

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Finncobalt Oy
Lupa-alueen nimi: Saramäki
Lupatunnus: ML2023:0078
Alueen sijainti ja koko: Polvijärvi, 176 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta koboltti, nikkeli ja kupari. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, kuten geofysikaaliset mittaukset ja timanttikairaus.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 4.4.2025 mennessä lupatunnus mainiten Tukesiin, osoitteeseen PL 66 (Opastinsilta 12B) 00521 Helsinki, tai sähköisesti doc-tai rtf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Hakemuksen nähtävilläolo

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

Tieto kuulutuksesta julkaistaan Polvijärven kunnan verkkosivuilla.

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

Kuulutettu 26.2.2025

Pidetään nähtävänä 4.4.2025 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)

Finncobalt Oy

1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)

Suutarinkatu 9
83500 Outokumpu
Finland

1.3 Kotipaikka

Outokumpu

1.4 Sähköposti

Kalle.Penttila@finncobalt.com
Ilari.Kinnunen@finncobalt.com

1.5 Y-tunnus

2300988-4

1.6 Virkatodistus (liitteenä)

1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan

FinnCobalt on yksityinen Suomalainen yritys jonka rahoittajina toimii Eurobattery Minerals Oy.

1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

Toimitusjohtaja: Ilari Kinnunen MSc
Geologi: Kalle Penttilä Geologian BSc
Konsultti: Hannu Makkonen Ft

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Saramäki

2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

176 Ha
Sijaintsee Polvijärven kunnassa
Pohjois-Karjalassa

2.3 Kaavoitustilanne

Alueella ei ole mitään
kaavoitusta.

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Alueella ei ole Natura 2000- tai muita luonnonsuojelualueita

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Malminetsintä aluetta rajoittaa alueella olevat talot, sekä läpi kulkeva Reponiementie

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Alueella on Outokumpu jakson kiviä joista on historiallisesti löydetty kupari-, nikkeli- ja kobolttimineralisaatioita. Tämä tieto perustuu Outokumpu Oy:n, Boliden ja GTK tekemiin tutkimuksiin. Haetulla malminetsintälupa alueella on nimeltään Saramäki esiintymä, joka on jo 1960 luvulla löydetty. Vanhassa resurssiarviossa on arvioitu malmin määräksi 3.4Mt @ Cu 0.71%, Co 0.086%, Zn 0.63%.

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)

607-414-97-8 TEYRIVAARA Tila Tornator Oyj 0162807-8
607-413-18-10 NIEMELÄNMÄKI Tila Tornator Oyj 0162807-8
607-413-18-17 SUVIAHO Tila Tornator Oyj 0162807-8
607-413-18-23 MERTALA Tila Tornator Oyj 0162807-8

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Malminetsintäalueella on tarkoitus käydä kaikki mahdollinen jo kerätty data uudestaan läpi ja jalostaa siitä päivitetty mineralisaatio malli. Mikäli timanttikairauksen suunniteelu vaatii niin alueella tehdään geofysikaalisia mittauksia dronella tai kävellen vetäen mittauskalustoa. Viimeisenä suunnitelmana on tehdä alueella 2000m timanttikairaus kampanja HQ kalustolla.

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kairauksessa ei synny ympäristölle haitallista jätettä.

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

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

Geofysiikan mittauksilla ei ole mitään vaikutusta luontoon. Mahdollinen kairaus aiheuttaa vähäisiä puunkaatoja jolloin toiminnan vaikutukset luontoon jäävät hyvin vähäisiksi. Liikkuminen kairauskalustolla pyritään suorittamaan metsänhoitoteitä pitkin.

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

Vakuuden määrittelee viranomainen ja vakuuden kokoa voidaan muuttaa tarvittaessa viranomaisen ohjeiden mukaan

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Mikäli kairauksen vuoksi on puita kaadettu nämä korvataan täysimääräisenä maanomistajalle. Metsänhoitoteiden kunto tarkastetaan ennen niiden mahdollista käyttämistä kairauskalustolla siirtymiseen, sekä jälkikäteen. Mikäli toiminta on aiheuttanut vahinkoa metsänhoitoteille nämä vahingot korvataan.

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

Yhteyshenkilö:

Kalle Penttilä

Kalle.Penttila@finncobalt.com

+358451280670

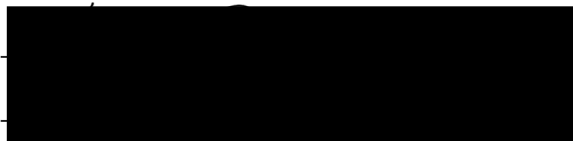
12. Lomakkeen lähettäminen

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

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.

Kaivannaisjätehuoltosuunnitelma Saramäki

Lupa-alue

Haettavalla lupa-alueella on 1960 luvulla löydetty Saramäen mineralisaatio, joka kuuluu Outokummun ja Polvijärven läpi kulkevaan Outokumpu tyypin jaksoon. Samalla jaksolla on myös aikanaan löydetyt Kylylahden, Riihilahden, Vuonoksen, Perttilahden, Solan sekä Outokummun esiintymät. Outokumpu tyypin kivilajit istuvat Pohjois-Karjalan liuskevyöhykkeessä ja näihin kivilajeihin kuuluvat: kvartsi-, karsikivet, dolomiitit, serpentiniitit ja mustaliuskeet.

Haettavalla malminetsintälupaalueella ei ole merkittäviä pohjavesiesiintymiä eikä luonnonsuojelualueita. Alueella ei ole myöskään havaittu luonnonsuojelulaissa määritettyjä erityisessä suojeluksessa olevia kohteita.

Malmietsinnän vaikutukset ympäristöön

Timanttikairauksella voi olla vähäisiä ympäristövaikutuksia, kuten kasvillisuuden tilapäinen peittyminen, vesistöihin kohdistuvat tilapäiset laadun heikkenemiset ja maaperän paikallinen koostumusmuutos. Kairauksen yhteydessä syntyvä kairaussoija voi levitä kairareiän ympäristöön ja peittää aluskasvillisuutta, mikä voi johtaa kasvillisuuden tilapäiseen heikkenemiseen. Tutkimuskaivantojen yhteydessä syntyvät maa-ainekasat voivat vaikuttaa samalla tavalla aluskasvillisuuteen, mutta vaikutukset ovat usein väliaikaisia, sillä tutkimusten päätyttyä maa-aines palautetaan kaivantoihin, ja ympäristö voi toipua. Kairauksien jälkeen kairauspaikalle jää ainoastaan metalliputki kairareiän suojaksi, mahdollisia geofysikaalisia jatkotutkimuksia varten sekä merkkipaalu.

Malminetsinnässä syntyvät maa- ja kiviainesjäte

Haettavalle lupa-alueelle ei ole tällä hetkellä suunnitelmassa timanttikairauksia. Mikäli kairauksia toteutettaisiin niissä, syntyisi vähäisiä määriä hienojakoista kiviainessoijaa. Soija kulkeutuu maanpinnalle kairauksessa käytettävän veden mukana. Yksittäisestä kairareiästä syntyvän soijan määrä riippuu kairareiän syvyydestä ja kallioperän ruhjeisuudesta. Osa kiviainessoijasta jää kairareikään ja sitä ympäröiviin rakoihin, mutta loput kulkeutuvat veden mukana maan pinnalle. Maan pinnalle kulkeutuva soija voidaan tarvittaessa kerätä talteen esimerkiksi pressun päälle, jotta kairauksen ympäristövaikutukset ovat

paremmin hallittavissa ja alue on jälkikäteen helpompi maisemoida. Vaihtoehtoisesti kairausyhtiöllä on käytössä soijan keräyslaitteisto, jolla soija kerätään talteen. Alueelle ei ole tällä hetkellä suunnitteilla tutkimuskaivantoja, mutta mikäli sellaisia alueella tehdään, työ suoritettaisiin kaivinkoneella. Maa-ainekset nostettaisiin kaivannon läheisyyteen ja kaivanto kaivetaan kallioon asti. Työn jälkeen kaikki maa-ainekset palautetaan tutkimuskaivantoon ja alue maisemoitaisiin.

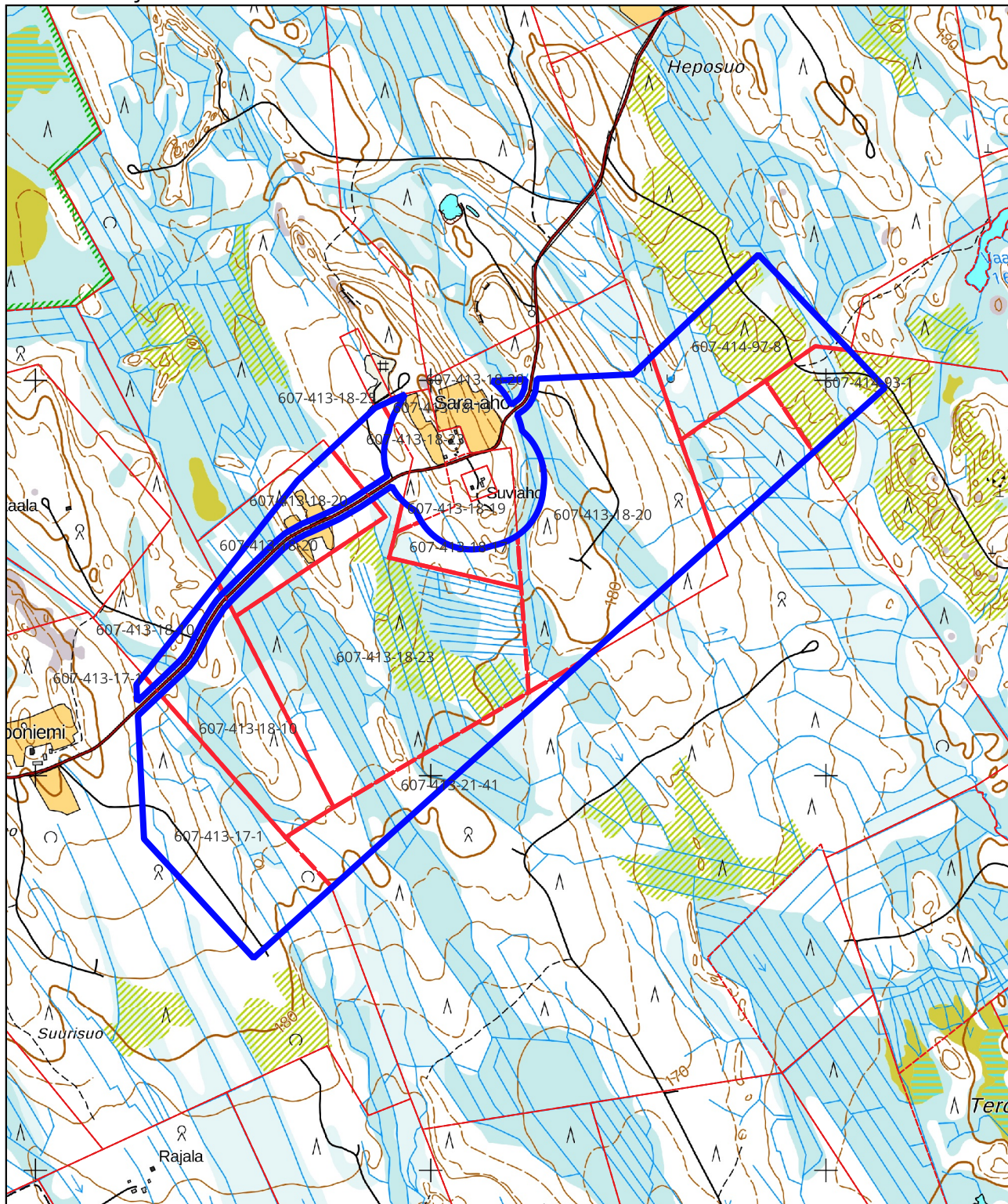
Vuosien 1967–72, 80, 00–03, 06 ja 17–19 alueella suoritettujen kairauksien tuloksista on havaittu, että alueen vallitsevat kivilajit, kiillegneissit ja serpentiniitit, eivät sisällä merkittäviä määriä sulfideja. Kupari ja koboltti mineraaleja sisältävät kvartsi- ja karsikivet sisältävät myös sulfideja kuten myös alueen mustaliuskeet. Näiden mineralisoituneiden vyöhykkeiden ja mustaliuskeiden kokonaisuus alueen kivilajeista on pieni, jolloin voidaan olettaa, että sulfidien määrä porasoijassa on vähäinen eikä aiheuta ympäristölle vaaraa.

Ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi tehtävistä toimista

Mikäli lupahakemusalueelle suunnitellaan timanttikairausta, voidaan se toteuttaa ympäristön kannalta turvallisesti ilman kairaussoijan talteenottolaitteistoa eikä toiminnan seurauksena synny merkittäviä määriä kaivannaisjätettä eikä se siten vaikuta jätehuoltoon. Syntyvän kairaussoijan määrä arvioidaan vähäiseksi eikä sen katsota aiheuttavan merkittävää vaaraa ympäristölle tai hakemusalueen muulle käytölle. Kairaussoijan leviämistä ja sen pääsyä vesistöihin voidaan estää erilaisten väliaikaisten suojarakenteiden avulla sekä ohjaamalla kairaussoijaa ja kairauksen hulevesiä pois vesistöjen suunnasta. Viranomaisille (Tukes, ELY-keskus) lähetetään ennen maastotöitä kaivoslain mukainen maastotyöilmoitus, jonka perusteella viranomainen voi antaa lisäohjeita noudatettavaksi.

Kairausurakkaa valvoo paikan päällä yhtiön geologi ja kairauksien jälkeen järjestetään alueen lopputarkastus.

Kartta malminetsintälupahakemusalueesta
Mittakaava ohjeellinen



Malminetsintälupahakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:15 000
Fincobalt Oy
Saramäki
ML2023:0078