

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Nortec Minerals Oy
Lupa-alueen nimi: Haukiahon North
Lupatunnus: ML2022:0006
Alueen sijainti ja koko: Posio, 1086,31 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta pääasiassa mm. palladiumia, platinaa, kultaa, kuparia ja nikkeliä. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, kuten geofysikaaliset mittaukset ja kairaus.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 23.12.2024 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 Posio kunnan verkkosivuilla.

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

Kuulutettu 15.11.2024

Pidetään nähtävänä 23.12.2024 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

VA2020:0008

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

1.1 Hakija (ei sivuliike) Nortec Minerals Oy	1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero) c/o Kalliolaw Asianajotoimisto Oy, Eteläranta 12, 00130 Helsinki	1.3 Kotipaikka Helsinki
1.4 Sähköposti panu.skogstrom@kalliolaw.fi markku.iljina@geoconsulting.fi	Asianajaja Panu Skogström 050 5911 093	1.5 Y-tunnus 2288526-8

☐ 1.6 Virkatodistus (liitteenä) ☒ 1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan Yhtiön emoyhtiö, GT Resources Inc. ("GT Resources"), rahoittaa Suomen tytäryhtiönsä Nortec Minerals Oy:n malminetsintätoiminnan. GT Resources puolestaan rahoittaa malminetsinnän kanadalaisesta pörssistä (TSX Venture Exchange).	1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus Oheistettu (liite 1.9).
--	---

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi Ehdotus nimeksi: Haukiah North. Hakemuksen kohteena on Nortec Minerals Oy:n 23.2.2022 asti voimassa ollut, Haukiah North niminen varausalue osittain (VA2020:0008).	2.2 Hakemusmusalueen pinta-ala ja sijainti Lapin lääni; Posion kunta YHTEENSÄ 1.086.31 hehtaaria.	2.3 Kaavoitustilanne Hakemusalueella ei ole yleis-, asema- taikka ranta-asemakaavaa. Itä-Lapin maakuntakaavassa hakemusalue sijaitsee alueilla, jotka ovat merkitty kaavamerkinnöillä ek1 (todennäköinen mineraalivarantoalue), ma (kulttuuriympäristön tai maiseman vaalimisen kannalta tärkeä alue) sekä mk (maaseudun kehittämisen kohdealue). Maakuntakaavan merkinnät eivät estä malminetsintäluvan myöntämistä.
--	--	--

Lomake jatkuu seuraavalla sivulla >>

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Ympäristöhallinnon ylläpitämien julkisten tietolähteiden mukaan hakemusalueelle ei sijoitu Natura 2000-verkoston alueita, luonnonsuojelualueita, luonnonsuojeluohjelma-alueita tai valtakunnallisesti merkittäviä tai muutoin arvokkaita maisema-alueita.

Julkisista tietolähteistä saadun tiedon mukaan hakemusalueella ei ole sellaisia ympäristö- tai luontoarvoja, jotka olisivat esteenä malminetsintäluvan myöntämiselle tai jotka asettaisivat erityisiä lupamääräyksiä, kuten suurten, uhanalaisten, rauhoitettujen petolintujen pesäreviirejä eikä muita rahoitettujen tai uhanalaisten lajien esiintymiä.

Lähin pohjavesialue (47967, vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue) sijaitsee noin 2,7 km päässä etelään hakemusalueesta.

Hakemusalue sijaitsee noin 3,4 km päässä Natura 2000 -verkostoon kuuluvasta kohteesta (Salmitunturi – Rääpysjärvi, FI1105405). Kyseinen Natura 2000 -verkostoon kuuluva kohde kuuluu myös Syytteen kansallispuistoon.

Hakemusalue sijaitsee noin 4,8 km päässä Natura 2000 -verkostoon kuuluvasta kohteesta (Syöte, FI1103828). Kyseinen Natura 2000 -verkostoon kuuluva kohde kuuluu myös Syytteen kansallispuistoon.

Hakemusalue sijaitsee noin 1,2 km päässä Pahasuo -nimisestä soidensuojelualueesta (SSO120473).

Hakemusalue sijaitsee noin 10 kilometrin päässä Natura 2000 -verkostoon kuuluvasta kohteesta (Lohivaara FI1101632).

Hakemusalueen sijainti suhteessa lähimpiin suojelualueisiin ja pohjavesialueeseen on esitetty hakemuksen liitteessä 2.4.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Karttamateriaalin mukaan kaivos- ja muun lainsäädännön rajoituksia ei pitäisi olla.

Yhtiö on pyytänyt hakemuksen yhteydessä Posion kunnalta selvityksen hakemuksen kohteena olevasta alueesta ja sen kaavoitustilanteesta, alueen käyttöä koskevista rajoituksista sekä niistä, joiden etua, oikeutta tai velvollisuutta asia saattaa koskea. Selvitys on toimitettu Tukesille.

Hakemusalue sijaitsee Posio-Livon sekä Taivalkosken paliskuntien alueella.

Hakemusalueella ei ole tunnettuja muinaisjäännöskohteita.

Hakemusalue sijaitsee Sirniön kylän vieressä, joka on inventoitu valtakunnallisesti merkittäväksi kulttuuriympäristöksi. RKY-inventointi ei kuitenkaan estä malminetsintäluvan myöntämistä alueelle.

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Alueelta etsitään taloudellisissa mielessä palladiumia, platinaa, rodiumia, osmiumia, iridiumia, ruteniumia, kultaa, hopeaa, kuparia, nikkeliä ja kobolttia. Kuitenkin palladium, platina, kulta, kupari ja nikkeli ilmenevät taloudellisissa laskelmissa merkittävänä määränä ja muut edellä mainitut lasketaan ns. sivutuotteiksi.

Näiden taloudellisten mineraalien ilmeneminen on varmistettu Nortec Minerals Oy:n, Finore Mining Inc.:n (Nortecin entinen emoyhtiö) sekä GT Resources Inc.:n (nykyinen emoyhtiö) tekemissä, useissa tutkimuksissa, kuten NI-43-101 mineraalivarantoarvioissa, jotka löytyvät SEDAR -pörssitietokannasta. Viimeinen relevantti raportti on julkaistu 18. helmikuuta 2021 otsikolla: "Technical Report for the Läntinen Koillismaa Project, Finland, Kaukua Deposit Mineral Resource Estimate and 2020 Exploration Activities, February 16th 2021 and Technical Report for the Läntinen Koillismaa, Project, Finland, Haukiahon Deposit Mineral, Resource Estimate Update 2021, October 20, 2021".

GT Resources Inc. (Nortec Minerals Oy:n emoyhtiö) on varmistanut palladium-platina-kulta-kupari-nikkeli -mineralisaation laajan ilmenemisen, jonka alun perin löysi Geologian tutkimuskeskus ("GTK"), North Atlantic Natural Resources ("NAN"), Nortec Minerals Oy, Finore, GT Resources Inc sekä Outokumpu Haukiahon North malminetsintälupa-alueen viereisillä alueilla tekemillään kairauksilla. Yhtiöstä riippumaton konsulttiyhtiö Watts Griffis McQuat ("WGM", laatijat: Tri Markku Iljina, Clifford Duke ja G. Ross MacFarlane) sekä Mining Plus Consulting Canada -niminen yhtiö (laatijat: Marek Mroczek, P.Eng ja Sean Butler, P.Geo.) on arvioinut tämän avoimuuslupana hyödynnettävän esiintymän mineraalivarannot GTK:n, NAN:n, Nortecin, Finoren sekä Outokummun vanhoista kairasydämistä.

Lisäksi GT Resources Inc. palkkasi yhtiöstä riippumattoman teknisen konsulttiyhtiön päivittämään WGM:n ja Mining Plussan arvioimat varannot NI43-101 standardin mukaisesti. Mining Plus Consulting -yhtiö (laatijat Sokolov ja Tri Iljina) laati N43-101 mukaisen teknisen raportin, päivittäen varannot 25. syyskuuta 2019 sekä päivitetyn teknisen raportin, sisältäen GT Resources Inc.:in kairauksen 15. tammikuuta 2021 ja lokakuussa 2021.

Haukiahon North malminetsintälupa-alueella ei ole tällä hetkellä toteutettu kairauksia tai varmennettu mineralisaatiota. Kuitenkin paikallinen geofysiikka sekä emoyhtiön oma geologinen mallinnus vahvasti osoittaa, että mineralisaatio laajentuu nyt haettavalle Haukiahon North malminetsintälupa-alueelle.

3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tietonsa



3.1 Malminetsintälahakemus 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)

Posion kunta
Kirkkotie 1, 97900 Posio

Lapin Ely-keskus
Hallituskatu 3 B, Rovaniemi

Metsähallitus
PL 94, 01301 Vantaa

Posion Livon paliskunta
Poroisäntä: Hirvonen Seppo
Puhelin: 040 585 3663

Taivalkosken paliskunta
Poroisäntä: Käsmä Mika
Puhelin: 040 017 3980

Liitteenä 7.3.4 excel -tiedosto, joka sisältää kaikkien maanomistajien yhteystiedot ja yhteiset alueet.

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Malminetsintäalupaa haetaan neljäksi (4) vuodeksi.

Tutkimusalue on Haukiahio North -niminen malminetsintäalue kokonaisuudessaan. Koko alue tarvitaan malminetsintää varten, koska mafisia ja ultramafisia kiviä näyttää esiintyvän alueella geofysikaalisten ja geologisten mallinnusten perusteella. GTK on vahvistanut PGE-CU-Ni-Co -mineralisaatioiden esiintymisen Haukiahio North malminetsintäalueen läheisyydessä ultramafisissa kivissä geofysikaalisilla kartoituksilla, geofysikaalisilla tutkimuksilla sekä maastossa tehdyillä timanttikairauksilla. Tämän mineralisaation suunta kulun ja kaarteiden osalta on kartoitettava systemaattisin kairauksin. Kairaus tulee toteuttaa koko malminetsintäalueella, jotta voidaan löytää vielä tuntemattomat esiintymät. Yhtiön tutkimusalueet ovat esiintymien geologisen luonteen takia varsin laajoja, useita kymmeniä neliökilometrejä. Lisäksi hakijalla on pienenä yhtiönä käytössään kutakin tutkimusvaihetta varten rajallinen määrä resursseja, mistä johtuen vaadittavien malminetsintätoimien toteuttaminen vie ajallisesti varsin pitkään. Kairausohjelmia suoritetaan pääosin talvella, jotta kairauskoneen siirtymiset soisessa maastossa olisivat mahdollisia ja maastoon jäävät jäljet (mikäli niitä tulee) jäisivät mahdollisimman vähäisiksi. Tämän vuoksi malminetsintäalupaa haetaan neljäksi vuodeksi.

Timanttikairausta tullaan tekemään sekä mineralisaation varmistamiseksi että uusien esiintymien etsimiseen.

Nortec Minerals Oy odottaa, että malminetsintäalupäätöksessä sallitaan seuraavat malminetsintäalupatoimenpiteet ja -menetelmät:

1) Geofysikaaliset ja geokemialliset tai vaikutukseltaan niihin verrattavat tutkimusmenetelmät
2) Koneellisesti tehtävät maaperä- ja kallioperänäytteenotto (moreeni-, ura- ja pistenäytteet, timanttikairaus)

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kaivoslain 13 §:n sekä valtioneuvoston kaivostoiminnasta antaman asetuksen 3 §:n mukainen kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma löytyy tämän hakemuksen kohdista 4.2, 5.1 ja 9.1. Mikäli malminetsintää suoritetaan timanttikairauksella (syväkairaus), kairauksesta syntyy vähäisessä määrin hienojakoista kiviainesta eli ns. kairaussoijaa, kallioperän eheys huomioiden arviolta 0-1.000 kg kairattua 100 metriä kohden. Yhtiön malminetsinnässä on kyse pienimuotoisesta toiminnasta, johon ei liity tutkimuskaivantojen tekemistä tai koelouhintaa, eikä timanttikairauksesta muodostuva vähäinen kairaussoija heikennä kohdealueen luonto-, kasvillisuus- tai ympäristöarvoja, eikä siitä aiheudu vaaraa ihmisten terveydelle.

Katso kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman osalta tarkemmin myös kohdat 5.1 ja 9.1.

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

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

Suurimmat vaikutukset tulevat timanttikairauksista, kun puita on kaadettava kairauksen kohdealueen ja kairauskentän toimintakuntoon laittamiseksi. Hakija tekee parhaansa ennallistaakseen kohdealueet alkuperäiseen tilaansa, kun kairaukset on tehty. Suurin osa kairauksista suunnitellaan tehtäväksi talvella, jotta vaikutukset maaperään olisivat mahdollisimman vähäisiä. Kohteisiin pääsemiseksi tarvittavat tiet rakennetaan lumen päälle.

Ainoat vaikutukset maa- tai kallioperään ovat mahdolliset kairausreiät. Yhtiön malminetsintä on osoittanut, että timanttikairauksesta nostetut kairasydämet sisältävät vähemmän kuin 1 %:n sulfidia malmikerroksen (noin 30-50 metriä) osalta (muun kiven ollessa sulfiditonta). Näin ollen olosuhteet hapon synnylle ovat heikot. Yhtiön timanttikairaus ja siitä kertyvä kairaussoija ei heikennä kohdealueen luonto-, kasvillisuus- tai ympäristöarvoja, eikä siitä aiheudu vaaraa ihmisten terveydelle.

Malminetsintätoimilla ei ole vaikutusta vesistöihin tai pohjaveteen. Yhtiö ei päästä mahdollisesti muodostuvaa, ns. kairaussoijaa missään tilanteessa vesistöihin ja siten koneellinen tutkimustoiminta ei aiheuta kuormitusta vesistöihin. Yhtiön malminetsintäalupahakemusalueella ei ole pohjavesialueita, eikä siten suljettu vesikierro ole tarpeellinen. Myöskään ympäristön kannalta tämä ei olisi hyvä vaihtoehto, sillä puita jouduttaisiin kaatamaan enemmän (soijan talteenkeräysyksikkö vaatii isomman tilan kuin pelkkä kairausyksikkö), liikenne lisääntyy runsaasti kairapaikalla ja kairakaluston siirtäminen ja soijan päivittäinen poisvienti aiheuttaisi enemmän vaikutuksia maaperän kasvillisuuteen. Myöskään yhtiön malminetsintäalupahakemusalueella ei ole luonnonsuojelulaissa tarkoitettuja erityisesti suojeltavia kohteita. Yhtiö huolehtii aina, että kairaus toimintaa tarkkaillaan asianmukaisesti. Mikäli kairareikässä lävistetään kallioperästä nousevaa pohjavettä niin kairareikään asetetaan tulppa, jolla pintaveden ja kallioperän pohjaveden sekoittumisen mahdollisuus estetään.

Vaikutukset ihmisiin: koska suurin osa kairauksista tehdään asumattomilla alueilla, ovat kairauksista aiheutuvan melun vaikutukset vähäisiä. Paikalliselle väestölle, palikunnille ja viranomaisille on lupaehdojen mukaisesti tiedotettu hyvissä ajoin etukäteen ennen kairauksien aloittamista.

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-alueita 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 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*
 - ☒ 7.10.1 Tätä malminetsintä lupahakemusta voidaan käyttää kuulutusasiakirjana, eikä erillistä tiivistelmää hakemuksesta toimiteta
- ☐ 7.11 Merkinnät 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

Yhtiö asettaa vakuuden Turvallisuus- ja kemikaaliviraston päätöksen perusteella.

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Malminetsintätoimien päätyttyä kunkin tutkimuskohteen osalta, alue palautetaan niin pitkälti aikaisempaan, luonnonmukaiseen olotilaansa kuin mahdollista. Alue on tämän jälkeen täysin turvallinen eikä muita jälkitoimenpiteitä tarvita.

Kaikki kairauskaluston jäljet ja kairauskenttäalueet tutkitaan kairauksen valmistuttua, jotta voidaan varmistaa, ettei maastoon jää roskia tai vaaraa. Kaikki mahdollisesti kaadetut puut korvataan asianosaiselle maanomistajille lainmukaisesti. Kaikki kairakoneen jäljet ja kairauskenttäalueet kunnostetaan luonnon kasvillisuudella.

Kairaussoija, silloin kuin kiven sulfidipitoisuus on vähäistä (niin kuin useimmiten yhtiön malminetsintäalueilla), kerätään ottamisaikan viereiseen kuoppaan ja peitetään, jotta saadaan kasvillisuus uusiutumaan nopeasti. Metsätalousmaalla soijasta muodostuu ravinteita puustolle. Kairaussoija, silloin kuin kiven sulfidipitoisuus on korkea, kerätään talteen ja kuljetetaan asianmukaiselle, luvat omaavalle jätteenkäsittelylaitokselle.

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

Ei rajausta.

Lomake jatkuu seuraavalla sivulla >>

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 _____

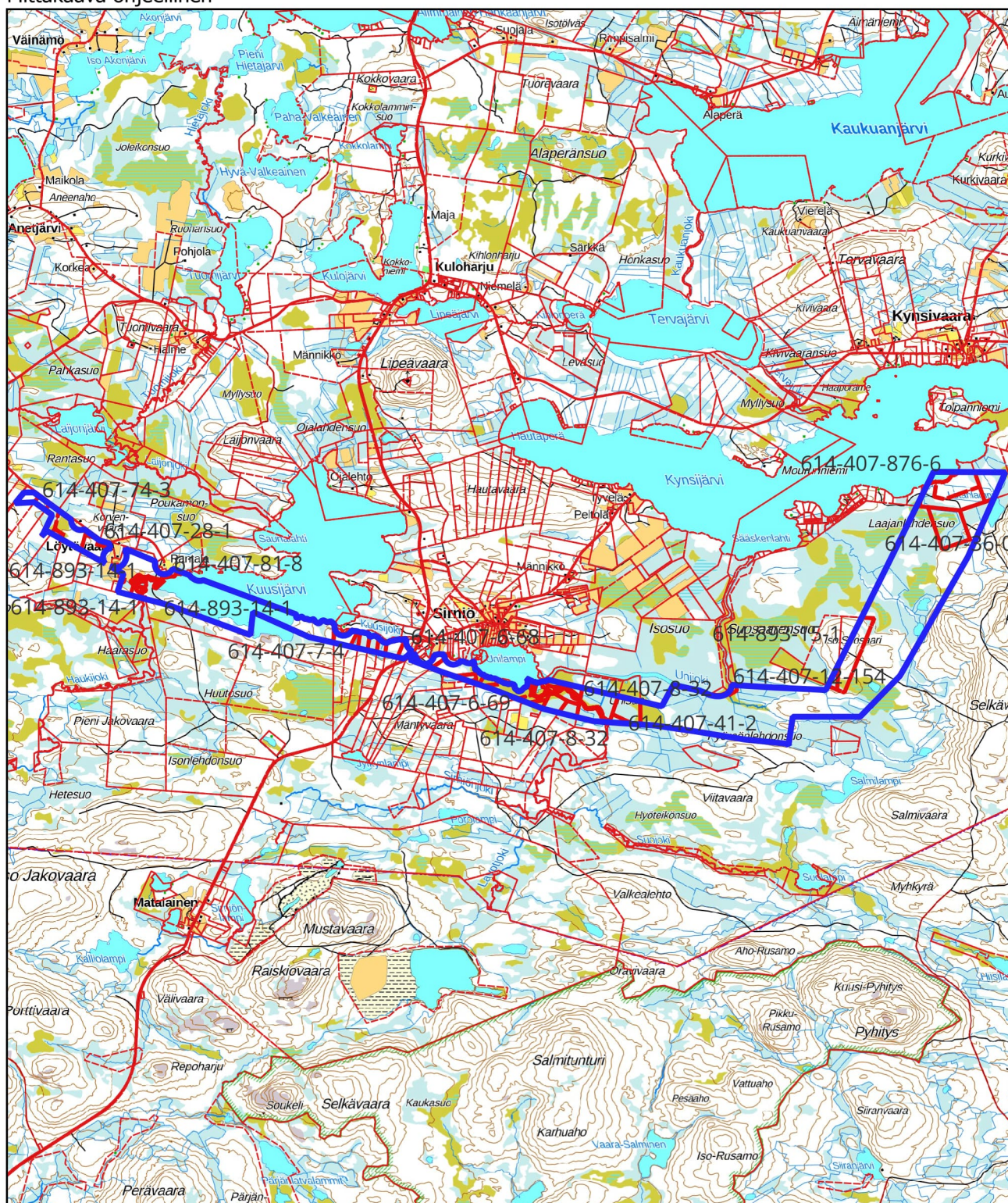
Nimenselvennys _____

HUOM!

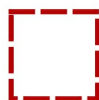
Muistithan ennen lomakkeen täyttämistä tutustua erilliseen liitteeseen: [Huomioitavat lain ja asetuksen kohdat](#) (klikkaa linkkiä).

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.

Kartta malminetsintäluvhakemusalueesta
Mittakaava ohjeellinen



Malminetsintäluvhakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:100 000
Nortec Minerals Oy
Haukiahon North
ML2022:0006

tukes
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto