Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

5.11.2025 ML2016:0073

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen ja hakemuksen luvan täytäntöönpanemiseksi muutoksenhausta huolimatta

Hakija:	B2Fingold Oy
Lupa-alueen nimi:	Sivakka
Lupatunnus:	ML2016:0073
Alueen sijainti ja koko:	Sodankylä, 251,20 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta kultaa, hopeaa, kuparia, nikkeliä, palladiumia, platinaa, sinkkiä ja lyijyä. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, kuten timanttikairausta ja geofysikaalisia mittauksia.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 12.12.2025 mennessä lupatunnus mainiten Tukesiin, osoitteeseen PL 66 (Opastinsilta 12B) 00521 Helsinki, tai sähköisesti doc-, rtf- tai pdf- tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Hakemuksen nähtävilläolo

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Tukesin internet-sivuilla:
https://tukes.fi/malminetsintaluvat-ja-valtaukset

Tieto kuulutuksesta julkaistaan Sodankylä kunnan verkkosivuilla.

Lisätietoja Esa Tuominen puh. 029 5052 018 esa.tuominen@tukes.fi tai kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutettu 5.11.2025

Pidetään nähtävänä 12.12.2025 asti.

Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7) päivänä kuulutuksen julkaisusta.

MALMINETSINTÄ-LUPAHAKEMUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

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

☐ Uusi malminetsintälupahakemus

☑ Jatkoaikahakemus (valtaus, malminetsintälupa)

Liittyvä lupatunnus
ML2016:0073

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

1.1 Hakija (ei sivuliike)
B2Fingold Oy

1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)
B2Fingold Oy

c/o
GeoPool Oy
PL 35
01530 Vantaa

puhelin 040 129 3415

1.3 Kotipaikka
Helsinki

1.4 Sähköposti
lupaasiat@geopool.fi
smartynenko@b2gold.com

1.5 Y-tunnus
2825231-4

☐ 1.6 Virkatodistus (liitteenä)

☑ 1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan
Yhtiön emoyhtiö, Fingold Ventures Ltd. ("Emoyhtiö"), rahoittaa Suomen tytäryhtiönsä B2Fingold Oy:n malminetsintä- ja kaivostoiminnan. Emoyhtiö puolestaan saa rahoituksensa kahden kanadalaisen emoyhtiönsä B2Gold Corp. ja Aurion Resources Ltd.:n kautta. B2Gold Corp. on listattu Toronton sekä New Yorkin pörsseissä, ja Aurion Resources Ltd. on listattu kanadalaisessa pörssissä (TSX Venture Exchange), mitä kautta nämä tosiasialliset emoyhtiöt rahoittavat B2Fingold Oy:n kaivoslain mukaista toimintaa.

1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus
Semyon Martynenko on työskennellyt B2Goldilla vuodesta 2020. Semyonilla on yli 10 vuoden kokemus sekä greenfield, että brownfield malminetsinnästä Kanadassa, Yhdysvalloissa ja Suomessa.

Andrew Brownilla on yli 25 vuoden kokemus malminetsintä- ja kaivosteollisuudessa. Hän on ollut osana muun muassa Bema Gold malminetsintäryhmää tarjoten teknistä tukea Venjäjällä Kupolin ja Julietan kaivoksilla, sekä Etelä Afrikassa.

Victor King on toiminut ylimmän johdon tehtävissä yli 30 vuotta malminetsintä- ja kaivosteollisuudesta. Hänellä on kokemusta kaikista malminetsinnän ja tuotannon vaiheista.

Matti Talikka, Geologi (M.Sc.), FAusIMM (CP). Matilla on laaja kokemus malminetsintä- ja kaivannaisalalta. Vuodesta 2003 lähtien hän on työskennellyt teknisissä ja johtotehtävissä malminetsintä-, kaivos- ja teknologiayhtiöissä.

GeoPool Oy:n henkilöstöä voidaan käyttää geologiseen konsultointiin ja luvitukseen. Lisäksi käytetään alihankkijoita tarpeen mukaan, esim. geofysikaalisiin mittauksiin ja syväkairauksiin.

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi
Sivakka

2.2 Hakemusmusalueen pinta-ala ja sijainti
Sijainti: Sodankylä
Pinta-ala: 251,20 ha

2.3 Kaavoitustilanne
Pohjois-Lapin maakuntakaavan 2040 mukaan alue on pääasiassa metsätalouteen ja poronhoitoon tarkoitettu.

Lomake jatkuu seuraavalla sivulla >>

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Lähin luonnonsuojelualue, Kaaresvuoman luonnonsuojelualue, sijaitsee noin 7 kilometriä malminetsintälupa-alueesta itään.

Lähin pohjavesialue, Leväsaarenoja (12758191) sijaitsee noin 300 metriä lupa-alueen luoteispuolella.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Ei rajoituksia.

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Alueella on mahdollistaa löytää Au, Ag, Cu, Ni, Pd, Pt, Zn, Pb sisältäviä kaivosmineraaleja. Arvio perustuu alueen geologiseen ympäristöön ja yhtiön alueella tekemiin tutkimuksiin.

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)

Lapin ELY-keskus
Kirjaamo
PL 8060, 96101 Rovaniemi

Sodankylän kunta
Jäämerentie 1 (PL 60)
99601 Sodankylä

Sattasniemen paliskunta
c/o Riipi Matti Rajalantie 830
99600 Sodankylä

SUOMEN VALTIO/METSÄHALLITUS
OUNASJOENTIE 6
96101 ROVANIEMI

VAALAJÄRVI-JEESIÖN OSAKASKUNTA
C/O RIIPI SULO KITTILÄNTIE 1626 B
99710 VAALAJÄRVI

Lomake jatkuu seuraavalla sivulla >>

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Alueelle suunnitellaan timanttikairausta ja geofysiikan mittauksia.

Yllä mainittujen menetelmien lisäksi lupa-alueella voidaan käyttää muitakin tutkimusmenetelmiä, joihin kuuluu:
- Geologinen kartoitus ja näytteenotto kivivasaralla
- Moreeninäytteenottoa
- Tutkimusojien kaivaminen
- Pohjamoreeninäytteenotto tela-alustaisella koneella
- Erilaiset tela-alustaiset kallioperäkairausmenetelmät timanttikairauksen lisäksi (mm. RAB- ja TOB-kairaus)

Maanomistajille ja viranomaisille ilmoitetaan tarkemmin tulevien tutkimusten ajankohdista ja yksityiskohdista.

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Liite 1

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

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

Liite 2

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

Lomake jatkuu seuraavalla sivulla >>

7. Kaivoslain edellyttämien liitteiden, aineistojen ja selvitysten tarkastuslista

- [ ] 7.1 Virkatodistus liitteenä
- [x] 7.2 Kaupparekisteriote liitteenä
- [x] 7.3 Sähköiset paikkatietotiedostot
  - [x] 7.3.1 Malminetsintälupa-alue (koko alueen rajat), josta esteet on rajattu pois (kts.liite 1) (MapInfo-tiedosto ETRS-TM35FIN)
  - [x] 7.3.2 Yleispiirteinen kartta, joka osoittaa hakemuksen kohteena olevan alueen sijainnin (Pdf-tiedosto ETRS-TM35FIN)
  - [x] 7.3.3 Malminetsintälupa-aluetta leikkaavat tilarajat omana tiedostona (ei rajanaapureita) (MapInfo-tiedosto ETRS-TM35FIN)
  - [x] 7.3.4 Malminetsintälupa-alueen 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)
- [x] 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
- [x] 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*
  - [x] 7.10.1 Tätä malminetsintälupahakemusta voidaan käyttää kuulutusasiakirjana, eikä erillistä tiivistelmää hakemuksesta toimiteta
- [ ] 7.11 Merkinnät hakemustietojen julkisuudesta*
- [x] 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 mahdollisuuksien mukaan toimittaa hakemuksen yhteydessä yleisluontoinen yhteenveto 1 momentissa tarkoitetuista hakemuksen tiedoista, joita voidaan esittää yleisölle.

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

Lomake jatkuu seuraavalla sivulla >>

8. Vakuus malminetsintälupaa varten

8.1 Hakijan ehdotus vakuudeksi hakemuksessa esitetylle toiminnalle ja perustelut

Hakijalla on lupakohtainen vakuus jo asetettuna malminetsintää varten kyseiselle alueelle. Hakija ei esitä muutoksia vakuuteen.

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Hakija huolehtii alueen kunnostamisesta, siistimisestä ja sen saattamisesta mahdollisimman luonnonmukaiseen tilaan heti maastotutkimusten jälkeen. Kairauspaikat osoitetaan puupaaluilla, Mahdolliset maahan jätetyt maaputket katkaistaan lähellä maanpintaa ja kairareiät tulpataan tarpeen mukaan. Tutkimusojat täytetään tutkimusten päätyttyä. Jälkitoimenpiteitä on käsitelty lisää liitteessä 1.

Lomake jatkuu seuraavalla sivulla >>

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

Alueella on suoritettu geofysikaalisia magneettimittauksia dronella koko alueen pinta-alalta sekä kerätty 320 pohjamoreeninäytettä ja 48 RAB-näytettä.

Pohjamoreeninäytteistä saadut parhaat tulokset ovat olleet 0.146 ppm ja 0.051 ppm Au. RAB-näytteistä parhaat tulokset ovat olleet 0.04 ppm ja 0.03 ppm Au.

Maastotutkimusten lisäksi alueelle on tehty mineraaliprospektiivisuusmallinusta uusien kairauskohteiden paikantamiseksi.

Yhtiö on käyttänyt noin 131 100 € alueen tutkimiseen vuosina 2021-2025.

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Jatkotutkimukset ovat tarpeellisia alueen mineralisaation selvittämiseksi.
Noin kolmen kilometrin säteellä lupa-alueesta on kaksi jo löydettyä kultaesiintymää (Helmi ja Ikkari). Sivakka sijaitsee geologisesti samankaltaisessa ympäristössä ja erityisesti tästä syystä johtuen jatkotutkimuksia voidaan pitää perusteltuina.

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Yhtiö katsoo, että koko alueella on mahdollista löytää esiintymiä.

Lomake jatkuu seuraavalla sivulla >>

11. Lisätietoja

11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

12. Lomakkeen lähettäminen

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.

Voit tulostaa ja tallentaa lomakkeen itsellesi ao. painikkeiden avulla. Antamasi tiedot tallennetaan Tukesin (ao.) rekisteriin. Lisätietoja tukes.fi/tietosuoja.

Allekirjoitus [redacted]

Nimenselvennys [redacted]

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.

Hakemus: Täytäntöönpanomääräys muutoksenhausta huolimatta

B2Fingold Oy hakee malminetsintäluvalle Sivakka (ML2016:0073) täytäntöönpanomääräystä mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Kaivoslain 169 §:n mukaan kaivosviranomainen voi perustellusta syystä hakijan pyynnöstä **malminetsintäluvan voimassaolon jatkamista** taikka kaivoslupaa tai kaivosturvallisuuslupaa koskevassa päätöksessä määrätä, että luvassa yksilöityihin toimenpiteisiin voidaan valituksesta huolimatta ryhtyä lupapäätöstä noudattaen.

Hakijan perustelut:

- Jatkoaikahakemuksessa mainitut tutkimusmenetelmät eivät eroa laajuudeltaan tai ympäristövaikutuksiltaan aikaisemmin myönnetystä malminetsintäluvasta.
- Toiminta on ollut järjestelmällistä ja tehokasta. Edellisen lupakauden aikana malminetsintään on käytetty 131 097 euroa. Alueella on tehty malminetsintää tutkimussuunnitelman mukaisesti.
- Sivakka malminetsintälupa-alueella suoritetut tutkimukset ovat vahvistaneet alueen malminpotentiaalin. Jatkotutkimukset ovat tarpeen esiintymän laajuuden ja hyödyntämismahdollisuuksien selvittämiseksi.
- Hakija on noudattanut malminetsintälupapäätöksessä annettuja lupamääräyksiä. Lainsäädäntöön perustuvia velvollisuuksia ei ole laiminlyöty.
- Malminetsintälupa voi kaivoslain mukaan olla voimassa yhteensä 15 vuotta ja kyseinen lupa on ollut voimassa 4 vuotta. Yhtiön aikomuksena on jatkaa alueen malmipotentiaalin selvittämistä vastuullisesti ja kaivoslain edellyttämällä tavalla. Rahoitus ja asiantuntemus esitettyyn toimintaan löytyy, kaivoslain 61 § täyttyy eikä jatkoajan myöntämiselle yhtiön näkemyksen mukaan ole estettä.

MALMINETSINTÄLUPAHAKEMUKSEN KOHTA 4.2

KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA

B2Fingold Oy:n aikomuksena on suorittaa malminetsintälupa-alueella timanttikairausta eli syväkairausta. Kairauksen yhteydessä maanpinnalle kerääntyy kaivannaisjätteeksi luokiteltavaa kairaussoijaa. Kairaussoija on kairauksen jäähdytysveteen sekoittunutta hienojakoista kiviainesta, joka ei yleensä sisällä ihmiselle tai ympäristölle haitallisia aineita. Kairaussoija voi mahdollisesti peittää kasvillisuutta ja vesistöihin joutuessaan aiheuttaa sameutta.

Yhtiö selvittää ennen tutkimusten alkamista ajantasaiset lajitiedot, jotta uhanalaisia lajeja ei vaaranneta. Lupamääräysten mukaisesti uhanalaisten ja rauhoitettujen kasvilajien ympärille jätetään suojavyöhyke, jolloin näiden kasvien ympäristössä kasvillisuuden peittyminen ei ole riskinä. Myös lähteisiin, puroihin ja muihin pienvesiin jätetään lupamääräyksien mukainen suoja-alue, jotta kairaussoijaa ei päädy vesistöihin. Kaikkia lupa-alueella työskenteleviä perehdytetään malminetsintälupapäätöksessä siihen, miten alueella kuulu toimia, jotta tutkimustoimista aiheutuisi mahdollisimman vähän haittaa. Tutkimusten päätyttyä kairauspaikat siivotaan ja ennallistetaan mahdollisimman hyvin sekä tarkistetaan yhtiön toimesta.

Kairauspaikan ympäristön herkkyydestä riippuen kairausta voidaan suorittaa käyttäen suljettua vesikiertoa, jolloin kairaussoija kerätään koneellisesti talteen suoraan vedenkierrosta, tai ilman suljettua vedenkiertoa. Suljettua vesikiertoa käytetään erityisen herkillä alueilla, kuten kosteikko- ja suoalueilla. Kairausurakoitsija tyhjentää säiliönsä sitä varten erikseen varatulle siirtolavalle, jonka sisältö toimitetaan asianmukaiselle jätteenkäsittelylaitokselle kairauksen päätyttyä. Jos kairauspaikan ympäristöä ei ole määritetty erityisen herkäksi suljettua vesikiertoa ei välttämättä käytetä ja kairauspaikalle mahdollisesti kerääntynyt kairaussoija voidaan kerätä säkkeihin ja hävittää asianmukaisesti. Kairaussoijan alkuainepitoisuudet voidaan selvittää pXRF-analysaattorilla, jotta kaivannaisjäte voidaan hävittää asianmukaisesti. Hyvin vähäistä määrää kairaussoijaa ei kerätä paikalta, mikäli sen lapioimisen katsotaan aiheuttavan aluskasvillisuudelle enemmän haittaa kuin hyötyä.

Pohjavesialueilla kairaamista vältetään, mutta sitä ei olla poissuljettu. Jos pohjavesialueella kairataan, käytetään suljettua vesikiertoa ja kairaussoija kerätään pois maastosta.

Mikäli alueella tavataan sellaisia kivilajeja, joissa voi olla haitallisia aineita, kairaussoija kerätään talteen ja hävitetään asianmukaisesti. B2Fingold Oy:n lupa-alueilla on sulfidipitoisia mustaliuskeita, joissa usein tavataan kohonneita rikkipitoisuuksia. Lisäksi muissa kivilajeissa voi esiintyä vaihtelevia määriä sulfidipitoisia malmeja. Jos kairauksen aikana havaitaan suuria määrä sulfidimineraaleja, kairaussoijan keräämiseen pois kairauspaikalta kiinnitetään erityistä huomiota. Kairaussoijaa ei ole mahdollista palauttaa ottamispaikkaan.

Muodostuvan kairaussoijan määrää on mahdotonta arvioida etukäteen. Aiempien kokemusten perusteella suurin osa kairaussoijasta ei nouse kairareiästä pinnalle vaan jää kallioperän rikkonaisuuden vuoksi kallioperän rakoihin.

Tietoa alueesta

Malminetsintälupa-alueella tai sen läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelukohteita eikä pohjavesialueita. Lähin luonnonsuojelualue, Kaaresvuoman luonnonsuojelualue, sijaitsee noin 7 kilometriä malminetsintälupa-alueesta itään. Lähin pohjavesialue, Leväsaarenoja (12758191) sijaitsee noin 300 metriä lupa-alueen luoteispuolella.

Alueen kallioperä koostuu pääasiassa gabbrosta sekä sitä ympäröivistä kvartsiiteista ja sedimenteistä.

Liite 2

Toiminnan vaikutukset ympäristön- ja luonnonsuojeluun, vesistöihin, pohjaveteen, ihmiseen ja maa- tai kallioperään

Ympäristön- ja luonnonsuojelu

Kairakone ja kairauksessa apuna käytettävät huoltokoneet tarvitsevat maastossa noin 10x15 m suuruisen avoimen alueen. Tästä johtuen puita saatetaan joutua kaatamaan kairauspisteeltä tai kulkureitiltä. Puiden poistamista pyritään välttämään ja vähentämään pienillä muutoksilla koneen sijaintiin sekä hyödyntämällä teitä ja luontaisia aukkoja maastossa kulkureitteinä. Koneiden maastoon jättämiä jälkiä voidaan minimoida myös käyttämällä tela-alustaisia koneita ja kulkuneuvoja. Suoalueilla ja kosteikoilla tutkimustoiminta ajoitetaan talvikuukausille. Maastoliikenteen vaikutuksia voidaan lieventää varmistamalla riittävät routa- ja lumipeiteolosuhteet. Tarvittaessa kulkureittejä tai kairapaikkoja voidaan vahvistaa jäädyttämällä. Kairausyksikön käyttämät maastoreitit sekä kairausveden ottopaikat suunnitellaan tarvittaessa yhteistyössä maanomistajien kanssa. Mahdolliset vahingot korvataan täysimääräisesti ja korvausmenettelyistä sovitaan aina erikseen maanomistajan kanssa. Metsävahinkojen arvioinnissa voidaan tarvittaessa käyttää puolueetonta metsäasiantuntijaa.

Malminetsintäalue ei sijaitse luonnonsuojelualueella eikä sellaisen välittömässä läheisyydessä. Lähin luonnonsuojelualue, Kaaresvuoman luonnonsuojelualue, sijaitsee noin 7 kilometriä malminetsintälupa-alueesta itään. Hakija katsoo, että tällä etäisyydellä esitetyn kaltainen toiminta ei heikennä luonnonsuojelukohteiden luontoarvoja.

Kasvillisuuteen kohdistuvat vaikutukset syntyvät koneiden ja ihmisten liikkumisesta maastossa sekä koneellista tutkimustoiminnasta. Hakija selvittää vähintään vuosittain ajankohtaiset esiintymätiedot Laji.fi-sivustolta ja tarvittaessa pyytää tarkemmat suojelutoimenpiteet ympäristöviranomaiselta.

Timanttikairauksesta syntyvällä kairaussoijalla voi olla kasvillisuuden peittovaikutuksia kairareiän välittömässä läheisyydessä. Hakija pyrkii käyttämään kairausurakoitsijaa, jonka kairakoneissa on soijantalteenottojärjestelmä. Sen ansiosta maanpinnalle nouseva kairaussoija saadaan kerättyä talteen ja hävitettyä asianmukaisesti. Mikäli soijantalteenottoa ei ole saatavilla kairakoneessa, kairaussoija kerätään lapiolla säkkeihin ja kuljetaan pois alueelta. Ympäristön kannalta herkissä kohteissa on käytössä kairausyksikkö soijantalteenottojärjestelmällä.

Maastoajoneuvot ja tutkimuskoneet aiheuttavat jonkin verran melua. Timanttikairauksesta syntyvä melu on lähes jatkuvaa, sillä kairausta suoritetaan samassa paikassa ympärivuorokautisesti. Yhden kairauspisteen kairaus kestää keskimäärin muutamasta päivästä viikkoon. Yleensä kairausta tehdään vain tiettyinä aikoina vuodesta muutamien viikkojen tai kuukausien ajan. Useimmissa meluselvityksissä kairausyksiköstä aiheutuva melu heikkenee merkittävästi jo 50 tai 120 m päästä kairakoneesta. Pohjamoreeninäytteenoton meluhaitat ovat timanttikairausta vähäisempiä, sillä kairaus ei ole jatkuvaa. Näytteenottoa tehdään arkipäivinä päiväsaikaan ja kone viipyy vain hetken

yhdellä näytteenottopisteellä. Työssä apuna käytettävien moottorikelkkojen, mönkijöiden ja huoltokoneiden aiheuttama melu on hetkellistä ja kohdistuu lähinnä kulkureiteille ja parkkipaikkojen lähistölle. Tutkimuksista aiheutuva melu voi häiritä lintujen pesintää.

Maa- ja kallioperä

Kairakoneilla suoritettava kairaus ja näytteenotto on paikallista ja vähäistä, eivätkä ne aiheuta huomattavaa vahinkoa maa- tai kallioperälle. Moreeninäytteenotossa reikä on halkaisijaltaan vain 3 – 4 cm ja se umpeutuu (ympäröivän maan painon sorruttamana) välittömästi kun kairausputket nostetaan reiästä. Timanttikairauksesta jää kallioon n. 7–10 cm suuruinen reikä, johon usein jätetään maaputket mahdollisia lisätutkimuksia varten. Maaputket ulottuvat maapinnalta peruskallioon ja niiden tarkoitus on estää kairareikää sortumasta kasaan.

Vesistöt ja pohjavesi

Malminetsintäalue ei sijaitse pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue, Leväsaarenoja (12758191) sijaitsee noin 300 metriä lupa-alueen luoteispuolella. Alueella sijaitsee lähde. Hakija suunnittelee toimintansa tavalla, joka ei vaaranna lähteiden luonnontilaa (vesilaki 2.luku 11 §). Toiminnassa noudatetaan ympäristöviranomaisen ohjeita. Lähteisiin jätetään vähintään 30 metrin suojavyöhyke lähteikön reunasta. Suojavyöhykkeellä ei suoriteta malminetsintätöitä, liikuta koneilla tai poisteta kasvillisuutta. Lähteistä ei oteta vettä. Kairausvedenottoa ei tehdä pienistä luonnonvesistöistä kuten purot, norot tai pienet lammet. Koneellisia tutkimuksia sekä puiden ja kasvillisuuden poistoa vältetään pienten luonnonvesistöjen rantojen suojavyöhykkeellä. Purojen ja uomien ylityksiä koneilla vältetään ja niiden ylityksiin pyritään etsimään vaihtoehtoinen reitti. Kairaussoijaa ei pääsetä valumaan puroihin taikka muihinkaan vesistöihin. Timanttikairauksessa tarvittava vesi voidaan tuoda kairauspisteelle ajovetenä, pumpata riittävän suuresta vesistöstä tai ottaa aiemmasta kairareiästä. Mikäli kallioperää kairataan, urakoitsijalla on käytettävissä imeytysmateriaaleja, joiden tarkoitus on vähentää mahdollisten häiriötilanteiden vaikutuksia maa- tai kallioperään.

Ihminen

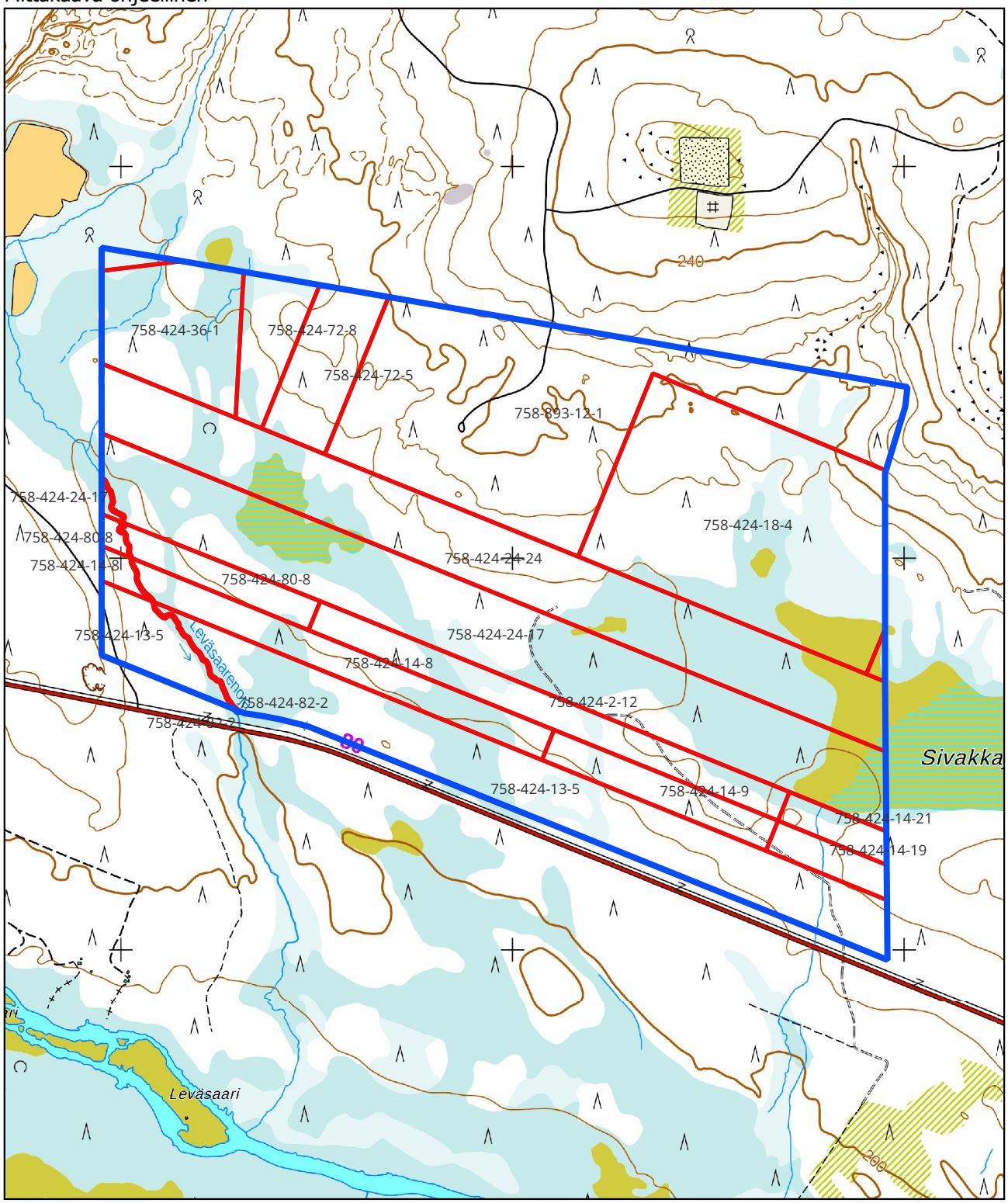
Malminetsintäalueen läheisyydessä ei sijaitse rakennuksia. Hakijan näkemyksen mukaan toiminnan vaikutukset lähialueen asukkaisiin ja muihin käyttäjiin on vähäistä ja/tai hetkellistä kun tutkimukset suoritetaan esitetyn kaltaisella tavalla. Tutkimukset pyritään suorittamaan asianosaisia kuullen ja yhteistyössä neuvotellen.

Alueella harjoitetaan poronhoitoa Sattasniemen paliskunnan toimesta. Tutkimustoiminta suunnitellaan poronhoidon tarpeita kuunnelleen, niin että siitä on mahdollisimman vähän haittaa poronhoidolle. Hakija välttää vahingoittamasta poronhoitoon liittyviä rakenteita maastossa ja tiedottaa paliskuntaa välittömästi havaitsemistaan vaurioista ja turvallisuusriskeistä.

Hakija varmistaa alueen turvallisuuden. Porojen (ja muiden hirvieläinten) sarviin tarttuvia naruja ja lippusiimoja ei käytetä maastossa. Kairauksessa reikään jätettävät maaputket katkaistaan niin läheltä maanpintaa kuin mahdollista (< 10 cm) ja merkitään heijastin- tai puutikulla maastoon. Mikäli kairareiästä vuotaa vettä se tulpataan sopivaksi katsotulla menetelmällä (mansetti, sementointi).

Hakija tiedottaa tutkimuksistaan hyvissä ajoin ennen suunniteltujen töiden aloittamista. Tutkimuksista tiedotetaan maanomistajia, paliskuntaa, kaivosviranomaista, Lapin maakuntamuseota, Metsähallitusta ja ELY-keskusta.

Kartta malminetsintälupahakemusalueesta
Mittakaava ohjeellinen



Malminetsintälupahakemusalue

Kiinteistörajat

Mittakaava 1:15 000
B2Fingold Oy
Sivakka
ML2016:0073

tukes
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto