

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Sakumpu Exploration Oy
Lupa-alueen nimi: Kerjonen
Lupatunnus: ML2015:0061
Alueen sijainti ja koko: Kittilä, 234,87 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta kultaa, nikkeliä ja kuparia. Suunniteltuja tutkimusmenetelmiä ovat geofysikaaliset mittaukset, geokemialliset tutkimukset, BoT-näytteenotto ja syväkairaus.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 22.5.2020 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 Esa Tuominen puh. 029 5052 018 esa.tuominen@tukes.fi tai kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutettu 22.4.2020

Pidetään nähtävänä 22.5.2020 asti.

MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

HUOM!

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

Uusi malminetsintälupahakemus

Jatkoaikahakemus
(valtaus, malminetsintälupa)

Liittyvä lupatunnus

ML2015:0061

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

1.1 Hakija (ei sivuliike)

Sakumpu Exploration Oy
c/o Golder Associates Oy

1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)

Sakumpu Exploration Oy
c/o Golder Associates Oy
Janna Riikonen
Konalantie 47, 00390 Helsinki

1.3 Kotipaikka

Helsinki

1.4 Sähköposti

janna_riikonen@golder.fi

Yhteyshenkilö Janna Riikonen
(valtakirjalla), puh. 09 561 7210

1.5 Y-tunnus

2632092-6

1.6 Virkatodistus (liitteenä)

1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan

Rahoitus emoyhtiön S2 Resources Ltd:n kautta

1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

John Bartlett, BSc (Hons) Geologia. Yli 20 vuoden kokemus malminetsinnästä ja kaivostoiminnasta Australiassa ja Indonesiassa. Bartlett vastaa S2 Resources Ltd:n hallinnassa olevien alueiden malminetsinnästä mm. Suomen alueella.

Mark Bennett, PhD, BSc Kaivosgeologia. Yli 26 vuoden kokemus malminetsinnästä ja kaivostoiminnasta Australiassa, Afrikassa, Kanadassa ja Euroopassa.

Andrew Thompson, BSc (Hons) Malminetsintä ja kaivosgeologia. 25 vuoden kokemus malminetsinnästä Australiassa, Kanadassa ja Ruotsissa.

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Kerjonen

2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

Pinta-ala 234,87 ha. Alue sijaitsee Kittilän kunnassa, Loukisenvaaran pohjoispuolella.

2.3 Kaavoitustilanne

Alueella voimassa Levin ympäristön osayleiskaava 2011. Kittilän kunta on 21.12.2015 antanut alueesta ML2015:0061 lausunnon: alueella on voimassa 17.10.2011 voimaan tullut Levin ympäristön osayleiskaava. Hakemusalue on kaavassa osoitettu maa- ja metsätalousalueeksi (M). Kaavoituksen kannalta ei ole hakemuksen johdosta huomautettavaa.

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Alueella ei ole suojelualueita eikä pohjavesialueita.

Tutkimustoiminnassa huomioitavat luontoarvot: alueella on havaintoja uhanalaisista ja / tai suojeltavista eliölajeista, joista hakija on saanut tiedot ympäristöviranomaisilta.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Alueella on kaksi tiedossa olevaa Metsähallituksen kulttuuriperintökohdetta: Kerjosen järveltä pohjoiseen sijaitseva Vanhasenmukan rakennusjäännös ja Loukisen varressa sijaitseva tervahauta-alue.

Muinajäännökset hakemusalueen itäosassa Loukisen joen Vanhasenmukan etelärannalla: Vanhasenmukka, kaksi pyyntikuoppaa Loukisenvaara, muinainen asuinpaikka

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Sakumpu Exploration Oy haki alueelle malminetsintälupaa, koska se piti aluetta mahdollisesti lupaavana Au-Ni-Cu -mineralisaation osalta. GTK ja Outokumpu ovat aikaisemmin tehneet tutkimuksia osassa nykyistä malminetsintäaluetta.

Sakumpun ensimmäisellä lupakaudella tekemät tutkimukset ovat varmistaneet, että alueella on kultamineralisaatiota. Mineralisaation laajuuden selvittämiseksi tarvitaan lisätutkimuksia.

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. Poroisäntä Koskela Antti, puh. 040 846 8321.

LOUKINEN I, 261-409-7-9

LOUKINEN II, 261-409-7-11

LOUKINEN IV, 261-409-38-3

LOUKINEN VIII, 261-409-7-14

LOUKINEN 5, 261-409-8-4

ISOARO, 261-409-7-7

Kiinteistöt omistaa Suomen valtio.

Yhteiset alueet:

Sirkan-Könkään jakokunta, 261-876-2-0

IMMELPIERKKU, 261-409-64-0

Kiinteistön omistaa Kittilän kunta.

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Jatkoaikaa haetaan kolmeksi vuodeksi. Alustavasti yhtiö suunnittelee seuraavia jatkotutkimuksia:
Vuosi 1: Alueellinen pohjamoreeninäytteenotto (BoT drilling) tukemaan olemassa olevaa tietoa maaperänäytteistä - Tarkentavaa geofysiikkaa - Tulkinta ja mallinnus
Vuosi 2: Täydentävä pohjamoreeninäytteenotto - Tulkinta ja mallinnus - Kartoittava kairaus (timanttikairaus), suunnataan edellisten vuosien tulosten perusteella
Vuosi 3: Jatkokairaukset, suunnataan edellisten vuosien tulosten perusteella - Tulkinta ja mallinnus - Resurssimallinnus - Ympäristön perustilaselvitykset

BoT-näytteenotto tehdään Bandvagn -maastokulkuneuvolla, jossa on iskupora. Syväkairaukset tehdään ensisijaisesti talviaikaan. Kairausyksiköt ovat tela-alustaisia kulkuneuvoja. Lisäksi alueella liikkumiseen käytetään moottorikelkkaa tai mönkijää ja tiealueilla autoja, liikutaan myös jalan ja suksilla. Liikkuminen suunnataan mahdollisuuksien mukaan olemassa oleville urille ja teille. Maanomistajille ilmoitetaan maastotöistä etukäteen.

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Nyt haettavalla alueella ei ole tarkoitus suorittaa tutkimusojien kaivuuta tai suorittaa montutusta tai koelouhintaa. Suunnitellulta toiminnasta ainoa mahdollisesti syntyvä kaivannaisjäte on syväkairauksessa syntyvä ns. kairaussoija. Soijan määrän en ennakoita nousevan kovin suureksi. Koska toiminta ei kohdistu suojelualueille, soijan talteenotto ei ole tarpeen. Jos soijaa muodostuu hyvin runsaasti, kairauspaikat siivotaan kairausken päättyessä tai jälkikäteen. Pohjamoreeninäytteenotto sekä muut tutkimusmenetelmät eivät synnytä kaivannaisjätettä.

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

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

Suunniteltujen tutkimusten vaikutukset jäävät vähäisiksi eivätkä kohdistu suojelualueille tai muihin arvokkaisiin kohteisiin. Ainoat vaikutukset ovat hetkelliset paikalliset häiriöt liikkumisesta ja laitteistojen äänestä. Kairauspaikoilla voi tapahtua vähäistä talleantamista, joka on palautuvaa. Kulttuuriperintökohteiden ja muinaisjäännettöjen rajausalueilla ei suoriteta intrusiivisia tutkimuksia. Tiedossa olevat luontoarvot huomioidaan luonnonsuojeluviranomaisilta saatujen ohjeiden mukaisesti.

Maastovahinkojen välttämiseksi tullaan tutkimukset maastogeofysiikkaa lukuun ottamatta suorittamaan pääosin talvisaikaan kosteilla ja pehmeillä alueilla, kantavilla kivennäismailla toimia voidaan tehdä myös kesäaikaan. Pohjamoreeninäytteenotto- sekä kairauskalusto on varustettu kumiteloilla, jolloin pintapaine on vähäinen, sekä biohajoavalla hydraulijöljyllä.

Malminetsinnän ajankohdasta neuvotellaan paliskunnan kanssa.

Puustovahinkoja pyritään välttämään, mutta mikäli niitä tulee, korvataan vahingot metsänomistajalle metsänhoitoyhdistyksen suositusten mukaisesti. Mahdolliset maastovahingot korvataan samoin maanomistajalle.

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

Hakija on tallettanut pankkiin 2000 € vakuudeksi hakemusalueella suoritettaville toimenpiteille.

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Malminetsintäkalusto ja kaikki tarvikkeet ym. viedään pois kokonaisuudessaan. Kukin mittauspaikka tai toiminta-alue siistitään heti työn päättyessä ko. kohteella.

Tutkimusten loputtua varmistetaan alueen siisteys. Kartoitetaan mahdolliset maastovauriot ja sovitaan vahingonkorvauksista asianomaisen maanomistajan kanssa.

Puustovahinkoja pyritään välttämään, mutta mikäli niitä tulee, korvataan vahingot metsänomistajalle metsänhoitoyhdistyksen suosituksen mukaisesti.

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

Ensimmäisellä lupakaudella yhtiö on suorittanut alueella seuraavia tutkimuksia:

- olemassa olevien tietojen hankinta ja kokoaminen sekä uudelleentulkinta
- aiemman tutkimustoiminnan jälkeen arkistoitujen kairasydännäytteiden tarkastelu ja uudelleen näytteistäminen
- lentogeofysiikka (VTEM)
- maaperänäytteenotto ja näytteiden analyysi, käyttäen modernia Ionic Leach -analyysimenetelmää
- tutkimusten avulla on voitu vahvistaa, että alueella on Au-Cu -mineralisaatiota

Yhteensä malminetsintäalueelle Kerjonen kohdistuneet investoinnit ylittävät 30 000 EUR.

Ensimmäisellä lupakaudella tehdyt työt soveltuvat malminetsinnän alkuvaiheisiin ja niiden pohjalta on pystytty laatimaan asianmukainen jatkotutkimussuunnitelma.

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Yhtiö on varmistanut, että alueella on Au-Cu -mineralisaatiota, mutta sen mahdolliset tulevat hyödyntämismahdollisuudet ovat vielä määrittämättä. Alustavat tulokset ovat lupaavia ja jatkotutkimukset ovat tarpeen lopullisen potentiaalin määrittämiseksi.

Osalla aluetta ei maaperänäytteenottoa ole vielä suoritettu, koska ko. alueet ovat pehmeitä kosteikkoja. Näillä osilla malminetsintäaluetta koneellinen liikkuminen onnistuu vain talviaikaan.

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Yhtiön tähän mennessä suorittamat tutkimukset ovat vahistaneet, että malminetsintäalueella on kultamineralisaatiota. Mineralisaation rajaus on edelleen avoinna. Mineralisaation laajuuden määrittäminen edellyttää kairaustutkimuksia.

Aiemmin heikosti tutkituilla osilla malminetsintäaluetta tullaan suorittamaan talviaikaista maaperänäytteenottoa ja mahdollisesti myöhemmin kairauksia.

Tulevaa lupakautta koskevat malminetsintäsuunnitelmat sisältävät toimenpiteitä koko alueelle.

Alue on alun perinkin kooltaan varsin kohtuullinen. Hakija katsoo, että jatko aika on tarpeen koko aluetta ML2015:0061 Kerjonen koskien.

11. Lisätietoja

11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

Tätä hakemuslomaketta voidaan käyttää kuulutusasiakirjana. Lomakkeen liitteenä on asiakirja TARKEMPIA TIETOJA TEHYDISTÄ JA SUUNNITELLUISTA TUTKIMUKSISTA - LUOTTAMUKSELLINEN. Kyseinen liite sisältää Sakumpu Exploration Oy:n liikesalaisuuden piiriin kuuluvia tietoja, ja se on tarkoitettu ainoastaan Tukesin käyttöön (L 621/1999 24 § 1 mom kohta 20). Sakumpu Exploration harjoittaa Kittilän ja Sodankylän alueella malminetsintää usealla eri alueella. Liitteessä annetut tarkemmat tiedot toimivat yhtiön strategisen päätöksenteon perustana, ja niiden julkistaminen voi heikentää yhtiön asemaa suhteessa kilpaileviin malminetsintäyhtiöihin ja / tai vaikeuttaa yhtiön neuvotteluita tarvittavien urakoitsijoiden kanssa. Tässä hakemuslomakkeessa on annettu kaikki asianosaisten riittävän tiedonsaannin kannalta tarpeelliset tiedot.

Golder Associates Oy hoitaa hakemusasiasa Sakumpu Exploration Oy:n valtuuttamana. Valtakirja on liitteenä.

Hakemusta koskien yhteyshenkilönä toimii Sakumpu Exploration Oy:n puolesta

Janna Riikonen, Golder Associates Oy, puh 09 561 7210

Päätösasiakirjat pyydetään toimittamaan osoitteella
Sakumpu Exploration Oy
c/o Golder Associates Oy
Janna Riikonen
Konalantie 47
00390 Helsinki

Suoritemaksua koskevat laskut pyydetään toimittamaan osoitteella
Sakumpu Exploration Oy
c/o TW-Laskentapalvelut Oy
Hatanpään valtatie 13
33100 Tampere
Laskutuksen yhteyshenkilö Salla Salokannel

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

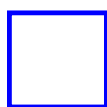
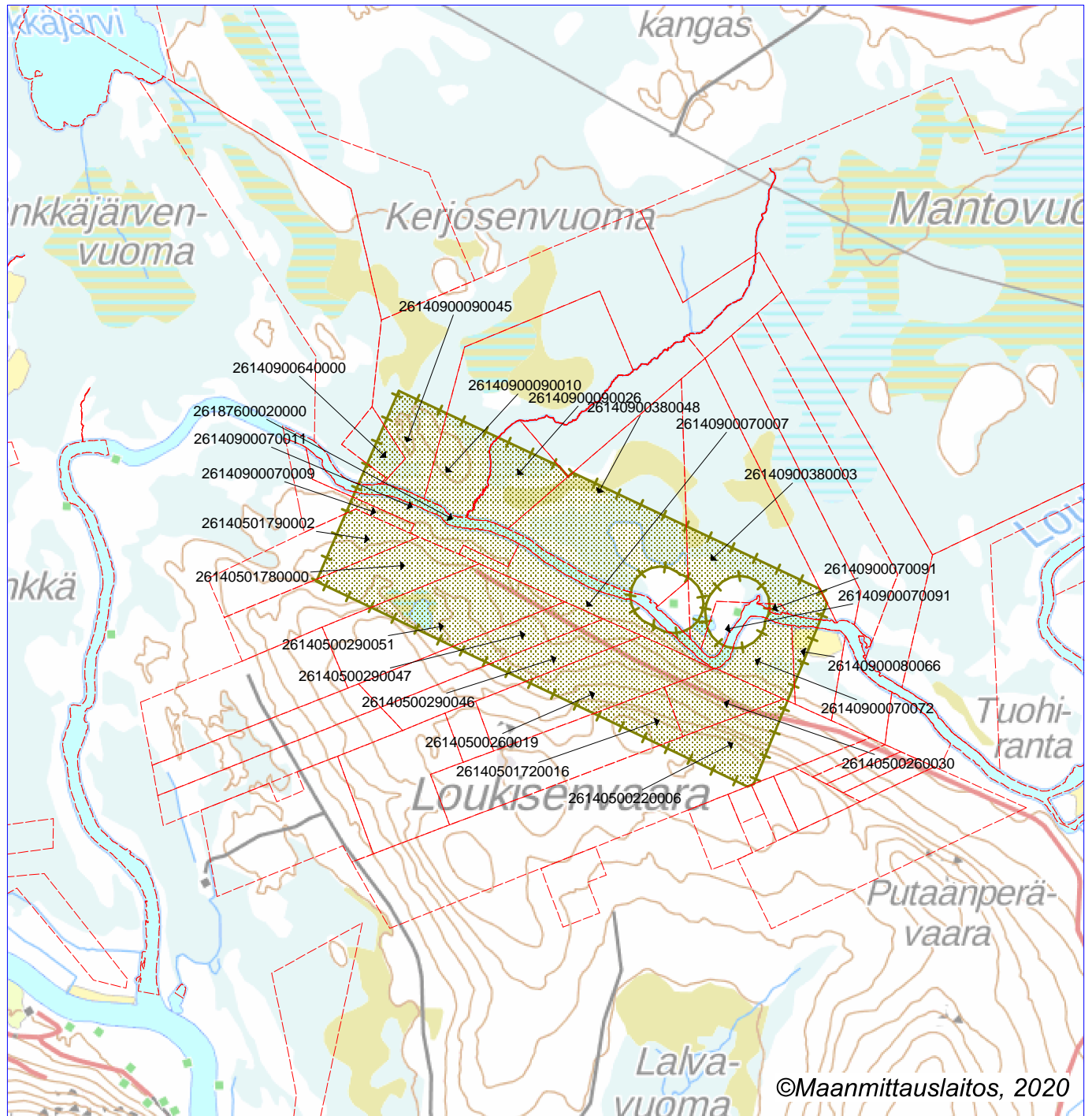
Nimenselvennys


JANNA RIIKONEN

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.



Malminetsintälupahakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:30 000

Sakumpu Exploration Oy
Kerjonen
ML2015:0061



© Maanmittauslaitos, 2018

Aineiston kopiointi ilman maanmittauslaitoksen lupaa kielletty