

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Dragon Mining Oy
Lupa-alueen nimi: Sarvisuo 1-2
Lupatunnus: ML2013:0006
Alueen sijainti ja koko: Orivesi, 41,10 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta kultaa. Suunniteltuja tutkimusmenetelmiä ovat syväkairaus, geofysikaaliset mittaukset sekä näytteenotto vasaralla, lapiolla ja tarvittaessa kaivinkoneella. Suurinosa tutkimuksista tapahtuu maanalaisesti kaivoksen tunneleista.

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

Hakemuksen nähtävilläolo

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Oriveden 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 tai 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

ML2013:0006

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

robert.stenberg@geopool.fi

Petteri Tanner
040 3007801

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.dragon-mining.com.au>

1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

Malminetsintä on siirretty nykyisin kaivosorganisaation geologeille, joilla 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, geofysiikkaan erikoistuneita mittausryhmiä ja aineistojen tulkitsijoita).

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Sarvisuo 1-2

2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

Sijainti: Orivesi
Pinta-ala: 41,1 ha

2.3 Kaavoitustilanne

Kaavoitus selvitys toimitetaan tarvittaessa pyynnöstä ennen hakemusten kuuluttamista.

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Alueella ei ole luonnonsuojelukohteita.

Lupa-alueen läheisyydessä on:

Natura 2000-alue:

- Harjunvuori - Viitapohja, FI0334003 (30 metriä etelään/lounaaseen). Ala-Jalkajäven lehtojensuojelualue/ohjelma, (LHA040015) sijoittuu Natura-alueelle.

Yksityisten maalla olevat suojelualueet:

Kuivajärvi, ERA203685 (400 metriä länteen)

Hakijan arvion mukaan malminetsinnällä ei ole luonnonsuojelualueiden arvoja heikentäviä vaikutuksia.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Ei rajoituksia. Dragon Mining Oy:llä on alueella voimassa oleva malminetsintälupa, jolle nyt haetaan jatkoaikaa.

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.

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)

Oriveden kaupunki: PL 7, 35301 Orivesi

Pirkanmaan ELY-keskus: PL 297, 33101 Tampere

Siitaman Yhteismetsän Osakaskunta C/O Aarne Tuhola: Ruokoniityntie 178, 36200 Kangasala

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Tutkimusmenetelmät: näytteenotto kalliosta syväkairaamalla, geofysikaaliset mittaukset maanpinnalta ja kairarei'istä, 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), lappio/kuokka/kaivuri (pienimuotoista maaperänäytteenottoa), geofysikaaliset mittauslaitteistot (maan pinnalta ja kairarei'stä 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

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

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

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

Malminetsintäluhakualueelle 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 irtomaanlajitysalueella 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 (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 Tukesin 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

Alueen malmipotentialista on konkreettisenä osoituksena yhtiömme omistama Oriveden kultakaivos, joka aloitti toimintansa uudelleen keväällä 2006. Kaivosalueelta saatujen geologisten havaintojen, syväkairausten ja päivitettyjen geologisten mallien perusteella hakualueen tutkimuksia halutaan edelleen jatkaa. Sarvisuo 1 ja 2 alueet ovat malmipotentialista vyöhykettä.

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 lyhyemmillä syväkairausrei'illä.

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Sarvisuo 1 ja 2 alueet ovat malmipotentialista vyöhykettä.

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

Nimenselvennys

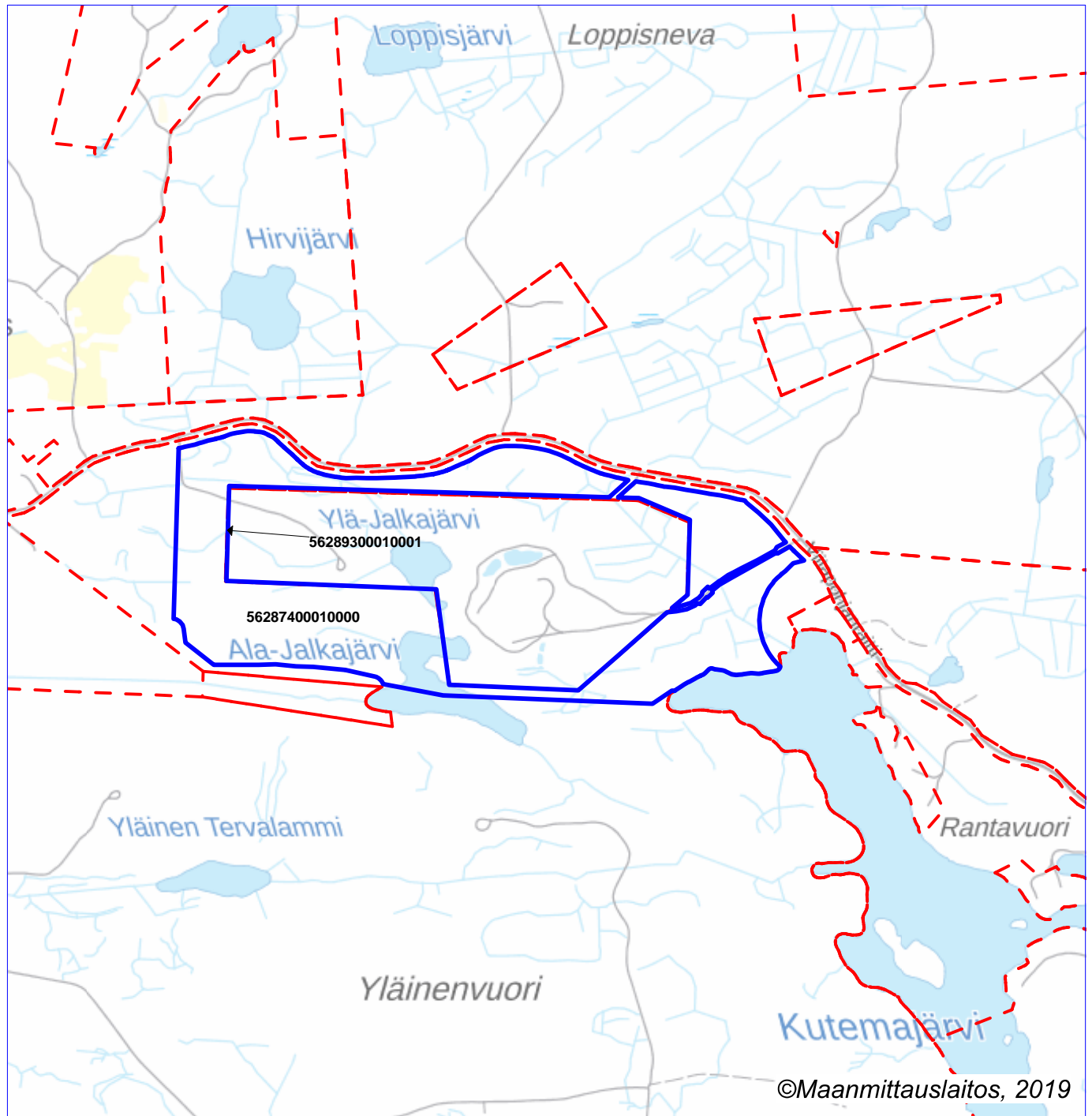
Tulosta lomake

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.



Malminetsintälupahakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:15 000

Dragon Mining Oy
Sarvisuo 1-2
ML2013:006

