

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Boliden FinnEx Oy
Lupatunnus ja nimi: ML2016:0027, Peurapalo
Alueen sijainti ja koko: Sodankylä; 343,17 ha

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija aikoo tehdä tutkimusalueella aluksi lohkare-etsintää, kallioperäkartoitusta sekä tähän liittyvää vasaranäytteenottoa sekä geofysikaalisia mittauksia. Tutkimukset ovat osa alkuvaiheen malminetsintää ja ne suoritetaan jalkaisin maastossa. Tämän jälkeen tullaan mahdollisesti tekemään geokemiallista näytteenottoa. Koneelliset tutkimuksia kuivilla kivennäismailla voidaan suorittaa vuoden ympäri. Kosteilla suoalueilla koneelliset tutkimukset rajoitetaan talvikuukausille vahinkojen minimoimiseksi. Varataan mahdollisuus tehdä myös tutkimusojia- ja/tai monttuja, tutkimusojien tarpeellisuus arvioidaan huolella niiden luonnolle ja maisemalla aiheuttamien vahinkojen johdosta. Tutkimukset jakautuvat mitä todennäköisimmin usealle eri vuodelle.

Alue sijaitsee liitekartan osoittamalla paikalla Sodankylän kunnan alueella. Yhtiö otaksuu alueella esiintyvän nikkeliä, kuparia, platinaryhmän metalleja sekä kultaa. Arvio perustuu olemassa olevan julkisen tiedon analysointiin sekä yhtiön omaan geologiseen kartoitustietoon.

Mielipiteet ja muistutukset

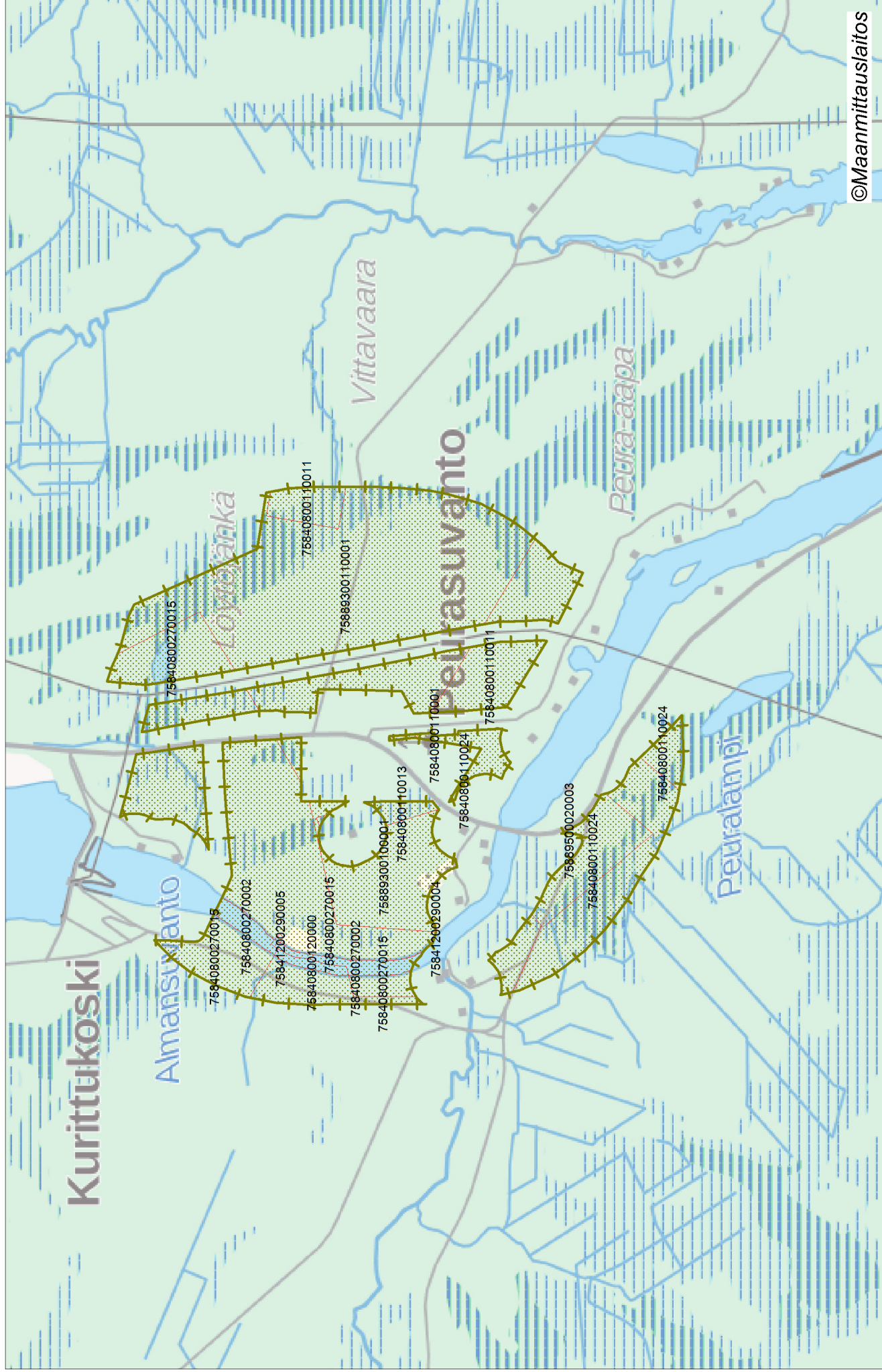
Mielipiteet ja muistutukset voi lähettää 11.11.2016 mennessä lupatunnus **ML2016:0027** mainiten Tukesiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Hakemuksen nähtävilläolo

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Sodankylän kunnan virastotalossa (Jäämerentie 1), Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi) ja Tukesin internet-sivuilla.

Lisätietoja Ilkka Keskitalo puh. 050 432 3759, ilkka.keskitalo@tukes.fi tai kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutettu 12.10.2016 ja pidetään nähtävänä 11.11.2016 asti.



MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

Tyhjennä lomake

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



1.1 Hakija (ei sivuliike)

FQM FinnEx Oy

1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)

FQM FinnEx Oy
Tommi Lehtilä
Kevitsantie 730
99670 Petkula
puh. 044 330 7005

1.3 Kotipaikka

Sodankylä

1.4 Sähköposti

tommi.lehtila@fqml.com

1.5 Y-tunnus

2345662-5



1.6 Virkatodistus (liitteenä)



1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan

FQM FinnEx Oy:n käyttöön myönnetty vuoden 2016 budjetti on noin 1,3M €. Budjetista huomattava osa ohjautuu suoraan maastossa suoritettaviin malminetsintätöihin. Vuoden 2017 budjetin voidaan olettaa olevan vähintään samaa luokkaa, sillä yhtiön siirtyessä uuteen omistukseen (kesä 2016, Boliden) toivotaan myös malminetsintasatsausten palaavan lähemmäksi edeltävien vuosien tasoa. Virallista tietoa uuden omistajan panostuksesta Sodankylän alueen malminetsintään ei kuitenkaan ole vielä saatavilla.

1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

FQM FinnEx Oy:lla on kolme geologia, geofysiikko sekä kaksi malminetsintäteknikkoa. Yhtiöllä on tarvittava asiantuntemus perusmetallien malminetsintään itsellään.

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



2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Peurapalo

2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

343.17 ha. Hakemusalue sijaitsee Sodankylän Peurasuvannossa

2.3 Kaavoitustilanne

Alueella on voimassa Lokka-Koitelainen-Kevitsa osayleiskaava. Tarkemmat tiedot kaavoituksesta selvittää Sodankylän kunta.

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Hakemusalue ei sijaitse luonnonsuojelualueella. Hakemusalueen välittömään läheisyyteen sijoittuu soidensuojeluohjelmaan kuuluva Peurasuvannon lettoalue (SSO120566). Hakemusalueesta lounaaseen sijaitsee useita eri luonnonsuojeluohjelma-alueita. Pomokairan Natura 2000-alue (FI1301712) sijoittuu lähimmillään n. 800m, Pomokairan-Tenniöaavan soidensuojelualue (SSA120157) n. 1km ja Pomokairan suot suojeluohjelma-alue (SSO129564) n. 500m lounaaseen hakemusalueesta. Tutkimustoimintaa ja alueelle kulkua ei tapahdu suojelualueiden alueella.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset


Alueelle sijoittuvat lainsäädännölliset esteet on rajattu hakemusalueen ulkopuolelle.

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Alueella arvioidaan esiintyvän nikkeliä, kuparia, platinaryhmän metalleja sekä kultaa. Arvio perustuu olemassaolevan julkisen tiedon analysointiin sekä yhtiön omaan geologiseen kartoitustietoon. Alueen malminpotentiaalia arvioitaessa on käytetty hyväksi GTK:n geofysiikan lentomittauksia, alueellisen moreeni- ja purosedimentti geokemian tuloksia, vanhoja malminetsintäraportteja ja geologisia karttoja sekä yhtiön alueella tekemää kallioperäkartoitusta.

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)

Hakemusalue kuuluu Oraniemen ja Sattasniemen paliskuntiin.

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista



4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

- Lohkare-etsintä, kallioperäkartoitus sekä tähän liittyvä vasaranäytteenotto. Tutkimukset ovat osa alkuvaiheen malmientsintää ja ne suoritetaan jalkaisin maastossa.

- Geofysikaalisia maastomittauksia, jossa tutkimusvälineistö koostuu käytettävästä menetelmästä riippuen sähkökaapeleista, generaattorista ja erilaisista lähettimistä ja vastaanottimista. Alueelle liikkumisessa saatetaan työssä käyttää apuna moottorikelkkaa ja/tai mönkijää.

-Koneelliset tutkimukset. Kuivilla kivennäismailla tutkimuksia voidaan suorittaa vuoden ympäri. Kosteilla suoalueilla koneelliset tutkimukset rajoitetaan talvikuukausille vahinkojen minimoimiseksi. Tutkimukset jakautuvat mitä todennäköisimmin usealle eri vuodelle.

-Alueen maaperän ominaisuuksista riippuen geokemiallista näytteenottoa suoritetaan joko;

1) Pohjamooreeninäytteenottona, jossa käytetään syväkairausyksikköä pienempää kumitela-alustaista iskuporakonetta. Alueelle liikkumisessa käytetään moottorikelkkaa tai bandwagen-tyyppistä telakulkuneuvoa.

2) Kalliomurskenäytteenottona (ns. scout), jossa käytetään syväkairauskonetta pienempää (esim. Geomachine 100 tai 200) tela-alustaista näytteenottoyksikköä joka ottaa näytteen 1 - 3m syvyydestä kalliosta. Näytteenotossa tarvitaan vain harvoin vettä.

- Syväkairausausta tela-alustaisella kairakoneella, jossa on kairaussoijan talteenottojärjestelmä ja mahdollisuus suljettuun vedenkiertoon.

- Varataan mahdollisuus tehdä myös tutkimusojia- ja/tai monttuja, jossa maa-aines poistetaan joko lapiolla tai kaivinkoneella ja paljastetaan kallio. Tutkimusojien tarpeellisuus arvioidaan huolella niiden luonnolle ja maisemalla aiheuttamien vahinkojen johdosta.

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Tutkimussuunnitelman mukaisen malminetsinnän seurauksena ei synny jätettä, joka vaatisi jätehuoltosuunnitelman. Syväkairauksessa käytetään kairaussoijan talteenottojärjestelmää, jolla varmistetaan ettei kairauksen yhteydessä mahdollisesti syntyvää kairaussoijaa pääse maastoon. Pohjamooreeninäytteenotossa sekä kairauksessa käytettävän kaluston polttoainekäyttöiset laitteet käyttävät säiliöitä, joissa on joko kaksoispohja tai näitä pidetään valumakaukalossa. Kaikista tutkimuksissa käytettävistä laitteista löytyy myös vakiovarusteena öljynimetysvälineet. Näin ennalta ehkäistään polttoainevuotoja.

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset



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

Suunnitelulla toiminnalla ei normaalitilanteissa ole vaikutusta ihmiseen. Asumusten lähistöllä suoritettava koneelliset tutkimukset pyritään suorittamaan asianomaisten toiveita kunnioittaen, esimerkkinä koneellisten töiden ajoittaminen mökkeilykauden ulkopuolelle.

Toiminnan mahdolliset vaikutukset Oraniemen ja Sattasniemen paliskunnan toimintaan pyritään minimoimaan tai poistamaan kokonaan. Tämä tullaan toteuttamaan kommunikoimalla tutkimussuunnitelmat ja aikataulut paliskunnalle sekä ottamaan huomioon paliskunnan mielipiteet ja huolenaiheet töiden suorittamisessa.

FQM FinnEx Oy:llä sekä kaikilla sen käyttämällä urakoitsijoilla on olemassa ympäristö- ja työturvallisuusohjeistukset, joita noudattamalla tutkimustöiden mahdolliset negatiiviset vaikutukset niin ympäristölle kuin ihmisillekin pyritään minimoimaan.

Tutkimusten vaikutukset ympäristön- ja luonnonsuojeluun tullaan suunnittelemaan niin etteivät tutkimukset vaaranna alueella mahdollisesti olevia luonto- ja maisema-arvoja. Luonto- ja maisema-arvojen asianmukaisessa tunnistamisessa luotetaan tiiviiseen yhteistyöhön eri viranomaisten kanssa sekä ympäristökonsulttien apuun. Hakemusalueella sijaitsee pohjavesialue. Pohjavesialueelta ei oteta vettä koneelliseen näytteenottoon tai suoriteta tutkimusojitusta- tai montutusta. Pohjavesialueella tullaan toimimaan erityistä varovaisuutta noudattaen.

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-iatkoajat/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 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

Hakijalla on voimassa oleva vakuus.

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Geofysikaalisissa mittauksissa käytettävä välineistö (mm. kaapelit) kerätään talteen välittömästi töiden valmistuttua, jolloin ei ole vaaraa, että maastoon jäisi mitään häiritsemään alueella kulkemista.

Kairauspisteet, koneiden kulkureitit sekä tienvarsien parkkialueet tarkastetaan nopeasti kairauksen päätyttyä sekä kairausta seuraavan kevään, kesän tai syksyn aikana. Tarkastuksessa varmistetaan tutkimuskohteen yleinen siisteys, turvallisuus ja dokumentoidaan mahdolliset vahingot. Mahdollisten vahinkojen (esim. puusto, tiet) korvaamisesta ja/tai korjaamisesta sovitaan yhdessä maanomistajan/asianosaisten kanssa.

Maaputket jätetään kairareikiin, putket katkaistaan mahdollisimman läheltä maanpintaa ja reikäpaikan sijainti merkitään puutikulla. Maaputkien päähän asennetaan reikähattu ja vettä vuotavat kairareiät tulpataan.

Mikäli alueelle tehdään tutkimusojia, ne merkitään huolellisesti maastoon ja täytetään toiminnan lopettamisen jälkeen. Aluetta pyritään entisöimään mahdollisimman luonnonmukaiseen tilaan.

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.

Allekirjoitus _____

Nimenselvennys _____

Tulosta lomake

Tallenna ja lähetä lomake

HUOMI

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.