

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: FinnAust Mining Finland Oy
Lupa-alueen nimi: Tohmajärvi
Lupatunnus: ML2013:0119
Alueen sijainti ja koko: Tohmajärvi, 921,04ha

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 Tohmajärven hakemusalueelle on suunniteltu kairattavan 5-10 timanttikairareikää. Tarkat kairauspaikat ja määrät määräytyvät geofysiikkamittaus- ja kartoitus-tuloksien perusteella.

Alue sijaitsee liitekartan osoittamalla paikalla Tohmajärven kunnan alueella.

Mielipiteet ja muistutukset

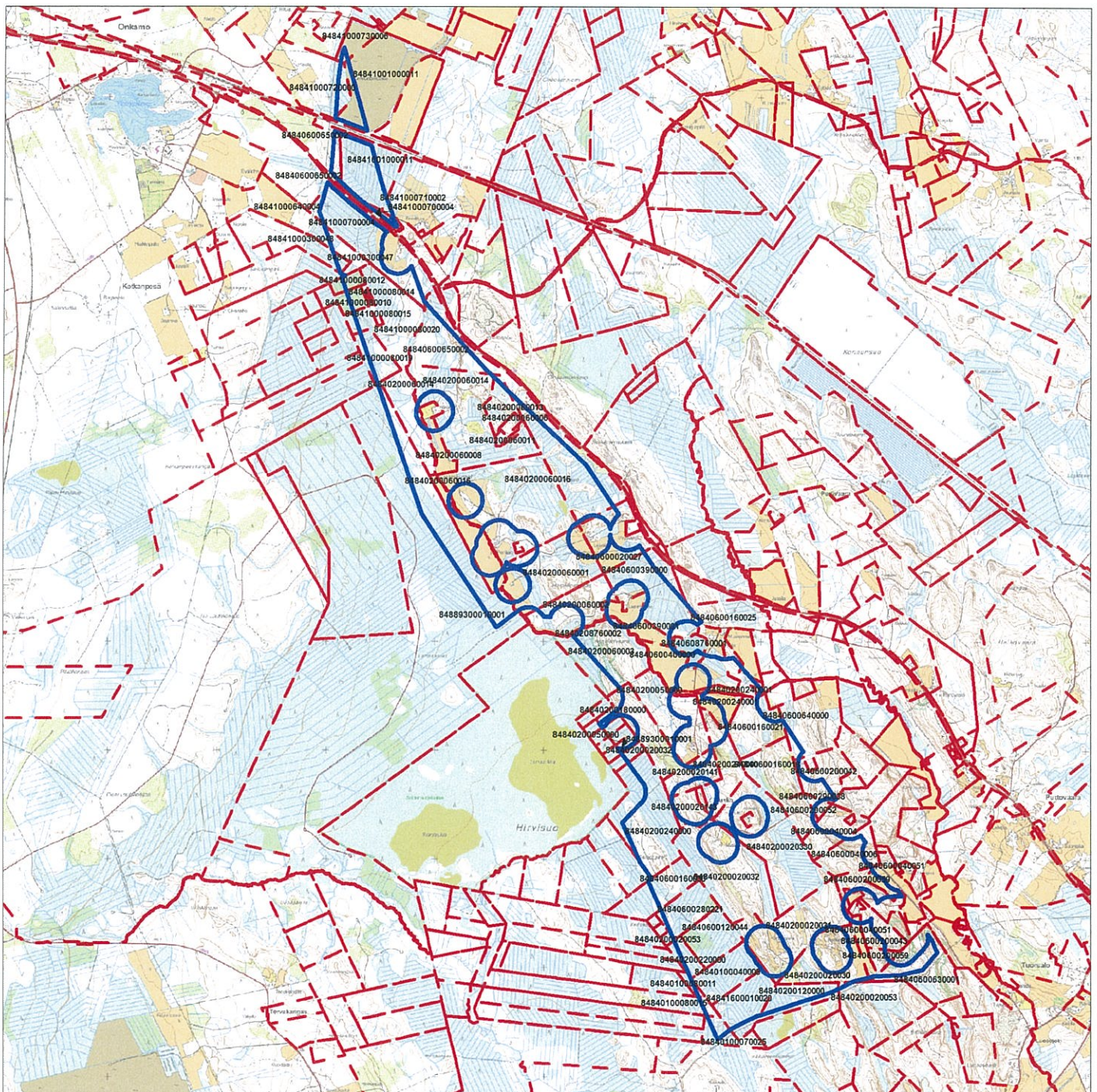
Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 6.11.2015 mennessä lupatunnus mainiten Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi, tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Hakemuksen nähtävilläolo

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Tohmajärven kunnan virastotalolla (Järnefeltintie 1, Tohmajärvi), 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 6.10.2015, pidetään nähtävänä 6.11.2015 asti.



Malminetsintälupahakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1: 50 000

FinnAust Mining Finland Oy
Tohmajärvi
ML2013:0119

© Maanmittauslaitos
18/MML/15

Aineiston kopiointi ilman maanmittauslaitoksen lupaa kielletty



MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

HUOM!

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

<input checked="" type="checkbox"/> Uusi malminetsintälupahakemus	<input type="checkbox"/> Jatkoaikahakemus (valtaus, malminetsintälupa)	Liittyvä lupatunnus
---	---	---------------------

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

1.1 Hakija (ei sivuiliike) FinnAust Mining Finland Oy	1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero) FinnAust Mining Management Oy PL 747 00101 Helsinki Thomas Levin Puh: +358 40 504 8045	1.3 Kotipaikka Helsinki
1.4 Sähköposti tlevin@finnaustmining.com, mathias.forss@geopool.fi	Hakijan edustaja: Ab Scandinavian GeoPool Ltd Merilokinkaari 15a 67200 Kokkola Puh: 1) +358 (0) 50 591 3976 Puh: 2) +46 (0) 70 591 3998	1.5 Y-tunnus 2352776-1

<input type="checkbox"/> 1.6 Virkatodistus (liitteenä)	<input checked="" type="checkbox"/> 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.	1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus - 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) Krister 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 alusia aikaa 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), Nivalan Timanttikairausta Oy ja Suomen Malmi Oy (syväkairaukset).
--	--

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi Tohmajärvi	2.2 Hakemuskusalueen pinta-ala ja sijainti Pohjois-Karjalan maakunta, Tohmajärven kunta Pinta-ala: 921,04 ha	2.3 Kaavoitustilanne FinnAust Mining Finland Oy hakee malminetsintälupaa alueelle, joka sijaitsee Tohmajärven kunnassa. Malminetsintäalueella ei ole kaavaa eli on haja-asutusaluetta. Alueella ei myöskään ole sen käyttöä koskevia rajoituksia.
--	--	---

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Kanalanvaaran luonnonsuojelualue (YSA230186) ja Hyypiänvaaran luonnonsuojelualue (YSA207983) sijaitsee osittain malmientsintähakemus-alueen sisällä

Malminetsintäalueella ei ole Natura 2000 alueita. Hirvisuo (FI0700049) ja Tohmajärven lehdot (FI0700038) nimiset Natura 2000 alueet eivät kuulu malminetsintäalueeseen.

Hernevaaran (YSA076860) ja Hiidenvaaran (YSA076861, YSA076862) luonnonsuojelualueet sijaitsevat myös malminetsintäalueen ulkopuolella.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Ei rajoituksia

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Alueella oletetaan olevan kuparia, kultaa, hopeaa, sinkkiä ja lyijyä.

Sekä FinnAust Mining Southern Oy:n tekemät geologiset tutkimukset ja uusintatulkinnat alueen geofysiikkadatatista, että historialliset tutkimukset ja pokakairaukset osoittavat, että malminetsintäalue on erittäin malmipotentialinen. Alue kuuluu ns. Hammaslahtijaksoon ja Hammaslahden vanha kuparikaivos sijaitsee n. 25 km luoteeseen. Alueelta löytyy erittäin runsaasti kansannäytteinä tulleita Cu-Au-Ag-Zn-Pb malmiviitteitä, joista osa muistuttaa voimakkaasti Hammaslahden malmia. Paljastuma- ja lohkenäytteiden Cu-, Au-, Ag-, Zn- ja Pb-pitoisuudet ovat osittain erittäin korkeat. Lisäksi vuonna 2008 suoritettujen gravimetrisien lentomittaukset (GTK) osoittavat, että Tohmajärven alueella on lukuisia mielenkiintoisia painovoima-anomaliaita. Geologinen kartoitustyö osoittaa että mafisten vulkaniittien lisäksi Hammaslahti-Tohmajärvi alueelta löytyy myös malmipotentialin kannalta tärkeitä felsisiä vulkaniitteja.

Malminetsintäalueen malmipotentiali on FinnAustin arvion mukaan kokonaisuudessaan vielä erittäin heikosti selvitetty. Olemassa olevan geologisen tiedon, tunnettujen malmiviitteiden sekä tehtyjen tutkimusten perusteella, alueella on hyvät mahdollisuudet löytää uusia Cu-Au-Ag-Zn-Pb 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)

Tohmajärven kunta: Järnefeltintie 1, 82600 TOHMAJÄRVI
Pohjois-Karjalan Ely-keskus: Postiosoite; PL 69, 80101 Joensuu
Suomen valtio/Metsähallitus: PL 94, 01301 Vantaa

Yhteiset vesialueet:

848-876-1-0, Kemien osakaskunta c/o Kärkäs Mikko Urho Johannes
Korkiavaarantie 28, 826 00 TOHMAJÄRVI

Lista maanomistajista hakemuksen liitteenä.

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Tutkimussuunnitelman mukaan tutkimukset suoritetaan vuosina 2015-2018. Ensimmäisessä tutkimusvaiheessa selvitetään ja tarkennetaan timanttikairauskohteita esim. vanhan geofysikkadatan uusintatulkinnalla ja uusien geofysikaalisten maastomittausten avulla ja toisessa vaiheessa suoritetaan timanttikairaus. Tutkimussuunnitelma:

Vuosi 1-2: Vanhan datan hankkiminen ja uusintatulkinta. Osa alueen vanhasta datasta on jo hankittu (mm. alueellinen geofysiikka ja geokemia, Hammaslahden aerogravimetrinen data). GTK suoritti mm. Tohmajärven alueella maastotöitä (geofysikaaliset maastomittaukset, pokakairaus) vuosina 2007-2011 ja tämä uusi data hankitaan ja tulkitaan ennen kuin uudet tutkimustyöt alkavat. Täydentäviä uusia geofysikaalisia maastomittauksia (TEM, Slingram, magneettinen, gravimetrinen) suoritetaan tämän jälkeen tarpeen mukaan. Yksityiskohtainen geologinen kartoitustyö ja näytteenotto suoritetaan geofysikkadatan perusteella. Tarkat kartoitusalueet määräytyvät geofysikaalisten mittaustulosten perusteella. Kaikki pinnanäytteet analysoidaan Niton XL2 GOLD XRF-analysaattorilla. Malminetsintäalueen vanhat kairasydämet tutkitaan myös tarpeen mukaan uudestaan Niton XRF laitteella. Vuosi 3-4: Poka- ja/tai timanttikairaus: Tämänhetkisten tietojen perusteella on hyvin vaikeaa arvioida ensimmäisen kairausvaiheen kairauskohteiden tarkan määrän, mutta alustavan arvion mukaan kohteita tulee olemaan 2-3 ja jokaisessa kohteessa kairataan arviolta 5-10 timanttireikää. Tarkat kairauspaikat ja reikämäärä määräytyvät täysin geofysiikka-, geokemia- ja kartoitustuloksien perusteella. Seuraavan kairausvaiheen reikämäärä ja -paikat määräytyvät ensimmäisen kairausvaiheen tuloksista. Syväreität mitataan tarpeen mukaan Digi Atlantis EM kalustoilla. Kaikki kairasydämet analysoidaan systemaattisesti (10-20 cm mittausväli) Niton XRF analysaattorilla, mag. susk. mittarilla (mittausväli 1 m) ja osa näytteistä analysoidaan laboratorioissa.

Tutkimusvälineet:

- Ajoneuvot: Auto, maastoauto, mönkijä, lumikelkka, traktori ja tarpeen mukaan vene.
- Geofysikaaliset mittauslaitteet: TEM-, Slingram- ja painovoima 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 ja kenttätyöntekijöiden välineet, mm. vasara, kuokka, lapio.
- Timantti- ja/tai Poka kairauskoneita (urakoitsija ei ole vielä tiedossa).

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Alueen moreenipeite koostuu hiekasta, sorasta, moreenista ja soista. Maanpeite on pääosin 0-30 m paksu. Alueella ei ole tällä hetkellä suunnitelmissa tehdä tutkimusojia, joten isoja maansiirtoja ei ole tiedossa.

Kairauksissa pieni määrä (< 1 kuutiometri) moreeni- ja kalliainesta 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 jäältä), 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. Näytteenottopaikat (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 maastoreitit sekä kairausveden ottopaikat 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.

Kanalanvaaran luonnonsuojelualue (YSA230186) ja Hyypiänvaaran luonnonsuojelualue (YSA207983) kiinnitetään malminetsintätyössä erityistä huomiota. Jos luonnonsuojelualueelle kohdistu maastotutkimuksia joiden toiminta on kielletty perustamispäätöksissä (POKELY/19/07.01/2014 ja POKELY/7/07.01/2014) kohdassa: I Yleiset rajoitukset. Tullaan hakeemaan poikkeuslupaa Etelä-Savon ELY-keskukselta.

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 (ilite tiedot)

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 Malminetsintäalupa-alue (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 Malminetsintäalupa-alueita leikkaavat tilarajat omana tiedostona (ei rajanaapureita) (MapInfo-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- 7.3.4 Malminetsintäalupa-alueen maanomistajat
(Excel-tiedosto, joka toimitetaan vasta viranomaisen pyynnöstä ennen hakemuksen kuuluttamista.
Malli: <http://www.tukes.fi/fi/Toimialat/Kaivokset/Malminetsintaluvat-ja-jatkoajat/Malminetsintalupa/>)
- 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 malminetsintäalupahakemusta 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 yhteisaluellaissa (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 esitetyle 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 malminetsintä 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.