

10.11.2014

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Keliber Oy
Lupa-alueen nimi: Heikinkangas
Lupatunnus: ML2012:0156
Alueen sijainti ja koko: Kaustinen, 42,55 ha

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Tehtyjen selvitysten perusteella yhtiö on suunnitellut malminetsintäalueelle tutkimusohjelman joka käsittää mm. lohkarekartoituksia, geofysikaalisia mittauksia, kallio- ja moreeninäytteenottoa, timanttikairauksia sekä mahdollisesti kallion pinnan paljastuksia kartoitusta ja näytteenottoa varten. Yhtiö olettaa alueella olevan litiumia (Li).

Alue sijaitsee liitekartan osoittamalla paikalla Kaustisen kunnan alueella.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 10.12.2014 mennessä lupatunnus mainiten Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi, tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Hakemuksen nähtävilläolo

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä alueen Kaustisen kunnan virastotalolla (Kappelintie 13, 69601 Kaustinen), Tukesin kirjaamossa (Opastinsilta 12 B, Helsinki) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi), sekä Tukesin internet-sivuilla: www.tukes.fi/lupahakemuskuulutukset

Lisätietoja Heikki Puhakka puh. 029-5052 201 heikki.puhakka@tukes.fi tai kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutettu 10.11.2014, pidetään nähtävänä 10.12.2014 asti.



 Malminetsintälupa-alue

 Kiinteistörajat

Mittakaava 1: 10 000

Keliber Oy
Heikinkangas
ML2012:0156

© Maanmittauslaitos
18/MML/14

Aineiston kopiointi ilman maanmittauslaitoksen lupaa kielletty

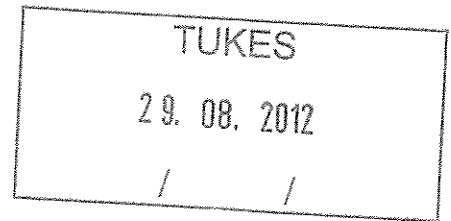




HELIBER
NORDIC MINING GROUP

Keliber Oy
Toholammintie 496
69600 KAUSTINEN

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto
Kaivosasiat
PL 66
00521 HELSINKI



ASIA MALMINETSINTÄLUPAHAKEMUS

Keliber Oy hakee uuden Kaivoslain (621/2011) mukaisia malminetsintälupaa Länsi-Suomen läänin Kaustisten kunnassa sijaitsevaan alueeseen. Ehdotamme malminetsintäalueelle nimeksi **Heikinkangas**.

Alueen sijainti on merkitty liitteenä 1 olevaan karttaan (karttalehti 2323 11). Malminetsintäalueen nurkkakoordinaatit (ETRS-TM35FIN) ovat karttaliitteessä 1 sekä listauksena liitteessä 1b. Kiinteistökartta on liitteessä 2. Tila/kiinteistökohtaiset osuudet hakemusalueella ovat liitteessä 3.

Hakemuksen perustelu ja tutkimussuunnitelma on liitteenä 4. Ote kaupparekisteristä on viimeisenä liitteenä.

Malminetsintäalueen koko on ~~94,11~~ ha. Malminetsintälupaa haetaan viideksi vuodeksi.

92,55 ha

Tukesilta saamamme tiedon mukaan erillistä esteettömyystodistusta ei tarvita, mutta sen tarvittaessa hankimme Kaustisen kunnalta. Hakemusalue kuuluu Keski-Pohjanmaan maakuntakaavan 3. vaihekaavassa (Ramboll Finland Oy, Dnro YM3/5222/2010) turve- ja kaivostuotantoalueeksi soveltuvaksi.

Kaustinen 28.8.2012

Olle Siren
Toimitusjohtaja

Yhteyshenkilö:

Olle Siren
Pölsönpolku 6
67700 KOKKOLA
Puh. työ 06 – 8329 533
koti 06 – 8313 669
mob 040 - 7789123

Perustelut ja tutkimussuunnitelma malminetsintälupahakemukselle "Heikinkangas"

Perustelut:

Keliber Oy on suorittanut vuosien ajan spodumenipegmatiittien etsintää ja näiden metallurgisia tutkimuksia päämääränä litiumin tuotantolaitoksen rakentaminen Kaustisille. Parhaiten tutkittuja ja Keliber Oy:n hallinnassa olevia esiintymiä ovat Lääntä ja Outovesi. Riittävän malmivarapohjan varmistamiseksi uusia esiintymiä on vielä löydettävä ja entisiä tutkittava lisää varantojen tarkentamiseksi JORC koodin mukaisiksi.

Haettava tutkimuslupa-alue sijaitsee Geologian tutkimuskeskuksen tutkimalla Päivänevan vyöhykkeellä sekä GTK:n viimeksi tutkimien Syväjärven ja Leviäkankaan spodumeniesiintymien kaakkois- ja itäpuolella. Keliber Oy on saanut em. esiintymät haltuunsa TEM:n tarjouskilpailussa vuonna 2011, mutta virallista luovutus sopimusta ei ole vielä tehty eivätkä lisätutkimukset ole siten alkaneet. GTK:lla on ollut valtaus Heikinkankaalla, mutta he eivät halua jatkaa tutkimuksia alueella.

Geologian tutkimuskeskus on aikaisemmin suorittanut hakemusalueella lohkareetsintää ja kairauksia, joissa on saatu viitteitä spodumenipegmatiiteista. Kesällä 2012 Keliber Oy on myös tehnyt lohkaretutkimuksia hakemusalueella ja todennut alueella olevan runsaasti spodumenipitoisia lohkareita.

Etsittävä kivennäinen on siis spodumeni (Li).

Tutkimussuunnitelma:

Haettavalla tutkimuslupa-alueella on suunnitteilla seuraavia etsintätoimenpiteitä:

- **Lohkarekartoitus**

Alueilla tehdään tarkemmat lohkarekartoitukset, lohkareiden näytteenotto ja mahdollisten kalliopaljastumien kartoitus. Näiden ja geofysikaalisten lentomittausten tulkinnan perusteella voidaan etsintä ohjata kiinnostavimmille alueille. Tätä työtä aloitetaan jo vuoden 2012 kenttätyökaudella.

- **Geofysikaaliset mittaukset**

Tutkimuslupa-alueella tehdään tarkempaa lentomittausaineiston tulkintaa. Sen perusteella suunnitellaan detaljinen magneettinen mittaus auttamaan geologisen rakenteen selvittämisessä ja mahdollisen spodumenipitoisen pegmatiittijuonivyöhykkeen paikantamisessa. Tämä tehdään alkuvaiheissa

linjamuotoisena ja tulosten niin edellyttäessä systemaattisena. Työ aloitettaneen vasta valtauksen varmistuttua.

- **Kallio- ja moreeninäytteenotto**

Välittömästi geofysikaalisten mittausten jälkeen suoritettaneen pienialainen kalliomurskenäytteenotto ja samassa yhteydessä moreeninäytteenotto mahdollisen pegmatiittivyöhykkeen paikantamiseksi. Pistemäärä on minimissään noin 30-50. Moreeninäytteenottoa voidaan tehdä rajoitetusti myös pienellä kaivinkoneella. Kalliomurskenäytteenotto voidaan korvata kokonaan kairauksella, mikäli maapeite ja muut olosuhteet osoittautuvat menetelmälle hankaliksi.

- **Kairaukset**

Mikäli kallio- ja moreeninäytteenotossa saadaan viitteet spodumenipegmatiitista, tehdään havaintojen varmistus timanttikairauksella. Ensimmäisessä vaiheessa kairataan kaksi tai kolme reikää kriittiseen vyöhykkeen poikki. Toisessa vaiheessa kairausta jatketaan, mikäli tulokset ovat positiiviset. Kairaukset voidaan tehdä minä vuodenaikaan tahansa, parhaiten kuitenkin talvikaudella.

- **Kallion pinnan paljastukset**

Mikäli toivottavasti löydettävällä pegmatiittivyöhykkeellä maapeite on riittävän ohut ilman vesiongelmia, paljastetaan kallion pintaa rajoitetulla alueella kaivinkoneella kartoitusta ja näytteenottoa varten.

- **Mineralogiset, metallurgiset ja muut tutkimukset**

Mahdollisesti ja toivottavasti löydettävästä esiintymästä tehdään tässä vaiheessa tarkentamattomia mineralogisia ja metallurgisia tutkimuksia sekä varantojen arvioimista ja muita tarvittavia jatkotutkimuksia.

Etsintätoimenpiteiden painotus tai järjestys voi uusien tulosten takia muuttua etsintöjen mennessä eteenpäin.

Kaustisella 28. elokuuta 2012

Olle Siren
CEO, Keliber Oy
Os. Toholammintie 496, 69600 Kaustinen
Puh. 040 7789 123