

## KUULUTUS

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

### **Malminetsintälupahakemuksen**

Hakija: Akkerman Finland Oy  
Lupa-alueen nimi: Kolima  
Lupatunnus: ML2022:0003  
Alueen sijainti ja koko: Viitasaari, 844,4 ha.

### **Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta**

Hakija etsii alueelta kuparia, sinkkiä, lyijyä, hopeaa, kultaa ja kobolttia. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, kuten geofysikaaliset tutkimukset, kairaus, kairasydänten näytteenotto sekä magnetometrinen mittausta.

### **Mielipiteet ja muistutukset**

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 14.12.2022 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 Tukesin internet-sivuilla: <https://tukes.fi/malminetsintaluvat-ja-valtaukset>

Tieto kuulutuksesta julkaistaan Viitasaaren kaupungin verkkosivuilla.

Lisätietoja Esa Tuominen puh. 029 5052 018 [esa.tuominen@tukes.fi](mailto:esa.tuominen@tukes.fi) tai [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

Kuulutettu 7.11.2022

Pidetään nähtävänä 14.12.2022 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

## 1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

### 1.1 Hakija (ei sivuliike)

Akkerman Finland Oy

### 1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)

Torenweg 7, 7875BP, Odoorn,  
The Netherlands.  
Telephone: +31 6 538 01762  
Drs. Jan H. Akkerman

### 1.3 Kotipaikka

Hartaantie 13 as. 14, 90500  
Oulu

### 1.4 Sähköposti

j.akkerman@akkermanexploratio  
n.com

### 1.5 Y-tunnus

2528739-4

1.6 Virkatodistus (liitteenä)

1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

### 1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan

Malminetsinnän rahoittaa hollantilainen emoyhtiö Akkerman Exploration B.V. sekä yhteistyösopimukseen perustuen kanadalainen Avrupa Minerals Ltd.

### 1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

Akkerman Finlandin Oy:n ja Akkerman Exploration B.V.:n toimitusjohtajalla Dr. J.H. Akkermanilla on 40 vuoden kokemus malminetsintä- ja kaivostoiminnasta. Viimeisten i5 vuoden aikana hä on ollut mukana kehittämässä lukuisia mineraaliprojekteja Suomessa kuten Mustavaaran ja Kaukuan (Taivalkoski-Posio) sekä Seinäjoen ja Karhujupakan (Kolari) projektit. Lisäksi Yhtiö käyttää laajasti suomalaisia konsultteja, neuvonantajia, palveluntarjoajia ja urakoitsijoita.

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

### 2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Kolima

### 2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

Pinta-ala 844,4 ha Viitasaaren kunnassa. Karttalehti P4413R.

### 2.3 Kaavoitustilanne

Kolima-järven ranta-alueella on voimassa rantayleiskaava. Muu alue on pääosin maa- ja metsätalousvaltaista aluetta, mukana myös joitain asuin- ja loma-asuntoalueita. Maakuntakaavassa alue on maa- ja biotalouteen tukeutuvaa aluetta sekä kulttuuriympäristön vetovoima-alueita. Alueen ympäristössä on myös maakunnallisesti arvokkaita maisema-alueita.

#### 2.4 Luonnonsuojelutilanne

Lupa-alueen itäpuolella sijaitsee Toulatkankaan pohjavesialue. Tämä ja Natura 2000 suojeluohjelmaan kuuluvat alueet on rajattu pois lupahakemusalueesta.

#### 2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Alueelta ei ole löydetty arkeologisia kohteita eikä alueella ole hautausmaita. Alueen halki kulkee valtatie 77, toissijaisia päällystettyjä teitä ja metsäautoteitä. Alueen itäpuolella on Toulatkankaan pohjavesialue no. 0993101.

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

Hakijan tekemän arvion perusteella alue on potentiaalinen VMS-tyyppisille perustemalliesiintymille, jotka voivat sisältää ekonomisia määriä kuparia, sinkkiä, lyijyä, hopeaa, kultaa ja kobolttia. Arvio perustuu paikallisten keräämiin mineralisoituneisiin kansannäytteisiin ja Geologian tutkimuskeskuksen vuosina 1957-1978 tekemiin systemaattisiin tutkimuksiin, joiden perusteella se on raportoinut Kärnän nimellä tunnetun esiintymän. Alue sijoittuu Vihanti-Pyhäsalmi malmivyöhykkeelle, jolle VMS-tyyppiset mineralisaatiot ovat tyypillisiä.

Arvio perustuu myös hakijan omiin havaintoihin vanhoista kairareilista sekä hakijan teettämään ja tanskalaisen SkyTEM yhtiön operoimaan EM-lentomittaukseen Koliman varausalueella (VA2020:0005).

### 3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tietonsa



3.1 Malminetsintälupahakemus 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)

Liitteenä dokumentti, josta selviää maanomistajien nimet, osoitteet ja muut vaaditut tiedot.



## 4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

### 4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Vaihe 1: Ensimmäinen vuosi

- Kaikkien aikaisempien tutkimusten ja tulosten kokoaminen, yhtenäistäminen sekä analysointi.
- Yksityiskohtainen lennolla suoritettu magnetometrinen mittaus.
- GTK:n kairamien kairasydänten systemaattinen uudelleen loggaus ja näytteenotto.
- Mahdollisia geokemiallisia tutkimuksia, kuten ns. MMI-tutkimus.
- Alustava ympäristötutkimus, jossa tunnistetaan alueen luonnon sekä sosiaalisesti, kulttuurisesti ja historiallisesti herkäät alueet.
- Maastossa tehtävät geofysikaaliset tutkimukset, kuten indusoitu polarisaatio- ja sähkömagneettiset mittaukset.
- Näytteenottokohteiden määrittäminen ja niiden hierarkisointi.

Vaihe 2: Toinen-neljäs vuosi

- Kohteiden kairaus ja muu koneellinen näytteenotto
- Kairasydänten raportointi ja näytteiden analysointi
- Kerätyn tiedon analysointi, kairareikien geofysikaalisia mittauksia.
- Näytteenotto ja tutkimus voi vaatia tutkimusmontutusta kaivurilla. Tutkimusmonttuja ei uloteta viittä metriä syvemmälle eikä myöskään pohjaveden pinnan alapuolelle. Montut ennallistetaan, tutkimustieto ja näytteet on saatu.

### 4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Suunnitellusta kenttätyöstä ei aiheudu kaivannaisjätettä. Kairauksessa syntyvä kivisoija kerätään pois.

## 5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

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

Kaikki malminetsinnän mahdolliset vaikutukset minimoidaan mukaan lukien kairaus, kairauspaikkojen valmistelu ja kulkureitit. Kairauspaikkojen siivous ja entisöinti suoritetaan maanomistajien kanssa yhteistyössä. Mahdolliset puiden hakkuut korvataan olemassa olevien sääntöjen ja määräysten perusteella.

Mikäli kairauksia suoritetaan, pidetään kairausvesi suljetussa systeemissä ja mahdollisten vuotojen pääsy pintavesiin estetään. Kairauslaitteilla otetaan käyttöön tiukat ennaltaehkäisevät toimenpiteet, jotta vältetään öljy- ja voiteluaineiden vuodot.

Ajoneuvojen käyttö rajoitetaan olemassa oleville teille ja kulku-urille, poikkeuksena kairauslaitteiston kuljettaminen kairapaikoille, jonne ei ole mahdollista päästä teitä tai kulku-uria pitkin.

Kenttätyöt ajoitetaan huomioiden lintujen ja muiden eläinten pesimäkausi. Kosteilla alueilla kairataan vain talvikaudella, kun maa on jäässä.

## 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 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 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 malminetsintäluvhakemusta 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 esitetylle toiminnalle ja perustelut

Hakija on valmis antamaan pankkitakauksen suomalaisesta pankista. Takauksen määrä suhteutetaan alueen luontoon, sen ominaispiirteisiin sekä suunnitellun toiminnan laajuuteen.

## 9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

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

Malminetsintä toteutetaan parhaiden käytettävissä olevien käytäntöjen mukaisesti, jotka Kaivosteollisuus ry on määritellyt malminetsintäoppaassaan.

Töiden päätyttyä mahdolliset vahingot dokumentoidaan ja palautetaan alkuperäiseen tilaan.

Jos kairareikään jätetään suojaputki, se leikataan 20-30 cm korkeudelta maasta ja tulpataan.

Alueelle ei ole tarkoitus rakentaa tilapäisiä rakenteita eikä alueelle odoteta jäävän merkittäviä muutoksia nykytilanteeseen verrattuna.

# 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

### 10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

### 10.3 Perustelut alueen rajaukselle



## 11. Lisätietoja

### 11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa 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 \_\_\_\_\_

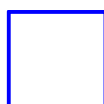
Nimenselvennys \_\_\_\_\_

### HUOM!

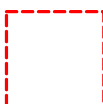
Muistithan ennen lomakkeen täyttämistä tutustua erilliseen liitteeseen: [Huomioitavat lain ja asetuksen kohdat](#) (klikkaa linkkiä).

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 1:65000

Akkerman Finland Oy  
Kolima  
ML2022:0003

