

## KUULUTUS

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

### Malminetsintälupahakemuksen (jatkoaika)

Hakija: Dragon Mining Oy  
Lupatunnus: ML2015:0026  
Alueen sijainti ja koko: Orivesi; 46,56 ha

### Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakijan samalla alueella olleen valtauksen Sarvisuo 3 (KaivNro 8352/1) voimassaoloaika on päättynyt 23.6.2015. Alueelle haetaan jatkoa malminetsintälupahakemuksella. Aluetta on pienennetty jättämällä alueesta pois kaivoslain (621/2011) 46 § mukaiset alueet ja muutoinkin pienennetty alueen reunoista. Yhtiö on suunnitellut tutkivansa aluetta pääasiassa tekemällä kallioperänäytteenottoa syväkairauskalustolla. Lisäksi yhtiö on suunnitellut tutkivansa aluetta tekemällä geologista maastokartoitusta, maaperänäytteenottoa vasaralla, lapiolla, kuokalla tai kaivurilla sekä geofysikaalisia mittauksia maanpinnalta ja kairareijästä. Suurin osa tutkimuksista tapahtuu maanalaisesti, koska kohdealuetta voidaan tutkia kaivoksen tunneleista suoritettavilla syväkairauksilla.

Alue sijaitsee liitekartan osoittamalla paikalla Oriveden kaupungin alueella. Hakija otaksuu alueella olevan seuraavia kaivosmineraaleja: kulta.

### Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset voi lähettää 20.2.2017 mennessä lupatunnus **ML2015:0026** mainiten Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

### Hakemuksen nähtävillä olo

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Oriveden kaupungin virastotalossa (Keskustie 23), Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi) ja Tukesin internetsivuilla ([www.tukes.fi/lupahakemuskuulutukset](http://www.tukes.fi/lupahakemuskuulutukset)).

Lisätietoja Heikki Puhakka, puh. 029 5052 201, [heikki.puhakka@tukes.fi](mailto:heikki.puhakka@tukes.fi) tai [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

LIITTEET Malminetsintälupahakemus ML2015:0026

Kuulutettu 20.1.2017

Pidettävä nähtävillä 20.2.2017 saakka

# MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS



## HUOM!

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

Uusi malminetsintälupahakemus  Jatkoaikahakemus  
(valtaus, malminetsintälupa)

Liittyvä lupatunnus  
8352/1

## 1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

|   |   |                                    |
|---|---|------------------------------------|
| <b>1.1 Hakija (ei sivuliike)</b><br>Dragon Mining Oy  | <b>1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)</b><br>Dragon Mining Oy<br>Kummunkuja 38<br>38200 SASTAMALA<br><br>puh. 040 3007 800<br><br>Yhteyshenkilöt:<br>Pentti Grönholm<br>Olli Pajula | <b>1.3 Kotipaikka</b><br>Sastamala |
| <b>1.4 Sähköposti</b><br>pentti.gronholm@dragonmining.com<br>olli.pajula@dragonmining.com<br>robert.stenberg@geopool.fi |   | <b>1.5 Y-tunnus</b><br>1509120-8   |

1.6 Virkatodistus (liitteenä)  1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

|   |   |
|---|---|
| <b>1.8 Malminetsinnän rahoitus esitellyn toimintaan</b><br>Hakija on harjoittanut malminetsintää Suomessa vuodesta 2003 sekä kaivostoimintaa vuodesta 2007. Yhtiön tavoitteena on harjoittaa pitkäjänteistä kaivostoimintaa, ja kehittää jo tunnettuja sekä paikantaa uusia malmiesiintymiä.<br><br>Yhtiön viimeisimmät neljännesvuosi-, puolivuosi- ja vuosiraportit sekä tilinpäätökset on ladattavissa hakijan internet-sivuilta osoitteesta:<br><a href="http://www.dragon-mining.com.au">http://www.dragon-mining.com.au</a> | <b>1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus</b><br>Malminetsinnän organisaatiolla on useiden vuosien kokemus malminetsintään liittyvistä tehtävistä. Lisäksi käytössämme on tarvittaessa joukko asiantuntijakonsultteja ja palveluntarjoajia (mm. mineraalivarantoarvioiden tekijät, näytteiden käsittelijöitä, geokemiallisia laboratorioita, metallurginen laboratorio, kallioperänäytteiden syväkairaajia). |
|---|---|

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

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>2.1 Hakijan ehdotus nimeksi</b><br>Sarvisuo 3 | <b>2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti</b><br>Sijainti: Pirkanmaan maakunta,<br>Oriveden kaupunki<br><br>Pinta-ala: 46,56 ha | <b>2.3 Kaavoitustilanne</b><br>Liitteenä kahden vuoden takainen kaavoitus selvitys. Päivitetyn version toimitamme Tukesin pyynnöstä. |
|--|--|--|

#### 2.4 Luonnonsuojelutilanne

Haetun malminetsintäalueen, Sarvisuo 3, Iounaispuolella sijaitsee Natura2000 -verkostoon kuuluva alue, jonka kohdenimi on "Harjunvuori-Viitapohja" (FI0334003, 154 ha, SCI-aluetyyppi).

Hakijan arvion perusteella malminetsintään liittyvillä maastotöillä ja tutkimuksilla ei ole vaikutusta Natura 2000 -alueisiin tai niiden luontoarvoihin, joita kyseisellä Natura 2000 -aluerajauksella suojellaan.

Natura2000 -alueen kuvaus (lähde: www.ymparisto.fi):  
"Harjunvuori-Viitapohja on arvokas kallioalue, jolla on biologista, geologista ja maisemallista arvoa. Jyrkät kalliot Viitapohjan rotkolaaksossa tarjoavat erikoiset olosuhteet kasvistolle. Alueella on myös Etelä-Suomessa harvinainen, ravinteikas lettosuo sekä edustava keidassuo, lehtoa ja vanhaa metsää."

Liitteessä on esitetty tarkempi kuvaus ja suojelukohteen sijainti.

#### 2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Ei rajoituksia. Hakijalla on voimassa oleva valtaus (Sarvisuo 3, 8352/1).

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

Hakija otaksuu valtaushakualueelta löytyvän kultaa. Otaksunta perustuu hakijan alueella tekemiin tutkimuksiin ja käynnissä olevaan kultakaivostoimintaan viereisellä kaivospiirialueella. Oriveden kultakaivoksella on ollut kaivostoimintaa vuodesta 1993 lähtien.

Tutkimuksia on kuvattu tarkemmin liitteessä.

### 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)

Oriveden kaupunki: PL 7, 35301 Orivesi  
Pirkanmaan ELY-keskus: PL 297, 33101 Tampere

Pukalan-painon yhteismetsä: Pj. Esa Kuisma: Pikatie 33, 37500 Lempäälä

Maanomistajien yhteystiedot toimitamme Tukesin pyynnöstä ennen kuulutusta.

## 4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

### 4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Tutkimusmenetelmät: näytteenotto kalliosta syväkairaamalla, geofysikaaliset mittaukset maanpinnalta ja kairareikästä, tutkimusaineiston tulkinta GIS-pohjaisia tietokoneohjelmia hyödyntäen, näytteenotto vasaralla sekä lapiolla (tarvittaessa kaivinkonetta hyödyntäen). Suurinosa tutkimuksista tapahtuu maanalaisesti, sillä kohdealuetta pystytään tutkimaan kaivoksen tunneleista suoritettavilla syväkairauksilla.

Tutkimusvälineet: tela-alustainen näytteenottovaunu (kallionäytteenottoa syväkairauskalustolla), mönkijä / moottorikelkka (näytteiden kuljetuskalusto), henkilö-/maastoajoneuvo (henkilöstön kuljetus, käyttö ainoastaan teillä - ei maastossa), geologin vasara (pienimuotoista kallioperänäytteenottoa), lapiot/kuokka/kaivuri (pienimuotoista maaperänäytteenottoa), geofysikaaliset mittaustarvikkeet (maan pinnalta ja kairareikästä suoritettavat geofysikaaliset mittaukset).

Tutkimusaikataulu: 1-2. lupavuonna syväkairauksia, näytteiden analysointia, geologista 3D-mallinnusta, geologisia maastotutkimuksia. 3. lupavuonna syväkairauksia, näytteiden analysointia, geologista 3D-mallinnusta, geologisia maastotutkimuksia, tutkimusaineiston kokonaisvaltaista analysointia ja tulkintaa, alustavia kannattavuustarkasteluja, mahdollisen jatkoaikahakemuksen tai kaivospiirihakemuksen valmistelua.

### 4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Hakemusalueella ei tule muodostumaan kaivannaisjätettä. Mahdollisesti lapiolla tai kaivinkoneella tehtävät kuopat tullaan peittämään välittömästi näytteenoton jälkeen. Hakija katsoo kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma olevan tarpeeton.

## 5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

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

Malminetsintäluvapahakualueelle suunnitellut tutkimustoimet eivät aiheuta merkittäviä välittömiä tai välillisiä vaikutuksia ympäristön- tai luonnonsuojeluun. Vähäisiä vaikutuksia puustoon voi esiintyä, mahdolliset puustovauriot korvataan lainmukaisesti täysimääräisenä.

Malminetsintäluvapahakualueelle suunnitellut tutkimustoimet eivät aiheuta merkittäviä välittömiä tai välillisiä vaikutuksia vesistöihin tai pohjaveteen.

Malminetsintäluvapahakualueelle suunnitellut tutkimustoimet eivät aiheuta merkittäviä välittömiä tai välillisiä vaikutuksia ihmiseen.

Malminetsintäluvapahakualueelle suunnitellut tutkimustoimet eivät aiheuta merkittäviä välittömiä tai välillisiä vaikutuksia maa- tai kallioperään. Vähäisiä vaikutuksia maaperään voi esiintyä kulku-urien ja ojien ylityskohdilla. Hakija pyrkii minimoimaan vaikutukset mm. käyttämällä jo olemassa olevia kulku-uria sekä ojien ylityskohtia.

Mikäli tutkimusojia tullaan kaivamaan tilapäisiä vähäisiä vaikutuksia voi olla irtomaanjätysalueella tutkimusojan vieressä sekä tutkimusojan kohdalla. Tutkimusten päätteeksi ojat tullaan peittämään, jolloin vaikutukset jäävät vähäisiksi.

Tällä malminetsintähakulupa-alueella vaikutukset ympäristöön jäävät todella vähäisiksi, sillä tutkimukset tullaan suorittamaan valtaosin maanalaisella syväkairauksella.

## 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

### 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-alueita 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 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 yleisöille.

\*\*) 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 esitettylle toiminnalle ja perustelut

Nykyinen 20 000€ suuruinen pankkitalletusvakuus on hakijan mielestä riittävä ottaen huomioon toiminnan laatu ja laajuus sekä hakijan vakavaraisuus.

## 9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

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

Hakija pyrkii malminetsintätoimissaan minimoimaan mahdolliset ympäristölle aiheutuvat haitat mm. käyttämällä mahdollisuuksien mukaan alueella jo olevia kulku-uria.

Mahdolliset ojien ylityksiin tehtävät tilapäiset maa- tai puusillat tullaan purkamaan niiden käytön päätyttyä.

Syväkairauksiin asennetut ns. 'maaputket' tullaan katkaisemaan läheltä maanpintaa.

Mahdolliset puustovauriot tullaan korvaamaan lainmukaisesti täysimääräisinä.

Mikäli moreeninäytteitä on otetty lapiolla, kuopat tullaan peittämään välittömästi näytteenoton jälkeen.

Mikäli alueelle on tehty tutkimusojia kaivinkoneella, ne tullaan peittämään tutkimustoimien päätyttyä.

# 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

Tehtyjä tutkimuksia on esitelty erillisessä liitteessä:

"DragonMiningOy\_Selvitys\_tutkimustoimista\_Orivedellä\_Jun2015.pdf"

### 10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Hyödyntämismahdollisuuksia ei voi tässä vaiheessa vielä arvioida, sillä mahdolliset mineralisaatiot sijaitsevat tämän hetkisen tulkinnan mukaan syvällä. Esiintymää voidaan nyt kairata tehokkaammin kaivoksen syvemmistä osista, jolloin päästään kohdealueelle lyhyemmällä syväkairausreiällä.

### 10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Aiemman valtauksen pinta-ala on pienentynyt tähän malminetsintälupahakemukseen uuden kaivoslain soveltamisen myötä, mm. asuinrakennuksen lähipiirin esteellisyyden kasvettua 150 metriin. Aluetta on muutenkin rajattu pienemmäksi reunaosistaan.

## 11. Lisätietoja

### 11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

Tämä on malminetsintälupahakemus, jolla haetaan tutkimusajan pidennystä Sarvisuo 3 -valtaukselle, kaivosrekisterinumerot (8352/1). Tutkimusten suorittamiselle haetaan jatkoaikaa kolmeksi (3) vuodeksi. Aiemman valtauksen pinta-ala on muuttunut tähän malminetsintälupahakemukseen uuden kaivoslain soveltamisen myötä, mm. asuinrakennuksen lähipiirin esteellisyden kasvettua 150 metriin. Lisäksi jatkoaikahakemukseen kohdealueen reunaosia on pienennetty.

Malminetsintälupahakemuksen mukana toimitetun aineiston koordinaattijärjestelmä on ETRS-TM35FIN.

#### Tiivistelmä

Dragon Mining Oy:n (aiemmin Polar Mining Oy) 5 vuotta kestäneet valtausoikeudet Sarvisuo 3 -nimiselle alueelle päättyvät 23.6.2015. Tälle samalle kohteelle, mutta pienennetylle alueelle, haetaan nyt uuden kaivoslain mukaista malminetsintälupaa jatkoaikahakemuksena. Alue sijaitsee Länsi-Suomen läänin Oriveden kaupungissa. Hakualueen pinta-ala on 46,56 hehtaaria (aiemmin 93,70 ha).

Alueen malmipotentialista on konkreettisenä osoituksena yhtiömme omistama Oriveden kultakaivos, joka aloitti toimintansa jo vuonna 1993 ja lyhyen seisokin jälkeen uudestaan vuonna 2008. Valtaus- ja kaivosalueilta saatujen geologisten havaintojen, syväkairaustulosten ja päivitettyjen geologisten mallien perusteella hakualueen tutkimuksia halutaan edelleen jatkaa.

Dragon Mining Oy on ilmoittanut suunnittelevansa hakemusalueelle mm. kallioperänäytteenottoa syväkairauksella, geofysikaalisia mittauksia ja geologisia maastokartoituksia. Suurin osa tutkimuksista voidaan suorittaa maanalaisena kairauksena kaivoksen tunneleista.

Lähin Natura2000 -verkostoon kuuluva kohde on nimeltään "Harjunvuori-Viitapohja" (FI0334003, 154 ha). Hakijan arvion perusteella malminetsintätutkimuksilla ei ole vaikutusta Natura2000 -alueeseen tai niihin luontoarvoihin, joita kyseisellä Natura2000 -alueella suojellaan.

#### LIITTEET:

Liite 1. Valtakirja (pdf-tiedostotyyppi)

Liite 2. Kaupparekisteriote (pdf)

Liite 3a. Kaavoituskatsaus - Pirkanmaan maakuntakaava (pdf)

Liite 3b. Kaavoituskatsaus - Rantaosayleiskaavaa Orivedellä (pdf)

Liite 4. Lähimmän Natura2000 -alueen kuvaus, Harjunvuori-Viitapohja (pdf)

Liite 5. Sarvisuo 3, yleispiirteinen kartta (pdf)

Liite 6. Sarvisuo 3, yksityiskohtainen kartta (jpeg)

Liite 7. Sarvisuo 3, hakemusalueen rajat shp- tiedostona

Liite 8. Sarvisuo 3, hakemusalueen kiinteistöt shp- tiedostona

Liite 9. Sarvisuo 3, kiinteistöt ja pinta-alat Excel-tiedostona (xls). Täydennetään yhteystiedoilla ennen kuulutusta.

Liite 10. Selvitys tehdyistä tutkimuksista Oriveden kaivosalueella ja sen lähiympäristössä (pdf)

## 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](mailto:kaivosasiat@tukes.fi).

Allekirjoitus \_\_\_\_\_

Nimenselvennys \_\_\_\_\_

## HUOM!

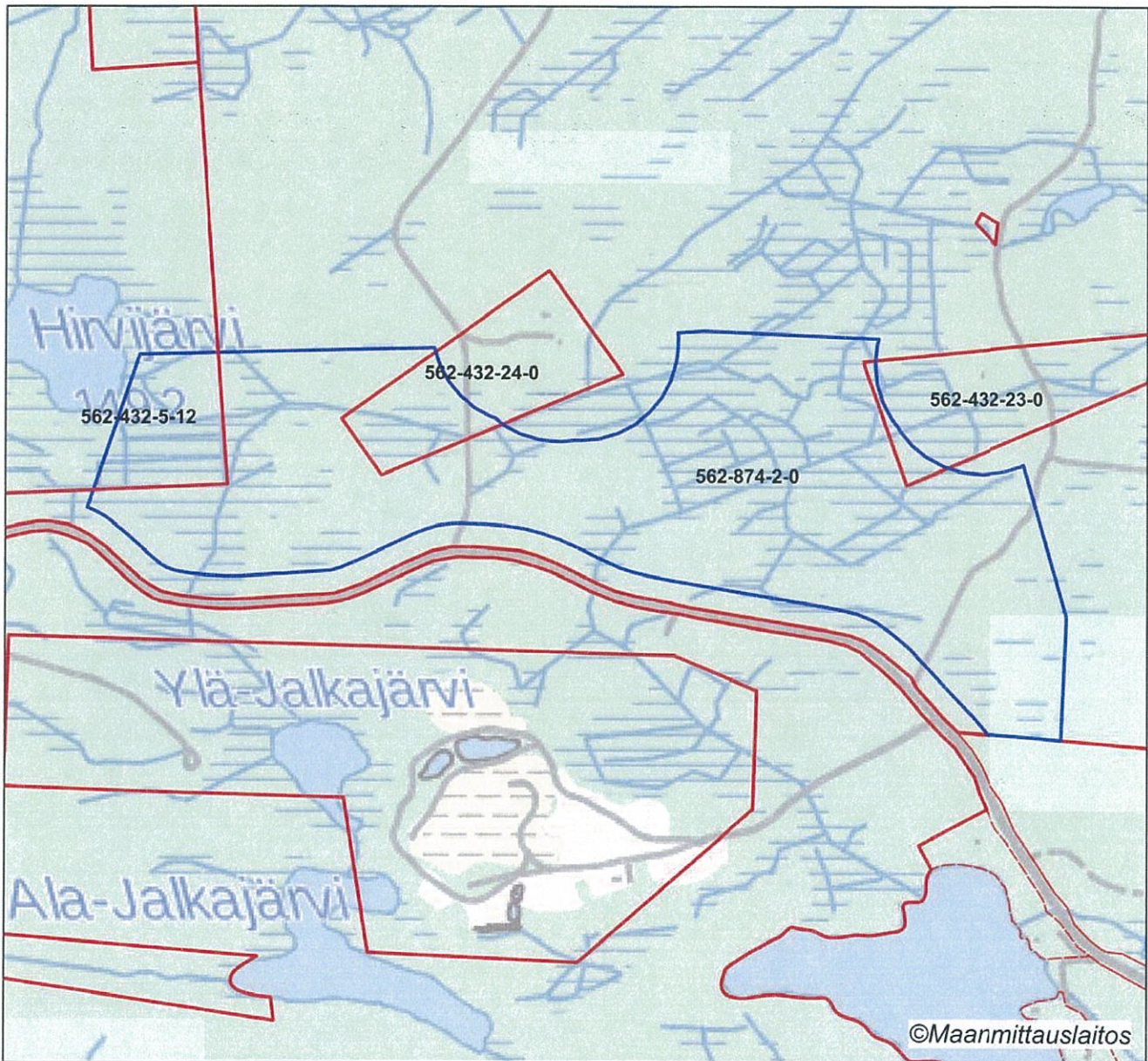
Muistithan ennen lomakkeen täyttämistä tutustua erilliseen liitteeseen: [Huomioitavat lain ja asetuksen kohdat](#) (klikkaa linkkiä).

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.



**Kartta malminetsintälupahakemusalueesta**  
(mittakaava ohjeellinen)

Liite 1



Malminetsintälupahakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1: 8 700

Dragon Mining Oy  
Sarvisuo  
ML2015:0026

© Maanmittauslaitos  
18/MML/16

Aineiston kopiointi ilman maanmittauslaitoksen lupaa kielletty

