

## KUULUTUS

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

### Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Finkivi Oy  
Lupa-alueen nimi: Pontio  
Lupatunnus: ML2018:0096  
Alueen sijainti ja koko: Oulainen, Haapavesi, 1582,45 ha.

### Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta kultaa ja kuparia. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, kuten kallioperäkairaus, BOT-/TOP-näytteenottoa, geofysikaalisia lentomittauksia, maastogeofysikaalisia mittauksia, tutkimusojitusta, kallioperäpaljastumien näytteenottoa ja moreeninäytteenottoa.

### Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 9.10.2023 mennessä lupatunnus mainiten Tukeisiin, osoitteeseen PL 66 (Opastinsilta 12B) 00521 Helsinki, tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

### Hakemuksen nähtävilläolo

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Tukesin internet-sivuilla: <https://tukes.fi/malminetsintaluvat-ja-valtaukset>

Tieto kuulutuksesta julkaistaan Oulaisten ja Haapaveden kaupunkien verkkosivuilla.

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 1.9.2023

Pidetään nähtävänä 9.10.2023 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

ML2018:0096

## 1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan



### 1.1 Hakija (ei sivuliike)

Finkivi Oy

### 1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)

Varastotie 5, 84100 Ylivieska  
Puhelin: 045 2099 949

### 1.3 Kotipaikka

Vaasa

### 1.4 Sähköposti

shanti.chakraborty@gemdale.eu

### 1.5 Y-tunnus

2905666-5

1.6 Virkatodistus (liitteenä)

1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

### 1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan

Yhtiö rahoittaa omalla varoillaan tutkimuksen alkuvaiheessa; myöhemmin rahoitus järjestetään yhtiön omien varojen lisäksi sen yhtiökumppaneiden varoilla.

### 1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

David Pym, Geologi, jolla on noin 30 vuoden kansainvälistä kokemusta kulta- ja perusmetalli- projekteista, joista 25 vuotta Suomessa. Toimi konsulttitehtävissä (LTI Advisory) ja on neuvonantajana usealle malminetsintäyhtiölle ympäri maailmaa.

Patrick Chidley, Geologi, jolla on yli 30 vuoden kokemus talouspuolen tehtävissä, malminetsinnästä ja kaivosteollisuudesta. Toiminut kultateollisuuden analyytikkona 14 vuotta (ennen HSBC:llä, nykyään kumppani 3 pbb LLC:n ja 3 ppm LP:n kanssa).

Dr. Toby Strauss, Geologi. Yli 30 vuoden kokemus kaivosalalla, josta 25 vuotta Suomessa. Toimi geo-konsulttina Merlyn Consulting nimisessä Yhtiössä.

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



### 2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Pontio

### 2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

Pinta-ala: 1582,45 ha  
Sijainti: Oulainen ja Haapavesi

### 2.3 Kaavoitustilanne

Kaupunkien kaavoituslausunnot toimitetaan Tukesin pyynnöstä ennen hakemuksen kuuluttamista.

#### 2.4 Luonnonsuojelutilanne

Ei luonnonsuojelukohteita. Haettavan alueen luoteispuolella, kokonaan sen ulkopuolella, on Ohinevan metsien luonnonsuojelualue. Hakijan arvion mukaan malminetsinnällä ei ole luonnonsuojelualueen arvoja heikentäviä vaikutuksia.

#### 2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Ei rajoituksia


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

GTK:n suorittamat tutkimukset 80-luvulla paljastivat kuparianomaliaita. Haettavan alueen luoteispuolella on 1990- ja 2000-luvulla löytynyt kultaa sekä lohkareissa että kalliopaljastumissa. BOT/TOP-näytteenoton yhteydessä GTK paikansi Antikanperän alueella usean kulta-anomalian joista osa testattiin kairaamalla vaihtelevin tuloksin. Vuonna 2011 Belvedere Rersourcesin suorittamissa kairausohjelmissa tavattiin satunnaisesti suhteellisen paksuja kultamineralisaatioita 2,5 km pituisella vyöhykkeellä. Parhaat tulokset olivat 62.04 m @ 1.08 g/t Au josta 14.8m @ 2.3 g/t Au. Tulosten perusteella, ja ottaen huomioon alueen geofysikaaliset ja geokemialliset anomaliat, haettavalla alueella voi olla merkittäväkin kulta-kupariesiintymä.

Lisäksi Finkivi Oy:n suorittamat tutkimukset v. 2019 - 2023 ovat vahvistaneet oletetut kulta- ja perumetalli- mineraalisatit. Kuitenkin, Yhtiö tarvitsee lisäaikaa tutkimusten loppuun saattamiseksi

### 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)

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

Nivalan kaupunki: PL 10, 85501 Nivala

Ylivieskan kaupunki: PL70, 84100 Ylivieska

Haapaveden kaupunki: PL 40, 86601 Haapavesi

## 4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista



### 4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Suunnitellut tutkimukset koostuvat kalloperäkairauksesta, BOT-/TOP-näytteenotosta, geofysikaalisista lentomittauksista, maastogeofysikaalisista mittauksista, tutkimusojien kaivuusta, kallioperäpaljastumien näytteenotosta ja moreeninäytteenotosta.

### 4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kairauksissa pieni määrä (< 1 kuutiometri) moreeni- ja kalliainesta kerääntyy maanpinnalla kairauspaikalla. Hakija näkee ettei tämä aiheuta ongelmia luontoon, koska määrä on niin pieni. Jos kairauksia suoritetaan luonnon kannalta erityisen herkällä paikalla on mahdollista käyttää suljettua kairausvesikiertoa ja hieno kiviaines kuljetetaan pois kairauspaikalta. Tutkimusojien kaivuussa syntyvät aukaisut voidaan täyttää heti tutkimusten päätyttyä. Maa-aines sijoitetaan väliaikaisesti tutkimusojien läheisyyteen.

## 5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset



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

Suunniteltu malminetsintätyö ei aiheuta haittaa alueen luonnonarvoille. Tutkimuspaikat ilmoitetaan kartalla ennen työn aloittamista paikalliselle ELY-keskukselle, jolloin vielä varmistetaan, ettei ko. paikalla tai sen välittömässä läheisyydessä ole suojeltuja eläin- tai kasvilajeja. Suunniteltu malminetsintä ei aiheuta merkittävää vahinkoa maa- tai kallioperään. Kairakoneen käyttämät maastoreitit sekä kairausveden ottopaikat suunnitellaan yhteistyössä maanomistajien kanssa, ja pyrkimyksenä on aina käyttää jo olemassa olevia metsäuria liikkumiseen. Malminetsinnällä ei arvioida olevanvaikutuksia vesistöihin tai pohjaveteen. Suunniteltu malminetsintä ei aiheuta sellaista melua tai muuta häiriötä että se häiritsee ihmisiä. Malminetsintäalueen läheisyydessä olevat talot otetaan huomioon ja pihapiirissä ei suoriteta tutkimustöitä ilman maanomistajan suostumusta.

## 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 Malminetsintäaluetta 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

Ottaen huomioon tässä hakemuksessa mainittuja tutkimusmenetelmiä hakija ehdottaa vakuudeksi 2500 €. Vakuussumma oli jo asetettu v. 2019 kun malminetsinnän alkuperäinen lupa oli myönnetty.

## 9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

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

Hakija huolehtii alueen kunnostamisesta ja siistimisestä sekä saattaa alue mahdollisimman luonnonmukaiseen tilaan heti maastotutkimusten jälkeen. Kairauspaikat osoitetaan puupaaluilla, mahdolliset maahan jätetyt maaputket katkaistaan lähellä maanpintaa ja kairarei'ät tulpataan tarpeen mukaan.

# 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

Tutkimustyöt koostuivat geokemiallisesta, geofysikaalisesta, moreeni- ja kallionäytteenotto- ohjelmasta, BOT- ja timanttikairauksesta jne.

Suoritettujen tutkimustöiden määrät ovat seuraavia:

- Timanttikairaus: 60 kairaus reikää, yhteensä 6387 m kairausta;
- BOT kairausta; 719 näytteitä;
- Pinta-moreeninäytteitä: 84 kpl;
- dronemittaus (magneettiset): 16,7 km<sup>2</sup>;
- Pole-dipole IP-mittausta: 12 linjakilometriä;
- Yksityiskohtainen maasto-magneettinen mittaus (väli 10 m): 230 linjakilometriä.

Kustannukset:

V. 2019: 0,85 mln €

V. 2020: 0,88 mln €

V. 2021: 0,36 mln €

V. 2022: 0,23 mln €

Tulos:

On onnistuneesti rajattu noin 5 km mineralisaatiota yhden rakenteellisen suuntaukseen.

### 10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Kairauksen-, geofysiikan- ja geokemian- tuloksia integroidaan, jotta saataisiin parempi käsitys mineralisaatiota ohjaavasta geologiasta ennen lisäkairausta. Yhtiö uskoo, että Pontioon on mahdollista löytää taloudellinen kultaesiintymä; mutta lisäkairausta tarvitaan mineraalivaran arvioimiseksi.

### 10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Tähän mennessä määritelty mineralisaatio kattaa lupa-alueen pohjois-eteläsuuntaisen laajuuden. Rinnakkais-trendit ovat vielä tutkimuksen alkuvaiheessa, mutta ne osoittavat varhaisia merkkejä mineralisaatiota. Nämä vaativat lisätyötä laajuuden ja tärkeyden määrittämiseksi.

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

Allekirjoitus \_\_\_\_\_

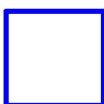
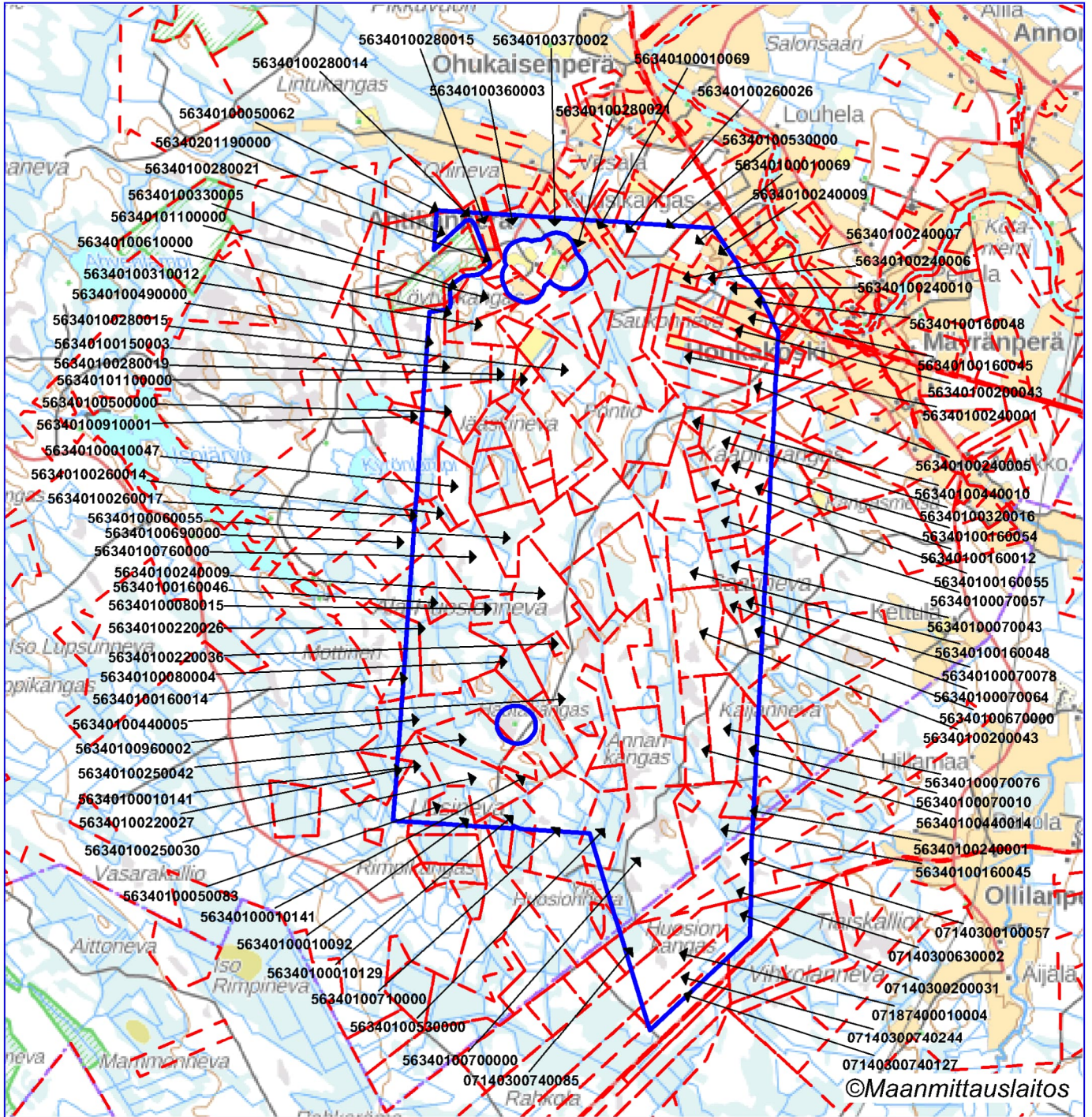
Nimenselvennys \_\_\_\_\_

### 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.





Malminetsintälupahakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:50 000

Finkivi Oy  
Pontio  
ML2018:0096

