

## KUULUTUS

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

### **Malminetsintälupahakemuksen**

Hakija: Karelian Diamond Resources Plc  
Lupa-alueen nimi: Kuhmo 1  
Lupatunnus: ML2017:0011  
Alueen sijainti ja koko: Kuhmo, 634,09 ha.

### **Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta**

Yhtiö etsii alueelta timantteja. Yhtiön alueesta toimittaman tutkimussuunnitelman mukaan alueella aiotaan tehdä moreeninäytteenottoa lapiolla tai kaivinkoneella ja, jos tulokset ovat lupaavia, myös syväkairausta lupaavimpien kohteiden tarkempaa tutkimusta varten.

### **Mielipiteet ja muistutukset**

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 8.3.2017 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 Kuhmon kaupungin virastotalolla (Kainuuntie 82, Kuhmo), Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi) sekä Tukesin internet-sivuilla: [www.tukes.fi/lupahakemuskuulutukset](http://www.tukes.fi/lupahakemuskuulutukset)

Lisätietoja Heikki Puhakka puh. 029-5052 201 [heikki.puhakka@tukes.fi](mailto:heikki.puhakka@tukes.fi), Esa Tuominen puh. 029-5052 018 [esa.tuominen@tukes.fi](mailto:esa.tuominen@tukes.fi) tai [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

Kuulutettu 6.2.2017

Pidetään nähtävänä 8.3.2017 asti.

# MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

# tukes

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

## HUOMI!

Ennen lomakkeen täyttämistä, tutustu erilliseen liitteeseen: Huomioitavat lain ja asetuksen kohdat (klikkaa linkkiä).

Uusi malminetsintälupahakemus  Jatkoaikahakemus  
(valtaus, malminetsintälupa)

Liittyvä lupatunnus

## 1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

<b>1.1 Hakija (ei sivuliike)</b> Karelian Diamond Resources Public Limited Company	<b>1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)</b> 9 Merrion Square North. Dublin 2 Irlanti  Hakijaa edustaa Suomessa: Asianajaja Ilkka Puikkonen Roschier Asianajotoimisto Hovioikeudenpuistikko 11 65100 Vaasa 020 506 6010	<b>1.3 Kotipaikka</b> Irlanti
<b>1.4 Sähköposti</b> Hakijaa edustaa Suomessa: Ilkka Puikkonen ilkka.puikkonen@roschier.com		<b>1.5 Yritys</b> Karelian Diamond Resources Public Limited Company Suomen sivuliike: 2433152-5

1.6 Virkatodistus (liitteenä)  1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

<b>1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettävyn toimintaan</b> Rahoitusta varataan syntyvän tarpeen mukaan. Juoksevat menot liittyvät tuloksiin ja menot muuttuvat sita mukaan mun tuloksia valmistuu, esim. positiiviset tulokset vähän kustannuksia aiheuttavasta näyteohjelmasta tietyllä alueella voi tarkoittaa, että siirrytään korkeamman kustannuksen kairausohjelmaan.	<b>1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus</b> Hakijayhtiön vanhempi geologi, William Kevin McNulty, on Euroopan Federation of Geologists:in jäsen, jäsennumero 741, ja hän on raportointiohjeiden mukainen kompetentti henkilö, jolla on syvälinen ja maailmanlaajuinen osaaminen, mukaan lukien kokemusta Suomesta, kuten muillakin hakijayhtiön lukuun työskentelevillä geologeilla ja konsultterilla.  GTK ja/tai muut asiantuntijakonsultit ja/tai muu henkilökunta voi hakijayhtiön toimeksiannosta suorittaa malminetsintää.  Selvyyden vuoksi todetaan, ettei kaikki malminetsintätoiminta ole välttämättä GTK:n vastuulla, vaikka hakijayhtiö olettaa, että GTK tulee suorittamaan huomattavan osan.
---	--

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

<b>2.1 Hakijan ehdotus nimeksi</b> Kuhmo 1	<b>2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti</b> 643,9 ha	<b>2.3 Kaavoitustilanne</b> Hakijayhtiö on pyytänyt kirjallisen lausunnon alueen kaavoitustilanteesta Kuhmon kaupungilta ja täydentää hakemustaan kaavoitustilanteen osalta mahdollisimman pian, saatuaan lausunnon Kuhmon kaupungilta.
---	--	--

#### 2.4 Luonnonsuojelutilanne

Julkisen Syke:n Latauspalvelu Lapion mukaan alueella ei esiinny valtioneuvoston vahvistamia luonnonsuojeluohjelma-alueita tai Natura 2000-verkostoon kuuluvia alueita eikä pohjavesialueita. Alueella on kolme hydrologista havointopaikkaa. Otteet kannasta on esitetty liitteessä 7.7a ja 7.7b.

Hakijayhtiö täydentää hakemustaan suojeltujen ja uhanalaisten eliöiden osalta myöhemmin saatuaan pyytämänsä lausunnon Kainuun ELY-keskukselta.

#### 2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Alueella ei hakijayhtiön käsityksen mukaan ole voimassa kaivoslain mukaisia lupia tai varauksia.

Alueella on muinaisjäännösrekisterin perusteella muinaismuistolain mukaisia muinaisjäännöksiä liitteen 7.7c mukaisesti.

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

Karjalan kratonin Suomen puoleisen osan timanttikriittisyys johtuu siitä, että se koostuu vanhoista, yli 2,5 miljardin ikäisistä arkeisista kivistä ja siitä, että sieltä on löytynyt useita kymmeniä timanttipitoisia kimberliittejä. Kratonin merkitys perustuu erittäin paksuun, kylmään litosfääriseen vaippaan, jossa vallitsevat timanttiesiintymiselle sopivat olosuhteet. Kokonaisuudessaan kratoni kattaa itäisen Suomen ja luoteisen Venäjän ja pieniä osia pohjoisesta Norjasta ja Ruotsista. Haettu valtausalue sijaitsee tällä timanttikriittisellä alueella.

### 3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tietonsa



3.1 Malminetsintä lupahakemus 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)

Suomen Valtio /Metsähallitus omistaa Lentuan Valtionmaa -nimisen, pinta-alaltaan 95140,4 ha kokaisen, rekisteritunnuksella 290-893-11-1 yksilöidyn kiinteistön.

#### 4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

##### 4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Kts. liitteenä 4.1 oleva aluekohtainen etsintäsuunnitelma.

Suunnitelman mukaan malminetsinnässä käytetään työvälineinä kaivinta, liikennevälineitä henkilökunnalle, geofysikaalisia laitteita ja tarpeen vaatiessa kairausalustaa tai muita laitteita, joita käytetään malminetsinnässä.

Suunnitellut malminetsintämenetelmät sisältävät normaalisti maa- tai kivilastunäytteiden keräämistä ja tarpeen vaatiessa kaivimen käyttämistä, jotta päästään käsiksi moreeninäytteiden pohjaan. Lisäksi, mikäli perusteltua, voidaan kaivaa oja tai tehdä kairauksia, jotta saadaan sisunäytteitä ja muuta dataa.

##### 4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Toiminnassa ei synny jättemaata tai jätekiveä.

#### 5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

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

Ympäristövaikutuksia on arvioitu aluekohtaisessa etsintäsuunnitelmassa, joka on liitteenä 4.1.

#### 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 (kuusi redutio)

--

##### 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 Malminetsintäalue (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 Malminetsintäalueetta leikkaavat tilarajat omana tiedostona (ei rajanaapureita) (MapInfo-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- 7.3.4 Malminetsintäalueen 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 tarkoitetusta 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 malminetsintäluvhakemusta voidaan käyttää kuulutusasiakirjana, eikä erillistä tiivistelmää hakemuksesta toimiteta
- 7.11 Merkinnät hakemustietojen julkisuudesta\*
- 7.12 Hakemukseen liittyy 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 mahdollisuuksiensa mukaan toimittaa hakemuksen yhteydessä yleisluontoinen yhteenvedo 1 momentissa tarkoitetuista hakemuksen tiedoista, joita voidaan esittää yleisölle.

\*\*) Jos kaivoslain 34 §:n mukainen hakemus koskee yhteisalueilla (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

Suunnitelmien mukaan ja suunnitellun malminetsintätoiminnan luonne huomioon ottaen toiminnasta ei aiheudu tarvetta ennallistamiselle, eikä hakijayhtiön mukaan vakuudelle ole tarvetta.

## 9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

### 9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Kts. kohta 8.1 ja liitteenä 4.1 oleva aluekohtainen etsintäsuunnitelma.

# JATKOAIKAHAKEMUS

(Tämä osa koskee edellisten lisäksi vain valtauksien ja malminetsintäluvien jatkoaikahakemuksia)

## 10. Malminetsintäluvan voimassaolon edellytykset

10.1 Selvitys malminetsinnän tehokkuudesta, tehdyistä toimenpiteistä, tuloksista ja kustannuksista

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatko tutkimusten tarpeellisuudesta

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

## 11. Lisätietoja

11.1 Lisätietoja malmi- ja metsäntalutusta varten

## 12. Lomakkeen lähettäminen

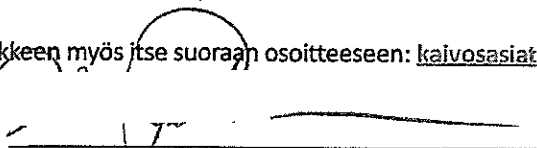
Voit tulostaa ja tallentaa lomakkeen itsellesi ao. painikkeiden avulla.

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](mailto:kaivosasiat@tukes.fi).

Allekirjoitus

Nimenselvennys

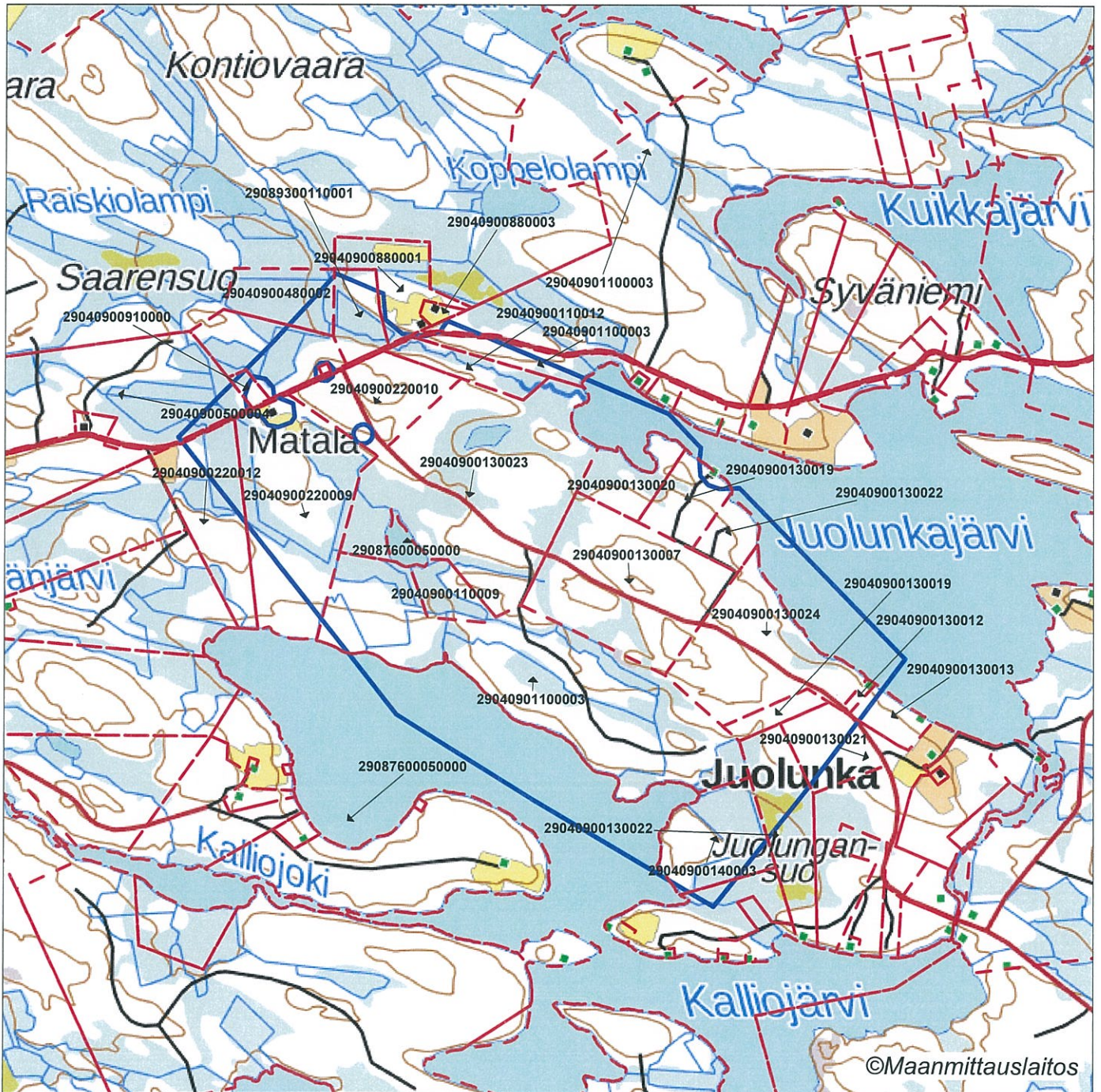
  
Ilkka Puikkonen, valtuutettuna

### 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.





Malminetsintälupa-alue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1: 30 000

Karelian Diamond resources Plc  
Kuhmo 1  
ML2017:0011



© Maanmittauslaitos  
18/MML/17

Aineiston kopiointi ilman maanmittauslaitoksen lupaa kielletty