

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Nortec Minerals Oy
Lupa-alueen nimi: Haukiahon alue
Lupatunnus: ML2021:0062
Alueen sijainti ja koko: Posio, 478 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

VA2019:0053

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	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: Haukiahö East. Hakemuksen kohteena on Nortec Minerals Oy:n 28.6.2021 asti voimassa ollut, Haukiahö East niminen varausalue (VA2019:0053).	2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti Lapin lääni; Posion kunta YHTEENSÄ 478,0 hehtaaria.	2.3 Kaavoitustilanne Posion kunnalta on pyydetty lausuntoa mahdollisista oikeusvaikutteisista kaavoista. Lausunto toimitetaan Tukesille heti kun se saadaan kunnalta.
---	--	---

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.

Malmietsintälupahakemusalue sijoittuu lähimmillään noin 2.600 metrin päähän Salmitunturi – Rääpysjärvi nimisestä Natura 2000- verkoston alueesta (FI1105405), joka kuuluu myös vanhojen metsien suojeluohjelmaan (AMO110210).

Aikaisempien lupamenettelyiden aikana ei ole tullut ilmi, että hakemusalueella olisi uhanalaisten tai rauhoitettujen eliölajien esiintymiä taikka muita luonnonsuojelun kannalta huomioon otettavia asioita.

Malmietsintälupahakemusalueella ei sijaitse luokiteltuja pohjavesialueita. Lähin pohjavesialue sijaitsee noin 2,200 metrin päässä malmietsintälupahakemusalueesta.

Hakemusalue sijoittuu Taivalkosken paliskunnan poronhoitoalueelle ja suojellulla valuma-alueella (lijoen vesistön keski- ja yläosa, MUU110040).

Alueen luonnonsuojelutilannetta kuvaava kartta on liitetty hakemuksen liitteeksi 2.4.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Maanmittauslaitokselta saadun 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 toimitetaan Tukesille heti kun se saadaan kunnalta.

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

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

Näiden taloudellisten mineraalien ilmeneminen on varmistettu Nortec Minerals Oy:n, Finore Mining Inc.:n (Nortec Minerals Oy:n entinen emoyhtiö) sekä GT Resources Inc.:n (nykyinen emoyhtiö) tekemissä, useissa tutkimuksissa, kuten NI-43-101 mineraalivarantoarvioissa, jotka löytyvät SEDAR -pörssitietokannasta. Viimeinen apotti on julkaistu 21. helmikuuta 2021 otsikolla: "Technical Report for the Läntinen Koillismaa Project, Finland, Kaukua Deposit Mineral Resource Estimate and 2020 Exploration Activities, February 16th 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 sekä Outokumpu Haukiahon East malmietsintälupa-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 avolouhoksena 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.:n kairauksen 15. tammikuuta 2021.

3. Malmietsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tietonsa



3.1 Malmietsintälupahakemus 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

Taivalkosken Paliskunta
Ouluntie 194 B
93420 JURMU

Metsähallitus
PL 94, 01301 Vantaa

Yhteiset alueet on lueteltu erillisessä excel -tiedostossa, joka sisältää kaikkien maanomistajien yhteystiedot (liite 7.3.4).

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Malminetsintälupaa haetaan neljäksi (4) vuodeksi.

Tutkimusalue on Haukiahon East -niminen malminetsintäalue kokonaisuudessaan. Koko alue tarvitaan malminetsintää varten, koska mafisia ja ultramafisia kiviä näyttää esiintyvän alueella geofysikaalisten ja geologisten mallinnusten perusteella. Outokumpu ja GTK ovat vahvistaneet PGE-CU-Ni -mineralisaatioiden esiintymisen Haukiahon East malminetsintäalueella leveän välimatkan timanttikairauksilla. Tämän mineralisaation suunta on jatkokartoitettava 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 malminetsintälupaa haetaan neljäksi vuodeksi.

Timanttikairauksia tarvitaan kartoitettujen mineralisoituneiden vyöhykkeiden jatkeiden kairauksiin, jotta varantoa voidaan laajentaa. Kahdesta neljään autoa tarvitaan tukiajoneuvoiksi. Kairat ja henkilöstö tulevat paikalliselta suomalaiselta kairausyhtiöltä. Nortec Minerals Oy on aina ostanut palveluita paikallisilta suomalaisilta yhtiöiltä sen kairausprojekteihin. Timanttikairausta tarvitaan kartoitettujen mineralisoituneiden vyöhykkeiden jatkeiden systemaattisiin kairauksiin, jotta avolouhinta (avolouhos) -menetelmällä hyödynnettävää varantoa voidaan laajentaa. Jalometallien (PGE+Au) ja perusmetallien (Ni, Cu) saannin määrittämiseksi on tarpeen tehdä myös vaativia metallurgisia kokeita.

Nortec Minerals Oy odottaa, että malminetsintälupapäätöksessä sallitaan seuraavat malminetsintälupatoimenpiteet 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 koulouhinta, 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. Muutoin kuin lupa-alueen sijoittuminen suojellulle valuma-alueelle (katso kohta 2.4), yhtiön malminetsintälupahakemusalueella ei ole luonnonsuojelulaissa tarkoitettuja erityisesti suojeltavia kohteita, eikä alue sijaitse pohjavesialueella.

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. Vesistöjen läheisyydessä, pohjavesialueilla tai luonnonsuojelulaissa tarkoitetuilla erityisesti suojeltavilla kohteilla käytetään ns. suljettu vesikiertoa (ja kairaus suoritetaan asianmukaiset suojaetäisyydet huomioiden). Yhtiö huolehtii aina, että kairaustoimintaa 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, paliskunnille ja viranomaisille on lupaehtojen 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 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 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 malminetsintäluvhakemusta 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 yhteisalueilla (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 malminetsintäalueella 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 ottamispaikan 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. Kuitenkin vesistöjen läheisyydessä, pohjavesialueilla tai luonnonsuojelulaissa tarkoitetuilla erityisesti suojeltavilla kohteilla käytetään aina ns. suljettu vesikiertoa (ja kairaus suoritetaan asianmukaiset suojaetäisyydet huomioiden) ja kairaussoija kerätään talteen ja kuljetetaan 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.

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 _____

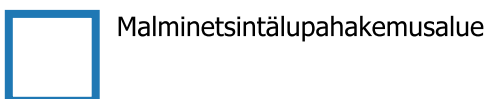
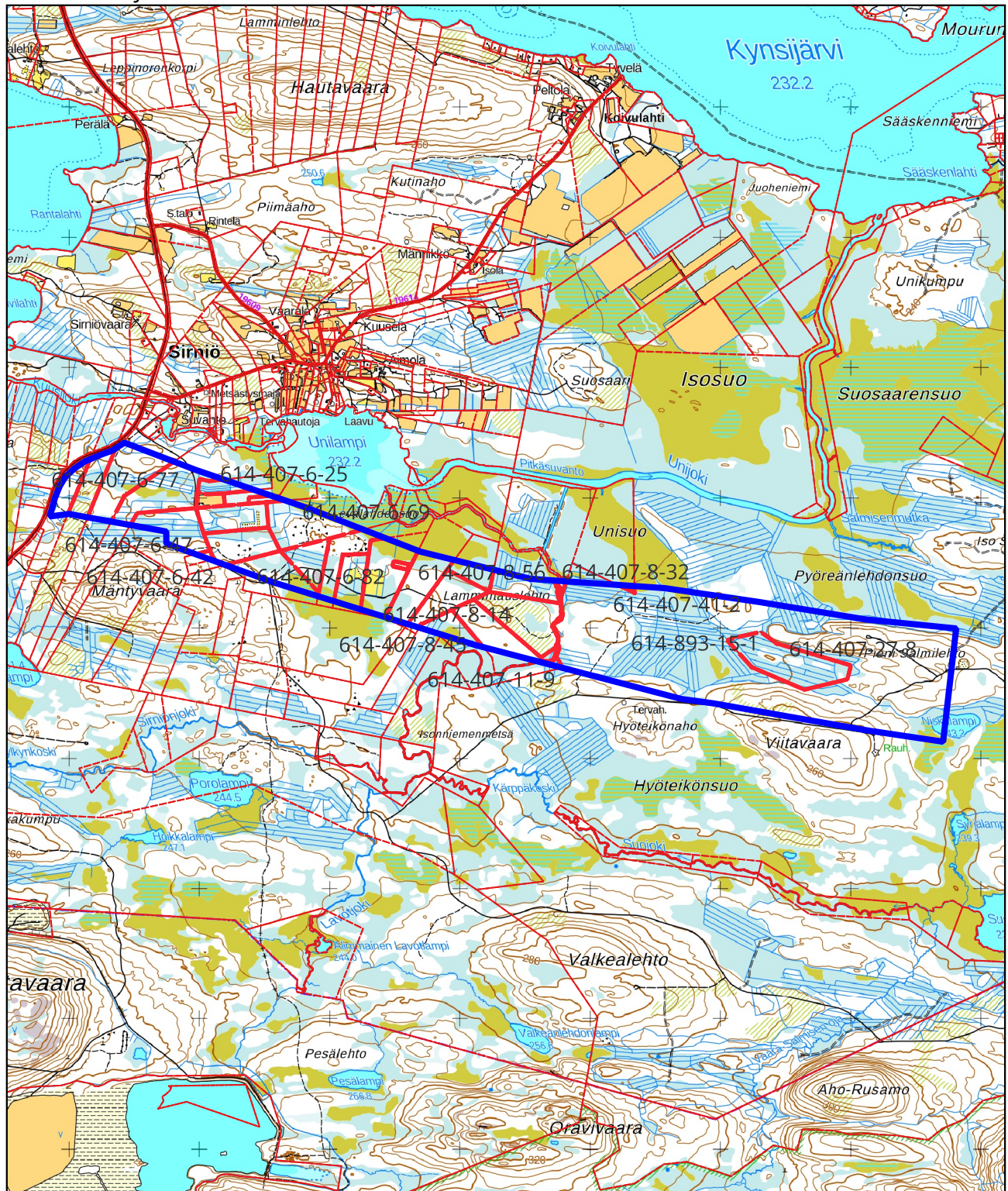
Nimenselvennys _____

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 malminetsintäluupahakemusalueesta
Mittakaava ohjeellinen



Mittakaava 1:45 000
Nortec Minerals Oy
Haukiahö East
ML2021:0062