

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen sekä täytöntöönpanomääräyshakemuksen

Hakija: FinnAust Mining Finland Oy
Lupa-alueen nimi: Haapovaara
Lupatunnus: ML2014:0078
Alueen sijainti ja koko: Polvijärvi, 998,22 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta kuparia, sinkkiä, kobolttia, nikkeliä, hopeaa ja kultaa. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, kuten geofysikaaliset mittaukset, 3D-mallinnus, lentomittaus ja timanttikairaus.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 22.1.2024 mennessä lupatunnus mainiten Tukeisiin, osoitteeseen PL 66 (Opastinsilta 12B) 00521 Helsinki, tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Hakemuksen nähtävilläolo

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Tukesin internet-sivuilla: <https://tukes.fi/malminetsintaluvat-ja-valtaukset>

Tieto kuulutuksesta julkaistaan Polvijärven kunnan verkkosivuilla.

Lisätietoja Susanna Sova puh. 029 5052 269 susanna.sova@tukes.fi tai kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutettu 14.12.2023

Pidetään nähtävänä 22.1.2024 asti.

Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7) päivänä kuulutuksen julkaisusta.

MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

HUOM!

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

Uusi malminetsintälupahakemus

Jatkoaikahakemus
(valtaus, malminetsintälupa)

Liittyvä lupatunnus

ML2014:0078

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan



1.1 Hakija (ei sivuliike)

FinnAust Mining Finland Oy

1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)

FinnAust Mining Finland Oy
Kummunkatu 23
83500 OUTOKUMPU

Thomas Levin, FAMF maajohtaja
+358 (0) 40 504 8045

Hakijan edustaja:
GeoPool Oy
Robert Stenberg
+358 (0) 400 229858

1.3 Kotipaikka

Outokumpu

1.4 Sähköposti

thomas@bluejaymining.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

Bluejay Mining Plc on Lontoon ja Frankfurtin pörsseihin listautunut malminetsintäyhtiö ja rahoittaa sitä kautta toimintansa Suomessa.

1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

Thomas Levin, Chief Operating Officer/Maajohtaja, FinnAust Mining Finland Oy (geologi, n. 20 v. kokemus)

Hanna Svartsjö, FinnAust Mining Finland Oy:n Supervising Geologist/Tutkimuksia valvova geologi (n. 5 v. kokemus)

Urpo Kuronen, FinnAust Mining Finland Oy:n Senior Advisor/Vanhempi neuvonantaja (geologi, n. 40 v. kokemus)

Ove Klavér, FinnAust Mining Finland Oy:n Geological Information Manager/Johtaja, geotieto (geologi, n. 15 v. kokemus)

Yhtiöllä on käytössään koko Bluejay Mining PLC konsernin malminetsinnän asiantuntemus, mukaan lukien mm. Bo Møller Stensgaard, Chief Executive Director (geologi) Joshua Hughes, VP Exploration (geologi) ja Maria Leth, Exploration Geologist (geologi).

Geologisia konsulttipalveluita käytetään tarpeen mukaan. Geologian opiskelijoita palkataan tarpeen mukaan.

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



2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Haapovaara

2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

Sijainti:
Pohjois-Karjalan maakunta,
Polvijärven kunta
Pinta-ala:
998,22 ha

2.3 Kaavoitustilanne

Pyydämme selvityksen kaavoitustilanteesta ennen hakemuksen kuulutusta.

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Osa malminetsintälupahakemusalueesta sijaitsee (Tomimäki:AMO70431) vanhojen metsien suojelualueella, joka kuuluu luonnonsuojeluohjelma-alueisiin. Hakemusalueen itäisemmästä lohkoista noin 350 - 400 metriä etelä-lounaaseen sijaitsee määräaikainen rauhoitusalue (Autiomäki: MRA206862), joka kuuluu yksityisiin luonnonsuojelualueisiin.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset


Ei rajoituksia.

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Hakija otaksuu alueelta löytyvän kuparia, sinkkiä, kobolttia, nikkeliä, hopeaa ja kultaa. Otaksunta perustuu hakijan alueella tekemiin tutkimuksiin ja lupa-alueen sijaintiin ns. Outokumpujakson mahdollisella jatkeella. Kylylahden kaivos sijaitsee alueen eteläpuolella. Kupariviitteitä on löydetty myös lupa-alueen lounaispuolelta.

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)

Polvijärven kunta: Polvijärventie 15, PL 6, 83700 Polvijärvi
Pohjois-Karjalan ELY-keskus: PL 69, 80101 Joensuu
Kinahmon Kalaveden osakaskunta: c/o Matti Kallinen, Nuottirannantie 54, 83700 Polvijärvi
Sotkumaan osakaskunta: c/o Haaranen Heikki, Kuikkapurontie 5B, 83750 Sotkuma
Miihkalin yhteismetsä: Satamatie 7, 81100 KONTIOLAHTI
Kiskonjoen yhteismetsän osakaskunta: c/o VÄISTÖ PENTTI, NISKANIEMENTIE 22 B 83700 Polvijärvi
Tornator Oy: Einonkatu 6, 55100 Imatra
Upkeep 24 Oy: YLÄMYLLYNTIE 87 C, 80400 Ylämylly
Metsähallitus: PL 94, 01301 Vantaa
Polvijärven ev.lut. seurankunta: KUMMUNKATU 19, 83500 Outokumpu

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista



4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Lupaa haetaan kolmeksi vuodeksi. Tutkimussuunnitelman mukaan ensimmäisessä tutkimusvaiheessa selvitetään ja tarkennetaan uusia timanttikairauskohteita esim. vanhan geofysikaalisen maasto- ja lentomittausdatan uudelleenprosessoinnilla ja tulkinnalla ja uusien geofysikaalisten maasto- ja lennokkimittausten sekä pintamoreenin näytönoton avulla ja toisessa vaiheessa suoritetaan timanttikairaus:

- Yhtiö on aloittanut koko Outokumpujakson 3D mallinnustyöt Leapfrogissa ja ensimmäinen alustava 3D malli valmistui syksyllä 2023, mallinnustyö jatkuu vuoden 2024 aikana. Yksityiskohtaiset 3D mallinnukset suoritetaan tämän jälkeen kohteittain mukaan lukien Haapovaaran alue. Historiallisen geofysikkadatan uudelleenprosessointi suoritetaan myös 1. vuoden aikana.
- Pintamoreenin näyteenotto ja geokemiallinen analysointi ns. heikkouuttomenetelmällä (MMI tai Ionic Leach ja SGH). Yhtiö suunnittelee parhaillaan heikkouuttomenetelmille testiohjelman ja jos menetelmä osoittautuu luotettavaksi tullaan tätä käyttämään laajemmin myös mm. Outokummun jaksolla mukaan lukien Haapovaaran aluetta. Näyteenotto tapahtuu lapiolla ja muovisella kukkalapiolla.
- Uudet geofysikaaliset maasto- ja lennokkimittaukset suoritetaan 1. ja/tai 2. vuoden aikana. Alueelle on suunniteltu painovoima maastomittauksia ja magneettisia 3 komponentti (3C) lennokkimittauksia.
- Timanttikairaus 2. ja/tai 3. vuoden aikana. Tarkat kairauspaikat ja reikämäärä määräytyvät mm. geologisen ja geofysikaalisen tulkintatyön perusteella. Timanttiärit mitataan tarpeen mukaan Digi Atlantis EM kalustolla. Kairasydämet analysoidaan systemaattisesti kannettavalla XRF analyysaattorilla, mag. susk./johtavuus mittarilla ja osa näytteistä analysoidaan laboratoriossa. Kairasydännäytteistä tehdään myös systemaattisia tiheysmittauksia.
- 3. vuoden aikana tulkitaan saatuja tuloksia ja suoritetaan lopulliset mallinnustyöt. Tutkimusaineiston kokonaisvaltainen analysointi ja tulkinta.
- Mahdollisen jatkoaikahakemuksen valmistelu 3. vuoden aikana.

FinnAust Mining Finland Oy osallistuu GTK:n, Turun yliopiston ja Suomen ympäristökeskuksen AIMEX projektiin (Artificial Intelligence in Mineral Exploration) teollisuuskumppanina ja projektissa hyödynnetään yhtiön data mm. Outokummun jaksosta. AIMEX projektin tuloksia hyödynnetään vuorostaan yhtiön tutkimuksissa Outokummun jaksolla. Yhtiön tutkimuksissa Outokummussa hyödynnetään myös Tekesin rahoittaman ja GTK:n koordinoiman 3-vuotisen syvämalminetsinnän malleihin ja menetelmiin keskittyneen projektin tuloksia. Projekti päättyi vuonna 2016 ja FinnAust Mining Finland Oy oli yksi sen tukijoista.

Tutkimusvälineet: Ajoneuvot: Auto, maastoauto, mönkijä, lumikelkka, traktori. Geofysikaaliset mittauslaitteet; TEM, Slingram, magneettinen, Tromino ja painovoima mittauskalusto, drone/UAV. Reikämittauskalusto, mm. Digi Atlantis EM mittauksia. Kannettava XRF analyysaattori. Kenttätyöntekijöiden välineet, mm. vasara, kuokka, lappio. Timantti- ja/tai ToB kairauskoneita.

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Tutkimussuunnitelman mukaisen työn seurauksena ei synny kaivannaisjätettä, joka vaatisi jätehuoltosuunnitelman. Alueella ei ole tällä hetkellä suunnitelmissa tehdä tutkimusojia, joten isoja maansiirtoja ei ole tiedossa. Soijan talteenottoa käytetään tarpeen mukaan ja aina maanomistajan pyynnöstä. Kyseisen menetelmän ansiosta kaikki porasoija voidaan kuljettaa pois kairauspaikalta.

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset



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

Suunnitellun tutkimustoiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset ovat vähäiset ja malminetsinnän vaikutukset ovat hyvin rajalliset sekä ajallisesti että alueellisesti. Suunniteltu malminetsintätyö ei aiheuta haittaa alueen luonnonarvoille ja kaikki maastotutkimukset suunnitellaan ja toteutetaan kokoneen henkilöstön ja urakoitsijan toimesta ja yhteistyössä maanomistajien kanssa.

Näyteenottoaikat (kairauspaikat) ilmoitetaan kartalla ennen työn aloittamista paikalliselle ELY-keskukselle, jolloin vielä varmistetaan, ettei ko. paikalla tai sen välittömässä läheisyydessä ole esim. suojeltuja eläin- tai kasvilajeja. Suunniteltu malminetsintä ei aiheuta merkittävää vahinkoa maa- tai kallioperään ja pehmeillä suoalueilla koneellinen näyteenotto keskittyy talviaikaan, jolloin routa ja lumipeite suojaa maanpintaa. Kairauspaikalla kairakoneen alle sijoitetaan suojapeite maaston suojaksi. Porasoija kuljetetaan tarpeen mukaan pois kairauspaikalta ja suljettu kairausvesijärjestelmä on lähtökohtaisesti aina käytössä. Kairakoneen käyttämät maastoreiitit sekä kairausveden ottoaikat suunnitellaan aina yhteistyössä maanomistajien kanssa, ja pyrkimyksenä on käyttää jo olemassa olevia metsäuria liikkumiseen jotta puusto- ja taimikkovahingot jäisivät mahdollisimman vähäisiksi. Pintamoreenin näyteenotossa kaivetaan lapiolla muutaman 10 cm:n syviä kuoppia mistä otetaan n. 200-300 gramman painoinen kivinäytteenäyte muovisella kukkalapiolla. Kuoppa täytetään heti näytteenoton jälkeen eikä maastoon jää näin ollen pysyviä jälkiä. Myöskään tutkimussuunnitelman mukaisista geofysikaalisista maasto- tai dronemittauksista ei synny maastovahinkoja.

Tutkimussuunnitelman mukaisilla malminetsintämenetelmillä ei ole vaikutuksia vesistöihin tai pohjaveteen. Suunniteltu malminetsintä ei aiheuta sellaista melua tai muuta häiriötä että se häiritsee paikallisia asukkaita. Kaikki tutkimukset tehdään yhteistyössä maanomistajien kanssa ja esimerkiksi tutkimusajankohdasta sovitaan erikseen maanomistajan tai asukkaan kanssa jos koneellista näyteenottoa suoritetaan asuintalon tai kesämökin läheisyydessä. Koneellista näyteenottoa ei lähtökohtaisesti suoriteta kesälomakaudella.

Yhtiön toimintaperiaatteiden mukaisesti malminetsintää ei suoriteta luonnonsuojelualueilla, kaikki suojelualueet rajataan lupa-alueen ulkopuolelle jo hakemusvaiheessa. Yhtiö on Kaivosteollisuus ry:n jäsenenä mukana kehittämässä malminetsinnän parhaita käytäntöjä ja on alusta alkaen ollut mukana kehittämässä malminetsinnän laatuja järjestelmää.

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 (liite-tiedosto)

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-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 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 esitetylle toiminnalle ja perustelut

Ottaen huomioon tässä hakemuksessa mainittuja tutkimusmenetelmiä ja niistä mahdollisesti aiheutuvia vahinkoja ja jälkihoitotoimenpidetarpeita on yhtiön ehdottama lupakohtainen vakuus 2000 euroa.

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Hakija huolehtii alueen kunnostamisesta ja siistimisestä sekä saattaa alueen mahdollisimman luonnonmukaiseen tilaan heti kairaustöiden jälkeen. Kairauspaikat osoitetaan punaisiksi maalatuilla puupaaluilla, mahdolliset maahan jätetyt maaputket katkaistaan läheltä maanpintaa ja kairareiät tulpataan tarpeen mukaan. Timanttikairauskohteet valokuvataan ennen kairausta, kairauksen aikana ja kairauksen jälkeen. Kohteet jälkitarkistetaan uudestaan sulanmaan aikana jos kairausta suoritetaan talvella.

Geokemiallisessa pintamoreenin näytteenotossa lapiolla kaivetut kuopat täytetään välittömästi näytteenoton jälkeen ja erillisiä jälkitoimenpiteitä ei tarvita.

Yhtiö 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

Yhteenveto FinnAust Mining Finland Oy:n suorittamista tutkimuksista Haapovaaran alueella:

- Vanhat tutkimusraportit, kairausraportit ja kallioperäkartat on hankittu ja revidoitu. Uudet geologiset tulkinnat on tehty.
- Vanhan kairausdatan digitointi, mallinnus ja tulkinta on osittain suoritettu. Laajamittainen 3D mallinnustyö Outokummun jaksosta on aloitettu vuoden 2023 aikana.
- Vanhan alueellisen moreenidatan uudet geokemialliset tulkinnat on suoritettu.
- Vanhan geofysiikkadatan uudet tulkinnat on tehty yhteistyössä Astrock Oy:n kanssa.
- Outokummun alueella lennettiin 28 tutkimuslinjaa (yht. 607 linja-km) osana yhtiön suorittamaa laajempaa ZTEM lentomittausprojektia Itä-Suomen alueella. Haapovaara-alueen yli tehtiin kaksi mittausprofiilia yhteispituudeltaan n. 34km.
- Tutkimusaineiston kokonaisvaltainen analysointi ja tulkinta on suoritettu ja jatkotutkimussuunnitelma on laadittu.
- FinnAust tuki Outokummun alueelle sijoitettavaa, Tekesin rahoittamaa ja GTK:n koordinoimaa projektia: "Developing Mining Camp Exploration Concepts and Technologies – Brownfield Exploration Project 2013–2016" yhteensä 30 000 eurolla.

Arvio tutkimustöiden tähänastisista kustannuksista on n. 50.000€.

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Suoritettut tutkimukset ja uudet tulkinnat antavat viitteitä siitä, että Haapovaaran alueella on malmipotentialiaalisia ultramafisia Outokumpu-tyyppisiä kiviä lähellä maanpintaa. Jatkotutkimusten ensisijaiset kohteet ovat lupa-alueen magneettiset, sähköiset ja varsinkin painovoima anomaliat. Kyseiset malmikriittiset geofysikaaliset anomaliat eivät ole historiallisesti tutkittu kairaamalla. Esimerkiksi yhtiön suorittamat ZTEM lentomittaukset antavat viitteitä siitä, että Outokumpu-tyyppiset ultramafiset kivet saattavat jatkua Haapovaaran alueelle. Lupa-alueen lounaispuolella on tavattu viitteitä kuparimineralisaatiosta ja yhtiön tulkinta on, että kyseinen malmipotentialiaalin muodostuma jatkuu myös Haapovaaran suuntaan. Tutkimussuunnitelman mukaan kooltaan malmipotentialiaaliset geofysikaaliset anomaliat tutkitaan seuraavassa vaiheessa yksityiskohtaisilla geofysikaalisilla mittauksilla minkä jälkeen suoritetaan timanttikairausta seuraavassa tutkimusvaiheessa.

Yhtiö suunnittelee parhaillaan toisen lupa-alueen pintamoreenin näytteenottoa heikkouutomenetelmästä varten ja jos testistä saadaan positiivisia tuloksia on todennäköistä, että kyseiset menetelmät testataan myös Outokummun projektialueella. Haapovaaran alue olisi hyvä kokonaisuus MMI, Ionic Leach ja SGH menetelmien testille ja kyseiset menetelmät saattaisivat parhaimmillaan antaa viitteitä mahdollisen mineralisaation tarkemmasta sijainnista.

AIMEX-hankkeen (Artificial Intelligence in Mineral Exploration) kokonaisrahoitus on n. 5 647 000 euroa ja projekti toteutetaan ajalla 1.7.2023–31.12.2025. Keskeisenä tavoitteena on mullistaa malmipotentialiaalin kartoitusta hyödyntämällä kehittyneitä koneoppimistekniikoita, mukaan lukien ohjaamattomat ja ohjatut menetelmät. Hankkeen teollisuuskumppanina yhtiö antaa mm. koko Outokumpujakson geologisen tietokantansa hankkeen käytettäväksi ja tuloksia voidaan hyödyntää Outokumpujakson malminetsinnässä. Vuonna 2016 päättyneen Tekesin tutkimusprojektin tulokset edesauttavat osaltaan myös Haapovaaran malminetsintää.

Hyödyntämismahdollisuuksia ei voi tässä vaiheessa arvioida.

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Jatkoaikaa haetaan koko malminetsintälupa-alueelle. Lupa-alueen rajausta perustuu geologiseen, geokemialliseen ja geofysikaaliseen aineistoon ja työhön ja yhtiön arvion mukaan koko alue on malmikriittinen. Yhtiöllä on Haapovaaran ja Polvijärven alueilla useampi lupa-alue ja alueet muodostavat yhden kokonaisuuden josta haettava alue on olennainen osa.

11. Lisätietoja



11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

FinnAust Mining Finland Oy on Kaivosteollisuus ry:n jäsenenä sitoutunut noudattamaan malminetsinnän vastuullisuusjärjestelmän toimintaperiaatteita. Vastuullinen malminetsintä kattaa malminetsinnän koko elinkaaren suunnittelusta jälkihoitoon.

12. Lomakkeen lähettäminen

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.

Voit tulostaa ja tallentaa lomakkeen itsellesi ao. painikkeiden avulla. Antamasi tiedot tallennetaan Tukesin (ao.) rekisteriin. Lisätietoja tukes.fi/tietosuoja.

Allekirjoitus

Nimenselvennys

A large black rectangular redaction box covers the signature and name fields. Two horizontal lines extend to the right from the bottom corners of the redaction box, indicating the positions of the signature and name fields.

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.

Hakemus: Täytäntöönpanomääräys muutoksenhausta huolimatta

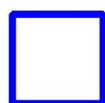
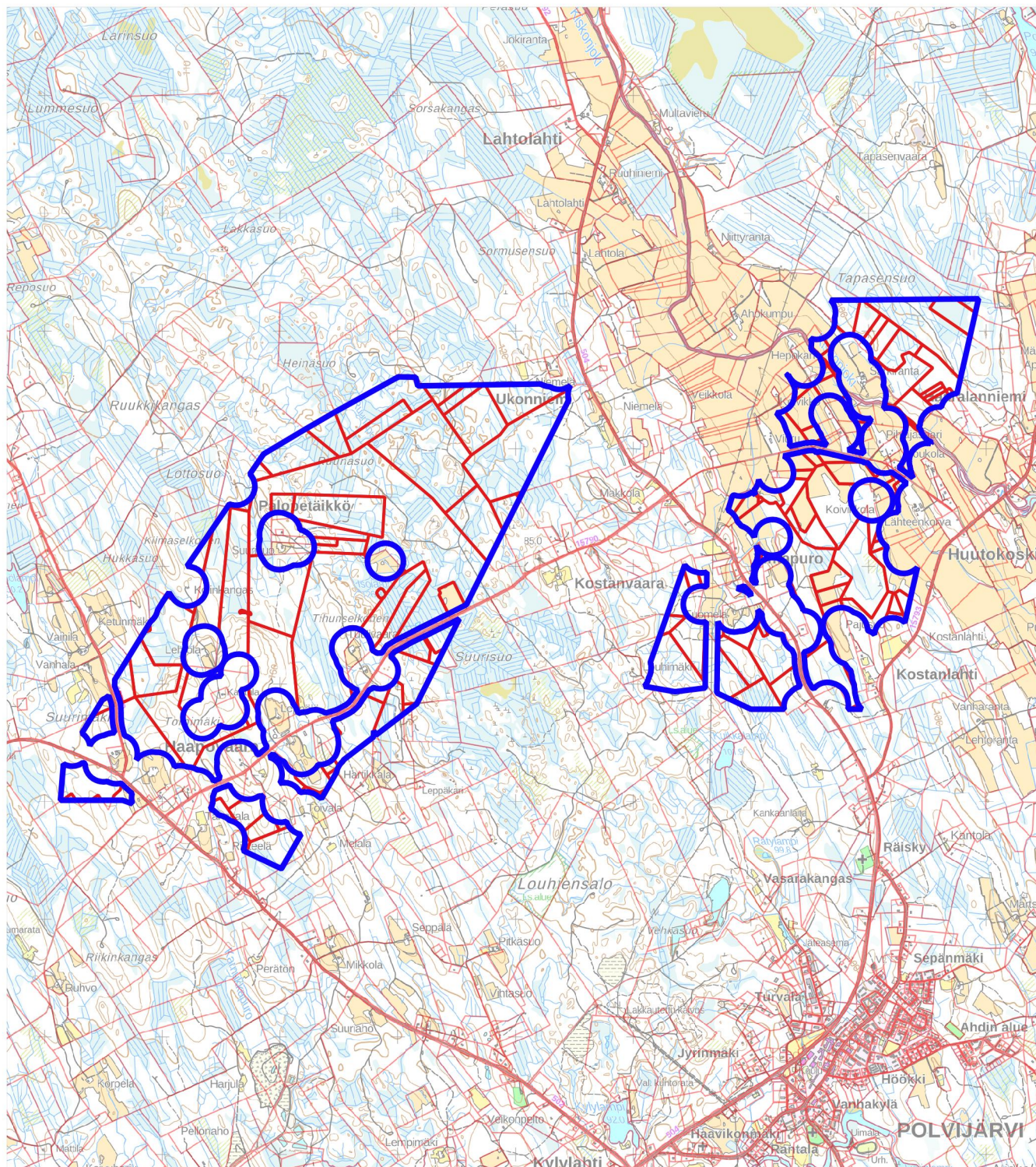
Viite: Malminetsintälupahakemus (jatkoaika) Haapovaara ML2014:0078

FinnAust Mining Finland Oy hakee malminetsintäluvalle Haapovaara ML2014:0078 täytäntöönpanomääräystä mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Kaivoslain § 169 mukaan kaivosviranomainen voi perustellusta syystä hakijan pyynnöstä **malminetsintäluvan voimassaolon jatkamista** taikka kaivoslupaa tai kaivosturvallisuuslupaa koskevassa päätöksessä määrätä, että luvassa yksilöityihin toimenpiteisiin voidaan valituksesta huolimatta ryhtyä lupapäätöstä noudattaen.

Hakijan perustelut täytäntöönpanomääräyspyynnölle ovat:

- Vireillä olevassa jatkoaikahakemuksessa mainitut tutkimukset/tutkimusmenetelmät eivät laajuudeltaan tai ympäristövaikutuksiltaan eroa jo 25.11.2015 myönnetystä luvasta.
- Malminetsintälupa voi kaivoslain mukaan olla voimassa yhteensä 15 vuotta ja kyseinen lupa on ollut voimassa vasta 4 vuotta. Yhtiön aikomuksena on tulevaisuudessakin jatkaa alueen malmipotentialin selvittämistä vastuullisesti, kaivoslain edellyttämällä tavalla, lupamääräyksiä noudattaen. Rahoitus ja asiantuntemus esitettyyn toimintaan löytyy, kaivoslain § 61 täyttyy, eikä jatkoajan myöntämiselle hakijan näkemyksen mukaan löydy estettä.



Malminetsintäluvhakemusalue

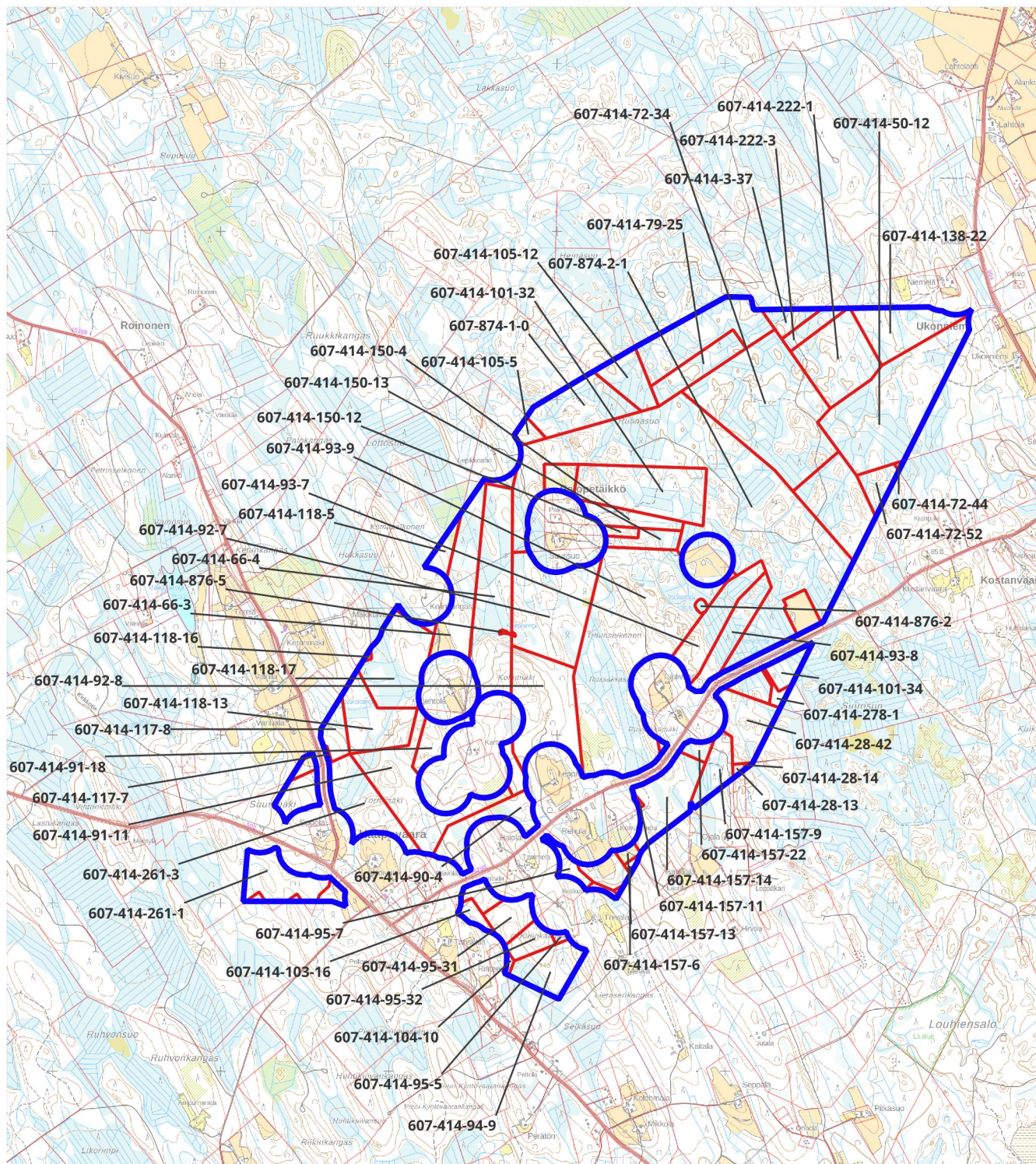


Kiinteistörajat

Mittakaava 1:50 000

**FinnAust Mining Finland Oy
Haapovaara
ML2014:0078**

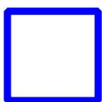
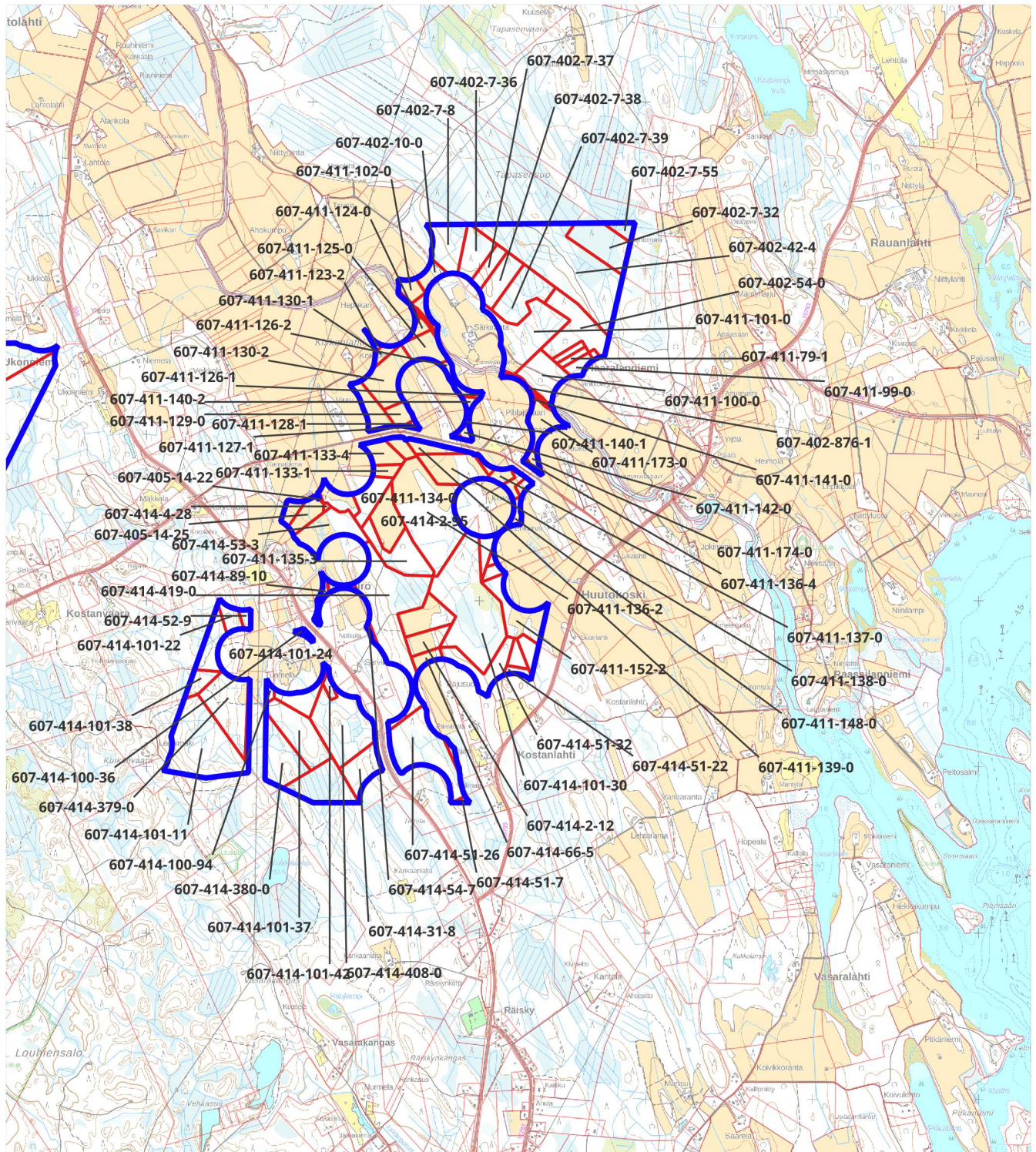
tukes
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto



Mittakaava 1:35 000

FinnAust Mining Finland Oy
Haapovaara
ML2014:0078





Malminetsintälupahakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:35 000

**FinnAust Mining Finland Oy
Haapovaara
ML2014:0078**

tukes
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto