

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen (jatkoaikahakemus)

Hakija: Aurion resources Oy
Lupa-alueen nimi: Ruoppa 4
Lupatunnus: ML2017:0019
Alueen sijainti ja koko: Kittilä, 507,31 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Yhtiö etsii alueelta kultaa. Alueen tutkimuksiin on suunniteltu käytettävän geologista kartoitusta, näytteenottoa kivivasaralla, näytteenottoa maaperästä, tutkimusojien kaivamista, geofyysisiä mittauksia ja kallioperäkairausta.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 29.5.2017 mennessä lupatunnus mainiten Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi, tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Hakemuksen nähtävilläolo

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Kittilän kunnan ilmoitustaululla, Tukesin kirjaamossa (Opastinsilta 12 B, Helsinki) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi), sekä Tukesin internet-sivuilla: www.tukes.fi/lupahakemuskuulutukset

Lisätietoja Esa Tuominen puh. 029-5052 018 esa.tuominen@tukes.fi tai kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutettu 28.4.2017

Pidetään nähtävänä 29.5.2017 asti.

MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

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) Aurion Resources Oy	1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero) c/o Ab Scandinavian GeoPool Ltd BOX 131 776 23 Hedemora 050-5913976	1.3 Kotipaikka Suomi
1.4 Sähköposti mathias.forss@geopool.fi		1.5 Y-tunnus 2579876-8
<input type="checkbox"/> 1.6 Virkatodistus (liitteenä)	<input checked="" type="checkbox"/> 1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)	

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan Kanadalainen malminetsintäyhtiö Aurion Resources Ltd omistaa ja rahoittaa hakijan malminetsintää Suomessa. Rahoitusta voidaan myös hakea pörssistä. Aurion Resources on TSX Venture Exchange:n listalla.	1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus <p>-Mike Basha:lla on yli 27 vuoden kokemus malminetsinnästä sekä Kanadassa että kansainvälisesti suurien ja pienten malminetsintäyhtiöiden kanssa. Hänen kokemukseensa kuuluu projektien luominen, kenttätyöt ja malminetsintäprojektien (kulta, perusmetallit, magmaattinen nikkeli-kupari-PGE) johtaminen. Hän oli avainasemassa Hammerdown Gold esilyntymän löytämisessä Newfoundlandissa. Basha toimi malminetsinnän varatoimitusjohtajana Cornerstone Capital Resources Corp:ssa ja johti tuottoista aloitetta joka johti laajan projektiportfolion kehitykseen ja moneen menestyksekkääseen yhteisyritykseen itä-Kanadassa ja Ecuadorissa. Bashalla on sekä geologian että insinööritutkinto ja on malminetsintätehtäviensä lisäksi toiminut konsulttina geoteknisenä- ja ympäristöinsinöörinä. Hän on pääasiallinen ja merkittävä Aurionin osakkeenomistaja.</p> <p>-Eugene Flood on geologi jolla enemmän kuin 30 vuotta kokemusta malminetsinnästä, monesta eri kaivosmineraalista mukaan lukien kulta (pääasiallisesti), timatti ja kupari, sekä Kanadassa että maailmanlaajuisesti. Flood löysi LULU kultaesintymän Kanadan Nunavutissa, ja oli avainasemassa, ryhmässä joka löysi ja kehitti Nunavutin Doris ja Boston kultaesintymät. Flood on erikoistunut geospaatialiseen mineraalien prospektointianalyysiin ja hänellä on kokemusta malminetsinnän ensivaiheista resurssikehitykseen, sekä juniori että isommissa kaivosyhtiöissä. Flood toimii tällä hetkellä Aurionilla konsulttina teknillisinä neuvonantajana ko. projekteissa.</p> <p>-Matti Talikka, (Chartered Professional of the Australasian Institute of Mining and Metallurgy, and a member of the Finnish Association of Mining and Metallurgical Engineers) on geologian maisterintutkinto Helsingin Yliopistolta vuodelta 2003 ja on siitä lähtien toiminut tutkimuksen, konsultoinnin, malminetsinnän ja kaivos- ja mineraaliprosessoinnin alalla. Vuosina 2007-2015 Talikka oli palkattuna Dragon Mining Oy:ssä eri tehtävissä mm. malminetsinnän johtajana. Tällä hetkellä Talikka työskentelee Outotecissä (Director, Concentrator Plant Products for technology group Outotec).</p> <p>-Miles Thompson on Etelä-Amerikassa toimivan malminetsintäyhtiön Lara Exploration Ltd'n perustaja ja toimitusjohtaja sekä Reservoir Minerals Inc:in perustaja ja hallinnon johtaja. Reservoir Minerals on malminetsintäyhtiö joka teki maailmanluokan kulta-kupariöydyn Serbiassa joka sittemmin siirtyi Nevsun hallintaan. Thompson oli aikaisemmin liiketoiminnan kehitysjohtaja Gold Fields Explorationilla. Thompsonilla on geologiantutkinto Bristolista ja laaja kokemus mineraalietäisinnästä ja kaivosteollisuudesta maailmanlaajuisesti.</p> <p>-Mathias Forss, Jens Rönnqvist, Robert Stenberg ja Petra Lignell toimivat asiantuntijoina Ab Scandinavian GeoPool Ltd:n kautta (geologinen konsultointi, lupahakemukset yms.).</p> <p>-Lisäksi käytetään alihankkijoita tarpeen mukaan, esim. geofysikaalisiin mittauksiin ja syväkairauksiin.</p>
--	--

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi Ruoppa 4	2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti Sijainti: Kittilän kunta Pinta-ala 507.31 ha	2.3 Kaavoitustilanne Selvitys kaavoitustilanteesta toimitetaan Tukesin pyynnöstä ennen hakemuksen kuulutusta.
--	---	---

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Malminetsintälupahakemusalueen itäpuolella, kokonaan sen ulkopuolella on Natura 2000 alue nimeltä Pomokaira sekä pohjvesialue Muotrikkijärvi.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Ei rajoituksia

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Haettava alue sijaitsee Ruoppapalo -granitoidin ja mafisten vulkaniittien kontaktissa. Vulkaniitit kuuluvat paleoproterotsoisen Keski-Lapin vihreäkivivyöhykkeen Kittiläryhmään.

Kultamieralisaatiot assosioituu kvartsi-karbonaattijuoniin jotka liittyvät intruusion leikkaaviin felsisiin, porfyryjuoniin.

Aurion aikoo edetä systemaattisesti yksityiskohtaisella BOT -näytteenotolla, koejituksilla ja mahdollisesti kairauksilla.

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)

Lapin ELY-keskus
Kirjaamo
PL 8060, 96101 Rovaniemi

Kittilän kunta, Kirjaamo
Valtatie 15, 99100 Kittilä
Sähköisesti: kirjaamo@kittila.fi

Valtion Metsämaat
Metsähallitus/Kirjaamo, PL 94, 01301 Vantaa
kirjaamo@metsa.fi

Kuivasalmen paliskunta
Rytkönen Kauno
Kiistalantie 3505
99250 KIISTALA
puh. 0400 355 344

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Neljän vuoden tutkimussuunnitelmaan kuuluvat seuraavat menetelmät:

- Vanhojen tietojen läpikäyminen
- Geologinen kartoitus
- Näytteenottoa kivivasaralla
- Moreeninäytteenottoa
- Tutkimusojien kaivaminen
- Geofysikaaliset mittaukset
- Pohjamoreeninäytteenotto
- Kallioperäkairaus

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Alueen moreenipeite koostuu hiekasta, sorasta, moreenista ja soista. Maanpeite on pääosin 0-30 m paksu. Moreenitutkimuksia varten avatut kuopat voidaan peittää samantien, joten niistä ei jää maastoon pitkäaikaisia jälkiä. Tutkimusojat voidaan myös tarvittaessa peittää heti tutkimusten päätyttyä.

Kairauksissa pieni määrä (< 1 kuutiometri) moreeni- ja kallioainesta 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, Tutkimusojat) 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 (ks. kohta 4.2). Suunniteltu malminetsintä ei aiheuta sellaista melua tai muuta häiriötä että se häiritsee ihmisiä.

Yhtiö informoi paliskunnan edustajaa hyvissä ajoin ennen tutkimuksen aloittamista keskustellakseen mahdollisten haittojen minimoinnista porotaloudelle.

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 Malminetsintäaluetta 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 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 malminetsintäalulahakemusta 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

Vakuus asetetaan kaivosviranomaisen ehdotuksen mukaisesti.

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

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

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 malminetsintälupaa 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.

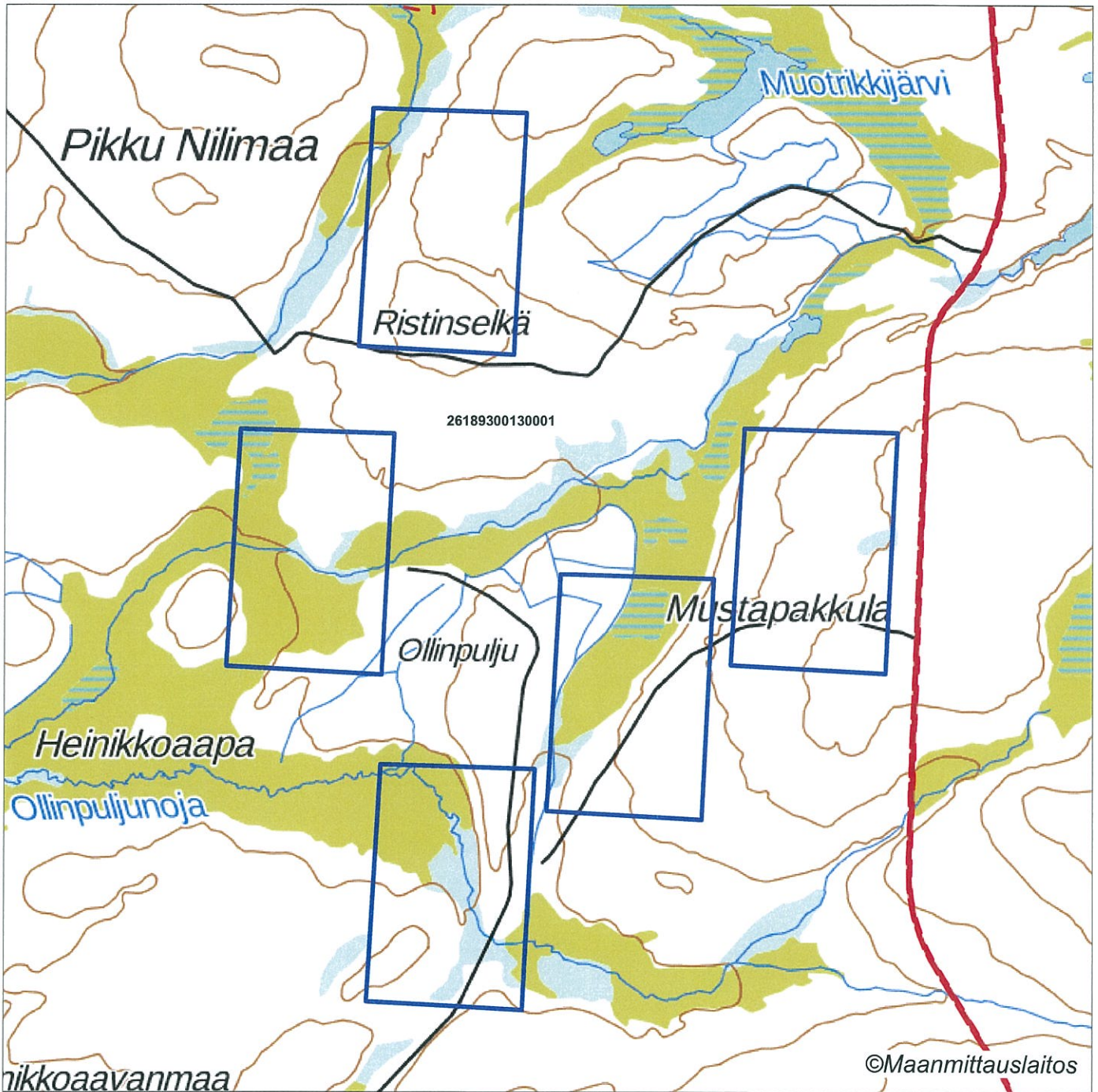
Voit lähettää lomakkeen myös itse suoraan osoitteeseen: kaivosasiat@tukes.fi.

Allekirjoitus  Mathias Forss
2017.02.27
Nimenselvennys 13:16:50 +01'00'

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.



Malminetsintälupa-alue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1: 30 000

Aurion Resources Oy
Ruoppa 4
ML2017:0019



© Maanmittauslaitos, 2017

Aineiston kopiointi ilman maanmittauslaitoksen lupaa kielletty