

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Strategic Explorations Oy
Lupa-alueen nimi: Sila 2 B
Lupatunnus: ML2019:0106
Alueen sijainti ja koko: Kittilä, 5435,49 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta vanadiinia, kultaa, kromia, kuparia, rautaa, nikkeliä, titaania, palladiumia ja platinaa. Suunniteltuja tutkimusmenetelmiä ovat kairaus, geologinen kartoitus ja näytteenotto, geofysikaaliset tutkimusmenetelmät.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 13.1.2020 mennessä lupatunnus mainiten Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi, tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Hakemuksen nähtävilläolo

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Kittilän ilmoitustaululla, Tukesin kirjaamossa (Opastinsilta 12 B, Helsinki) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi), sekä Tukesin internet-sivuilla: <https://tukes.fi/malminetsintaluvat-ja-valtaukset>

Lisätietoja Juho Veijanen puh. 029 5052 137 juho.veijanen@tukes.fi tai kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutettu 13.12.2019

Pidetään nähtävänä 13.1.2020 asti.

MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

HUOM!

Ennen lomakkeen täyttämistä, tutustu erilliseen liitteeseen: [Huomioitavat lain ja asetuksen kohdat](#) (klikkaa linkkiä).

Uusi malminetsintälupahakemus Jatkoaikahakemus
(valtaus, malminetsintälupa)

Liittyvä lupatunnus

ML2016:0033

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

1.1 Hakija (ei sivuliike) Strategic Explorations Oy	1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero) Strategic Explorations Oy, c/o Kalliolaw Asianajotoimisto Oy, Eteläranta 12, 00130 Helsinki Panu Skogström: 050 5911 093	1.3 Kotipaikka Helsinki
1.4 Sähköposti panu.skogstrom@kalliolaw.fi	1.5 Y-tunnus 3000243-7	

1.6 Virkatodistus (liitteenä) 1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan Yhtiön tosiasiallinen emoyhtiö, Strategic Resources Inc. ("Emoyhtiö"), rahoittaa Suomen tytäryhtiönsä Strategic Explorations Oy:n malminetsintätoiminnan. Emoyhtiö puolestaan rahoittaa malminetsinnän kanadalaisesta pörssistä (TSX Venture Exchange). Emoyhtiö budjetoi ja kerää varoja kaikille maasto-ohjelmille ja budjetoi myös ennakolta arvaamattomia menoeriä.	1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus Yhtiön ja sen Emoyhtiön henkilökunnan ansioluettelot on oheistettu liitteeksi 1.9.
---	--

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi Sila 2 B	2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti Sijainti: Kittilän kunta Pinta-ala: 5439,02 ha 5435,49 ha Pinta-ala korjattu kaivosviranomaisen toimesta.	2.3 Kaavoitustilanne Maanmittauslaitoksen Jouni Mertaselta saadun tiedon mukaan alueella ei ole voimassa olevaa asema- tai osayleiskaavaa.
--	---	--

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Toimitettu aiemmin.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Maanmittauslaitokselta saadun karttamateriaalin ja sähköpostivahvistuksen mukaan kaivos- ja muun lainsäädännön rajoituksia ei pitäisi olla.

Yhtiö on pyytänyt hakemuksen yhteydessä Kittilän 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

V-mineraalit ovat ensisijainen malminetsinnän kohde, mutta on mahdollista, että myös seuraavia mineraaleja löydetään ja tutkittaisiin: Au, Cr, Cu, Fe, Ni, Ti, Pd, Pt.

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)

Kuivasalmen paliskunta
Rytkönen Kauno
Kiistalantie 3505
99250 KIISTALA
puh. 0400 355 344

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Yhtiö aikoo käyttää hyödykseen pintakiviä ja -maata sekä näytteenottoa yhdistettynä maa- sekä ilma-geofysiikkaan identifioidessaan kairauskohteita. Näitä toimintoja voidaan tehdä, ja kairauskohteita voi olla missä vain Sila 2 B nimisellä malminetsintäalueella. Kairatestauksia voidaan suorittaa useissa vaiheissa ja siten suunniteltu malminetsintä vaatii luvan olevan voimassa neljä vuotta.

Malminetsintään liittyvät tutkimusvälineet: geofyysiset sensorit, kivivasarat, maakairat, kairauskalusto.

Kulkuneuvot: helikopteri, avopakettiautot, autot sekä moottorikelkat.

Strategic Explorations Oy voi suunnitella kairausta laajentaakseen tai varmentaakseen aiemmassa kairauksessa löydettyjä mineralisaatioita. Lisäksi yhtiö voi tehdä malminetsintää identifioidakseen ja kehittääkseen edelleen kairauskohteita käyttäen hyväksi maanpinnan geologista kartoitusta ja näytteenottoa. Tähän voivat vaikuttaa ilma- tai maa-geofyysisten tutkimusten tiedot. Lisätietoa voi tuottaa kiviläytöksillä tehtävät petrologiset tutkimukset. Tätä aineistoa voidaan tulkita kairauskohteiden löytämiseen missä vain malminetsintäalueen sisällä.

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Malminetsinnästä ei synny maa- ja kiviainesjätettä. Näin ollen jätehuoltosuunnitelmaa ei ole tarpeen laatia.

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

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

Suurimmat vaikutukset tulevat timanttikairauksista (mikäli kairauksia tehdään), kun puita on mahdollisesti 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.

Ainoat vaikutukset maa- tai kallioperään ovat mahdolliset kairausreiät.

Malminetsintätoimilla ei ole vaikutusta vesistöihin tai pohjaveteen.

Vaikutukset ihmisiin: koska suurin osa kairauksista (mikäli kairauksia suoritetaan) tehdään asumattomilla alueilla, ovat kairauksista aiheutuvan melun vaikutukset vähäisiä. Paikalliselle väestölle tiedotetaan hyvissä ajoin etukäteen ennen mahdollisten 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 Malminetsintäalueita 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 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

Vakuus asetetaan kaivosviranomaisen ehdotuksen ja kaivoslain säännösten mukaisesti.

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

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

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 malminetsintä lupaa 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.

Strategic Resources Inc.:n johtajat ja hallituksen jäsenet

Scott Hicks, Strategic Resources Inc.:n toimitusjohtaja ja hallituksen jäsen

Scott Hicks toimi aiemmin investointipankkiirina RBC Capital Marketsin ja BMO Capital Marketsin kaivosasioiden tiimeissä. Hän toimi myös kehitys- ja viestintäasioiden varatoimitusjohtajana Anfield Gold -yhtiössä (nykyinen Equinox Gold). Nykyään Hicks toimii kehitys- ja viestintäasioiden varatoimitusjohtajana Lumina Gold ja Luminex Resources -yhtiöissä. Viimeisen vuosikymmenen ajan hän on työskennellyt lukuisten pääoma-, velka- ja neuvonantotoimeksiantojen parissa Kanadassa ja Australiassa. Scott Hicksillä on Bachelor of Commerce with Honours -tutkinto British Columbia -yliopistosta, Kanadasta.

Leo Hathaway, malminetsinnän varatoimitusjohtaja

Leo Hathaway on geologi, jolla on pitkä ja kattava kokemus sekä malminetsintä- että kaivossektorilta. Hän on työskennellyt Lumina-ryhmän yhtiöissä vuodesta 2004. Hathaway toimii nykyisin malminetsinnän seniorivaratoimitusjohtajana Lumina Gold ja Luminex Resources -yhtiöissä. Aiemmin hän toimi Lumina Copperin ja Anfield Goldin päägeologina sekä malminetsinnän varatoimitusjohtajana Northern Peru Copper, Regalito Copper, Global Copper ja Lumina Resources -yhtiöissä. Ennen vuotta 2004 hän työskenteli Inmet Miningilla niin Euroopassa, Australiassa kuin Keski- ja Etelä-Amerikassa. Hathawaylla on luonnontieteiden kandidaatin tutkinto soveltavassa geologiassa (Hons) Plymouthin yliopistosta Iso-Britanniasta sekä luonnontieteiden maisteritutkinto mineraalien malminetsinnästä Lontoon yliopistosta, minkä lisäksi Association of Professional Geoscientists of Ontario on vuonna 2004 myöntänyt Hathawaylle arvostetun P.Geo-tittelin.

Lyle Braaten, lakiasioiden varatoimitusjohtaja

Lyle Braaten on kokenut juristi. Hän on Puolassa aktiivisesti toimivan kuparin ja hopean etsintään keskittyneen yksityisen Miedzi Copper -yhtiön puheenjohtaja ja toimitusjohtaja. Braaten on myös hallituksen jäsenenä Ero Copperissa, joka on keskikokoinen Brasiliassa toimiva kuparintuottaja. Hän on lisäksi lakiasioiden varatoimitusjohtaja ja hallituksen jäsen sekä Lumina Gold että Luminex Resources -yhtiöissä. Braaten on myös toiminut Lumina Royaltyn hallituksen jäsenenä sekä lakiasioiden varatoimitusjohtajana ja hallituksen jäsenenä Anfield Goldissa. Lyle Braaten tuli Lumina -ryhmän yhtiöiden palvelukseen vuonna 2008 ja oli mukana uusituvan energiayhtiön, Magma Energyn, perustamisessa. Vuonna 2011 Magma ja Plutonic Power yhdistyivät Alterra Power Corp -yhtiöksi, jonka Innergex Renewable Energy osti 1,1 biljoonalla dollarilla. Braaten on suorittanut Kanadassa sekä oikeustieteiden tutkinnon British Columbia -yliopistosta että luonnontieteiden kandidaatin tutkinnon Calgaryn yliopistosta.

Martin Rip, talousjohtaja

Martin Rip on kauppakamarin hyväksymä tilintarkastaja (CPA, CA), ja hänellä on yli 20 vuoden kokemus neuvonannosta erilaisille asiakkaille teollisuuden ja julkisen vallan sektoreilla. Tällä hetkellä Rip on talousjohtajana Miedzi Copper, Lumina Gold sekä Luminex Resources -yhtiöissä, minkä lisäksi hän on toiminut aiemmin myös Anfield Gold, Lumina Copper ja Lumina Royalty -yhtiöiden talousjohtajana. Martin Ripillä on laaja-alaista kokemusta taloudellisesta raportoinnista sekä sisäisistä kontrolloista julkisten yhtiöiden parista. Hänellä on oikeustieteellinen tutkinto Birminghamin yliopistosta Englannista, minkä lisäksi hän on Chartered Professional Accountants of British Columbia -organisaation jäsen sekä Englannin ja Walesin tilintarkastajien instituutin jäsen.

Timo Mäki, Strategic Resources, Inc.:n hallituksen jäsen

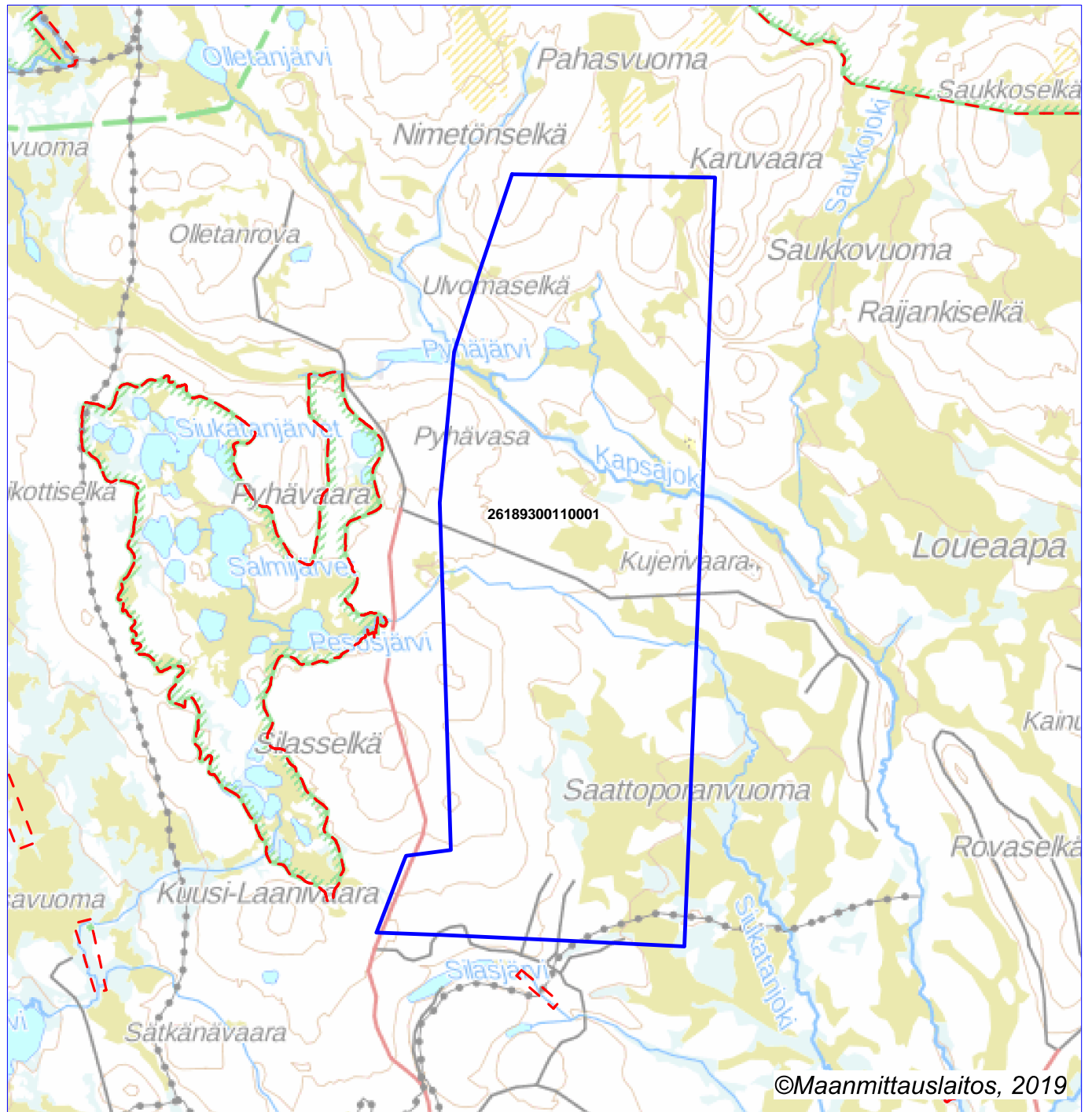
Timo Mäki on kokenut Suomessa asuva geologi. Hän oli päägeologina Pyhäsalmen kaivoksella, missä hän työskenteli vuodesta 1988 vuoteen 2018 asti. Hän löysi Mullikkorämeen sinkkiesiintymän vuonna 1987 ja Pyhäsalmen syvän esiintymän vuonna 1996. Mäki on tällä hetkellä K.H. Renlundin säätiön tieteellisessä, neuvoa antavassa asiantuntijakomiteassa sekä EU:n Horisontti 2020 Next-projektissa. Hän on myös toiminut Kaivosteollisuus ry:n hallituksessa vuosina 2013–2016. Timo Mäellä on filosofian maisteritutkinto Turun yliopistosta geologiasta ja mineralogiasta.

Michael Moore, Strategic Resources Inc.:n hallituksen jäsen

Kanadalainen British Columbia -yliopisto on rekisteröinyt geologin ammatissa toimineelle Michael Moorelle Carletonin yliopistosta vuonna 1989 myönnetyn luonnontieteiden kandidaatin tutkinnon geologiassa. Moore on jo kolmannen polven kaivosmies, ja hänellä on yli 25 vuoden kokemus kenttätyöstä sekä projektinjohdosta (i) useilta erilaisilta kulta–kupari-esiintymiltä Pohjois- ja Etelä-Amerikasta, (ii) akhaialaisilta nikkeli–platinametalli -esiintymiltä Nunavutin arktiselta alueelta, (iii) perusmetallien mantomalmiesiintymistä ja karbonaatin korvaajista, (iv) matalista sulfidointi–epitermisistä kultakerrostumista Meksikosta, (v) uraanin ja volframin mineralisaatioista useista Kanadan provinseista ja (vi) intruusio-liitännäisistä kulta- ja kuparikerrostumista Kanadan luoteisosista.

Mark Serdan, Strategic Resources Inc.:n hallituksen jäsen

Mark Serdanilla on yli 20 vuoden työkokemus pääomamarkkinasektorilta, jossa hän on erikoistunut malminetsintäyhtiöiden arvostukseen. Serdan on tällä hetkellä julkisen, TSXV-listatun Aurion Resources -yhtiön (TSX-V:AU) talousjohtaja. Tätä ennen hän toimi yhteensä noin 15 vuoden ajan portfoliojohtajana BMO Asset Management ja UBS Global Asset Management -yhtiöissä, missä hän vastasi resurssisektorin investoinneista ja resurssirahaston varojen käytöstä. Aiemmin Mark Serdan työskenteli viiden vuoden ajan investointipankkiirina ja avustavana tutkijana BMO Nesbitt Burnsillä. Hänellä on Bachelor of Commerce with Honours -tutkinto, minkä lisäksi Serdan on kauppakamarin hyväksymä tilintarkastaja (CPA) sekä auktorisoitu tilintarkastaja (CA).



Mittakaava 1:100 000

Strategic Explorations Oy
Sila 2 B
ML2019:0106

