

29.8.2018

## KUULUTUS

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

### kaivoslupahakemuksen

Hakija: Keliber Oy  
Lupatunnus: KL2018:0001  
KaivNro: K20181  
Kaivosalueen nimi: Syväjärvi  
Alueen sijainti: Kokkola ja Kaustinen

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta:

Kaivosalueen ja apualueen perustaminen

### Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 28.9.2018 mennessä lupatunnus KL2018:0001 mainiten Tukesiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi tai sähköisesti osoitteeseen [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

### Kuulutuksen nähtävilläolo

Kuulemisasiakirjat ovat nähtävillä Kokkolan kaupungintalolla (Kauppatori 5), Kaustisen kunnantalolla (Kappelintie 13) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi). Kuulemisasiakirjoihin voi tutustua myös osoitteessa:

<https://tukes.fi/paatokset-ja-kuulutukset/kaivospiirit-ja-kaivosluvat>

Lisätietoja Ossi Leinonen, puh. 029 5052 205

Kuulutettu 29.8.2018

Pidetään nähtävänä 28.9.2018 saakka

29.8.2018

KaivNro K20181  
KL2018:0001

## KAIVOSLUPAHAKEMUKSESTA KUULEMINEN (kaivoslaki 621/2011 40§)

### YHTEENVETO KAIVOS- JA APUALUEEN PERUSTAMISESTA Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukesin) laatima

**Asia** Syväjärvi -kaivosalueen perustaminen

**Lupatunnus** KL2018:0001  
**KaivNro** K20181  
**Hakija** Keliber Oy  
y-tunnus: 0752546-7

**Yhteystiedot:**  
Keliber Oy  
Toholammintie 496  
69600 Kaustinen

puh. 010-5670600

**Lisätietoja antaa:**  
Pentti Grönholm, puh. 050 3481 535

#### Hakemus

Kaivosyhtiö hakee kaivoslain 34 §:n mukaista lupaa kaivosalueen ja apualueen perustamiseksi Kokkolan kaupungin ja Kaustisen kunnan rajalle sijoittuvalle Syväjärven esiintymän alueelle litium-malmin louhimiseksi.

#### Hakemuksen peruste

Kaivoksen perustamiseen ja kaivostoiminnan harjoittamiseen on oltava lupa (kaivoslupa). Kaivoslaki 16 §

**Vireilletulo**

Asia on tullut vireille 7.2.2018 Turvallisuus- ja kemikaalivirastoon Keliber Oy:n jättämällä hakemuksella.

**Kaivoslupa-alue**

Kaivoslupa-alue sijoittuu Kaustisen kunnan alueelle (54,03 ha) ja Kokkolan kaupungin alueelle (112,27 ha) ollen yhteispinta-alaltaan 166,30 hehtaaria.

**Kaivosalue** sijoittuu seuraavien kiinteistöjen alueelle:

KIINTEISTÖTUNNUS	KIINTEISTÖN NIMI	PINTA-ALA (HA)
236-403-2-10	TUOREMAA	3,84
236-403-2-10	TUOREMAA	3,84
236-403-3-16	METSÄKYRÖLÄ	3,54
236-403-3-16	METSÄKYRÖLÄ	3,54
236-403-3-19	VINKKELIKANGAS	4,4
236-403-3-19	VINKKELIKANGAS	4,4
236-403-3-20	PIHLAJAKANGAS	18,06
236-403-3-25	HAUTAKANGAS I	3,01
236-403-3-25	HAUTAKANGAS I	3,01
236-403-3-26	HAUTAKANGAS	21,16
272-418-15-32	SYVÄJÄRVI	8,68
272-418-15-32	SYVÄJÄRVI	8,68
272-418-15-8	JÄRVIPALSTA	18,67
272-418-15-8	JÄRVIPALSTA	18,67
272-418-16-8	TOROJA	3,2
272-418-16-8	TOROJA	3,2
272-418-50-13	SYDANMAA	2,71
272-418-50-13	SYDANMAA	2,71
272-418-50-21	JÄRVIKANGAS	9,19
272-418-50-21	JÄRVIKANGAS	9,19
272-418-50-22	VESALA	10,86
272-418-50-22	VESALA	10,86
272-418-50-25	HEINÄRANTA	2,78
272-419-1-141	HIRVIKANGAS	11,11
272-419-1-141	HIRVIKANGAS	11,11
272-419-1-3	RAUTAJALKA	19,48
272-419-1-4	RAUTAJALKA	4,96
272-419-1-91	MAIJALA	12,48
272-876-3-1	VESIALUE (USEASSA KUNNASSA)	8,17

Apualue sijoittuu seuraavien kiinteistöjen alueelle.

KIINTEISTÖTUNNUS	KIINTEISTÖN NIMI	Pinta-ala (Ha)
236-401-15-718	KOTILA	1,14
236-401-19-102	JOUHISAARI	0,42
236-401-19-102	JOUHISAARI	0,42
236-401-19-102	JOUHISAARI	0,42
236-401-19-185	PLANKKUKANGAS	0,16
236-401-19-185	PLANKKUKANGAS	0,16
236-401-19-186	METSOLA	0,41
236-401-19-186	METSOLA	0,41
236-401-19-189	HAUTALA	0,26
236-401-19-190	HAUTAKANGAS	0,17
236-401-9-184	KUUSISAARI	0,22
236-401-9-184	KUUSISAARI	0,22
236-401-96-5	PÄIVÄNEVA I	4,57
236-402-1-105	KIVIKANGAS	0,32
236-402-1-105	KIVIKANGAS	0,32
236-402-1-108	RINTALA	0,13
236-402-1-109	HAUTAKANGAS	0,2
236-402-1-113	MATTILA	0,21
236-402-1-113	MATTILA	0,21
236-402-1-118	HARJUNPÄÄ	0,17
236-402-1-118	HARJUNPÄÄ	0,17
236-402-1-118	HARJUNPÄÄ	0,17
236-402-1-118	HARJUNPÄÄ	0,17
236-402-1-121	ITÄKANGAS	1,28
236-402-1-121	ITÄKANGAS	1,28
236-402-1-126	SAARI	0,39
236-402-1-130	MUSTIKKAKANGAS	0,13
236-402-1-130	MUSTIKKAKANGAS	0,13
236-402-1-131	VÄLIMAA	0,18
236-402-1-28	LEHTOLA	0,38
236-402-15-0	ISOKANGAS	0,21
236-402-15-0	ISOKANGAS	0,21
236-402-1-56	PÄIVÄSAARI	0,24
236-402-1-56	PÄIVÄSAARI	0,24
236-402-1-6	JOKELA	0,13
236-402-16-3	TANHUALA	0,23
236-402-1-73	ITÄKANGAS	0,16



236-402-1-87	METSÄ-SEPPÄLÄ	0,14
236-402-5-1	RINTA-KOSKELA	0,35
236-402-5-10	PIRTTIKANGAS	0,42
236-402-5-10	PIRTTIKANGAS	0,42
236-402-5-19	JOKIKANGAS	0,72
236-403-2-10	TUOREMAA	0,6
236-403-2-10	TUOREMAA	0,6
236-403-3-21	KOIVU	0,31
236-403-3-25	HAUTAKANGAS I	0,38
236-403-3-25	HAUTAKANGAS I	0,38
236-404-11-21	KETOLA	0,15
236-404-11-56	KORKIAKANGAS	0,27
236-404-11-56	KORKIAKANGAS	0,27
236-404-12-25	LUOMALA	0,11
236-404-12-25	LUOMALA	0,11
236-404-12-25	LUOMALA	0,11
236-404-12-25	LUOMALA	0,11
236-404-12-25	LUOMALA	0,11
236-404-12-46	HAANNIEMI	0,13
236-404-12-46	HAANNIEMI	0,13
236-404-12-76	PÄIVÄNEVA III	0,27
236-404-12-80	SAVELA	0,45
236-876-1-0	YHTEISET VESIALUEET	0,05
288-412-65-8	PÄIVÄNEVA II	0,02

Haettavan apualueen (yhteystiereitti) pinta-ala on 16,09 hehtaaria.

## Kaivosmineraali

Litium

## Hakemuksen täydentäminen

- 18.5.2018; Keliber Oy:n litiumprojektin kannattavuus- ja rahoitussuunnitelma
- 18.5.2018; selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta
- 19.5.2018; esitys kaivoslain mukaisen kaivosvakuuden lajista

Hakemusta on täydennetty lisäksi arviointiselostuksella ja siitä annetulla yhteysviranomaisen lausunnolla.

Pohjanmaan Litiumprovinssin (johon Syväjärvin kuuluu) YVA-ohjelma ja ympäristövaikutusten arviointiselostus sekä Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen antama lausunto arviointiselostuksesta löytyvät seuraavasta linkistä:

[http://www.ymparisto.fi/fiFI/Asiointi\\_luvat\\_ja\\_ymparistovaikutusten\\_arviointi/Ymparistovaikutusten\\_arviointi/YVAhankkeet/Keliber\\_Oy\\_KeskiPohjanmaan\\_litiumprovinssi\\_Kaustinen\\_ja\\_Ullava](http://www.ymparisto.fi/fiFI/Asiointi_luvat_ja_ymparistovaikutusten_arviointi/Ymparistovaikutusten_arviointi/YVAhankkeet/Keliber_Oy_KeskiPohjanmaan_litiumprovinssi_Kaustinen_ja_Ullava)

## Syväjärven kaivosalueen ympäristölupahakemus sekä Syväjärven ja Heinäjärven kuivattaminen

Keliber Oy on jättänyt aluetta koskevan ympäristölupahakemuksen ja vesilain mukaisen lupahakemuksen Syväjärven ja Heinäjärven kuivattamiseksi. Hakemus on Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston toimesta kuultu 1.6.2018 (Dnro LSSAVI/3331/2018).

### Hakemus

Hakemusalueen kartta on esitetty liitteessä 1.

Kaivoslupahakemus on esitetty liitteessä 2, jossa hakemuksen liitteistä on myös esitetty liite 1 (esiintymän geologiset piirteet, tutkimustulokset ja kaivossuunnittelu), liite 2 (toiminnan aikataulu, suunnittelu ja toteutus), liite 5 (kiinteistökartta 1:10 000) ja liite 6 (yleispiirteinen kartta 1:100 000).

### Kaivosluvassa annettavat määräykset (kaivoslaki 52 §)

Kaivosluvassa on annettava yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarvittavat määräykset.

#### Kuulemisen peruste

Kuulemisen peruste on kaivoslain (621/2011) 52.3 §, 108 § ja 109 §.

Kaivosluvassa on annettava yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeelliset määräykset:

- 1) kaivostoiminnasta aiheutuvien haitallisten vaikutusten välttämiseksi tai rajoittamiseksi sekä ihmisten terveyden ja yleisen turvallisuuden varmistamiseksi;
- 2) toimenpiteistä, joilla varmistetaan, että kaivostoiminnassa ei harjoiteta ilmeistä kaivosmineraalien tuhlausta taikka kaivoksen mahdollista tulevaa käyttöä ja louhimistyötä ei vaaranneta tai vaikeuteta;
- 3) esiintymän hyödyntämisen laajuutta ja tuloksia koskevasta selvitysvastuusta;

4) poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentämiseksi erityisellä poronhoitoalueella;

5) sen varmistamiseksi, ettei luvassa tarkoitetulla toiminnalla vaaranneta saamelaisien asemaa alkuperäiskansana saamelaisten kotiseutualueella ja kolttien kolttalain mukaisia oikeuksia koltta-alueella;

6) kaivostoiminnan lopettamiseen liittyvästä vakuudesta 10 luvun mukaisesti sekä muista lopettamiseen liittyvistä ja lopettamisen jälkeisistä velvollisuuksista; (ks. alla esitetyt §:t 108-110):

- Kaivosluvan haltijan on asetettava kaivostoiminnan lopetus- ja jälkitoimenpiteitä varten vakuus, jonka on oltava riittävä kaivostoiminnan laatu ja laajuus, toimintaa varten annettavat lupamääräykset ja muun lain nojalla vaaditut vakuudet huomioon ottaen. Kaivoslaki 108 §
- Lupaviranomainen määrää vakuuden lajin ja suuruuden asianomaisessa luvassa. Vakuuden suuruutta on tarvittaessa tarkistettava, kun kaivoslupaa tarkistetaan 62 §:n mukaisesti. Kaivoslaki 109 §

7) lupamääräysten tarkistamiseen liittyvien selvitysten toimittamiseen asetettava määräajasta;

8) muista kaivosluvan nojalla tapahtuvaa toimintaa koskevista seikoista sen varmistamiseksi, ettei toiminnasta aiheudu tässä laissa kiellettyä seurausta;

9) muista yleisen ja yksityisen edun kannalta välttämättömistä ja luvan edellytysten toteuttamiseen liittyvistä seikoista.

Kaivoslaki 52.3 §

### **Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi**

Kaivosyhtiön selvitys on esitetty liitteessä 3.

### **Kaivosyhtiön esitys vakuuden suuruudeksi ja lajiksi**

Keliber Oy esittää Syväjärven kaivostoiminnan lopettamiseen liittyväksi vakuudeksi 50 000 euroa ja vakuuden lajiksi omavelkaista pankkitakausta.

Kaivosyhtiön perustelut vakuuden suuruudelle:

Kaivostoiminnan loppuessa sulkemistoimenpiteillä saatetaan kaivosalue sellaiseen tilaan, ettei alue vaaranna ihmisten terveyttä tai yleistä turvallisuutta. Kaivoslain mukainen vakuus asetetaan kaivosalueen maisemointiin, rakennusten purkamiseen ja turvallisuuden varmistamiseen, kuten avolouhosten merkitsemiseen ja aitaamiseen.



Keliber Oy on suunnitellut toteuttavansa sivukivikasojen luiskauskulmaa jo kaivostoiminnan aikana tavallista loivempaan (keskimääräinen kulma 1:3). Tällöin lopetusvaiheen sulkemistoimenpiteisiin ei jää mittavia maansiirtotöitä, vaan lähinnä luiskauksen hienosäätöä ja moreenipeiton laittoa. Kaivostoiminnan aikaiset rakennukset ovat helposti muutettavia viipaleparakkeja, jotka siirretään toiminnan loputtua seuraavalle louhintakohteelle.

Syväjärvelle suunnitellun avolouhoksen pinta-ala on noin 15 ha. Avolouhosta kiertävä suoja-aita tulee olemaan noin 1600 metriä pitkä.

### Lausuntopyynnöt ja asianosaisten kuuleminen

Ennen asian ratkaisemista Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) varaa mahdollisuuden esittää muistutuksia ja mielipiteitä kaivoslupahakemuksesta. Kaivoslaki (621/2011) 39 §

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto pyytää ennen päätöksentekoa hakemuksesta lausunnot Kokkolan kaupungilta, Kaustisen kunnalta, Pohjanmaan ELY-keskukselta, Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselta, Kainuun ELY-keskukselta (patoturvallisuus), Museovirastosta, Keski-Pohjanmaan liitolta ja tarvittaessa muussa lainsäädännössä mainituilta tahoilta. Kaivoslaki (621/2011) 37 § ja kaivosasetus (391/2012) 25 §

Kuulemisesta ilmoitetaan asianosaisille kirjeitse. Asian vireilläolosta ilmoitetaan myös Keskipohjanmaa -lehdessä. Kaivoslaki (621/2011) 40 §

### LIITTEET

- Liite 1: Hakemusalueen kartta
- Liite 2: Kaivoslupahakemus ja sen liitteet  
 1: Esiintymän geologiset piirteet, tutkimustulokset ja kaivossuunnittelu  
 2: Toiminnan aikataulu, suunnittelu ja toteutus  
 5: Kiinteistökartta 1:10 000  
 6: Yleispiirteinen kartta 1:100 000
- Liite 3: Selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta