

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Litiumlöydös Oy
Lupa-alueen nimi: Tammela
Lupatunnus: ML2018:0119
Alueen sijainti ja koko: Tammela, 160,7 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta litiumia, kultaa, kuparia ja sinkkiä. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, kuten geofysikaaliset mittaukset, uranäytteenottoa, geokemiallinen maaperänäytteenotto, kalliosydännäytteenottoa kairaamalla sekä tutkimuskaivantoja.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 23.9.2022 mennessä lupatunnus mainiten Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi, tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Hakemuksen nähtävilläolo

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

Tieto kuulutuksesta julkaistaan Tammelan kunnan verkkosivuilla.

Lisätietoja Ilkka Keskitalo puh. 029 5052 151 ilkka.keskitalo@tukes.fi tai kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutettu 16.8.2022

Pidetään nähtävänä 23.9.2022 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

ML2018:0119

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

1.1 Hakija (ei sivuliike)

Litiumlöydös Oy

1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)

c/o Tilitsto Hörhammer Oy
Henry Fordin katu 5 C
00150 Helsinki

1.3 Kotipaikka

Helsinki

1.4 Sähköposti

michaeldehn@unitedlithium.com
jyri.merilainen@taigageoservices
.fi

1.5 Y-tunnus

2805102-9

1.6 Virkatodistus (liitteenä)

1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan

Litiumlöydös Oy on United Lithium Corp.:n tytäryhtiö Suomessa. United Lithium Corp. vastaa etsintätoimien kustannuksista.

1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

Etsintätointa johtavat United Lithium Corp.:n toimitusjohtaja Michael Dehn sekä Taiga Geoservices Oy:n toimitusjohtaja Jyri Meriläinen, joilla molemmilla on pitkä kokemus malminetsinnästä.

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Tammela

2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

160.7 ha

2.3 Kaavoitustilanne

Hakija on tarkistanut kunnan sekä maakunnan kaavat. Hakemusalue sijoittuu kaakkoisosastaan Kanta-Hämeen maakuntakaavassa " kulttuurimaiseman, rakennetun kulttuuriympäristön" kannalta tärkeäksi merkittyyn alueeseen.

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Alueella ei ole suojelukohteita.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Hakijan tiedossa ei ole esteitä malminetsintäluvalle.

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Etsittävät mineraalit ovat litium, kulta, kupari ja sinkki.

Aluetta on tutkinut aikaisemmin Geologian tutkimuskeskus, joka kairaustutkimuksissaan paikansi litiummineralisaation Kietyönmäestä. Myöhemmin, 2016, Avalon Minerals Ltd. suoritti lisää kairauksia ja muuta maastotutkimusta. Vuonna 2018 Sunstone Metals Ltd. suoritti laajalla 5.8x1.5 km² alueella 500 näytteen geokemiallisen näytteenoton, joka osittain sijoittui myös lupa-alueelle. Tutkimusten ja geologisen mallinnuksen perusteella hakija arvioi lupa-alueen olevan potentiaalinen litiumrikastumille, joista tarkempi selostus kohdissa 10.1 ja 10.2.

Avalon Minerals Ltd. vaihtoi nimensä Sunstone Metals Ltd.:ksi 2017.

3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tietonsa



3.1 Malminetsintäluvahakemus 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)

Alue on pääasiassa yksityisessä omistuksessa olevaa maa- ja metsätalousmaata. Luettelo kiinteistöistä ja maanomistajista liitteenä.

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Jokamiehen oikeuden piiriin kuuluvan maastotarkastelun lisäksi hakijalla on tarkoitus suorittaa tutkimuksia, jotka sisältävät:

- geofysikaalisia mittauksia
- vähäistä kallion paljastamista uranäytteenottoa varten
- koneellista geokemiallista maaperänäytteenottoa
- kalliosydännäytteenottoa kairaamalla. Syntyvä soija kerätään talteen ja viedään pois ympäristösyiden tai maanomistajan niin vaatiessa.
- tutkimuskaivantoja

Tutkimustyöt alkavat keväällä 2022 maastotarkasteluilla ja jatkuvat koneellisilla näytteenotto-/ tutkimusmenetelmillä kesän 2022 aikana.

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Tutkimuksissa ei synny kaivannaisjätettä.

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

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

Kohdassa 4.1. mainituista operaatioista kaivauksia ja kalliosydännäytteenottoa edellyttävät tutkimukset vaikuttavat kohteen välittömään fyysiseen ympäristöön. Muilla tutkimuksilla ei ole vaikutusta ympäristöön, luonnonsuojeluun, vesistöihin, pohjaveteen, ihmiseen ja maa- tai kallioperään.

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 esitetyle toiminnalle ja perustelut

Jätämme vakuuden määrittämisen viranomaisen harkittavaksi.

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Kairaus- ja kaivauspaikat siistitään ja maisemoidaan lupa-aikana.

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

Litiumlöydös Oy on tehnyt aktiivista malminetsintää alueella vuosina 2016-2019 sisältäen syväkairausta, uranäytteenottoa, geologista kartoitusta ja geokemiallisia maaperätutkimuksia. Paras kairauslävistys tavattiin reiässä KMDD001, jossa Li₂O-pitoisuudeksi analysoitiin 51.7 m@ 0.89 % Li₂O. Litium esiintyy spodumeenipegmatiitissa ja Kietyönmäen tunnettu pegmatiittijuonivyöhyke on yli 600 m pituinen, näin muodostaen merkittävän jatkotutkimuskohteen.

Litiumlöydös Oy:n Tammela-niminen malminetsintäalue ML2018:0119 umpeutuu 24.6.2022. Litiumlöydös Oy on sitoutunut merkittäviin jatkotutkimuksiin umpeutuvalla malminetsintäalueella ja hakee kolmen (3) vuoden jatkoaikaa tutkimusalueelle.

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Kietyönmäen litiumesiintymää on tähän mennessä tutkittu kairauksin ja kallionpintanäytteenotolla vain noin 4 ha laajuiselta alueelta, mistä on tavattu useita yli yhden prosentin Li₂O sisältäviä keskenään samansuuntaisia pegmatiittijuonia. Alue on osa laajempaa Kietyönmäen pegmatiittijuonivyöhykettä ja suurimmalta osin vielä tutkimatta. Tutkimattoman alueen laajuus, tunnetut litiumpitoisuudet ja litiumin esiintyminen rikastuskelpoisessa muodossa (spodumeeni) tukevat ekonomisen esiintymän mahdollisuutta tutkimusalueella. Tunnettu esiintymä ja edellä mainittu vyöhyke ovat asumaton metsätalousmaata eikä alueella ole suojelukohteita. Nämä seikat ja mainitut malminetsinnän tulokset tukevat hyödyntämismahdollisuuksia ja puoltavat kohdassa 10.1 esitettyä jatkoaikahakemusta.

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Tutkimuksen tässä vaiheessa lupa-alueen rajoittaminen ei ole tarkoituksenmukaista.

11. Lisätietoja

11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

11.2.2022 United Lithium Corp. hankki yrityskaupan myötä omistukseensa 83.6 % Litiumlöydös Oy:n osakekannasta, jolloin voimassa olevat malminetsintälupa-alueet siirtyivät kaupan myötä United Lithium Corp.:in hallintaan.

Kaupparekisteri-ilmoitus on vielä kesken ja toimitamme päivitetyn rekisteri-ilmoituksen, kunhan prosessi on saatu päätökseen.

Haemme malminetsintälupa-alueelle täytäntöönpanomääräystä ja vaadimme lupa-asian nopeaa käsittelyä, jotta suunnitellut malminetsintätoimet voidaan toteuttaa mahdollisimman häiriöttömästi.

Liitteenä on Litiumlöydös Oy:n osakkeenomistajien yksimielinen päätös United Lithium Corp.:in Michael Dehnin nimittämisestä hallituksen puheenjohtajaksi.

Liitteenä on myös valtakirja, mikä oikeuttaa Taiga Geoservices Oy:n Jyri Meriläisen hakemaan malminetsintälupaa Litiumlöydös Oy:n nimissä.

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.

Voit tulostaa ja tallentaa lomakkeen itsellesi ao. painikkeiden avulla. Antamasi tiedot tallennetaan Tukesin (ao.) rekisteriin. Lisätietoja tukes.fi/tietosuoja.

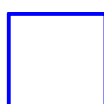
Allekirjoitus _____

Nimenselvennys _____

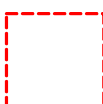
HUOM!

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.



Malminetsintäluvhakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:30000

Litiumlöydös Oy
Tammela
ML2018:0119

