

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Alandra Oy
Lupa-alueen nimi: Kokkoharju
Lupatunnus: ML2019:0081
Alueen sijainti ja koko: Toholampi, 34,23 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta kultamalmin. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, kuten maatutkaluotaus ja kairaus.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 25.2.2026 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 Toholammin kunnan verkkosivuilla.

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

Kuulutettu 19.1.2026

Pidetään nähtävänä 25.2.2026 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

9088

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

1.1 Hakija (ei sivuliike)

ALANDRA OY

1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)

Hatsolantie 32a
51820 Hatsola

Puhelin:
Vesa-Jussi Penttilä
0400-388080

1.3 Kotipaikka

Helsinki

1.4 Sähköposti

vjpenttila@gmail.com

1.5 Y-tunnus

2302290-7

1.6 Virkatodistus (liitteenä)

1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan

Alandra Oy:lla on omistuksia mm. Vulcan
Hautalampi Oy 33%

Malminetsinnän rahoitukseen haetaan kotimaista
taikka EU alueella toimivaa yritystä partneriksi
ja/tai rahoittajaksi

1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

Vesa-Jussi Penttilä Geologi, toimitusjohtaja
Kaivosalan kokemusta yht. 43 vuotta

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Kokkoharju

2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

34,23 ha

2.3 Kaavoitustilanne

Ei kaavaa

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Ei suojelualueita läheisyydessä, Viitajärven Natura 2000 alue on 2 km päässä

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Haetulla valtausalueella sijaitsee tervahauta joka on kiinteä muinaisjäännöskohde

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

GTK:lta on hankittu digitaalisessa muodossa kaikki alueelta saatavissa oleva geologinen ja geofysikaalinen tutkimusaineisto:

1. Kallioperäkartoitusaineisto 1987 ETK-87-1-119
2. Syväkairaukset 3489 m
3. Geokemianhavaintoaineisto; 460 havaintopistettä
4. Geofysikaalinenkartta-aineisto M+E 5,0 km² ja IP 5,5 km²

GTK raportit:

A. Tutkimustyöselostus Lohtajan kunnassa Valtausalueella Kokkoharju2 (Kaivosrekisteri NRo 5795/1) suoritetuista kultatutkimuksista vuosina 1994-2000T. Niilo Kärkkäinen. M06/2342/2004/10/1

B. Tutkimustyöselostus Lohtajan kunnassa Valtausalueella Kokkoharju1 (Kaivosrekisteri NRo 5519/1) suoritetuista kultatutkimuksista vuosina 1993-1996. Boris Lindmark, Esko Koistinen. M06/2342/-98/1/10

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)

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Kokkoхарjun kultamalmiesiintymällä on lähimmän kolmen vuoden aikana tehtävä:

1. Rahoituksen järjestäminen
2. Systemaattinen lohkare-etsintä korkeapitoisten lohkareiden löytämiseksi
3. Vanhojen kairareikien raportointi Lopella
4. Mikroskooppinen ja kemiallinen tutkimus malmityyppien identifioimiseksi
5. Täydennyskairaus noin 10 kpl kairareikää n. 160m/kpl, yhteensä n. 1600m.
6. Tarkennettu malmiarvio ja Alustava Kannattavuus selvitys (Scoping Study)

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Ei tarvita, kairausurakoitsija siivoaa jälkensä

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

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

Maatutkaluotaus ei jätä jälkiä metsämaasta koostuvaan luontoon

Täydennyskairaus hoidetaan siten että ympäristövaikutuksia ei jää maastoon, eli kaikki kairauslietteet, roskat ja jätteet siivotaan pois.

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

Ei tarvita vakuutta koska maastoon ei jää jälkiä

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Ei tarvetta jälkihoitoihin malminetsintäluvan perusteella toimittaessa

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

Rahoituksen vähäisyys on haitannut töiden etenemistä. Seuraavat tutkimukset ja selvitykset on tehty:

1. Hankittu kaikki vanha GTK aineisto digitaalisena; Valtaus Cd 06/2342/2004/10/1
2. Käyty alueella selvittämässä AU-lisälohkareiden löytömahdollisuutta
3. Konsultti Hannu Makkonen on laatinut raportin: 43-101F1 Compliant TECHNICAL REPORT FOR THE KOKKOHARJU Au DEPOSIT AT TOHOLAMPI, WESTERN FINLAND, 2010, First Draft

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Merkittävä osa Suomen kultaesiintymistä sijaitsee Pohjanmaan alueella. Alueella on avattu viimevuosina yksi kultakaivos, Laiva (ent laivakankaan esiintymä, Raahe)

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Vanha malminetsintäalue kattaa esiintymän, ei tarvetta laajentaa taikka supistaa aluetta

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 _____

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 ML2019:0081 - Kokkoharju

Lupa-alue

Haettavalla lupa-alueella on 80-luvun loppupuolella löydetty Au, Ag, Zn ja Pd -malmipitoisia lohkareita sekä kalliopaljastumia. Näiden löytöjen vuoksi alueella on tehty kattavaa malminetsintää 90- ja 2000-luvulla. Geologisesti Kokkoharju on pohjoisesta etelään työntyvän vulkaniittijakson kärjessä ja pääkivilajeina ovat grauvakat, kiillegneissit ja kiilleliuskeet. Aikaisemmissa kairauksissa kultahavaintoja on tehty kvartsiutuneissa, kvartsi- ja karbonaattijuonissa, sekä kvartsiraitoja sisältävissä vulkaniiteissa.

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 kairareian ympäristöön ja peittää aluskasvillisuutta, mikä voi johtaa kasvillisuuden tilapäiseen heikkenemiseen. Tutkimuskaivantojen yhteydessä syntyvät maa-ainesosat 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 kairareian suojaksi, mahdollisia geofysikaalisia jatkotutkimuksia varten sekä merkkipaalu.

Malminetsinnässä syntyvät maa- ja kiviainesjäte

Haettavalle lupa-alueelle suunnitellaan timanttikairauksia, joissa syntyy hienojakoista kiviainessoijaa. Soija kulkeutuu maanpinnalle kairauksessa käytettävän veden mukana. Yksittäisestä kairareiästä syntyvän soijan määrä riippuu kairareian syvyydestä ja kallioperän ruuhkeisuudesta. 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.

Alandra Oy

Kahdessa eri kairauskampanjan tuloksista on havaittavissa, että alueen vallitsevat kivilajit, kiillegneissi ja vulkaniitit, eivät sisällä merkittäviä määriä sulfideja. Kvartsijuonia sisältävissä vulkaniiteissa kultapitoisuudet nousevat, mutta sulfidit jäävät vähäisiksi, ympäristölle haitallista arseenia on havaittu tuloksissa vähäisiä määriä tai ei ollenkaan.

Koska sulfideja ei juurikaan esiinny näissä kivilajeissa, kairauksesta syntyvä poraussoija ei aiheuta merkittäviä riskejä maaperän tai vesistöjen tilapäisen heikkenemisen suhteen.

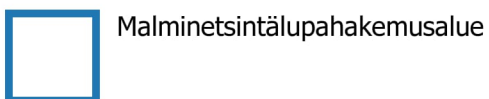
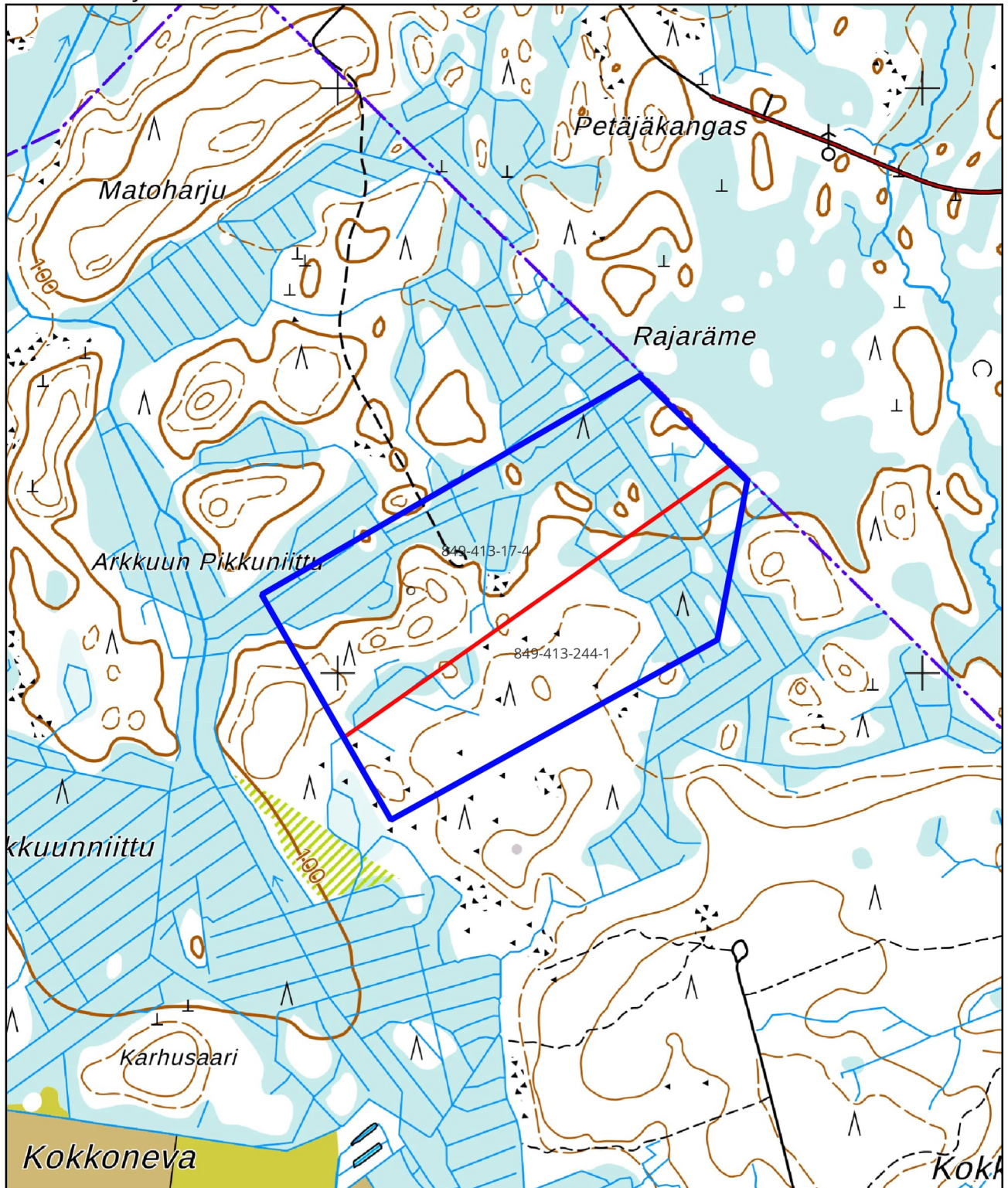
Hakijan tiedossa ei ole, että alueella olisi maa-, kiviainesjätteitä tai jätealueita.

Ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi tehtävistä toimista

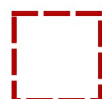
Lupahakemusalueen timanttikairausurakka voidaan toteuttaa ympäristön kannalta turvallisesti ilman kairaussoijan talteenottolaitteistoa. Tutkimussuunnitelman mukaisen toiminnan seurauksena ei synny merkittäviä määriä kaivannaisjätettä eikä se siten vaikuta jätehuoltoon. Syntyvän kairaussoijan määrä arvioidaan 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 1:10 000
Alandra Oy
Kokkonen
ML2019:0081

tukes
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto