

Nivala  
PL 10  
85501 Nivala

## Lausuntopyyntö

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) pyytää kaivoslain (10.6.2011/621) 37 §:n nojalla lausuntoa liitteenä olevasta Nivalan kaupungin alueelle kohdistuvasta malminetsintälupahakemuksesta. Erityisesti Tukes pyytää mainintaa tutkimussuunnitelman mukaisen toiminnan vaikutuksista alueen kaavatilanteeseen, ympäristö- ja muista vaikutuksista.

Lausunto tulee toimittaa lupatunnus **ML2021:0028** mainiten viimeistään 12.10.2022 osoitteeseen:

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)  
Valtakatu 2  
96100 Rovaniemi

tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

Määräjän noudattamatta jättäminen ei estä asian ratkaisemista.

Lisätietoja asiasta voi tarvittaessa kysyä Esa Tuomiselta puh. 029 5052 018  
[esa.tuominen@tukes.fi](mailto:esa.tuominen@tukes.fi)

Eeva Viljamaa  
Tarkastaja

## LIITTEET

Liite 1 Malminetsintälupahakemus (kopiot)

# MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

## HUOM!

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

Uusi malminetsintälupahakemus

Jatkoaikahakemus  
(valtaus, malminetsintälupa)

Liittyvä lupatunnus

VA2019:0033

## 1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

### 1.1 Hakija (ei sivuliike)

Rio Tinto Exploration Finland Oy

### 1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)

c/o Revico Grant Thornton Oy  
PL 18  
00271 HELSINKI  
Puh: 050 512 0789

### 1.3 Kotipaikka

Helsinki

### 1.4 Sähköposti

RioTintoSuomi@riotinto.com

### 1.5 Y-tunnus

3136491-5

1.6 Virkatodistus (liitteenä)

1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

### 1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan

Haettavana olevalla malminetsintälupa-alueella tehtävien tutkimusten rahoitus on kunnossa koko projektin toimintakaaren ajalle, sillä Rio Tinto on iso monikansallinen kaivosalan toimija. Malminetsintään käytettävät resurssit riittävät hyvin kohdennettujen maastotutkimusten suorittamiseen, geofysikaalisiin maastomittauksiin, kairaamiseen, geokemiallisiin analyysihin ja viranomaismaksuihin yms. Lisäksi malminetsintään voidaan tarvittaessa kohdentaa vielä lisäresurssejakin.

### 1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

Malminetsintäprojektiin osallistuva tiimi on kokenut ja resursseiltaan monikansallinen geologeista, geofysikoista ja teknisestä henkilökunnasta koostuva asiantuntijaorganisaatio, jolla on vuosien kokemus malminetsintäprojektien hallinnasta ja kaikista malminetsinnän vaiheista, sekä malminetsintään liittyvästä lainsäädännöstä ja sidosryhmäyhteistyöstä.

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

### 2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Jakon 3

### 2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

Alue sijaitsee Nivalan kaupungin alueella  
Pinta-ala: 2648,38 ha

### 2.3 Kaavoitustilanne

Julkisesti saatavilla olevien kaavoitustietojen pohjalta hakija ei näe malminetsintäluvan jättämiselle ja myöntämiselle esteitä. Tätä malminetsintälupahakemusta täydennetään tarvittaessa kaupunkien kaavoituslausunnoilla Tukesin pyynnöstä ennen hakemuksen kuuluttamista.

#### 2.4 Luonnonsuojelutilanne

Alueella ei sijaitse luonnonsuojelualueita.

#### 2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Hakijan tiedossa ei ole malminetsintäluvalle lainsäädännöllisiä esteitä.

#### 2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Alueella arvoidaan olevan seuraavia alkuaineita: Nikkeli, Kupari, Kulta, Platinaryhmän alkuaineita, Sinkki, Rauta, Fosfori, Hopea, Koboltti, Kromi, Lantanoidit, Lyijy, Mangaani, Skandium, Titaani, Vanadiini, Yttrium, Zirkonium.

Alue ja sen geologia on osa svekofenniinistä mafis-ultramafista magmatismia ja tähän liittyy useita tunnettuja nikkeli-kupari-esiintymiä. Varausvaiheen aikana yhtiö on tehnyt arvion alueen malmipotentialista perustuen olemassa olevaan geologiseen, geokemialliseen ja geofysikaaliseen tietoon.

### 3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tietonsa



3.1 Malminetsintäluvihakemus 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)

Nivalan kaupunki: PL 10, 85501 NIVALA

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus: PL 86, 90101 Oulu

Lista maanomistajista ja yhteisistä alueista yhteystietoineen toimitetaan Tukesin pyynnöstä ennen hakemuksen kuuluttamista. Näin varmistetaan, että tiedot ovat ajan tasalla kuulutusta varten.

## 4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

### 4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Alueella voidaan tehdä kallioperäkartoitusta, lohkar-etsintää, geokemiallista näytteenottoa, geofysikaalisia maastomittauksia, pohjamoreeninäytteenottoa, kallioperäkairausta ja tutkimusojia.

Kallioperäkartoitus, lohkar-etsintä ja geokemiallinen näytteenotto ovat hyvin kevyitä etsintämenetelmiä. Menetelmien tutkimusvälineitä ovat mm. kivivasara, lapio ja erinäiset kevyet mittalaitteet.

Geofysikaalisia maastomittauksia voidaan tehdä käyttäen erilaisia menetelmiä.

Pohjamoreeninäytteenotto tehdään kevyellä kumitela-alustaisella koneella, johon on asennettu iskuporakalusto.

Kallioperäkairaus tehdään tela-alustaisella kairakoneella.

Mahdolliset tutkimusojat tai kuopat tehdään kaivinkoneella.

Tutkimusohjelmien aikataulu tarkentuu myöhemmin. Aikataulun laatimiseen vaikuttavat aikaisempien tutkimustulosten kokoaminen ja niiden tarkempi tarkastelu.

### 4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Suunnitelmien mukaisista töistä ei synny jätettä, joka vaatisi jätehuoltosuunnitelman.

Kallioperäkairauksessa syntyy hieman kaivannaisjätettä, ns.kivisoijaa, joka kerätään talteen kairauksen yhteydessä käytettävällä suljetun kierron järjestelmällä ja kuljetetaan pois.

## 5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

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

Tutkimustoimenpiteiden vaikutukset vesiin, ympäristöön, suojelualueisiin, ihmisiin ja maa- tai kallioperään ovat vähäisiä. Mahdolliset maastotutkimukset suunnitellaan ja toteutetaan kokeneen henkilökunnan ja urakoitsijan toimesta. Ennen tutkimusten aloittamista tehdään työmaakohtainen riskiarviointi, jossa ympäristö huomioidaan.

## 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 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

Tässä hakemuksessa mainitut tutkimusmenetelmät ja lupa-alueen koko huomioiden hakijan ehdottama vakuus on 3000€. Vakuus asetetaan kuitenkin viranomaisen ohjeiden mukaisesti.

## 9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

### 9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Suunnitelmien mukaisista tutkimustoimista maastoon jää vain vähäisiä jälkiä. Tutkimustoimista maastoon syntyneet jäljet ennallistetaan ja mahdolliset maastovauriot korvataan. Tutkimuskohteet tarkistetaan ennen tutkimusten aloittamista, toiminnan aikana ja tutkimusten jälkeen.

# 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

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](mailto:kaivosasiat@tukes.fi).

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

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.

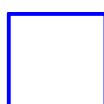




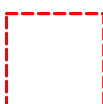
Mittakaava 1:70000

Rio Tinto Finland Exploration Finland Oy  
Jakon 3  
ML2021:0028





Malminetsintäluvhakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:50000

Rio Tinto Finland Exploration Finland Oy  
Jakon 3  
ML2021:0028

