

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen sekä täytöntöönpanomääräyshakemuksen

Hakija: Aurion Resources Oy
Lupa-alueen nimi: Risti
Lupatunnus: ML2014:0107
Alueen sijainti ja koko: Sodankylä, 1393,85 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta kultaa. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, kuten geofysikaaliset mittaukset, kallio- ja maaperänäytteenotto ja tutkimuskaivannot.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 29.5.2024 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 Sodankylän kunnan verkkosivuilla.

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

Kuulutettu 22.4.2024

Pidetään nähtävänä 29.5.2024 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

ML2014:0107

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

1.1 Hakija (ei sivuliike)

Aurion Resources Oy

1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)

Aurion Resources Oy
c/o
GeoPool Oy
PL 35
01530 Vantaa

puhelin 040 129 3415

1.3 Kotipaikka

Sodankylä

1.4 Sähköposti

lupaasiat@geopool.fi

1.5 Y-tunnus

2579876-8

1.6 Virkatodistus (liitteenä)

1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan

Aurion Resources Oy on Aurion Resource Ltd:n tytäryhtiö.

Aurion Resource Ltd on Kanadassa pörssilistattu (TSX-V) yhtiö.

Yhtiö rahoittaa malminetsintätutkimuksia omalla pääomalla (omistajien sijoitukset yhtiöön) sekä yhteistyöhankkeissa kumppanien kanssa.

1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

Hakijalla on asiantunteva ja kokenut malminetsintäorganisaatio, joka koostuu yhtiön omasta henkilöstöstä sekä asiantuntijakonsulteista ja palveluntarjoajista (mm. näytteenottotehtävissä). Aurion Resources on harjoittanut malminetsintää Suomessa vuodesta 2014.

Yhtiön avainhenkilöitä:

Matti Talikka, Toimitusjohtaja, Geologi, FAusIMM (CP)

Juhani Ojala, Päägeologi, PhD Geology.

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Risti

2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

Pinta-ala: 1393,85 ha
Sijainti: Sodankylä

2.3 Kaavoitustilanne

Selvitys kaavoitustilanteesta toimitetaan Tukesin pyynnöstä ennen hakemuksen kuulutusta.

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Lupa-alueella ei sijaitse luonnonsuojelukohteita eikä pohjavesialueita.

Lupa-alueen välittömässä läheisyydessä, kuitenkin kokonaan sen ulkopuolella sijaitsevat seuraavat luonnonsuojelukohteet:

- Kaaresvuoman luonnonsuojelualue (ESA302828)
- Kaaresvuoman ojitusrauhitusalue (SSO120578)

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Ei tiedossa.

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Lupahakualueelta on löytynyt useita kultamineralisaatioita.

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

Sattasniemen paliskunta
Riipi Matti
Rajalantie 830
99600 Sodankylä

Sodankylän kunta
Kirjaamo, PL 60
99601 Sodankylä

Valtion metsämaat
Metsähallitus/Kirjaamo, PL 94
01301 Vantaa

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Lupahakualue muodostaa yhdessä hakijan muiden tutkimusalueiden kanssa yhtenäisen kokonaisuuden. Lupahakualueilla on suoritettu aktiivisia malminetsintätutkimuksia, joiden perusteella on paikannettu useita kultamineralisaatioita. Jatkotutkimukset ovat perusteltuja kultamineralisaatiovyöhykkeiden laajuuden ja pitoisuuksien selvittämiseksi.

Tutkimusmenetelmät:

Olemassa olevan tutkimusaineiston tulkinta, geofysikaaliset mittaukset (maanpinnalta, ilmasta tai kairareistä), tutkimusojien kaivaminen kaivinkoneella ja niiden kartoitus ja näytteenotto, sekä kallio- ja maaperänäytteenotto pinta- tai syväkairaamalla.

Tutkimusvälineet:

Tela-alustainen näytteenottavaunu (kallio- sekä maaperänäytteenottoa pinta- sekä syväkairauskalustolla), mönkijä / moottorikelkka (henkilöstön ja näytteiden kuljetuskalusto), henkilö-/maastoajoneuvo (henkilöstön kuljetus, käyttö ainoastaan teillä - ei maastossa), kaivinkone (tutkimusojien kaivuun ja peitto), geofysikaaliset mittauslaitteistot, timanttisaha/-pora (ura- ja pistenäytteenotto).

Aikataulu:

Ensimmäisenä ja toisena malminetsintälupavuosina on tarkoitus jatkaa kultamineralisaatioiden tutkimista sekä pyrkiä löytämään uusia kultamineralisaatiovyöhykkeitä. Tutkimusmenetelmät sisältävät pääasiassa syväkairausta sekä mahdollisesti mm. tutkimusojien kaivamista, moreeninäytteenottoa ja/tai geofysikaalisia mittauksia.

Kolmantena malminetsintälupavuotena on tarkoitus kohdentaa syväkairausta tunnistettuihin kultamineralisaatiovyöhykkeisiin ja selvittää mineralisaation kokoa ja pitoisuuksia pääasiassa syväkairaamalla. Kolmantena lupavuotena valmistellaan lisäksi mahdollista jatkoaikahakemusta.

Kultamineralisaation soveltuvuutta tuotantoon voidaan lisäksi tutkia mineralogisin ja metallurgisin tutkimuksin.

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Hakija ei katso jätehuoltosuunnitelman olevan tarpeellinen. Kairauksissa pieni määrä moreeni- ja kallioainesta kerääntyy maanpinnalle kairauspaikalla. Mahdollisten tutkimusojien kaivuun yhteydessä maa-aines säilytetään ojien välittömässä läheisyydessä ja ne täytetään heti tutkimusten päätyttyä.

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

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

Suunniteltujen tutkimusten ei arvioida aiheuttavan merkittäviä välittömiä tai välillisiä vaikutuksia alueen luonnonarvoille, vesistöihin, pohjaveteen, ihmiseen tai maa- tai kallioperään.

Tiedossa olevat luontoarvot huomioidaan viranomaisilta saatujen ohjeiden mukaisesti.

Vähäisiä vaikutuksia maaperään voi esiintyä kulku-urien ja ojien ylityskohdilla. Maastossa liikkuessamme pyrimme käyttämään jo olemassa olevia kulkureittejä tai uria. Tutkimustyössä pyrimme käyttämään tela-alustaisia maastokulkuneuvoja, joilloin maanpintaan kohdistuva pintapaine on vähäinen. Näytteenottokoneen käyttämät maastoreitit sekä kairausveden ottopaikat suunnitellaan tarvittaessa yhteistyössä maanomistajien kanssa.

Puustovahinkoja pyritään minimoimaan ennakoivalla reittisuunnittelulla. Mahdolliset puustovahingot korvataan maanomistajille ohjeistuksen mukaisesti.

Mahdollisten tutkimusmonttujen tai -ojien kaivuun yhteydessä tilapäisiä vaikutuksia voi aiheutua irtomaansäilytysalueella sekä tutkimusojan kohdalla. Tutkimusten päätteeksi ojat peitetään.

Tutkimuksista voi aiheutua hetkellisiä ja paikallisia häiriöitä liikkumisesta ja laitteistojen äänestä. Alueen läheisyydessä ei sijaitse asuinrakennuksia.

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 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-aluetta 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 liittyviä 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 alueen pinta-alan, malminetsintään käytetyt tutkimusmenetelmät sekä niistä mahdollisesti koituvat haitat, yhtiön ehdotus vakuudeksi on 2500 euroa. Vakuus asetetaan kuitenkin Tukesin antaman lupamääräyksen mukaisesti.

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Hakija huolehtii alueen kunnostamisesta, siistimisestä ja sen saattamisesta mahdollisimman luonnonmukaiseen tilaan heti maastotutkimusten päätyttyä. Ympäristövaikutuksia pyritään minimoimaan käyttämällä eri vuodenaikoihin soveltuvia malminetsintämenetelmiä.

Kairauspaikat osoitetaan puupaaluilla ja mahdolliset maahan jätetyt maaputket katkaistaan lähellä maanpintaa ja kairareitit tulpataan tarpeen mukaan. Tutkimusojat täytetään heti tutkimusten päätyttyä.

Tutkimusten yhteydessä tapahtuvat maastovauriot korvataan täysimääräisesti ja niistä keskustellaan ja sovitaan maanomistajan kanssa. Yhtiö on sitoutunut toimimaan vastuullisesti ja kaivoslain mukaisesti.

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

Risti malminetsintäalueella on suoritettu monipuolisia malminetsintätutkimuksia kuten kallioperä- ja lohkarekartoitusta, tutkimusmonttujen kaivamista, geofysikaalisia mittauksia sekä syväkairausta. Tutkimukset ovat johtaneet useiden kultamineralisaatioiden (Aamurusko, Aamurusko NW, ja A2) löytymiseen.

Lohkare- ja kallioperäkartoituksen yhteydessä alueelta on kerätty 1210 näytettä, joiden keskipitoisuus on 24.9 g/t Au.

Alueelta on otettu ja analysoitu useita satoja moreeninäytteitä. Moreeninäytteenoton tulosten sekä geofysikaalisten mittausten perusteella on kohdennettu jatkotutkimuksia.

Tutkimusalueella on vuosina 2017-2023 kairattu yhteensä 145 syväkairareikää, yhteensä 28 410 metriä. Merkittävimmät kairaustulokset:

Aamurusko

- 2.90 m @ 789.06 g/t Au
- 4.00 m @ 42.28 g/t Au
- 4.75 m @ 24.50 g/t Au

Aamurusko NW

- 19.54 m @ 13.31 g/t Au
- 31.12 m @ 3.51 g/t Au
- 19.00 m @ 6.84 g/t Au
- 11.10 m @ 23.41 g/t Au
- 4.00 m @ 16.17 g/t Au

Malminetsintätulokset on raportoitu pörssitiedotteissa, jotka löytyvät yhtiön nettisivuilta.

Malminetsintätutkimuksiin on investoitu yli 15 miljoonaa euroa.

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Risti malminetsintäalueelta on löytynyt useita merkittäviä kultamineralisaatiovyöhykkeitä.

Mineralisaatiovyöhykkeiden koon ja pitoisuustasojen selvittäminen sekä muut hyödyntämismahdollisuuksiin liittyvät osa-alueet edellyttävät lisätutkimuksia.

Jatkotutkimukset ovat perusteltuja.

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Kultamineralisaatioita ja viitteitä kultamineralisaatioista esiintyy laajalla alueella.

Hakija esittää, että lupahakualueeseen ei tehdä muutoksia.

11. Lisätietoja

11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

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 from the right side of the 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: Malminetsintäluvan jatkoaikahakemus Risti ML2014:0107

Aurion Resources Oy hakee malminetsintäluvalle Risti ML2014:0107 täytäntöönpanomääräystä mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

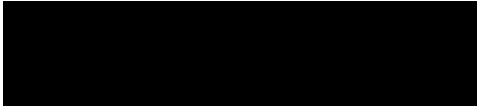
Kaivoslain 169§ mukaan kaivosviranomainen voi perustellusta syystä hakijan pyynnöstä **malminetsintäluvan voimassaolon jatkamista** taikka malminetsintä lupaa, kullanhuuhtontalupaa, kaivoslupaa tai kaivosturvallisuuslupaa koskevassa päätöksessä määrätä, että luvassa yksilöityihin toimenpiteisiin voidaan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

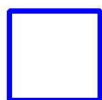
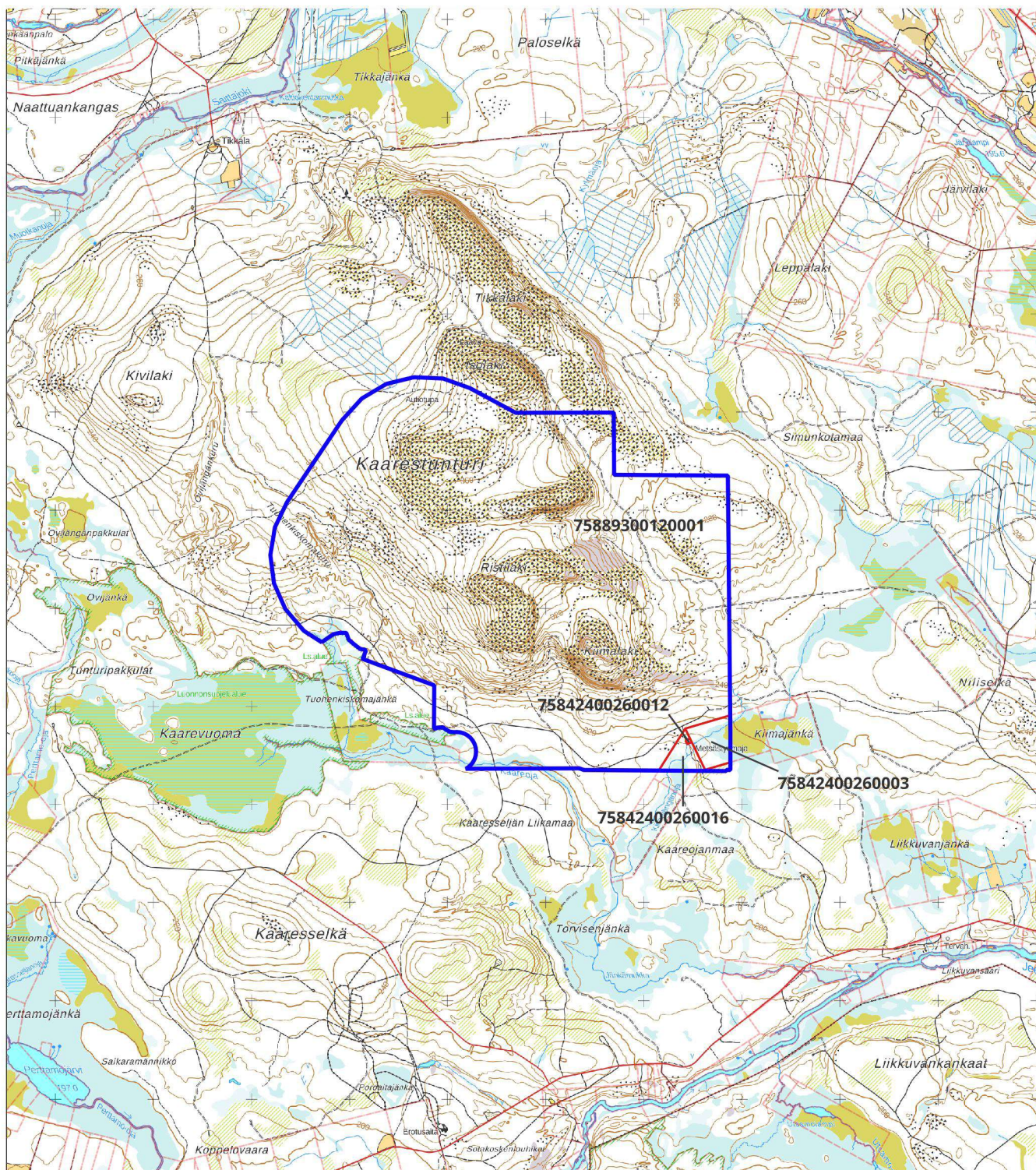
Hakijan perustelut ovat:

- Vireillä olevassa jatkoaikahakemuksessa mainitut tutkimukset/tutkimusmenetelmät eivät ympäristövaikutuksiltaan eroa jo kerran myönnetystä luvasta.
- Hakijalla on alueella käynnissä malminetsintäprojekti, johon tähän päivään mennessä on tehty suuria panostuksia. Alueelle on suunniteltu tutkimuksia jatkoaikahakemuskäsittelyn ajaksi ja projektin kehittämisen kannalta olisi tärkeää voida jatkaa tutkimuksia katkoitta.
- Malminetsintä lupa voi kaivoslain mukaan olla voimassa yhteensä 15 vuotta ja kyseinen lupa on ollut voimassa vasta 7 vuotta. Yhtiön aikomuksena on jatkaa alueen malmipotentialin selvittämistä vastuullisesti ja kaivoslain edellyttämällä tavalla. Kaivoslain §61 täyttyy eikä jatkoajan myöntämiselle hakijan näkemyksen mukaan ole estettä.

Aurion Resources Oy:n puolesta,


GeoPool Oy

Helsinki, 11.07.2023




Malminetsintälupahakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:60 000

**Aurion Resources Oy
Risti
ML2014:0107**

tukes
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto