/lupahakemuskuulutukset

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

Kuulutettu 11.8.2015, pidetään nähtävänä 10.9.2015 asti.

Kartta malminetsintälupahakemusalueesta
(mittakaava ohjeellinen)

Liite 1



Malminetsintälupahakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1: 35000

FinnAust Mining Finland Oy
Viuruniemi
ML2013:0113



© Maanmittauslaitos
18/MML/15

Aineiston kopiointi ilman maanmittauslaitoksen lupaa kielletty

MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

SAAPUNUT

07.11.2013

ML2013:0113

tukes
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

HUOM!

Ennen lomakkeen täyttämistä, tutustu erilliseen liitteeseen: [Huomioitavat lain ja asetuksen kohdat](#) (klikkaa linkkiä).

Uusi malminetsintälupahakemus

Jatkoaikahakemus
(valtaus, malminetsintälupa)

Liittyvä lupatunnus

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

1.1 Hakija (ei sivuliike) FinnAust Mining Southern Oy *FinnAust Mining Finland Oy *kaivosviranomaisen korjaus	1.2 Yhteystiedot (postite ja puhelinnumero) FinnAust Mining Management Oy PL 747 00101 Helsinki Thomas Levin Puh: +358 40 504 8045 Hakijan edustaja: Ab Scandinavian GeoPool Ltd Kauppapuistikko 31 D 5 65100 Vaasa Puh: 1) +358 (0) 50 591 3976 Puh: 2) +46 (0) 70 591 3998	1.3 Kotipaikka Helsinki	1.5 Y-tunnus 2352776-1
1.4 Sähköposti tlevin@finnaustmining.com, mathias.forss@geopool.fi			

1.6 Virkatodistus (liitteenä)

1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan Australialainen kaivosyhtiö Western Areas Ltd (WSA) rahoittaa FinnAustin malminetsintää. Suomalainen malminetsintäyhtiö Magnus Minerals Oy on Western Areasin lisäksi toinen merkittävä FinnAustin osakkeenomistaja. Rahoitus mahdollistaa mm. syväkairausta ja lentogeofysiikkaa. FinnAust Miningin tavoitteena on listautuminen sekä Lontoon että Helsingin pörssiin.	1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus <ul style="list-style-type: none">- FinnAust Mining Management Oy (FAM): Urpo Kuronen, FAM, CEO (Geologi, 33 v. kokemus) Dan Lougher, FAM, Non Executive Chairman, (WSA, Managing Director and CEO, Mining Engineer, yli 30 v. kokemus) Graham Marshall, FAM, Non Executive Director (WSA, General Manager – Commercial, 26 v. kokemus) Thomas Levin, Regional Geologist, (Geologi, 9 v. kokemus) Kristen Backlund, Supervising Geologist, (Geologi, 9 v. kokemus) Jasse Riekkinen, Technical Assistant (3 v. kokemus) Jani Riekkinen, Field Assistant (2 v. kokemus) Jonne Riekkinen, Field Assistant (2 v. kokemus)- Western Areas Ltd:n (WSA) henkilöstö, mm. Robert Barwick (Overseas Exploration Manager, geologi, 28 v. kokemus), Charles Wilkinson (General Manager - Exploration, geologi, 20 v. kokemus) sekä muu WSA:n henkilöstö ovat alusta alkaen olleet mukana FinnAustin toiminnassa.- Magnus Minerals Oy:n henkilöstö.- Scandinavian GeoPool Ltd (geologinen konsultointi, lupahakemukset yms.). Tämän lisäksi käytetään alihankkijoita tarpeen mukaan, esim. Astrock Oy, Aegos Oy (geofysikaalinen työ) ja Suomen Malmi Oy (syväkairaukset).
--	---

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi Viuruniemi	2.2 Hakemuskusalueen pinta-ala ja sijainti Pohjois-Karjalan maakunta Outokummun ja Liperin kunnat Pinta-ala: *371,25 ha *kaivosviranomaisen korjaus	2.3 Kaavoitustilanne Selvitys kaavoitustilanteesta toimitetaan ennen hakemuksen kuuluttamista
--	--	---

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Malminetsintäalueella ei sijaitse Natura 2000 alueita. Malminetsintäalueen länsireuna kuuluu Juojärvi-Rikkavesi nimiseen rantojensuojeluohjelmaan (RSO080090).

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Ei rajoituksia

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Alueella oletetaan olevan kuparia, kobolttia, sinkkiä ja nikkeliä.

FinnAust Mining Southern Oy:n tekemät geologiset tutkimukset (mm. syväkairaus alueen länsipuolella) ja uusintatulkinnat Outokumpualueen rakenteesta ja geofysiikkadatasta, antavat selviä viitteitä siitä, että malminetsintäalueelta löytyy Outokumpu-assosiaatioon kuuluvia kivilajia. Myös FinnAustin vuonna 2012 suorittamat ZTEM lentomittaukset osoittavat, että Luutsalon saarella kairauksissa tavatut Outokumpu-assosiaation kivilajit todennäköisesti jatkuvat koilliseen kohti Viuruniemeä.

Malminetsintäalue sijaitsee heti varsinaisen Outokumpujakson eteläpuolella, mutta FinnAustin tietojen mukaan alueella on aikaisemmin kairattu ainoastaan 5 syväreikää. Aikaisemmin alueella kairatut reiät ovat FinnAustin arvion mukaan myös osittain liian lyhyet.

Alueen malmipotentiali on näin ollen FinnAustin arvion mukaan kokonaisuudessaan vielä heikosti selvitetty. Olemassa olevan geologisen tiedon, tunnettujen malmiviitteiden sekä tehtyjen tutkimusten perusteella, alueella on hyvät mahdollisuudet löytää uusia Outokumputyypin Cu-Co-Zn-Ni esiintymiä.

3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tietonsa



3.1 Malminetsintälupahakemus alueeseen liittyvien asianosaisten ja maanomistajien osalta pyynnöstä toimitetaan erilliset liitteet (Excel-tiedostot). Tiedostoista käy ilmi asianomaisen nimi, osoite, tilarekisterinumero, yksittäisen tilan rajat sekä pinta-ala.

3.2 Muut kuin yksityiset asianosaiset (alueeseen liittyvät elinkeinot ja yhteiset alueet)

Pohjois-Karjalan ELY-keskus: Postiosoite; Kauppakatu 40 B, PL 69, 80101 Joensuu
Outokummun kaupunki: Kaupungintalo; Hovilankatu 2, PL 47, 83501 Outokumpu

Hakemusalueella on yksi yhteinen vesialue:

426-876-4-1

Alueen yhteyshenkilöä tai osakasomistajia selvitetään Tukesin pyytäessä ennen kuuluttamista.

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Tutkimussuunnitelman mukaan tutkimukset suoritetaan vuosina 2015-2018. Tarkoituksena on 1) tarkentaa/seivittää timanttikairauskohteita, ja 2) timanttikairausta Viuruniemen alueella. GTK on yhteistyössä FinnAustin ja muutaman muun yhtiön kanssa suorittanut ZTEM lentomittauksia laajalla alueella Outokummussa ja Polvijärvellä kesällä 2013. Viuruniemi-alueen tarkat tutkimuskohteet ja tutkimusmenetelmät määräytyvät näin ollen näistä ZTEM tuloksista, mutta vielä on epäselvää milloin mittaustulokset valmistuvat. Tutkimussuunnitelma:

Vuosi 1-2: Geofysikaaliset maastomittaukset: TEM ja/tai Slingram maastomittauksia, tarkat alueet ja käytettävät menetelmät määräytyvät ZTEM tuloksien perusteella. Tarvittaessa FinnAust suorittaa myös magneettisia maastomittauksia. Yksityiskohtainen geologinen kartoitustyö ja näytteenotto suoritetaan geofysikkamittausten jälkeen. Tarkat kartoitusalueet määräytyvät geofysikaalisten mittaustulosten perusteella. Kaikki näytteet analysoidaan Niton XL2 GOLD XRF-analysaattorilla. Historialliset timanttireiät tutkitaan tarpeen mukaan myös uudestaan Niton XRF:llä (sis. kevyet elementit).

Vuosi 3-4: Poka- ja/tai timanttikairausta: tämänhetkisten tietojen perusteella Viuruniemen alueella kairataan yhteensä 5-10 timanttireikää. Tarkat kairauspaikat ja alustava reikämäärä määräytyvät geofysikkamittausta- ja kartoitus-tuloksien perusteella. Syväreitöt mitataan tarpeen mukaan Digi Atlantis EM kalustolla. Kaikki kairasydämet analysoidaan systemaattisesti (10-20 cm mittaussväli) Niton XRF analysaattorilla, mag. susk. mittarilla (mittausväli 1 m) ja osa näytteistä analysoidaan laboratoriossa.

Tutkimusvälineet:

- Ajoneuvot: Auto, maastoauto, mönkijä, lumikelkka, traktori ja tarpeen mukaan vene.
- Geofysikaaliset mittaustaitteet: TEM- ja Slingram mittauskalusto (urakoitsijana SMOY, Ageos Oy tai Terratec Geoservices), mahdollisesti GEM Systems magnetometri (FinnAust).
- Reikämittauskalusto (Digi Atlantis EM mittauksia, Astrock Oy ja Ageos Oy).
- Niton XL2 GOLD kannettava XRF analysaattori.
- Kenttätyöntekijöiden välineet, mm. vasara, kuokka, lapio.
- Mahdollisesti helikopteri tai lentokone; EM lentomittauksia ja/tai täydentäviä ZTEM lentomittauksia.
- Timantti- ja/tai Poka kairauskoneita (urakoitsija ei ole vielä tiedossa).

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Alueen moreenipeite koostuu hiekasta, sorasta, moreenista ja soista. Maanpeite on 0-10 m paksu. Alueella ei ole tällä hetkellä suunnitelmassa tehdä tutkimusojia, joten isoja maansiirtoja ei ole tiedossa.

Kairauksissa pieni määrä (< 1 kuutiometri) moreeni- ja kalliotaainesta kerääntyy maanpinnalla kairauspaikalla. Hakija näkee ettei tämä aiheuta ongelmia luontoon, koska määrä on niin pieni. Jos kairauksia suoritetaan luonnon kannalta erityisen herkällä paikalla (esim. talvella järven jäällä), käytetään suljettua kairausvesikiertoa ja hieno kiviaines kuljetetaan pois kairauspaikalta.

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

5.1 Vaikutukset ympäristön- ja luonnonsuojeluun, vesistöihin, pohjaveteen, ihmiseen ja maa- tai kallioperään

Suunniteltu malminetsintätyö ei aiheuta haittaa alueen luonnonarvoille. Näytteenottoaikat (kairauspaikat) ilmoitetaan kartalla ennen työn aloittamista paikalliselle ELY-keskukselle, jolloin vielä varmistetaan, ettei ko. paikalla tai sen välittömässä läheisyydessä ole suojeltuja eläin- tai kasvilajeja. Suunniteltu malminetsintä ei aiheuta merkittävää vahinkoa maa- tai kallioperään. Kairakoneen käyttämät maastoreiät sekä kairausveden ottoaikat suunnitellaan yhteistyössä maanomistajien kanssa, ja pyrkimyksenä on aina käyttää jo olemassa olevia metsäuria liikkumiseen. Malminetsinnällä ei ole vaikutuksia vesistöihin tai pohjaveteen (kts kohta 4.2). Suunniteltu malminetsintä ei aiheuta sellaista melua tai muuta häiriötä että se häiritsee ihmisiä. Malminetsintäalueen läheisyydessä olevat talot otetaan huomioon ja pihapiirissä ei suoriteta tutkimustöitä ilman maanomistajan suostumusta.

Rantojensuojeluohjelmaan kuuluvaan alueeseen malminetsintäalueen länsireunassa kiinnitetään erityistä huomiota.

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 (kuh. maastokuva)

6.4 Käyttötarkoitus ja käytön kesto

7. Kaivoslain edellyttämien liitteiden, aineistojen ja selvitysten tarkastuslista

- 7.1 Virkatodistus liitteenä
- 7.2 Kaupparekisteriote liitteenä
- 7.3 Sähköiset paikkatietotiedostot
- 7.3.1 Malminetsintäalue (koko alueen rajat), josta esteet on rajattu pois (kts.liite 1) (MapInfo-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- 7.3.2 Yleispiirteinen kartta, joka osoittaa hakemuksen kohteena olevan alueen sijainnin (Pdf-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- 7.3.3 Malminetsintäalueetta leikkaavat tilarajat omana tiedostona (ei rajanaapureita) (MapInfo-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- 7.3.4 Malminetsintäalueen maanomistajat
(Excel-tiedosto, joka toimitetaan vasta viranomaisen pyynnöstä ennen hakemuksen kuuluttamista.
Malli: <http://www.tukes.fi/fi/Toimialat/Kaivokset/Malminetsintaluvat-ja-iatkoajat/Malminetsintaluoz/>)
- 7.4 Selvitys kunnalta hakemuksen kohteena olevasta alueesta ja sen kaavoitustilanteesta, alueen käyttöä koskevista rajoituksista sekä niistä, joiden etua, oikeutta tai velvollisuutta asia saattaa koskea (asianosainen).
(Selvitys voidaan toimittaa myöhemmin, mutta ennen kuin hakemus kuulutetaan)
- 7.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma liitteenä
- 7.6 Kaivannaisjätehuoltosuunnitelma on tehty ympäristönsuojelulain nojalla
- 7.7 Viranomaisen todistukset, rekisteriotteet ja vastaavat asiakirjat, joilla varmennetaan hakemuksessa esitettyjen tietojen sekä säädettyjen vaatimusten huomioon ottaminen
- 7.8 Selvitys rakennelmista malminetsintäalueella ja niiden sijainti liitteenä tai ilmoitus ettei niitä ole
- 7.9 Liitteenä luonnonsuojelulain 65 §:ssä tarkoitettua arvioinnista ja ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (468/1994) mukainen ympäristövaikutusten arviointiselostus tai Natura-arvio.
- 7.9.1 Liitteenä tarkka tutkimussuunnitelma suojelualueelta, joka sisältää kulku-urat ja yksityiskohtaiset tutkimuskohteet paikkatiedostoina (Tab-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- 7.9.2 Tiivistelmä Natura-arviosta ja sen liitteissä esitetyistä tiedoista kuulutusta varten (vain julkiset tiedot)*
- 7.10 Tiivistelmä hakemuksessa ja sen liitteissä esitetyistä tiedoista kuulutusta varten*
- 7.10.1 Tätä malminetsintäluvhakemusta voidaan käyttää kuulutusasiakirjana, eikä erillistä tiivistelmää hakemuksesta toimiteta
- 7.11 Merkinnät hakemustietojen julkisuudesta*
- 7.12 Hakemukseen liittyy yhteisiä alueita**

*) Luvan hakijan tulee ilmoittaa lupahakemuksen toimittamisen yhteydessä perusteltu käsityksensä siitä, miltä osin lupahakemus tai sen liitteet sisältävät viranomaisten toiminnan julkisuudesta annetun lain (621/1999) tai muun lainsäädännön mukaan salassa pidettäviä tietoja. Hakijan tulee mahdollisuuksien mukaan toimittaa hakemuksen yhteydessä yleisluontoinen yhteenveto 1 momentissa tarkoitetuista hakemuksen tiedoista, joita voidaan esittää yleisölle.

**) Jos kaivoslain 34 §:n mukainen hakemus koskee yhteisalueissa (758/1989) tarkoitettua yhteistä aluetta tai yhteismetsälaissa (109/2003) tarkoitettua yhteismetsää, hakemukseen on liitettävä sellainen selvitys, joka on tarpeen tiedoksiannon toimittamiseksi yhteisen alueen tai yhteismetsän osakaskunnalle. Vna (391/2012)

8. Vakuus malminetsintälupaa varten

8.1 Hakijan ehdotus vakuudeksi hakemuksessa esitetyille toiminnalle ja perustelut

Hakijan ehdotus vakuudeksi on 500 €. Ehdotus perustuu tutkimustöiden määrään ja laatuun.

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Hakija huolehtii alueen kunnostamisesta ja siistimisestä sekä saattaa alue mahdollisimman luonnonmukaiseen tilaan heti kairaustöiden jälkeen. Kairauspaikat osoitetaan punaisiksi maalatuilla puupaaluilla, mahdolliset maahan jätetyt maaputket katkaistaan lähellä maanpintaa ja kairareitit tulpataan tarpeen mukaan.

FinnAust korvaa mahdolliset malminetsintätöiden yhteydessä syntyvät puusto- ja maastovahingot täysimääräisesti maanomistajille paikallisen Metsänhoitoyhdistyksen edustajan arvion perusteella.

JATKOAIKAHAKEMUS

(Tämä osa koskee edellisten lisäksi vain valtauksien ja malminetsintälupien jatkoaikahakemuksia)

10. Malminetsintäluvan voimassaolon edellytykset

10.1 Selvitys malminetsinnän tehokkuudesta, tehdyistä toimenpiteistä, tuloksista ja kustannuksista

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

11. Lisätietoja

11.1 Lisätietoja maalmineisintä lupaa varten

12. 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.

Allekirjoitus _____

Nimenselvennys _____

HUOM!

Muistithan ennen lomakkeen täyttämistä tutustua erilliseen liitteeseen: [Huomioitavat lain ja asetuksen kohdat](#) (klikkaa linkkiä).

Jotta hakemus saa kaivoslain (621/2011) 32 §:n mukaisen etuoikeuden kohteelle, on kaikki kaikkiin kohtiin vastattava ja kaivoslain 34§:n edellyttämällä tavalla, 7 § JA 9 §:n esteet huomioiden. Vastaa kaikkiin kohtiin ja POISTA ESTEET ALUERAJAUKSESTA.