

## KUULUTUS

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

### **Malminetsintälupahakemuksen**

Hakija: Dragon Mining Oy  
Lupa-alueen nimi: Jokisivu 4-5  
Lupatunnus: ML2012:0112  
Alueen sijainti ja koko: Huittinen, 85,76 ha.

### **Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta**

Hakija etsii alueelta kultaa. Suunniteltuja tutkimusmenetelmiä ovat geofysikaaliset mittaukset, tutkimusojitus ja uranäytteenotto sekä kallio- ja maaperänäytteenotto pinta- tai syväkairaamalla.

### **Mielipiteet ja muistutukset**

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 18.7.2019 mennessä lupatunnus mainiten Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi, tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

### **Hakemuksen nähtävilläolo**

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Huittisten ilmoitustaululla, Tukesin kirjaamossa (Opastinsilta 12 B, Helsinki) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi), sekä Tukesin internet-sivuilla: <https://tukes.fi/malminetsintaluvat-ja-valtaukset>

Lisätietoja Esa Tuominen puh. 029-5052 018 [esa.tuominen@tukes.fi](mailto:esa.tuominen@tukes.fi) tai [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

Kuulutettu 18.6.2019

Pidetään nähtävänä 18.7.2019 asti.

# MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

Tyhjennä lomake

## HUOM!

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

Uusi malminetsintälupahakemus

Jatkoaikahakemus  
(valtaus, malminetsintälupa)

Liittyvä lupatunnus

ML2012:0112

## 1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

### 1.1 Hakija (ei sivuliike)

Dragon Mining Oy

### 1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)

Dragon Mining Oy  
Kummunkuja 38  
38200 SASTAMALA

### 1.3 Kotipaikka

Sastamala

### 1.4 Sähköposti

olli.pajula@dragonmining.com  
robert.stenberg@geopool.fi

puh. 040 3007 800

Yhteyshenkilöt:  
Olli Pajula

### 1.5 Y-tunnus

1509120-8

1.6 Virkatodistus (liitteenä)

1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

### 1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan

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.

Yhtiön viimeisimmät neljännesvuosi-, puolivuosi- ja vuosiraportit sekä tilinpäätökset on ladattavissa hakijan internet-sivuilta osoitteesta:  
<http://www.dragonmining.com>

### 1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

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 syväkairaaajia, geofysiikkaan erikoistuneita mittausryhmiä ja aineistojen tulkitsijoita).

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

### 2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Jokisivu 4-5

### 2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

Sijainti: Huittinen  
Pinta-ala: 85,76 ha

### 2.3 Kaavoitustilanne

Jos päivitettyyn kaavoitus selvitykseen on tarvetta, se toimitetaan ennen kuulutusta Tukesin pyynnöstä.

## 2.4 Luonnonsuojelutilanne

Haetun malminetsintäalueiden - Jokisivu 4-5 - välittömässä läheisyydessä ei ole Natura 2000 -verkostoon kuuluvia alueita. Lähin Natura 2000 -kohde on nimeltään "Vanhakoski" (SCI-tunnus FI0200049, 101 ha), joka sijaitsee noin 3,5 km koilliseen haetuilta malminetsintäalueilta.

### Alueen kuvaus:

Vanhakoski muodostuu koskien ja rantalehdon muodostamasta kokonaisuudesta. Alueen kosket ovat tärkeitä kalojen kutupaikkoja. Vanhakosken Natura-alueeseen kuuluu myös Loimijoen alajuoksulla sijaitseva Pappilanniemen niittysaari sekä tämän ja Korkeakosken välinen jokiosuus.

Vanhakosken lehto sijaitsee Loimijoen alajuoksulla olevien Maurialan- Mommolan- ja Härkälänkoskien rannoilla. Alue edustaa monipuolista vesiluontoa tulvarantoineen, suvantolampineen, sekä niihin liittyvine kotoineen, moreenikumpuineen ja kalliopaljastumineen. Rinnetörmät ovat savikkoisia, hikeviä ja osin lähdevaikutteisia. Alueen eteläosa on muuta aluetta kivisempää ja kallioisempaa. Alueella on nähtävissä Loimijoen vanha kuivunut uoma, joka aikoinaan tukkeutui maanvyörymän seurauksena. Uomasta on vielä jäljellä muutamia suvantolampia. Suurta osaa alueesta on aikanaan laidunnettu ja tämän vaikutus on edelleen nähtävissä alueella. Lehtoalueella kiertää luontopolku.

Arviomme perusteella malminetsintätutkimuksilla ei ole vaikutusta Natura 2000 -alueisiin tai niiden luontoarvoihin, joita kyseisellä Natura 2000 -aluerajauksella suojellaan.

## 2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Ei rajoituksia. Dragon Mining Oy:llä on alueella voimassa oleva malminetsintä lupa.

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

Hakija otaksuu hakualueelta löytyvän kultaa. Otaksunta perustuu hakijan alueella tekemiin tutkimuksiin alueelliseen geofysikaaliseen maasto- ja lentomittausaineistoon sekä käynnissä olevaan kultakaivostoimintaan viereisellä kaivospiirillä.

## 3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tietonsa



3.1 Malminetsintä lupahakemus 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)

Huittisten kaupunki:

Risto Rytin katu 36, 32700 Huittinen

Satakunnan ELY-keskus:

PL 266, 28101 Pori

Lista maanomistajista päivitettyillä yhteystiedoilla toimitetaan erikseen ennen kuulutusta Tukesin pyynnöstä.

## 4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

### 4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

- Geofysikaaliset mittaukset maanpinnalta
- Tutkimusojien teko eli ”montutus” kaivinkoneella ja monttujen geologinen kartoitus
- Pienimuotoinen näytteenotto vasaralla sekä lapiolla
- Kallio- ja maaperänäytteenotto pinta- tai syväkairaamalla
- Uranäytteenotto kallion pinnasta timanttisahalla
- Tutkimusaineiston tulkinta GIS-pohjaisia tietokoneohjelmia hyödyntäen

### 4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Hakemusalueella ei tule muodostumaan kaivannaisjätettä.

Mahdollisesti lapiolla tehtävät kuopat tullaan peittämään välittömästi näytteenoton jälkeen. Mahdollisesti kaivinkoneella ohuen maapeitteen alueelle tehtävät tutkimusojat tullaan peittämään tarpeellisten tutkimusten päätteeksi.

Hakija katsoo kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman olevan tarpeeton.

## 5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

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

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

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

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

Malminetsintälupahakualueelle 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 irtomaanläjitysalueella tutkimusojan vieressä sekä tutkimusojan kohdalla. Tutkimusten päätteeksi ojat tullaan peittämään, jolloin vaikutukset jäävät vähäisiksi.

## 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

Vakuus asetetaan kaivosviranomaisen ohjeiden mukaisesti.

## 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

Huhtikuussa 2015 Suomen Malmi Oy:n toteuttamalla gravimetrisellä maanpintamittauksella selvitettiin kultaesiintymän keskeisen isäntäkiven eli dioriitti-intruusion syvyysjatkeita. Tämän tutkimuksen mittauslinjat kulkivat Jokisivu 4-5 itä-kaakkoispuolisten alueiden poikki. Tutkimustulosten pohjalta tehdyn mallinnuksen perusteella intruusio jatkuu tunnetun rakenteen suuntaisesti vähintään 1000m syvyyteen.

### 10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Kaivostoiminnan aikaiset tutkimukset ovat tuoneet esille dioriittia ympäröivien sedimenttikivien kultapotentialin näiden välisen kontaktin läheisyydessä. Dioriitin jatkuvuus luoteeseen nykyisten timanttikairareikälvistyksien ulkopuolelle on tulkinnallinen ja edellyttää lisäselvityksiä.

Kalliopaljastumaselvitys tullaan tekemään kesän 2017 aikana maanomistajan alueella tekemien metsähakkuiden johdosta.

Yhtenäisemmän Jokisivu 4-5 pohjoisosan alueen prosessointi jatkuu olemassa olevan geofysikaalisen sekä rakennegeologisen aineiston pohjalta.

### 10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Vuonna 2015 tehdyn kaivoslupapäätöksen (KL2015:0005) myötä osa Jokisivu 4-5 malminetsintälupa-alueesta sisällytettiin kaivospiirin käyttöaluelajennukseen Jokisivu 2. Laajennuksen ulkopuolelle jääneet Jokisivu 4-5 alueet mahdollistavat vastaavan tulevaa tuotantoa tukevan toimenpiteen myöhemmin tilanteen niin edellyttäessä.

## 11. Lisätietoja

### 11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

Tämä on jatkoaikahakemus malminetsintäluvalle Jokisivu 4-5 (ML2012:0112). Tutkimusten suorittamiselle haetaan jatkoaikaa kolmeksi (3) vuodeksi.

Malminetsintälupahakemuksen mukana toimitetun aineiston koordinaattijärjestelmä on ETRS-TM35FIN.

#### Tiivistelmä

Alueen malmipotentialista on konkreettisenä osoituksena yhtiömme perustama Jokisivun kultakaivos, joka aloitti toimintansa kesällä 2009. Kaivosalueelta saatujen geologisten havaintojen, syväkairausten ja päivitettyjen geologisten mallien perusteella hakualueen tutkimuksia halutaan edelleen jatkaa.

Hakija on ilmoittanut suunnittelevansa mm. seuraavia tutkimustoimia hakemusalueilla: geologista maastokartoitusta, maa- ja kallioperänäytteenottoa pinta- tai syväkairauksella sekä mahdollisesti tutkimusojitusta.

Lähin Natura 2000 -verkostoon kuuluva kohde, nimeltään Vanhakoski (FI0200049), sijaitsee malminetsintälupahakueista 3,5 km koilliseen. Hakijan arvion perusteella malminetsintätutkimuksilla ei ole vaikutusta Natura 2000 -alueisiin tai niihin luontoarvoihin, joita kyseisillä Natura 2000 -alueilla suojellaan.

#### LIITTEET:

1. Valtakirja (pdf)
2. Kaupparekisteriote (pdf)
3. Yksityiskohtainen kartta (jpeg)
4. Yleispiirteinen kartta (jpeg)
5. Malminetsintälupa-alue shp-tiedostona
6. Malminetsintälupa-alueella olevat kiinteistöt shp-tiedostona.

## 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 \_\_\_\_\_

Tulosta lomake

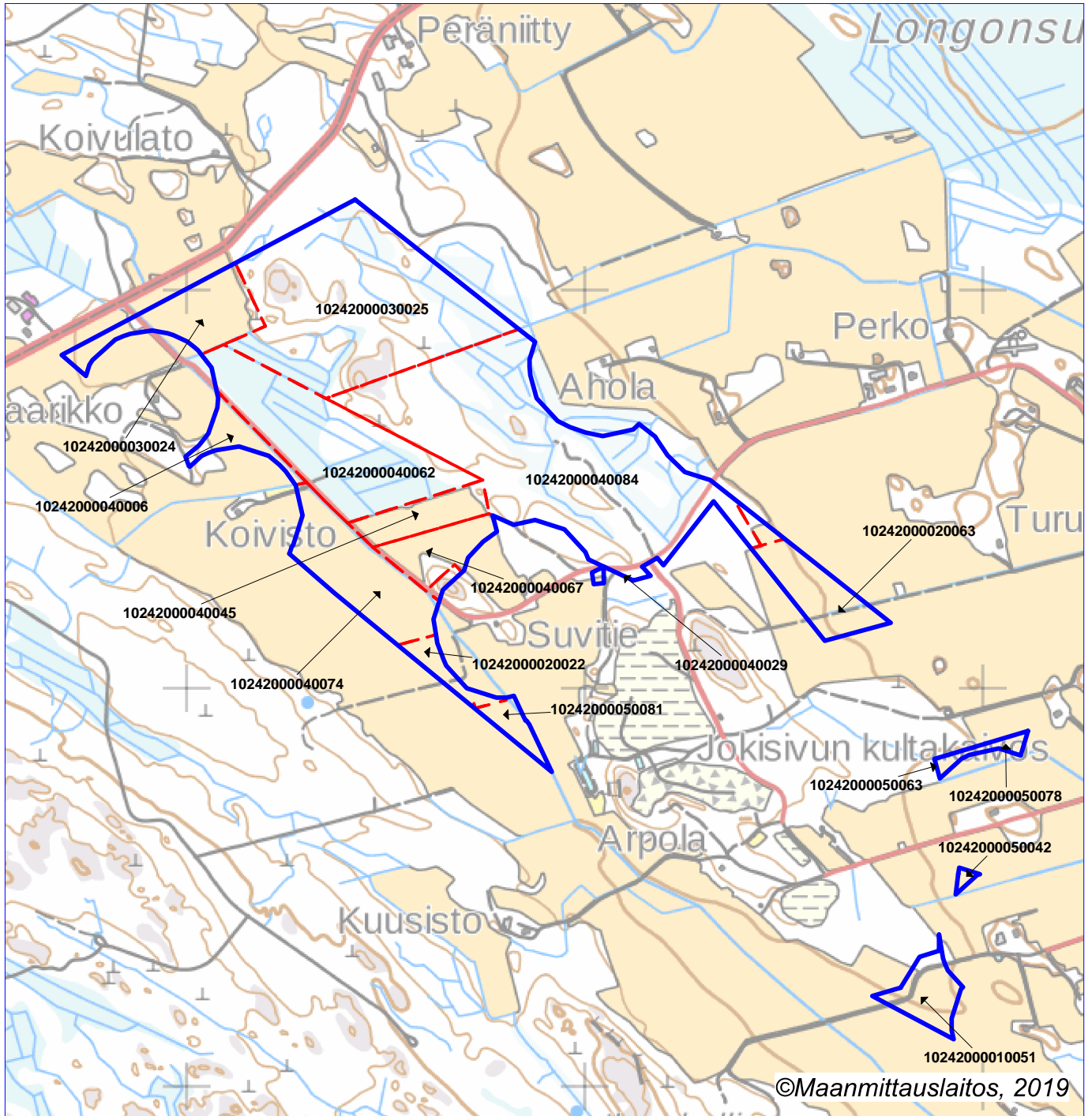
Tallenna ja lähetä lomake

### 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.





Malminetsintäluvhakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:15 000

Dragon Mining Oy  
Jokisivu 4-5  
ML2012:0112

