

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Keliber Oy
Lupa-alueen nimi: Karhusaari
Lupatunnus: ML2012:0157
Alueen sijainti ja koko: Kaustinen ja Kruunupyy, 167,36 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta litiumia. Suunniteltuja tutkimusmenetelmiä ovat geokemialliset tutkimukset, geofysikaaliset mittaukset, syväkairaus ja kairanäytteiden analysointi.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 4.11.2019 mennessä lupatunnus mainiten Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi, tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Hakemuksen nähtävilläolo

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Kaustisen ja Kruunupyyyn 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 4.10.2019

Pidetään nähtävänä 4.11.2019 asti.

4.10.2019

KUNGÖRELSE

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

Sökanden: Keliber Oy
Tillståndsområdets namn: Karhusaari
Tillståndsbeteckning: ML2012:0157
Områdets läge och areal: Kaustby och Kronoby, 167,36 ha.

Beskrivning av verksamheten enligt ansökan

Sökanden söker efter litium på området. Bland de planerade undersökningsmetoderna är geokemiska undersökningar, gefysikaliska mätningar, djupborrning och analysering av borrhingsprov.

Åsikter och anmärkningar

Åsikter och anmärkningar kan skickas genom att uppge tillståndsbeteckningen senast 4.11.2019 till Tukes, Valtakatu 2, 96100 ROVANIEMI, eller elektroniskt som doc- eller rtf-fil till kaivosasiat@tukes.fi.

Framläggande av ansökan

Kungörelsehandlingarna hålls framlagda för allmänheten på Kaustbys och Kronobys kommuns anslagstavla, Tukes registratorsbyrå (Semaforbron 12 B, Helsingfors), Tukes Rovaniemikontor (Valtakatu 2, Rovaniemi) och Tukes webbplats (<https://tukes.fi/malminetsintaluvat-ja-valtaukset>).

Ytterligare information

Esa Tuominen, tfn 029 5052 018, esa.tuominen@tukes.fi eller kaivosasiat@tukes.fi

Kungörelse utfärdad 4.10.2019

Hålls framlagd till 4.11.2019.

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

Karhusaari (ML2012:0157)

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 syväkairaajia, geofysiikkaan erikoistuneita mittausryhmiä ja geoaineistojen tulkitsijoita.

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



2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Karhusaari

2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

Sijainti: Kaustinen ja Kruunupy
Pinta-ala: 167,36 ha

2.3 Kaavoitustilanne

Hakemusalueen pohjoisosa sijoittuu valmisteilla olevaan ns. louhosalueiden osayleiskaavaan

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

Karhusaaren malminetsintälupa-alue sijoittuu pääosin Päivänevan turvetuotantoalueen länsiosaan, mistä on löytynyt spodumeenipegmatiittilohkareita. GTK on kairannut alueelle 29 syväkairausreikää, yhteismitaltaan 3375.45 metriä, vuosina 2004-2009. Näillä kairareillä on lävistetty kapeita spodumeenipegmatiittijuonia.

Keliber on jatkanut alueen tutkimuksia lohkar-etsinnällä, kalliomurskenäytteenotolla ja syväkairauksella.

Yhtiö otaksuu alueelta löytyvän litium-malmia.

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)

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 2019-2021
- Litogeokemiallisia tutkimuksia vuosina 2019-2020
- Geofysikaalisia mittauksia vuosina 2019-2020
- Syväkairauksia ja kairanäytteiden Multielement-analyysejä vuosina 2019-2021

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. Turvetuotantoalueelle kairattavien reikien suojaputket otetaan kokonaan pois kairauksen valmistuttua, etteivät putket haittaa turpeen nostoa.

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

Keliber Oy on kairannut Karhusaaren hakemusalueelle (Päiväneva SW) yhteensä 8 syväkairausreikää:
vuonna 2017, 4 reikää, 702.40 m
vuonna 2018, 4 reikää, 851.60 m
yhteensä: 8 reikää, 1554.00 m

Lisäksi kalliomurskenäytteenottoa on suoritettu iskuporaamalla yhteensä 25 pisteeltä kesällä 2017.

Sekä pegmatiittijuonista että sivukivistä on saatu kairasydännäytteitä, jotka on analysoitu laboratoriossa. Sivukivinäytteiden ja kalliomurskenäytteiden Multielement-analyysituloksia on käytetty litogeokemiallisessa malminetsinnässä. Kairauksilla ja nykyaikaisella 3D-tulkinnalla on saatu parempi näkemys pegmatiittijuonien kulusta ja kaateesta, mikä mahdollistaa kustannustehokkaamman kairauksen jatkotutkimuksissa.

Jatkoaikahakemusalueen malminetsintätöiden kustannukset ovat olleet yhteensä noin 200 000 euroa.

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Keliber Oy on laatinut Li-karbonaattituotantohankkeestaan teknis-taloudelliset kannattavuusselvitykset (Definitive Feasibility Study), jotka julkaistiin kesäkuussa 2018. Malmivaroja on suunniteltu louhittavan viidestä Li-esiintymästä 13 tuotantovuoden aikana. Lisäksi uusia esiintymiä etsitään ja varhaisen tutkimusvaiheen kohteita kairataan kaivostoiminta-ajan kasvattamiseksi.

Karhusaaren hakemusalueella sijaitsevien Päivänevan spodumeenipegmatiittijuonien jatkeita ja uusia malmipotentialiaalisia alueita on tutkittava lisäkairauksin.

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Karhusaari -jatkoaikahakemusalueesta on rajattu pois Syväjärven kaivokseen liittyvä apualue (yhdystie).

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 _____

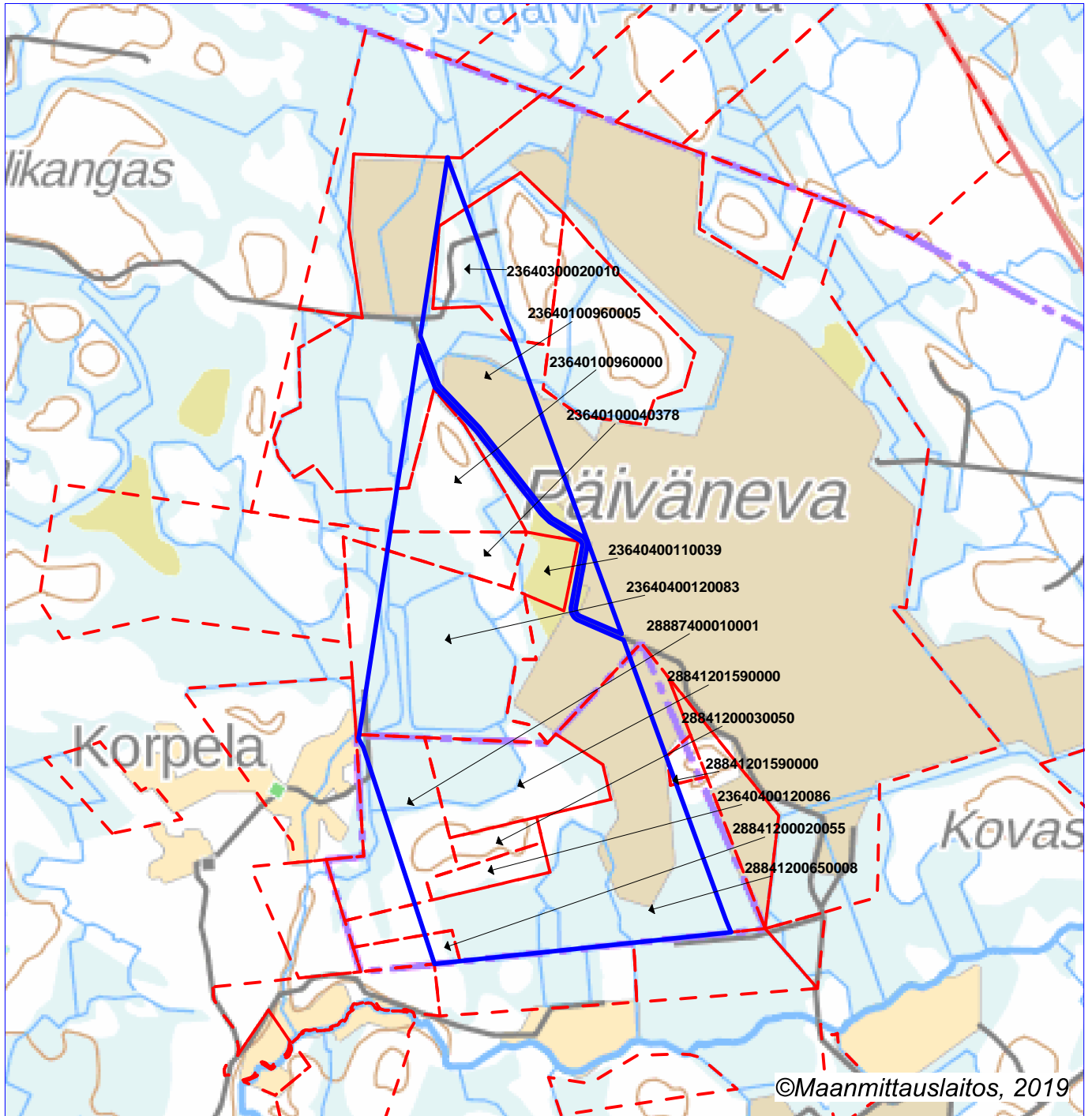
Tulosta lomake

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.



Mittakaava 1:20 000

Keliber Oy
Karhusaari
ML2012:0157

