

## KUULUTUS

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

### **Malminetsintälupahakemuksen**

Hakija: Kansallisvaranto Oy  
Lupa-alueen nimi: KV01  
Lupatunnus: ML2022:0002  
Alueen sijainti ja koko: Sodankylä, 79,23 ha.

### **Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta**

Hakija etsii alueelta kultamineralisaatiota. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, kuten muun muassa timanttiporaus.

### **Mielipiteet ja muistutukset**

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 24.7.2023 mennessä lupatunnus mainiten Tukeisiin, osoitteeseen PL 66 (Opastinsilta 12B) 00521 Helsinki, 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 Sodankylän kunnan verkkosivuilla.

Lisätietoja Terho Liikamaa puh. 029 5052 117 [terho.liikamaa@tukes.fi](mailto:terho.liikamaa@tukes.fi) tai [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

Kuulutettu 15.6.2023

Pidetään nähtävänä 24.7.2023 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)

Kansallisvaranto Oy

### 1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)

Lohitie 8D  
20760 Piispanristi

### 1.3 Kotipaikka

Piispanristi

### 1.4 Sähköposti

info@kansallisvaranto.fi

### 1.5 Y-tunnus

3254818-5

1.6 Virkatodistus (liitteenä)

1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

### 1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan

Tälle alueelle on varattu kokonaisbudjetti 1 090 000 Euro.  
Malminetsintään varattu budjetti, suunnitelma ja tutkimusmenetelmät, liite 1.

### 1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

Jyrki Rintanen, insinööri/hankekehitys  
Kari Merenluoto, malminetsintä  
Ari Heimonen, sijoittajasuhteet

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

### 2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

KV01

### 2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

Sodankylä, Lapi  
pinta-ala 79,23 Ha

### 2.3 Kaavoitustilanne

Alueella on voimassa Lapin maakuntakaava. Maakuntakaavassa ei ole hakemuksen kattamalla alueella erityisiä alueiden käyttöä tai suunnitelmia koskevia merkintöjä lukuun ottamatta luonnon virkistysalueetta.

## 2.4 Luonnonsuojelutilanne

Hakemuksen kattama alue ei ole luonnonsuojelualue eikä Natura 2000 -verkostoon kuuluva alue.

Hakemuksen kattaman alueen läheisyydessä ei ole Natura 2000 -verkostoon kuuluvia kohteita. Lähin kohde sijaitsee noin 6 km eteläiseen.

## 2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Tiedossamme alueella ei ole rajoituksia.

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

Geologian tutkimuskeskus (GTK) on tutkinut Ruosselän aluetta, jonka sisällä Sakiatievan kulta-aihe on, vuosina 1999-2006. Sakatieva sijaitsee Sodankylän kunnassa, noin 70 km kirkonkylältä koilliseen. Tutkimusalue kuuluu geologisesti paleoproterotsooiseen Keski- Lapin vihreäkivivyöhykkeeseen. Sakatievan kultamineralisaatio löydettiin systemaattisen geokemiallisen, geofysikaalisen, raskasmineraali- ja kairausohjelman tuloksena. GTK on kairannut alueelle 58 kairareikää/5165m. Tämän hetkisten kairautustietojen pohjalta mineralisaatio on 200 metrin pituinen ja noin 10 m levyinen, mutta sen mitat ovat auki sekä syvyys- että pituussuunnassa. Kultamineralisaatiota kontrolloi NE-SW –suuntainen deformaatio- ja muuttumisvyöhyke. Kultamineralisaation isäntäkiviä ovat emäksiset vulkaniitit sekä grafiittipitoiset fylliitit, jotka ovat metamorfoituneet amfiboliittifasiuksen alaosan olosuhteissa. Sulfidimineraaleista runsaimmin esiintyy magneettikiisua. Muita sulfidimineraaleja ovat kuparikiisu, rikkikiisu, telluridit, kulta sekä aksessorisesti esiintyvät lyijyhohde, sinkkivälke, scheeliitti, molybdeenihohde, magnetiitti ja arseenikiisu. Kulta esiintyy silikaatti- ja sulfidimineraalien raerajoilla ja raoissa. Malmimineraalien määrä korreloi positiivisesti magneettisten ominaisuuksien ja negatiivisesti tiheyden kanssa.

## 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)

- Liitessa2
- Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
- Sodankylän kaupunki (?)

## 4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

### 4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Liitessa 1

### 4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Hakemuksen kohteena olevalle alueelle ei ole kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa. Alueella suoritettavista toimenpiteistä ei synny kaivannaisjätettä. Mainitulla perusteella ei ole tarvetta jätehuoltosuunnitelmalle.

## 5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

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

Etsintätoiminta suoritetaan noudattaen ympäristötekniikan säännöksiä. Kairaustyöt suoritetaan SFS-EN14001:2004 mukaisesti. Puita ei kaadeta eikä maaperälle aiheudu merkittävää vahinkoa. Vaikutukset maa- ja kallioperään ovat hyvin vähäisiä, lähinnä timanttiporauslaitteen kulkureittien urat ja noin 6-7 cm halkaisijaltaan olevat perusnäytteen ottamisesta jäävät porausreiät, jotka peittyvät luonnossa melko nopeasti.

Timanttiporaus suoritetaan GM-200 timanttiporauslaitteella, joka liikkuu telaketjuilla ja jonka jäljet häviävät metsässä melko nopeasti. Perusnäytteiden ottamisesta ja timanttiporauksesta aiheutuva melu on tilapäistä, eikä sitä voida pitää merkittävänä ottaen huomioon alueen sijainti ja asuntojen ympärillä olevat suoja-alueet. Laitetta liikutellaan siten, että puita ei kaadeta.

Suunniteltujen toimenpiteiden vaikutukset luontoon ja ympäristöön ovat vähäisiä joten toimenpiteillä ei ole näkemyksemme mukaan haittavaikutuksia ympäristön- tai luonnonsuojeluun. Yhtiön toimenpiteiden vaikutukset ovat erittäin paikallisia ja kohdistuvat edellä kuvatun mukaisesti vain itse tutkimuskohtiin ja kulkureitteihin haetun alueen sisällä. Toimenpiteiden vaikutukset eivät näin ollen ulotu hakemuksen kohteena olevan alueen ulkopuolelle. Museoviraston muinaisjäännösrekisterissä ei ole alueelle merkittyjä muinaisjäännöksiä.

Mineraloginen, petrografinen ja tekninen tutkimus suoritetaan tutkimalla kairasydäimestä saatavia näytteitä alueen ulkopuolella laboratoriossa.

Suunnitelluilla toimenpiteillä ei ole vaikutuksia vesistöihin tai pohjaveteen.

## 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

Koska alueella ei toiminnan alkuvaiheessa ole tarkoitus kaivaa tutkimuskaivantoja tai -oja tai suorittaa koelouhintaa, puita ei kaadeta eikä suunnitellusta toiminnasta juurikaan jää merkkejä maastoon, toiminnan päätyminen ei vaadi maansiirtoa tai muita olennaisia ennallistavia toimia. Tällä perusteella hakemuksessa esitetylle toiminnalle ei ehdoteta vakuutta.

## 9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

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

- Yhtiön käyttämät laitteet ovat siirtäviä ja ne poistetaan alueelta toiminnan päättyessä. Muutenkin alue kunnostetaan ja siistitään mahdollisimman luonnonmukaiseen tilaan.
- Edellyttäen, että malminetsintäluvan voimassaolon jatkamista tai kaivoslupaa ei haeta, kuuden kuukauden kuluessa siitä, kun malminetsintälupa on rauennut tai peruutettu, luovutetaan kaivosviranomaiselle tutkimustyöselostus, tutkimukseen liittyvä tietoineisto ja edustava osa kairasydämistä.

# 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 malminetsintä lupaa varten

Tätä malminetsintä lupahakemusta voidaan käyttää kuulutusasiakirjana. Erillistä tiivistelmää hakemuksesta ei toimiteta.

## 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!

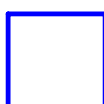
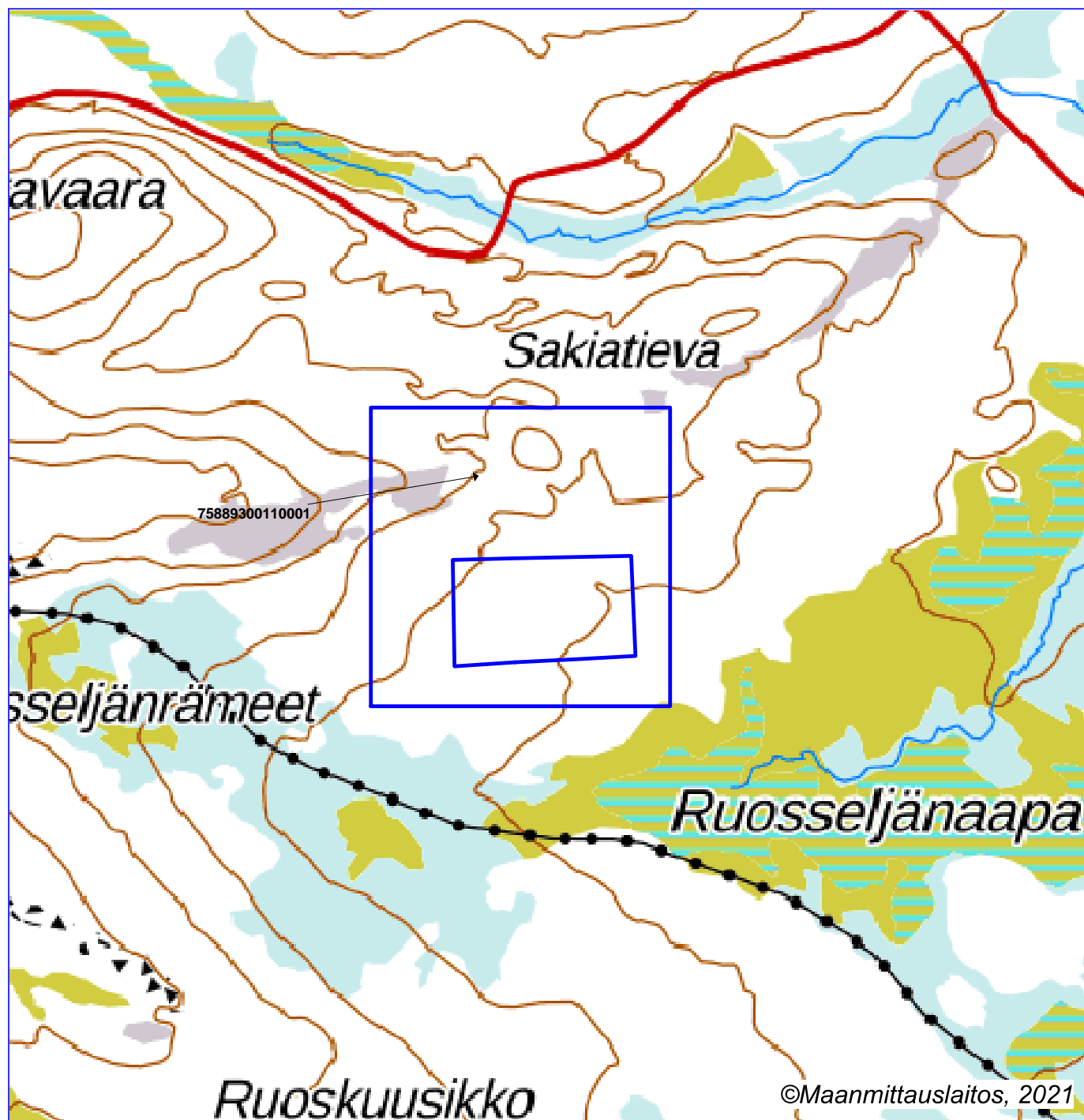
Muistithan ennen lomakkeen täyttämistä tutustua erilliseen liitteeseen: [Huomioitavat lain ja asetuksen kohdat](#) (klikkaa linkkiä).

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.

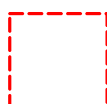


Ruosselkä malminetsinnän talousarvio ja etsinnän aikataulu

	Euro	Vuosi 1	Vuosi 2	Vuosi 3	Vuosi 4
1 IP/Ominaisvastus, ln.km.	10 20000	20000			
2 timanttiporaus NQ syvyyteen 150 metriä, metriä	2000 400000	300000	100000		
3 lisää timanttiporausta HQ syvyyteen 150-300 metriä, metriä	3000 600000		200000	200000	200000
4 Mineraloginen, petrografinen ja tekninen tutkimus, raportit		70000		30000	40000
Yhteensä:	1090000	320000	300000	230000	240000



Malminetsintälupahakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:20 000

Kansallisvaranto Oy  
KV01  
ML2022:0002

