

Hämeenlinnan Kaupunki  
PL 84  
13101 Hämeenlinna

## KUULUTTAMINEN JA NÄHTÄVILLÄOLO

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) toimittaa oheisena malminetsintälupahakemusta koskevan kuulutuksen. Kuulutusten on oltava nähtävillä kunnan ilmoitustaululla 1.3.2017 saakka, jonka jälkeen ne on palautettava Turvallisuus- ja kemikaalivirastoon varustettuna todistuksella nähtävillä pidosta.

Esa Tuominen  
Harjoittelija

LIITTEET

Kuulutusasiakirjat

## KUULUTUS

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

### Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: GTK  
Lupa-alueen nimi: Kotka 1  
Lupatunnus: ML2016:0034  
Alueen sijainti ja koko: Hämeenlinna, 55,88 ha.

### Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Alueelle on suunniteltu geologista kallioperäkartoitusta, geofysikaalisia mittauksia maanpinnalta ja mahdollisesti UAV-lennokilla/helikopterilla sekä myöhemmin syväkairausta.

Alue sijaitsee Hämeenlinnan kaupungin alueella Kalvolan Kotkajärven läheisyydessä liitekartan osoittamassa paikassa. Alueella on 80-luvulla suoritettu tutkimuksia kuparimineralisaatioiden löytämiseksi. Tuolloin löydettiin myös viitteitä harvinaisista maa-alkalimetalleista, kullasta, koboltista, molybdeenistä ja sinkistä.

### Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 1.3.2017 mennessä lupatunnus mainiten Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi, tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

### Hakemuksen nähtävilläolo

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Hämeenlinnan kaupungin palvelupiste Kastellissa (Raatihuoneenkatu 11, Hämeenlinna) ja 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 30.1.2017

Pidetään nähtävänä 1.3.2017 asti.

# MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

## 1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

<b>1.1 Hakija</b> Geologian tutkimuskeskus	<b>1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)</b> PL 77 96101 Rovaniemi p. 029503 41399	<b>1.3 Kotipaikka</b> Rovaniemi
<b>1.4 Sähköposti</b> jarmo.rauhala@gtk.fi		<b>1.5 Y-tunnus</b> Y- tunnus 0244680-7
<input type="checkbox"/> 1.6 Virkatodistus (liitteenä)	<input type="checkbox"/> 1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)	

<b>1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan</b> Geologian tutkimuskeskuksen budjettivarat	<b>1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus</b> Tutkimuksista vastaa geologi Sari Grönholm.
---	---

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

<b>2.1 Hakijan ehdotus nimeksi</b> KOTKA 1	<b>2.2 Tutkimusalueen kunta ja pinta-ala</b> Hämeenlinnan kaupunki pinta-ala=55,88ha	<b>2.3 Kaavoitustilanne</b> Alueella ei ole ollenkaan yleis- eikä asemakaavoja eikä vireillä ole kaavahankkeita. (sähköposti 18.04.2016 Hämeenlinnan maankäytön ja ympäristön palvelupiste)
---	--	---

#### 2.4 Luonnonsuojelutilanne

Alueella ei sijaitse Natura tai muita suojelualueita.

Malminetsintälupahakemusalue on noin 130:n metrin päässä Peurasuon luontodirektiivin mukaisesta (SCI) Natura-alueen rajasta (FI0315005) ja Peurasuon soidensuojeluohjelma-alueen rajasta (SSO040094). Suojelualueet ova lähes kokonaan alle 1500 metrin päässä malminetsintälupahakemusalueen rajasta.

#### 2.5 Kaivos- ja muun lainsäädännön rajoitukset

Alueella ei ole hautausmaita (sähköposti 18.04.2016 Hämeenlinnan maankäytön ja ympäristön palvelupiste). Kartalla ei näy yksityisistä hautapaikoista merkintöjä.

Malminetsintälupahakemusalueella on sähkölinja. "Kyseessä on 20 000 V eli 20 kV linja eli ei ole yli 30 kV. Rajatulla alueella ei ole muuntamoita. Lähimmät 20/0,4 kV muuntamot ovat Mertaniemi ja Latvala. Rajatulla alueella ei ole Elenian maakaapeleita eikä niitä ole edes rajatun alueen läheisyydessä. Kartalla näkyviä 20 kV ilmajohtoja on kuitenkin tarkoitus muuttaa maakaapeleiksi lähivuosien kuluessa (n. 5-10 v), jolloin niiden reitti muuttuu pääosin tienreunaa mukaileviksi." (Sähköpostiviesti Elenia-GTK.)

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

Malminetsintälupahakemusalue sijaitsee Hämeenlinnan Kalvolan Kotkajärvellä, karttalehdellä M4113. Tutkimuskohde on Rautaruukki Oy:n ja Outokumpu Oy:n 1980-luvulla tutkima Cu-kohde, jolla oli valtausalueet Kotka ja Kotkanpoika (Kinnunen 1987 ja 1990). Tutkimusalueella on tehty kuparimalmitutkimuksia. Tuolloin tehtyjen tutkimusten aikana saatiin viitteitä kuparin lisäksi myös harvinaisista maa-alkalimetalleista, kullasta, koboltista, molybdenistä ja sinkistä. Tutkimusaluetta on nyt hieman laajennettu koskemaan myös geofysikaaliset anomaliat aiemman tutkimusalueen lähiympäristössä.

### 3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tiedot

- 3.1 Malminetsintälupahakemuksen käsittelyn nopeuttamiseksi, toimintaan ja alueeseen liittyvien maanomistajien osalta toimitetaan erilliset liitteet (Gis- ja Excel-tiedostot). Tiedostoista käy ilmi asianomaisen nimi, osoite, tilarekisterinumero, yksittäisen tilan rajat sekä pinta-ala.

#### 3.2 Muut kuin yksityiset asianosaiset (alueeseen liittyvät viranomaiset, elinkeinot ja yhteisöt)

Hämeen Ely-keskus (Yleinen tie 109-895-2-52 menee alueen halki. Tie on rajattu pois)

Malminetsintälupahakemusalue on noin 200-300 m. päässä Peurasuon luontodirektiivin mukaisesta (SCI) Natura-alueen rajasta (FI0315005) ja Peurasuon soidensuojeluohjelma-alueen rajasta (SSO040094)

## 4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

<p><b>4.1 Tutkimusalue ja aikataulu</b></p> <p>Geofysiikan mittauksia vuonna 2016, niiden jälkeen syväkairausta</p>	<p><b>4.2 Tutkimusvälineet (myös ajoneuvot)</b></p> <p>-kairakone, mönkijä (moottorikelkka), ehkä kaivinkone. Kairausvesihuoltoon ehkä traktori/bandvagen tms vesipasoineen tai vaihtoehtoisesti vesihuolto hoidetaan vesilinjalla letkuilla, UAV-lennokki/helikopteri. Mahdollisesti kairauslisäaineita voidaan käyttää kairasydämen kivenmurujen sidontaan</p>	<p><b>4.3 Tutkimusmenetelmät</b></p> <p>Tutkimusalueella tullaan tekemään geologista kartoitusta, geofysikaalisia mittauksia (mahdollisesti myös UAV), syväkairausta ja mahdollisesti tutkimusojien kaivua. Muualla kuin maastossa mm. 3D-mallinnusta ja kemiallisia analyysejä,</p>
<p><b>4.4 Tutkimuskohde</b> (Erillinen rajattu alue malminetsintäalueen sisällä)</p>	<p><b>4.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma</b> (Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma rajatun alueen toiminnalle)</p> <p>Tutkimusojista ei tule pysyviä tai pitkäikäisiä vaan ne peitetään heti tutkimusten jälkeen.</p> <p>Kairauksessa apuna käytetään pelkkää vettä, syntyy veden ja kivijauheen sekoitusta, joka ainakin osittain valuu takaisin reikään. Mikäli veden ja kivijauheen sekoitusta tulee maanpinnalle, palautetaan sekoitus, jos mahdollista takaisin reikään tai se voidaan kerätä pois suurimmaksi osaksi pois.</p>	

## 5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

<p><b>5.1 Vaikutukset ympäristön- ja luonnonsuojeluun</b></p> <p>Malminetsintäaluehakemus lähellä sijaitsee Peurasuo (FI0315005)-niminen luontodirektiivin (SCI) mukainen Natura-alue sekä samanniminen (SSO040094) soidensuojeluohjelma-alue (OIVA - ympäristö- ja paikkatietopalvelu 2013). Lähimmillään Natura-alue on malminetsintäalue- hakemusalueen rajasta noin 250-300 metriä. Lähes sekä koko Natura-alue että soidensuojeluohjelma-alue ovat 1500 metrin säteellä malminetsintäaluehakemuksesta. Suojelualueen koko on 95 hehtaaria. Tutkimuksilla ei ole merkittävää haittaa alueen suojeluarvoihin. Vaikutukset on arvioitu liitetiedostona olevalla "Selvitys Natura-arvion tarpeellisuudesta" -word dokumentissä.</p>	<p><b>5.2 Vaikutukset maa- tai kallioperään</b></p> <p>Vaikutuksia ei ole maa- tai kallioperään.</p>
--	--

**5.3 Vaikutukset vesistöihin tai pohjaveteen**

Tutkimuksella ei ole vaikutuksia ei ole vesistöihin ja pohjavesiin

**5.4 Vaikutukset ihmiseen**

Tutkimustoiminnalla ei ole vaikutusta ihmisten normaaliin toimintaan

## 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** (Inte-  
nedosto)

**6.4 Käyttötarkoitus ja käytön kesto**

## 7. Vakuus malminetsintä lupaa varten

**7.1 Hakijan ehdotus vakuudeksi hakemuksessa esitetyllä toiminnalla ja perustelut**

GTK- valtion tutkimuskeskuksena ei tarvitse esittää vakuuksia.

## 8. Kaivoslain edellyttämien liitteiden, aineistojen ja selvitysten tarkastuslista

- 8.1 Virkatodistus liitteenä
- 8.2 Kaupparekisteriote liitteenä
- 8.3 Sähköiset paikkatietotiedostot ja alueen sijaintia kuvaava ympäristökartta liitteenä (jpeg)
- 8.4 Kaivannasjätteen jätehuoltosuunnitelma liitteenä
- 8.5 Kaivannaisjätehuoltosuunnitelma on tehty ympäristönsuojelulain nojalla
- 8.6 Selvitys kunnalta hakemuksen kohteena olevasta alueesta ja sen kaavoitustilanteesta, alueen käyttöä koskevista rajoituksista sekä niistä, joiden etua, oikeutta tai velvollisuutta asia saattaa koskea (asianosainen)

## 9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

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

GTK:n maastotyöohjeiden mukaisesti kairauspaikat ja tutkimusojapaikat kuvataan ennen töiden alkamista sekä töiden jälkeen kuvataan ja tarkistetaan vahingot. Mikäli alueella on kairausputkia, ne katkaistaan 20-30 cm maanpinnasta ja tulpataan. Tiedot dokumentoidaan GTK:n tietokantoihin. Alueelle ei rakenneta mitään rakenteita. Alueella suoritettavat tutkimukset eivät merkittävästi vaikuta alueen siisteyteen.

## 10. Lisätietoja

### 10.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

## 11. 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**.





 Malminetsintälupa-alue

 Kiinteistörajat

Mittakaava 1: 8 000

Geologian tutkimuskeskus  
Kotka 1  
ML2016:0034



© Maanmittauslaitos  
18/MML/17

Aineiston kopiointi ilman maanmittauslaitoksen lupaa kielletty