

6.9.2016

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen (jatkoaikahakemus)

Hakija: FinnAust Mining Southern Oy
 Alueen nimi: Hälvälä 2
 Lupatunnus: ML2012:0039
 Alueen sijainti ja koko: Savonlinnan kaupunki, 8,86 ha

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Jatkoaikahakemuksessa annetun selvityksen mukaan tutkimuksia suoritetaan vuosina 2016-2019. Ensimmäisessä vaiheessa selvitetään ja tarkennetaan timanttikairauskohteita esim. geofysikaalisten reikä- ja maastomittausten avulla, toisessa vaiheessa suoritetaan timanttikairausta sekä tehdään uusia geofysikaalisia maasto- ja reikämittauksia. Tarkat kairauspaikat ja reikämäärä määräytyvät maasto- ja reikämittaustulosten perusteella. Malminetsintäalueen vanhat kairasydämet tutkitaan tarpeen mukaan uudestaan.

Alue sijaitsee liitekartan osoittamalla paikalla Savonlinnan kaupungin alueella, Outokumpu Mining Oy:n vanhan Hälvälän kaivospiirin alueella.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 6.10.2016 mennessä lupatunnus mainiten Tukesiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

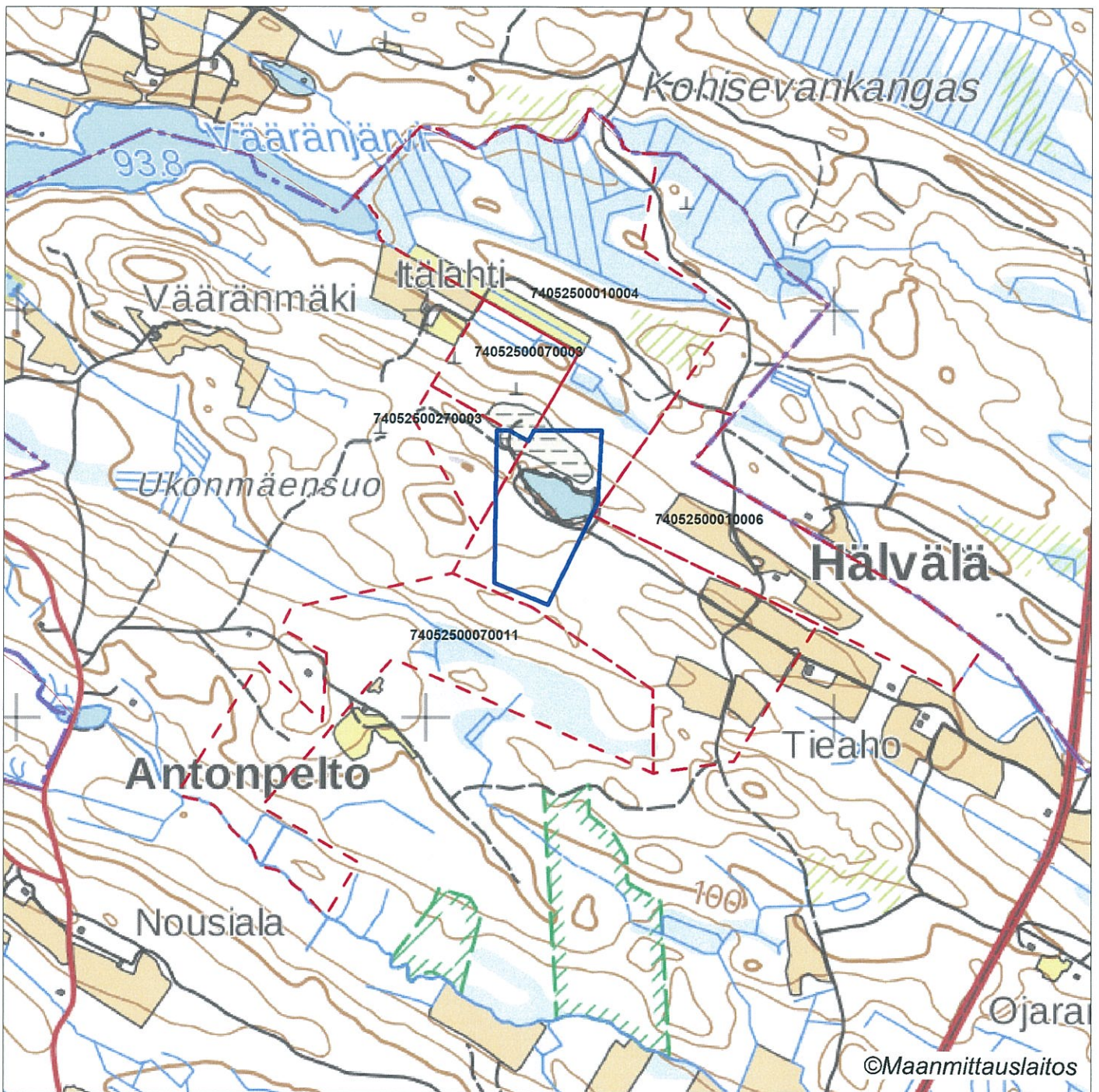
Hakemuksen nähtävilläolo

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Savonlinnan kaupungintalolla (Olavinkatu 27, 57130, Savonlinna), Tukesin kirjaamossa (Opastinsilta 12 B, Helsinki) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi) sekä Tukesin internetsivuilla: www.tukes.fi/lupahakemuskulutukset

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

Kuulutettu 6.9.2019

Pidetään nähtävänä 6.10.2016 asti.



Malminetsintäluvhakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1: 13 000

FinnAust Mining Finland Oy
Hälvälä 2
ML2012:0039



© Maanmittauslaitos
18/MML/16

Aineiston kopiointi ilman maanmittauslaitoksen lupaa kielletty

MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

SAAPUNUT

13. 05. 2016

ML 2012:0039

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

ML2012:0039

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan



1.1 Hakija (ei sivuillike) 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 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	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 ja Frankfurtin pörssiin listautunut malminetsintäyhtiö ja rahoittaa sitä kautta toimintansa Suomessa. Australialainen kaivosyhtiö Western Areas Ltd (WSA) on FinnAust:n suurin osakkeenomistaja. Suomalainen malminetsintäyhtiö Magnus Minerals Oy on Western Areas:n ohella toinen merkittävä FinnAust:n osakkeenomistaja.	1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus FinnAust Mining Plc: Rod McIlree, CEO (>20 v. kokemus) Urpo Kuronen, COO (>35 v. kokemus) Graham Marshall, Chairman, (>25 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, GRM-services Oy (geofysikaalinen maasto- ja tulkintatyö) ja NTK Oy (syväkairaukset).
---	---

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



2.1 Hakijan ehdotus nimeksi Hälvälä_2	2.2 Hakemusmaailueen pinta-ala ja sijainti Sijainti: Savonlinna Pinta-ala: 8,86 ha	2.3 Kaavoitustilanne Kaavoitus selvityksen toimitamme tarvittaessa Tukesin pyynnöstä ennen hakemuksen kuulemista.
---	---	---

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Alueella ei ole luonnonsuojelualueita

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Ei rajoituksia. Alueella on FinnAust Mining Oy:n voimassa oleva malminetsintäalupa-alue.

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Hälvälän suljetulla kaivosalueella tiedetään olevan Ni, Cu, Co, Pd ja Pt gabro/noriitti-intruusioissa.

Alueen malmipotentiali on FinnAust:n arvion mukaan kokonaisuudessaan vielä heikosti selvitetty. Hälvälän malmin syvyysjatkeelle on kairattu kaksi timanttireikää ja molemmat reiät lävistivät malmin. Vuosina 2006-2016 suoritettujen tutkimusten perusteella tiedetään näin ollen, että Hälvälän Ni-/Cu-malmi on auki ainakin syvyysuunnassa. Myös malmilinnin välittömät lähialueet ovat heikosti tutkittuja.

3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tietonsa



3.1 Malminetsintäluvapahakemus 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)

Savonlinnan kaupunki: Olavinkatu 27, 57130 Savonlinna

Etelä-Savon Ely-keskus: PL 164, 50101 Mikkeli

Alueen maanomistajien yhteystiedot toimitamme Tukesin pyynnöstä ennen hakemuksen kuulutusta.

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista



4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Tutkimukset suoritetaan vuosina 2016-2019. Ensimmäisessä tutkimusvaiheessa selvitetään ja tarkennetaan timanttikairauskohteita esim. geofysikaalisten reikä- ja maastomittausten avulla ja toisessa vaiheessa suoritetaan timanttikairauskohteita:
- Uudet geofysikaaliset maasto- ja reikämittaukset. Tarkat kairauspaikat ja reikämäärä määräytyvät maasto- ja reikämittaustuloksien perusteella. Timantireiät mitataan Digi Atlantis EM kalustolla. Kaikki kairasydämet analysoidaan systemaattisesti (10-20 cm mittausväli) Niton XRF analysaattorilla, mag. susk. mittarilla (mittausväli 0,5m) ja osa näytteistä analysoidaan laboratoriossa. Malminetsintäalueen vanhat kairasydämet tutkitaan tarpeen mukaan uudestaan esim. Niton XRF laitteella.

Tutkimusvälineet:

- Ajoneuvot: Auto, maastoauto, mönkijä, lumikelkka, traktori.
- Geofysikaaliset mittauslaitteet; TEM, Slingram, magneettinen ja painovoima mittauskalusto.
- Reikämittauskalusto, Digi Atlantis EM mittauksia.
- Niton XL2 GOLD kannettava XRF analysaattori.
- Kenttätöntyöntekijöiden välineet, mm. vasara, kuokka, lapio.
- Timantti- ja/tai Poka kairauskoneita.

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Alueella ei ole tällä hetkellä suunnitelmissa tehdä tutkimusojia, joten isoja maansiirtoja ei ole tiedossa. Kairauksissa pieni määrä (< 1 kuutiometri) moreeni- ja kallioainesta kerääntyy maanpinnalle kairauspaikalla. Hakijan mielestä tämä ei aiheuta ongelmia luontoon, koska määrä on hyvin pieni.

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset



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

Suunniteltu malminetsintätö 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. Suunniteltu malminetsintä ei aiheuta sellaista melua tai muuta häiriötä että se häiritsee paikallisia asukkaita.

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 (ilmoitustiedot)

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-alueetta 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-iatkoajat/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 tarkoitetusta 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 yhteisalueilla (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

FinnAust Mining Finland Oy:lle aikaisemmin myönnettyissä malminetsintälupapäätöksissä on määrätty 20.000 euron suuruinen pankkitalletusvakuus, joka kattaa myös tässä hakemuksessa kaivoslakiin perustuvasta toiminnasta mahdollisesti aiheutuneiden vahinkojen ja haittojen korvaamisen sekä kaivoslain mukaisten jälkitoimenpiteiden suorittamisen.

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 keskinäisen sopimuksen tai 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

Valtaus siirrettiin Magnus Minerals Oy:ltä FinnAust:lle 23.1.2012. Tutkimushistoria 2006-2016 (FinnAust Mining Finland Oy ja Magnus Minerals Oy):

- Vanhat tutkimusraportit on hankittu.
- Enonkoski-alueen vanha kairausdata on hankittu, digitalisoitu ja tulkittu uudestaan 3D ohjelmassa.
- Vanhat geologiset kartat on tulkittu uudestaan.
- Maastotutkimuksia, näytteenottoa.
- Geofysikaalisia lentomittauksia Enonkoski-Makkola-Hälvälä alueella vuosina 2008 (aeromagnetic ja AEROTEM, yht. 6500 linja-km) ja 2012 (ZTEM, yht. 530 linja-km).
- Kaksi timanttireikää (FML-HA-001, 598.80m ja FML-HA-002, 584.30m) on kairattu Hälvälä_2 lupa-alueella.
- Timanttikairausta Enonkoski-Makkolan alueella vuosina 2014-2015, 21 timanttireikää yht. 3484.25m.
- Uusi tulkinta Enonkoski-Makkola-Hälvälä alueen geofysiikkadatatista.

Tärkein yksittäinen tutkimustulos on, että molemmat Hälvälä_2 lupa-alueella kairatut reiät lävistivät Hälvälämalmin syvyysjatkeella.

Alueelliset malminetsintäkustannukset (arvio) ovat n. 730.000€ josta n. 200.000€ Hälvälä_2 lupa-alueella.

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Enonkoski-alueen malmipotentiali on FinnAust:n arvion mukaan kokonaisuudessaan vielä heikosti selvitetty ja Hälvälän alue on tärkeä osa tätä kokonaisuutta. Olemassa olevan geologisen tiedon, tunnettujen malmiviitteiden sekä tehtyjen tutkimusten perusteella, Enonkoski-Makkola-Hälvälä alueella on hyvät mahdollisuudet löytää uusia Ni-Cu-Co-Pd-Pt esiintymiä sekä tiedossa olevien malmien jatkeita, esim. Hälvälän syvyysjatkeen jatkotutkimukset.

Hälvälän alueella kairatut syväreiät osoittavat kiistatta, että malmi jatkuu ainakin syvyysuunnassa. Syvyysjatkeen malmin laadusta ei ole tässä vaiheessa tietoa koska tulokset perustuvat vain kahteen syväreikään. Tämän selvittäminen vaatii lisää syväreikiä (>600m) ja geofysikaalisia reikämittauksia. Myös tiedossa olevan malmilinssin välittömät lähialueet ovat vielä heikosti tutkittuja ja vaativat jatkotutkimuksia, mm. maastotutkimuksia ja timanttikairausta.

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

11. Lisätietoja



11.1 Lisätietoja maalinetsintä 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

 Robert Stenberg
08:31:43 +03:00

Nimenselvennys

HUOMI

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.

595000 m

600000 m

605000 m

610000 m

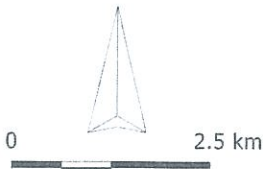


Merkkienselite

- Malmi- ja kaivosteollisuuden harjoittamiseen tarvittava alue
- Natura 2000

FinnAust Mining Finland Oy
Jatkoaikahakemus
Hälvälä 2

Savonlinnan kaupunki



Finland ETRS-TM35FIN

Scale: A4, 1:100000

Printed at: 12.5.2016

Ab Scandinavian GeoPool Ltd/
 Robert Stenberg

Robert Stenberg

© Maanmittauslaitos