

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Aurion Resources Oy
Lupa-alueen nimi: Kaares 4
Lupatunnus: ML2023:0024
Alueen sijainti ja koko: Sodankylä, 633,45 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta kultaa, hopeaa, kuparia, nikkeliä, palladiumia, platinaa, sinkkiä ja lyijyä. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, kuten geofysikaaliset mittaukset, kallioperäkartoitus, tutkimusojitus ja kairaus.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 10.1.2025 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 Sodankylän kunnan verkkosivuilla.

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

Kuulutettu 3.12.2024

Pidetään nähtävänä 10.1.2025 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)

Aurion Resources Oy

1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)

Aurion Resources Oy
c/o
GeoPool Oy
PL 35
01530 Vantaa

puhelin 040 129 3415

1.3 Kotipaikka

Sodankylä

1.4 Sähköposti

lupaasiat@geopool.fi

1.5 Y-tunnus

2579876-8



1.6 Virkatodistus (liitteenä)



1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan

Aurion Resources Oy on Aurion Resource Ltd:n tytäryhtiö.

Aurion Resource Ltd on Kanadassa pörssilistattu (TSX-V) yhtiö.

Yhtiö rahoittaa malminetsintätutkimuksia omalla pääomalla (omistajien sijoitukset yhtiöön) sekä yhteistyöhankkeissa kumppanien kanssa.

1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

Hakijalla on asiantunteva ja kokenut malminetsintäorganisaatio, joka koostuu yhtiön omasta henkilöstöstä sekä asiantuntijakonsulteista ja palveluntarjoajista (mm. näytteenottotehtävissä). Aurion Resources on harjoittanut malminetsintää Suomessa vuodesta 2014.

Yhtiön avainhenkilöitä:

Matti Talikka, Toimitusjohtaja, Geologi, FAusIMM (CP)

Juhani Ojala, Päägeologi, PhD Geology.

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Kaares 4

2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

Pinta-ala: 633,45 ha
Sijainti: Sodankylä

2.3 Kaavoitustilanne

Pohjois-Lapin maakuntakaavan mukaan hakemusalue sijaitsee maa- ja metsätalousvaltaisella alueella.

Alueen itäosassa on voimassa Kelujärvi-Rajala osayleiskaava.

Lomake jatkuu seuraavalla sivulla >>

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Hakemusalueella tai sen läheisyydessä ei ole luonnonsuojelukohteita eikä pohjavesialueita.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Ei tiedossa.

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Yhtiön arvion mukaan alueelta voi löytyä Au, Ag, Cu, Ni, Pd, Pt, Zn, Pb.

Arvio perustuu olemassa olevan geologisen ja geofysikaalisen aineiston tulkintaan sekä alustaviin kenttätutkimuksiin.

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)

Lapin ELY-keskus
Kirjaamo, PL 8060
96101 Rovaniemi

Sattasniemen paliskunta
Riipi Matti
Rajalantie 830
99600 Sodankylä

Sodankylän kunta
Kirjaamo, PL 60
99601 Sodankylä

Metsähallitus
PL 80 (Opastinsilta 12 C)
00521 Helsinki

Yhteiset alueet on listattu liitetiedostossa.

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Tutkimusmenetelmät:

Olemassa olevan tutkimusaineiston tulkinta, kallioperä- ja lohkarekartoitus, geofysikaaliset mittaukset (maanpinnalta, ilmasta tai kairareistä), tutkimusojien kaivaminen kaivinkoneella ja niiden kartoitus ja näytteenotto, sekä kallio- ja maaperänäytteenotto pinta- tai syväkairaamalla.

Tutkimusvälineet:

Tela-alustainen näytteenottovaunu (kallio- sekä maaperänäytteenottoa pinta- sekä syväkairauskalustolla), mönkijä / moottorikelkka (henkilöstön ja näytteiden kuljetuskalusto), henkilö-/maastoajoneuvo (henkilöstön kuljetus, käyttö ainoastaan teillä - ei maastossa), kaivinkone (tutkimusojien kaivuu ja peitto), geofysikaaliset mittausteistot, timanttisaha/-pora (ura- ja pistenäytteenotto).

Aikataulu:

Ensimmäisenä malminetsintäluovutena olemassa olevan tutkimusaineiston tulkintaa, kallioperäkartoitusta (sulan maan aikana), maaperäkartoitusta (sulan maan aikana), mahdollisesti tutkimusojien tekoa (sulan maan aikana), mahdollisesti maa- tai kallioperänäytteenottoa (maastosta riippuen jäisen tai sulan maan aikana) ja kartoitustulosten ja näytteenoton analysointia sekä tulkintaa.

Toisena, kolmantena ja neljäntenä malminetsintäluovutena tutkimustulosten analysoinnin sekä tulkinan jatkamista, tutkimusalueiden priorisointia tulosten perusteella ja päätös jatkotutkimuksista, kallioperäkartoitusta (sulan maan aikana), maaperäkartoitusta (sulan maan aikana), mahdollisesti tutkimusojien tekoa (sulan maan aikana), mahdollisesti maa- tai kallioperänäytteenottoa (maastosta riippuen jäisen tai sulan maan aikana) ja kartoitustulosten ja näytteenoton analysointia sekä tulkintaa. Neljäntenä luovutena lisäksi mahdollisen jatkoaikahakemuksen valmistelu ja tutkimusalueen raja.

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Liite: Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma.pdf

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

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

Suunniteltujen tutkimusten ei arvioida aiheuttavan merkittäviä välittömiä tai välillisiä vaikutuksia alueen luonnonarvoille, vesistöihin, pohjaveteen, ihmiseen tai maa- tai kallioperään.

Tiedossa olevat luontoarvot huomioidaan viranomaisilta saatujen ohjeiden mukaisesti.

Vähäisiä vaikutuksia maaperään voi esiintyä kulku-urien ja ojien ylityskohdilla. Maastossa liikkuessamme pyrimme käyttämään jo olemassa olevia kulkureittejä tai uria. Tutkimustyössä pyrimme käyttämään tela-alustaisia maastokulkuneuvoja, joilloin maanpintaan kohdistuva pintapaine on vähäinen. Näytteenottokoneen käyttämät maastoreitit sekä kairausveden ottopaikat suunnitellaan tarvittaessa yhteistyössä maanomistajien kanssa.

Puustovahinkoja pyritään minimoimaan ennakoivalla reittisuunnittelulla. Mahdolliset puustovahingot korvataan maanomistajille ohjeistuksen mukaisesti.

Mahdollisten tutkimusmonttujen tai -ojien kaivuun yhteydessä tilapäisiä vaikutuksia voi aiheutua irtomaansäilytysalueella sekä tutkimusojan kohdalla. Tutkimusten päätteeksi ojat peitetään.

Tutkimuksista voi aiheutua hetkellisiä ja paikallisia häiriöitä liikkumisesta ja laitteistojen äänestä.

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 Malminetsintä lupa-alue (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 Malminetsintä lupa-aluetta leikkaavat tilarajat omana tiedostona (ei rajanaapureita) (MapInfo-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- ☒ 7.3.4 Malminetsintä lupa-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)
- ☒ 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 malminetsintä alueella 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 malminetsintä lupahakemusta voidaan käyttää kuulutusasiakirjana, eikä erillistä tiivistelmää hakemuksesta toimiteta
- ☐ 7.11 Merkinnot hakemustietojen julkisuudesta*
- ☒ 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 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

Ottaen huomioon alueen pinta-alan, malminetsintään käytetyt tutkimusmenetelmät sekä niistä mahdollisesti koituvat haitat, yhtiön ehdotus vakuudeksi on 2000 euroa. Vakuus asetetaan kuitenkin Tukesin antaman lupamääräyksen mukaisesti.

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Hakija huolehtii alueen kunnostamisesta ja siistimisestä sekä saattaa alueen mahdollisimman luonnonmukaiseen tilaan maastotutkimusten jälkeen.

Kairauspaikat merkataan puupaaluilla, mahdolliset maahan jätetyt maaputket katkaistaan lähellä maanpintaa ja kairareivät tulpataan tarpeen mukaan.

Tutkimusojat täytetään tutkimusten päätyttyä.

Ympäristövaikutuksia pyritään minimoimaan käyttämällä eri vuodenaikoihin soveltuvia malminetsintämenetelmiä.

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

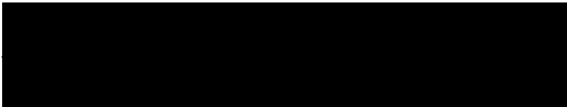
11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

12. Lomakkeen lähettäminen

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.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

(malminetsintälupahakemus kohta 4.2)

Malminetsinnästä syntyvä maa- ja kiviainesjäte, sen määrä ja ominaisuudet

Tutkimussuunnitelmassa esitetyistä malminetsintämenetelmistä kaivannaisjätettä voi syntyä timanttikairauksessa ja tutkimuskaivannoissa. Timanttikairauksessa syntyy hienojakoista kiviainesta eli kairaussoijaa. Kairauksissa syntyvän kairaussoijan määrä vaihtelee suuresti. Määrä riippuu käytetystä kairakalustosta, kairareiän pituudesta, kairauksessa lävistettävistä kivilajeista sekä kallion rikkonaisuudesta.

Tutkimuskaivannoissa maapeitteet poistetaan kaivinkonetta tai traktorikaivuria käyttäen, kunnes kallionpinta on saavutettu. Tutkimuskaivantojen maa-aines läjitetään tutkimusten ajaksi tutkimuskaivannon viereen. Maa-aines koostuu tavallisesta pintamaasta, kuten hiekasta, sorasta, savesta, moreenista ja niiden joukossa olevista lohkarista. Maa-aines ei ole vaarallista ympäristölle tai ihmisille. Tutkimusten päätyttyä kaivannot täytetään viereen läjitetyllä maa-aineksella. Tutkimuskaivannosta nostetun maa-aineksen määrä riippuu tutkimuskaivannon laajuudesta ja syvyydestä.

Tiedot alueen ympäristöstä

Alueella ei sijaitse luonnonsuojelu- tai pohjavesialueita.

Tiedot tutkimusten vaikutuksista ympäristöön

Timanttikairauksessa syntyvän kairaussoijan vaikutukset ympäristöön:

Kasvillisuuden peittovaikutukset

Timanttikairauksen yhteydessä maanpinnalle nouseva kairaussoija voi levitä kairareiän lähiympäristöön. Suuret volyymit kairaussoijaa voivat muodostaa aluskasvillisuutta peittävän kerroksen, joka voi aiheuttaa kasvillisuuden eri asteista heikkenemistä, häviämistä ja muutoksia alueen kasvilajistossa (viitteet 3, 4 ja 5).

Vaikutukset maaperään

Suurin osa kairaussoijasta on ympäristön ja ihmisen kannalta vaaratonta. Alueella tavattavat kivilajit eivät sisällä sellaisia haitta-alkuainepitoisuuksia, jotka muodostaisivat ympäristöriskin.

Vesistövaikutukset

Kiintoaineksen päätyminen vesistöön voi aiheuttaa vesistöjen kuormitusta ja heikentää niiden tilaa. Veden sameutuminen, heikentää elinolosuhteita joidenkin lajien osalta. (viite 2)

Tutkimuskaivantojen ympäristövaikutukset:

Tutkimuskaivannoissa syntyy väliaikaisia maa-aineiskasoja kaivantojen viereen. Tutkimuskaivantojen yhteydessä poistettava maa-aines on kuivaa pintamaata, joka on mahdollista läjittää kasoiksi. Maa-aines ei sisällä mitään ympäristölle tai ihmiselle vaarallista. Maa-aines kasat peittävät aluskasvillisuutta. Tutkimuskaivannoilla voi olla samankaltaisia aluskasvillisuuden peittovaikutuksia

kuin kairaussoijalla. Maa-aineksen peittovaikutuksen jäävät väliaikaisiksi, koska tutkimusten päätyttyä maa-aines palautetaan takaisin tutkimuskaivantoon.

Tiedot ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi tehtävistä toimista

Kairaus ilman kairaussoijan talteenottoa

Timanttikairaus ilman kairaussoijan talteenottolaitteistoa voidaan toteuttaa ympäristön kannalta turvallisesti. Kairaussoijan laaja-alaista leviämistä ja pääsyä vesistöihin voidaan hallita erilaisilla väliaikaisilla suojarakenteilla ja ohjaamalla kairaussoijaa sekä kairauksen hulevesiä vesistöistä pois päin. Vaarattomaksi luokiteltu kairaussoija jätetään normaalisti maastoon. Suuret kairaussoijakertymät siivotaan pois alueelta. Mikäli kairaussoijan koostumus voi aiheuttaa ympäristöriskejä, kairaputken ympärille kertynyt kairaussoija kerätään talteen ja kuljetetaan pois hävitettäväksi.

Yleisiä ennaltaehkäiseviä toimenpiteitä

Toiminnasta pidättäytyminen ja riittävien suojaetäisyyksien käyttö ympäristön ja ihmisen kannalta herkillä alueilla on yksinkertaisin ennaltaehkäisevä toimenpide.

Ympäristön suojelemiseksi timanttikairausta ja/tai tutkimuskaivantoja ei tehdä seuraavilla kohteilla;

- vedenhankintaa varten tarkoitettujen talouskaivojen läheisyydessä (500 m suojavyöhyke) ilman asianmukaisia lisäselvityksiä
- luonnontilaisten lähteiden tai lähteikköjen läheisyydessä (30–50 m suojavyöhyke)
- rauhoitettujen, uhanalaisten tai suojelunarvoisten lajien esiintymäpaikkojen läheisyydessä (30–50 m)
- metsälain 10§:ssä tarkoitetuilla arvokkailla elinympäristöillä
- arkeologisten kohteiden läheisyydessä (esim. muinaisjäännös)
- vesistöjen välittömässä läheisyydessä

Hakija noudattaa yllä esitettyjä suojavyöhykkeitä, ellei viranomainen ohjeista toisin. Yllä esitetyt suojaetäisyydet perustuvat aiempiin viranomaislausuntoihin tai metsätaloudessa käytettyihin suojaetäisyyksiin. Varotoimilla ehkäistään kairaussoijan pääsy vesistöihin, pohjaveteen ja talouskaivoihin, sekä varmistetaan suojelunarvoisten lajien esiintymäpaikkojen suojeleminen.

Tiedot toiminnan tarkkailusta ja toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista

Hakija suorittaa tutkimuskohteillaan säännöllisiä tarkastuksia ja toiminnan valvontaa, jolla selvitetään tutkimuskohteen perustila/lähtötilanne, valvotaan ympäristö- ja työturvallisuusohjeiden noudattamista ja toimivuutta, sekä seurataan toiminnan vaikutuksia. Timanttikairauskohteilla tehdään tarkastus ennen kairauksen aloittamista ja toiminnan päätyttyä. Toiminnan aikana voidaan kerätä tietoa esimerkiksi kairaussoijan määrästä. Kairauksen päätyttyä kairauskohteilta suoritetaan lopputarkastus, jossa dokumentoidaan toiminnan aiheuttamat mahdolliset vahingot ja suoritetaan tarvittavat ennallistamistoimenpiteet. Mikäli kairaus tapahtuu talvella, lopputarkastus tehdään uudestaan sulan maan aikana.

Toiminnan lopettamiseen liittyviä jälkitoimenpiteitä on käsitelty myös hakemuksen kohdassa 9.1.

Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely

Kairaussoijaa ei voi palauttaa takaisin kairareikään. Syntynyt kairaussoija on vaaratonta kaivannaisjätettä. Kairaussoija joko jätetään maastoon tai otetaan talteen ja kuljetetaan hävitettäväksi.

Kairauskohteen ominaispiirteiden ja hävityksestä aiheutuvien vaikutusten perusteella valitaan ympäristön kannalta vähiten haitallisin käsittelyvaihtoehto. Kairaussoijalla ei tiettävästi ole muita käyttötarkoituksia tai hyödyntämiskohteita. Suurin osa poiskuljetettavasta kairaussoijasta hävitetään tavalliselle kaatopaikalle. Vaarallisen jätteen kaatopaikalle hävitetään se osa kairaussoijasta, joka voi aiheuttaa ympäristöriskejä.

Tiedot maa- ja kiviainesjätteen merkittävistä ympäristövaikutuksista

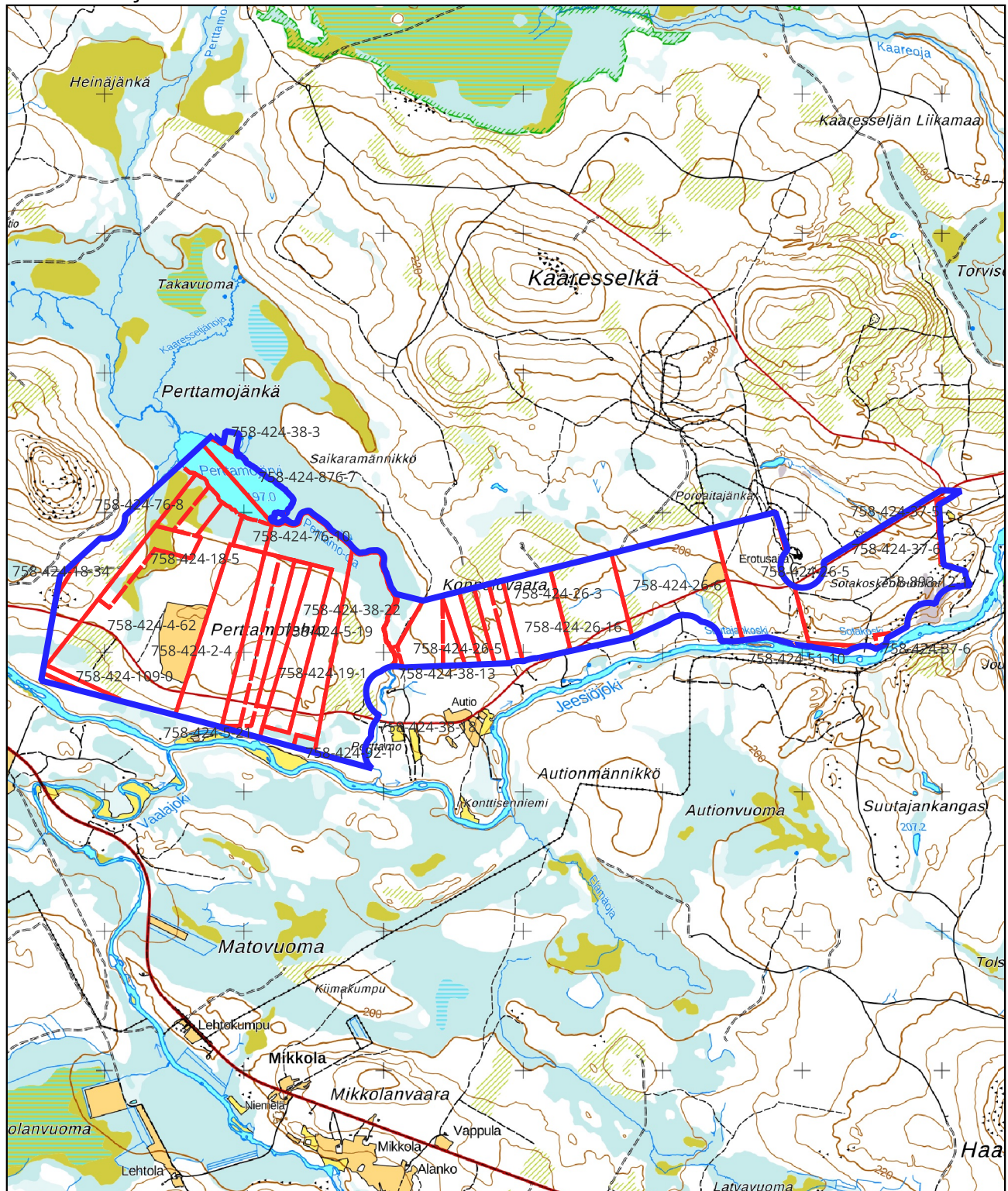
Ennaltaehkäisevät varotoimenpiteet ja jätteenkäsittelysuunnitelma huomioon ottaen tutkimuksesta syntyvä kaivannaisjäte ei aiheuta merkittäviä muutoksia eikä vaaraa ympäristössä.

Yleistietoa malminetsinnästä löytyy Malminetsintäoppaasta (viite 1).

Viiteluettelo

1. Kaivosteollisuus ry, 2023, Malminetsintäopas
2. Kaivosteollisuus ry ja Envineer Oy, 2022, Selvitys malminetsintä- ja kairausten vaikutuksista pinta- ja pohjavesiin
3. AA Sakatti Mining Oy ja Eurofins Ahma Oy 2017, Sakatti 1–5 malminetsinnän kasvillisuusvaikutusten seuranta Sakatti 1-5 alueella vuonna 2017
4. AA Sakatti Mining Oy ja Eurofins Ahma Oy 2019, Viiankiaavan Natura-alueen malminetsinnän Natura-arviointi 2019.
5. Mawson Oy & AFRY Finland Oy 2020, Natura-arviointi Mustiaapa-Kaatasjärven Natura 2000-alue (FI1301301)

Kartta malminetsintäluvhakemusalueesta
Mittakaava ohjeellinen



Malminetsintäluvhakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:42 000
Aurion Resources Oy
Kaares 4
ML2023:0024

tukes
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto