

## KUULUTUS

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

### Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Keliber Oy  
Lupa-alueen nimi: Emmes 2  
Lupatunnus: ML2019:0052  
Alueen sijainti ja koko: Kruunupyö, 58,10 ha

### Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Keliber Oy:llä on alueella voimassa oleva malminetsintälupa, jolle nyt haetaan jatkoaikaa. Aluetta tutkitaan syväkairauksella kairauskalustolla. Järvenjäältä mahdollisesti tehtävät syväkairaukset toteutetaan siten, että vesistöön tai ympäristöön ei aiheudu merkittäviä heikentäviä vaikutuksia. Malminetsintälupahakualueelle suunnitellut tutkimustoimet eivät aiheuta merkittäviä välittömiä tai välillisiä vaikutuksia ympäristön- tai luonnonsuojeluun, vesistöihin, pohjaveteen tai ihmiseen. Mahdolliset puustovauriot korvataan maanomistajille lainmukaisesti täysimääräisinä. Vaikutukset maaperään hakija minimoi mm. käyttämällä jo olemassa olevia kulku-uria sekä ojien ylityskohtia. Hakemusalueella ei tule muodostumaan kaivannaisjätettä malminetsintätöiden yhteydessä.

Alue sijaitsee liitekartan osoittamalla paikalla Kruunupyön kunnan alueella.

### Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 01.07.2020 mennessä lupatunnus mainiten Tukesiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi, tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

### Hakemuksen nähtävilläolo

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Kruunupyön kunnan virastotalossa (Säbräntie 2, Kruunupyö) Tukesin kirjaamossa (Opastinsilta 12 B, Helsinki) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi), sekä Tukesin Internet-sivuilla: <https://tukes.fi/malminetsintaluvat-ja-valtaukset>

**Lisätietoja** kaivosasiat@tukes.fi tai 029 5052 018

Kuulutettu 01.06.2020

Pidetään nähtävänä 01.07.2020 asti.

01.06.2020

## KUNGÖRELSE

Säkerhets- och kemikalieverket (Tukes) kungör med stöd av 40 § i gruvlagen (621/2011) en  
**ansökan om malmletningstillstånd.**

Sökanden: Keliber Oy  
Tillståndsområdets namn: Emmes 2  
Tillståndsbeteckning: ML2019:0052  
Områdets läge och areal: Kronoby, 58,10 ha

### Beskrivning av verksamheten enligt ansökan

Keliber Oy letar efter litium (Li) i området. Sökanden har ett giltigt malmletningstillstånd i området, vilket man nu söker fortsättning för. Området undersöks genom djupborrning med borrhingsutrustning. De planerade undersökningsåtgärderna för området som malmletningstillståndet gäller, orsakar inga betydande direkta eller indirekta effekter på miljö- eller naturskyddet, vattendrag, grundvatten eller människan. Markägare får full ersättning för eventuella skador på trädbeståndet i enlighet med lagen. Sökande minimerar effekterna på marken bl.a. genom att använda redan befintliga färdvägar och passager över diken. I ansökningsområdet bildas inget utvinningsavfall i samband med malmletningsarbetet. Området är beläget i Kronoby kommun på platsen som framgår av kartan i bilagan.

### Åsikter och anmärkningar

Åsikter och anmärkningar kan skickas genom att uppge tillståndsbeteckningen senast 01.07.2020 till Tukes, Valtakatu 2, 96100 ROVANIEMI, eller elektroniskt som doc- eller rtf-fil till [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi).

### Framläggande av ansökan

Kungörelsehandlingarna hålls framlagda för allmänheten på «Kunta\_genetiivissä» kommuns anslagstavla, Tukes registratorsbyrå (Semaforbron 12 B, Helsingfors), Tukes Rovaniemikontor (Valtakatu 2, Rovaniemi) och Tukes webbplats ([www.tukes.fi/lupahakemuskuulutukset](http://www.tukes.fi/lupahakemuskuulutukset)).

### Ytterligare information

[kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi) eller tfn 029 5052 018

Kungörelse utfärdad 01.06.2020

Hålls framlagd till 01.07.2020.

# 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

9291/1

## 1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan



### 1.1 Hakija (ei sivuliike)

Keliber Oy

### 1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)

Keliber Oy  
Toholammintie 496  
69600 Kaustinen

### 1.3 Kotipaikka

Kaustinen

### 1.4 Sähköposti

pentti.gronholm@keliber.fi

Pentti Grönholm  
(puh. 050 3481 535)

### 1.5 Y-tunnus

0752546-7

1.6 Virkatodistus (liitteenä)

1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

### 1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan

Malminetsinnän rahoitus hankitaan osakeanneilla ja omalla tulorahoituksella tuotannon käynnistyttyä

### 1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

Keliber Oy:n henkilöstöllä on yli 10-vuotinen kokemus Li-malmien etsinnästä. Yhtiön kokeneimmilla henkilöillä on 30-vuotinen kokemus malminetsinnästä ja geologisesta tutkimuksesta.

Lisäksi käytetään tarvittaessa riippumattomia asiantuntijakonsultteja ja palveluntarjoajia, mm. mineraalivarantoarvioiden tekijöitä, näytteiden käsittelijöitä, geokemiallisia laboratorioita, metallurgista laboratorioita, kallioperänäytteiden syväkairajia, geofysiikkaan erikoistuneita mittausryhmiä ja geoaineistojen tulkitsijoita.

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



### 2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Emmes 2

### 2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

Sijainti: Kruunupy  
Pinta-ala: 58,10 ha

### 2.3 Kaavoitustilanne

"Alavetelin yleiskaava rannoille" (M-merkintä, maa- ja metsätalousvaltainen alue) ulottuu pienelle osa-alueelle hakualueen luoteisosassa.

## 2.4 Luonnonsuojelutilanne

Ei luonnonsuojelualueita

## 2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Ei rajoituksia. Keliber Oy:llä on alueella voimassa oleva valtaus, jolle nyt haetaan jatkoaikaa.

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

Kaivosmineraali: litium (spodumeeni)

Malminetsintälupa-alueelta on löytynyt noin 100 spodumeenipegmatiittilohkareta ja lisäksi useita pegmatiittijuonia on lävistetty kairauksin. Haettavan Emmes2 -malminetsintälupa-alueen vieressä sijaitsee tunnettu spodumeenipegmatiittiesiintymä (Emmes1).

## 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)

Perhonjoki Oy

## 4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista



### 4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

- Historiallisten geoaineistojen koonti ja digitalisointi jatkuu vuonna 2019
- Tutkimusaineiston tulkintaa GIS-pohjaisia tietokoneohjelmia (ArcGis, MapInfo, Surpac, ioGAS) hyödyntäen vuosina 2019-2022
- Litogeokemiallisia tutkimuksia vuosina 2020-2021
- Geofysikaalisia mittauksia ja niiden tulkintoja vuosina 2020-2021
- Syväkairauksia ja kairanäytteiden Multielement-analyysejä vuosina 2021-2022

### 4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Hakemusalueella ei tule muodostumaan kaivannaisjätettä malminetsintätöiden yhteydessä. 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

Malminetsintäluopahakualueelle suunnitellut tutkimustoimet eivät aiheuta merkittäviä välittömiä tai välillisiä vaikutuksia ympäristön- tai luonnonsuojeluun. Vähäisiä vaikutuksia yksittäisiin puihin tai puuryhmiin voi esiintyä, mahdolliset puustovauriot korvataan maanomistajille lainmukaisesti täysimääräisinä.

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

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

Malminetsintäluopahakualueelle 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.

## 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 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-aluetta 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 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. 'maasuojaputket' tullaan katkaisemaan läheltä maanpintaa.

Mahdolliset puustovauriot tullaan korvaamaan lainmukaisesti täysimääräisinä.

# 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

Emmesin alueella on suoritettu menestyksellisesti lohkare-etsintää usean vuosikymmenen aikana. Alueelta tunnetaan noin 100 spodumeenipegmatiitilohkareta, joista isoin on peräti 300 m<sup>3</sup> kokoinen järkäle.

Emmes2 -valtausalueella on kairattu vuonna 2010 seitsemän kairareikää, joiden yhteispituus on 653,30 m. Vuonna 2013 alueelle kairattiin kolme reikää lisää, ja niiden yhteismitta on 322,70 m. Kairauksilla on lävistetty 18 metriä paksu muskoviittipegmatiittijuoni. Kuitenkaan spodumeenipegmatiitteja ei ole vielä tavoitettu kairauksin tältä kohdealueelta.

Kohteen kustannukset ovat olleet noin 100 000 euroa.

### 10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Keliber Oy on laatinut Li-kemikaalituotantohankkeestaan teknis-taloudelliset kannattavuus selvitykset (Definitive Feasibility Study), jotka julkaistiin kesäkuussa 2018 ja päivitettiin helmikuussa 2019. Malmivaroja on suunniteltu louhittavan viidestä Li-esiintymästä 13 tuotantovuoden aikana.

Tämän hakualueen vieressä sijaitseva Emmes1 on yksi näistä viidestä kohteesta, johon on tehty hyödyntämissuunnitelmia.

Tunnettujen esiintymien jatkeita tutkitaan ja uusia esiintymiä etsitään kaivostoiminta-ajan kasvattamiseksi. Emmesin alueella on huomattavaa malminetsinnällistä potentiaalia.

### 10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Hakualue on pidetty samankokoisena, koska malminetsintäpotentiaalia on edelleen koko alueella.



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

Tulosta lomake

Tallenna ja lähetä lomake

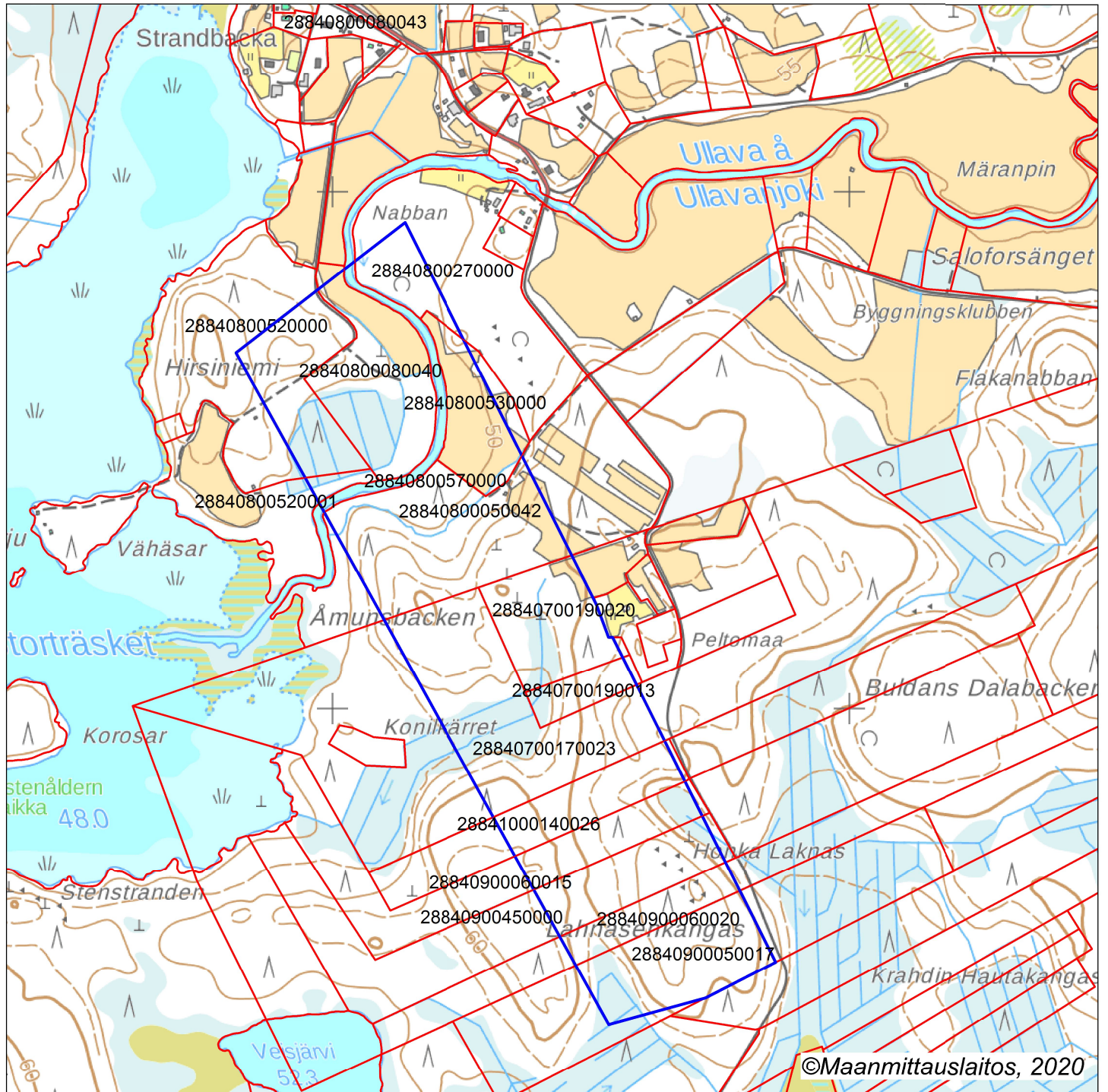
### HUOM!

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.

**Kartta malminetsintälupahakemusalueesta**  
(mittakaava ohjeellinen)

Liite 1



 **Malminetsintälupahakemusalue**

 **Kiinteistörajat**

Mittakaava 1: 10 000

**Keliber Oy**  
**Emmes 2**  
**ML2019:0052**

