

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Suhanko Arctic Platinum Oy
Lupa-alueen nimi: Ristiaapa 4-5
Lupatunnus: ML2015:0035
Alueen sijainti ja koko: Rovaniemi, 199,69 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta kultaa, nikkeliä, kuparia, palladiumia ja platinaa. Suunniteltuja tutkimusmenetelmiä ovat geofysikaaliset mittaukset, geokemialliset tutkimukset, tutkimuskaivannot ja syväkairaus.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 5.1.2024 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 Rovaniemen kaupungin verkkosivuilla.

Lisätietoja Susanna Sova puh. 029 5052 269 susanna.sova@tukes.fi tai kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutettu 29.11.2023

Pidetään nähtävänä 5.1.2024 asti.

Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7) päivänä kuulutuksen julkaisusta.

MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

HUOMI!

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

Uusi malminetsintälupahakemus

Jatkoaikahakemus
(valtaus, malminetsintälupa)

Liittyvä lupatunnus

ML2015:0035-01

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

1.1 Hakija (ei sivuliike)

Suhanko Arctic Platinum Oy

1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)

Suhanko Arctic Platinum Oy
Ahjotie 7
96320 Rovaniemi
Finland
Puh. +358 40 512 0023

Yhteyshenkilö:
Suhanko Arctic Platinum Oy
Juha Rissanen
Ahjotie 7
96320 Rovaniemi
Finland
Puh. +358 40 844 6671
juha@suhanko.com

1.3 Kotipaikka

Helsinki

1.4 Sähköposti

juha@suhanko.com

1.5 Y-tunnus

2855223-7

1.6 Virkatodistus (liitteenä)

1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan

Suhanko Arctic Platinum Oy (tässä hakemuksessa ja sen liitteissä "SAP"), on CD Capital Natural Resources Fund III L.P:n kokonaan omistama suomalainen tytäryhtiö. Hakijan emoyhtiötä hallinnoi CD Capital Asset Management Ltd (CD Capital).

CD Capitalin hallinnoimien sijoitusrahastojen yhteenlaskettu arvo ylittää 600 miljoonaa Yhdysvaltain dollaria. Näistä yli 100 miljoonaa dollaria on kassavaroja investointeihin ja kehitystyöhön. CD Capital on kerännyt pitkäaikaista pääomaa, pääasiassa Yhdysvaltalaisilta rahastoilta ja säätiöiltä, minkä ansiosta se voi tehdä pitkäaikaisia investointeja kaivoshankkeisiin.

CD Capitalin muita projekteja ovat muun muassa Lundin Gold -kultahanke Ecuadorissa, Los Calatos -kuparikehityshanke Perussa, Ram River -koksiihilihanke Kanadassa, Cerro Blanco -kultahanke Guatemalassa ja Brazil Potash -kaliumkloridihanke Brasiliassa.

1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

Suhanko Arctic Platinum Oy:n (SAP) malminetsintätoimisto sijaitsee Rovaniemellä. SAP:n emoyhtiötä hallinnoi CD Capital Asset Management Ltd (CD Capital). CD Capitalilla ja sen henkilöstöllä on laaja kokemus malminetsinnästä, kaivosprojektien kehittämisestä, kaivosten perustamisesta sekä kaivos- ja rikastustoiminnasta.

CD Capital hyödyntää projektikehitystyössä paikallisen henkilöstön lisäksi omaa asiantuntevaa teknistä työryhmäänsä. Työryhmää johtaa Garry Hemming (B.App.Sc.App.Geol, South Australian Institute of Technology), jolla on takanaan yli 40 vuoden työkokemus kaivosprojektien kehittämisestä, kohdennetusta malminetsinnästä ja kannattavuustutkimusten toteuttamisesta.

Projektin entisen omistajan, Gold Fields Arctic Platinum Oy:n (tässä hakemuksessa ja sen liitteissä "GFAP") työntekijät siirtyivät liiketoimintakaupan johdosta SAP:n palvelukseen ja jatkavat hankkeen kehittämistä yhdessä CD Capitalin teknisen työryhmän kanssa. Tarpeen vaatiessa SAP rekrytoi lisää työntekijöitä ja käyttää alihankkijoita, joilla on toimintaan liittyvä asiantuntemus. SAP:n palvelukseen siirtyneet työntekijät ovat työskennelleet projektissa sen alkuajoista lähtien.

Projektiin liittyvä asiantuntemus ja osaaminen, henkilöstö, kaivosoikeudet, malminetsintäluvat, tutkimusaineisto sekä -tulokset ovat liiketoimintakaupan johdosta siirtyneet kokonaisuudessaan GFAP:ltä SAP:lle.

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Ristiaapa 4-5

2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

Hakemusalueen pinta-ala on 199.7 ha. Alue sijaitsee Rovaniemen kaupungin alueella, noin 40 km kaupungin keskustasta Kaakkoon. Hakemusalueen sijainti käy ilmi liitteen 7.3.2 yleispiirteisestä kartasta.

2.3 Kaavoitustilanne

Tämän hakemuksen liitteeksi 7.4 toimitetaan Rovaniemen kaupungin selvitys kohteena olevasta alueesta ja sen kaavoitustilanteesta, mahdollisista alueen käyttöä koskevista rajoituksista sekä niistä, joiden etua, oikeutta tai velvollisuutta asia saattaa koskea.

Rovaniemen maakuntakaavassa hakemuksen alue on osoitettu maa- ja metsätalousalueeksi (MT) tai maa- ja metsätalousvaltaisiksi alueiksi (M). Hakemusalueella ei ole voimassa olevaa asemakaavaa.

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Hakemusalueella ei sijaitse suojelualueita tai suojeluohjelmiin kuuluvia alueita. Lähimpänä sijaitseva luonnonsuojelualue on yksityinen Siikalammen aarnialue (YSA206822), joka sijaitsee noin 4 km hakemusalueelta kaakkoon.

Ajantasaiset tiedot uhanalaisesiintymistä tarkistetaan aina ennen töiden aloittamista ELY keskukselta. Ajantasaiset tiedot petolintujen reviirialueista ja pesinnän rauhoitusajoista tarkistetaan ennen töiden aloittamista Metsähallituksesta.

Hakemusalueella ei sijaitse pohjavesialueita. Lähin pohjavesialue, Pikkuoja (12699145), sijaitsee noin 4 km hakemusalueelta pohjoiseen. SAP tulee jatkossakin huolehtimaan, etteivät tehtävät tutkimukset aiheuta haittaa tai riskiä vesistöille. Suojelualueet ja muut hakemusalueen suunnalla sijaitsevat, huomioitavat alueet on esitetty liitteen 7.11 kartassa.

Alueelta ei tunneta muinaisjäännöksiä.

Malminetsintäalueen tutkimustoimenpiteet tullaan suunnittelemaan huomioiden alueen suojelu- ja erityiskohteet. Näin ollen suunnitelluilla tutkimustöillä kuten kairauksilla, geofysikaalisilla mittauksilla ja matalien tutkimuskaivantojen avaamisella ei arvioida olevan vaikutusta alueiden luontoarvoille. Hakemuksen kohteena olevilla alueilla suoritettavat tutkimukset eivät hakijan käsityksen mukaan edellytä luonnonsuojelulain 65 §:ssä tarkoitettua arviointi- ja lausuntomenettelyä suorittamista.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Hakemuksen kohteena olevilla alueilla ei ole kaivoslain 7 §:n 2 momentin tai 9 §:n 4 momentissa tarkoitettuja alueita. SAP toimittaa tämän hakemuksen liitteenä 7.4 Rovaniemen kaupungin selvityksen hakemusalueesta ja sen kaavoitustilanteesta, alueen käyttöä koskevista rajoituksista sekä niistä, joiden etua, oikeutta tai velvollisuutta asia saattaa koskea. Lisäksi SAP toimittaa liitteessä 7.3.4 malminetsintä lupa-alueen maanomistajia ja asianosaisia koskevat tiedot hakemuksen kuuluttamista varten.

Alueella ei ole kaivoslain 46 §:ssä tarkoitettuja esteitä.

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Hakemusalue sijaitsee SAP:n Narkaus hankkeen alueella, jolle sijoittuu useita merkittäviä platinametalli-kupari-nikkeliesiintymiä (PGE-Cu-Ni-esiintymiä), ja joista SAP:lla on runsaasti etenkin syväkairauksin hankittua tutkimustietoa. Geologisesti alue sijoittuu varhaisproterotsooisien Portimon kerrosintruusiokompleksin Narkausen intruusiolle. Intruusion alueelta tunnetaan useita intruusiolohkojen kerrossarjoista paikannettuja SK Reef PGE-Cu-Ni-mineralisaatioita. Näiden lisäksi alueelta tunnetaan intruusion reunasarjaan liittyviä PGE-Cu-Ni-mineralisaatioita, intruusiolohkojen ja arkeisen pohjakompleksin kontaktivyöhykkeeseen liittyviä PGE-Cu-mineralisaatioita, sekä arkeisen pohjakompleksin puolella sijaitsevia offset tyyppisiä PGE-Cu mineralisaatioita. Esiintymien taloudellisesti merkittävimmät metallit ovat palladium, platina, kupari, nikkeli ja kulta.

Vuodesta 2000 alkaen Narkausen tutkimusalueilla on kairattu kaikkiaan 493 kairareikää, yhteispituudeltaan noin 77200 metriä. Kairaukset ovat pääosin kohdistuneet avolouhittavalla syvyydellä sijaitseviin esiintymiin. Hakemusalueella on kairattu 5 kairareikää ja noin 640 metriä, joilla on tutkittu alueen PGE-Cu-Ni potentiaalia. Narkausen tutkimusalueella on kairausten lisäksi suoritettu järjestelmällisesti IP-mittauksia, geofysikaalinen matalalentomittaus sekä avattu kolme tutkimuskaivantoa osana reef -tyypin ja offset -tyypin mineralisaatioiden geologia selvityksiä.

SAP:n käytössä on Outokumpu Oy:n Narkausen alueella aiemmin suorittamien laajojen malminetsintätöiden aineisto. Aineisto käsittää kairaus- ja analyysitiedot kaikkiaan 283 kairareikälle, yhteispituudeltaan noin 32000 metriä, sekä lisäksi tulokset intruusion alueella suoritetuista järjestelmällisistä geofysikaalisista maanpintamittauksista, kallioperäkartoituksista ja moreeninäytteenotosta. GFAP:n ja Outokumpu Oy:n alueella aiemmin suorittamien tutkimustöiden tulokset ja niihin liittyvät aineistot ovat siirtyneet kokonaisuudessaan SAP:lle.

Vuonna 2019 SAP päivitti arviot Narkausessa sijaitsevien Siika-Kämän, Kuohungin ja Nutturalammen esiintymien louhittavista mineraalivarannoista CIM standardin ja NI 43-101 ohjeistuksen mukaisesti. SAP ei ole julkistanut hakemusalueella suoritettujen tutkimustöiden tuloksia. Liitteessä 7.12 SAP luovuttaa Tukesin viranomaisten tiedoksi arviot edellä mainittujen esiintymien SK Reef vyöhykkeeseen liittyvistä mineraalivarannoista. Tiedot sisältävät SAP:n liikesalaisuuksia ja ovat sen vuoksi määritetty salassa pidettäviksi.

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)

Malminetsintä lupahakemuksen/jatkoaikahakemuksen alueella poronhoitoa harjoittaa Niemelän paliskunta.

4. Selvitys toimintaa koskevasta suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

SAP:n tutkimussuunnitelman tavoitteena on ensimmäisessä vaiheessa tarkentaa tietoja hakemusalueelta jo tunnettujen PGE-Cu-Ni-esiintymien laadusta ja hyödyntämismahdollisuuksista, sekä niiden jatkuvuudesta esiintymien kaateen suunnassa ja kallion pinnan tasolla. Merkittävä viimeaikainen muutos Narkaus hankkeen kannalta on palladiumin hinnan voimakas nousu ja kysynnän positiiviset näkymät. Tämän johdosta SAP on vauhdittanut alueella tunnettujen esiintymien tutkimustöitä, ja tarkoituksena on edelleen laajentaa tutkimuksia potentiaalisten esiintymien hyödyntämismahdollisuuksien selvittämiseksi koko laajudessaan. SAP:n arvion mukaan alueen tutkimustyöt tulevat viemään useita vuosia.

Todennäköisimmät tulevat olemaan aiemmin hankitun kairaus- ja tutkimustiedon uudelleentulkinta, geofysikaaliset mittaukset, syväkairaukset sekä mahdollisesti matalat tutkimuskaivannot, ja moreenin geokemiallinen näytteenotto kevyellä porauskylustolla. Käytettävistä geofysikaalisista menetelmistä todennäköisimpiä ovat maanpinnalla suoritettavat magneettiset, sähkömagneettiset, IP- ja painovoimamittaukset, sekä mahdolliset lentämällä suoritettavat geofysikaaliset mittaukset. Malminetsinnällisesti kiinnostavimmat kohteet tarkistetaan ja kartoitetaan kairaamalla. Mikäli kohteet sijaitsevat kallion pinnassa ja maapeitteet ovat ohuet, kohteita pyritään mahdollisesti kartoittamaan myös avaamalla matalia tutkimuskaivantoja.

Mahdolliset merkittäviksi osoittautuvat kohteet tullaan määrittämään vaiheittain aiempien tulosten mukaisesti suunniteltavilla kartoitus- ja inventointikairauksilla. Kaivostoiminnan kehittämisen kannalta potentiaalisimmilla esiintymillä tullaan tarvittaessa kaivamaan syvempiä tutkimuskaivantoja esiintymän geologista kartoitusta ja rikastuskoenäytteiden louhimista varten. Toinen mahdollinen vaihtoehto on rikastuskoenäytteiden ottaminen kairaamalla tai poraamalla. Mahdollinen kaivostoiminnan infrastruktuurin suunnittelu tulee todennäköisesti edellyttämään geoteknisten kairauksien ja porauksien suorittamista, geofysikaalisia mittauksia kuten maatulkuutauksia ja seismisiä mittauksia, sekä matalien tutkimuskaivantojen avaamista.

Suunnitelluissa tutkimustöissä todennäköisesti käytettäviä välineitä ovat kumiteloilla liukuva kairausyksikkö, kumiteloilla liukuva pieni porausyksikkö, sekä erityyppiset geofysikaaliset mittalaitteet. Mahdollisten tutkimuskaivantojen avaamiseen käytetään kaivinkonetta. Maastotöiden suorittamista tukevia välineitä ovat moottorikelkka ja mönkijä, sekä kairakoneen kulkureittien varmentamisessa ja ylläpitämisessä kaivinkone ja traktori. Talviaikaan reittejä saatetaan vahvistaa lumettamalla. Mahdolliset geofysikaaliset lentomittaukset suoritetaan helikopterilla tai muulla ilma-aluksella.

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Hakemusalueelle suunnitellut tutkimustyöt, kuten kairaukset, maaperänäytteenotto, geofysikaaliset mittaukset sekä tutkimuskaivantojen avaaminen eivät tuota kaivannaisjätettä, mistä syystä erillistä kaivannaisjätettä koskevaa jätehuoltosuunnitelmaa ei ole esitetty tässä hakemuksessa.

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

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

Hakemuksen kohteena olevalla alueella suoritettavat tutkimukset eivät SAP:n käsityksen mukaan edellytä luonnonsuojelulain 65 §:ssä tarkoitetun arviointi- ja lausuntomenettelyn suorittamista. Alueen luonnonsuojelua ja kiinteitä muinaisjäänköksiä koskeva tilanne on kuvattu tämän hakemuksen kohdassa 2.4. Maastotöiden suunnittelussa SAP huomioi alueen suojelukohteet ja on ennen töihin ryhtymistä tarpeen mukaan yhteydessä vastaaviin viranomaisiin sen varmistamiseksi, että työt voidaan toteuttaa määräysten mukaisesti. Kaikessa toiminnassa vältetään turmelemasta alueen luontoa enempää kuin tutkimustöiden tekemiseksi on välttämätöntä. Suunniteltujen tutkimustöiden suorittaminen edellyttää, että hakemuksen kohteena olevilla alueilla liikutaan moottorikäyttöisillä ajoneuvoilla sekä metsäautoteillä että maastossa. Talvella maastoon valmistetaan tampattuja talviteitä. Kesällä teiden ulkopuolella liikutaan lähinnä kuivia kangasmaita pitkin. Kulkureitit suunnitellaan siten, että ympäristölle aiheutuu mahdollisimman vähän vahinkoa. Maastoon mahdollisesti tulevat jäljet entisöidään mahdollisimman hyvin.

SAP noudattaa ympäristönsuojelulaissa säädettyä maaperän pilaamiskieltoa, eikä tule jättämään tai päästämään maaperään polttoainetta tai muuta ympäristölle vaarallista ainetta. SAP noudattaa myös jätelain huolehtimisvelvollisuutta sekä noudattaa, mitä jätelaissa säädetään jätteen luovuttamisesta ja vastaanottamisesta, ja jätelain roskaamiskieltoa mukaan lukien epäsiisteyttä, maiseman rumentumista, viihtyisyyden vähentymistä taikka niihin rinnastettavaa muuta vaaran tai haitan aiheuttamista.

Edellä mainittu huomioon ottaen hakemuksen alueelle suunnitelluilla tutkimustöillä kuten kairauksilla, geofysikaalisilla mittauksilla, moreeninäytteenotolla ja matalien tutkimuskaivantojen avaamisella ei arvioida olevan merkittävää vaikutusta hakemusalueen tai sitä ympäröivien alueiden luontoarvoille, ympäristön- ja luonnonsuojeluun, vesistöihin, pohjaveteen sekä maa- ja kallioperään. Mikäli hakemusalueella on tarvetta suurten tutkimuskaivantojen avaamiseen tai koenäytteiden louhintaan, on SAP ensin yhteydessä ympäristöviranomaisiin erillisen luvan saamiseksi ja oikean menettelyn varmistamiseksi.

Hakijan arvion mukaan malminetsintäluvan myöntämisestä ei aiheudu kohtuutonta haittaa yleiselle eikä yksityiselle edulle. Maastotutkimukset suunnitellaan niin, että kasvillisuudelle, eläimistöille ja maastolle aiheutuvat vahingot jäävät mahdollisimman vähäisiksi. Lisäksi mahdollisesti syntyvät vahingot korvataan täysimääräisesti maanomistajille. Hakija sitoutuu siihen, että myös tutkimusvaiheessa alueiden luonto-, maisema- ja kulttuuriarvot pyritään säilyttämään mahdollisimman hyvin. Lisäksi hakija suunnittelee ja toteuttaa tutkimustyöt siten, ettei niistä aiheudu vaaraa kenenkään turvallisuudelle. Hakija ottaa alueen maanomistajiin ja muihin asianosaisiin yhteyttä hyvissä ajoin ennen eri tutkimusten alkua ja pitää heidät ajan tasalla töiden kulusta.

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 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 esitetyille toiminnalle ja perustelut

SAP:n toiminta malminetsintälupahakemuksen alueella tulee olemaan kevyttä malminetsintää. Esimerkiksi koerikastamista ei tässä vaiheessa tulla alueella tekemään. Tämän vuoksi kaivoslain 107 §:n mukaisen vakuuden asettaminen on hakijan näkemyksen mukaan tarpeetonta, ottaen huomioon suunnitellun toiminnan laatu ja laajuus sekä hakijan vakaa taloudellinen asema.

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

SAP sitoutuu siihen, että jo tutkimusvaiheessa alueen luonto-, maisema- ja kulttuuriarvot pyritään säilyttämään mahdollisimman hyvin. Lisäksi tutkimustyöt suunnitellaan ja toteutetaan siten, ettei niistä aiheudu vaaraa kenenkään turvallisuudelle.

Tutkimustöiden aikana maastoon syntyneet jäljet entisöidään mahdollisimman hyvin ja alueet saatetaan yleisen turvallisuuden vaatimaan kuntoon. Syväkairausreikiin mahdollisesti jätettävät metalliputket katkaistaan mahdollisimman läheltä maanpintaa, ja putkien päälle asetetaan asianmukaiset kannet. Mahdolliset pohjavettä vuotavat putket tulpataan sementoimalla. SAP sitoutuu siihen, että työvaiheen päätyttyä kaikki laitteet poistetaan välittömästi, ja työalueet kunnostetaan ja siivotaan mahdollisimman luonnonmukaiseen tilaan. Alueet, joissa puustolle on aiheutunut vahinkoa, siistitään asianmukaiseen kuntoon. Mahdolliset tutkimuskaivannot joko peitetään tai vaihtoehtoisesti, maanomistajan ja ympäristöviranomaisen luvalla, annetaan täyttyä vedellä sen jälkeen, kun ne ensin on saatettu turvalliseen tilaan. Alueiden jälkihoitoon ja maisemointiin kiinnitetään jatkuvasti erityistä huomiota jo maastotutkimustöiden aikana. Lisäksi mahdollisesti syntyvät vahingot korvataan täysimääräisesti maanomistajille.

SAP noudattaa ympäristönsuojelulaissa säädettyä maaperän pilaamiskieltoa, eikä tule jättämään tai päästämään maaperään polttoainetta tai muuta ympäristölle vaarallista ainetta. SAP noudattaa myös jätelain huolehtimisvelvollisuutta sekä noudattaa, mitä jätelaissa säädetään jätteen luovuttamisesta ja vastaanottamisesta, ja jätelain roskaamiskieltoa mukaan lukien epäsiisteyttä, maiseman rumentumista, viihtyisyyden vähentymistä taikka niihin rinnastettavaa muuta vaaran tai haitan aiheuttamista.

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

Vuonna 2000 alkaneet työt Narkauksen tutkimusalueella, johon myös lupahakemuksen kohteena oleva alue kuuluu, ovat ensisijaisesti kohdistuneet SK Reef -mineralisaatioon sisältyvien PGE-Cu-Ni -esiintymien paikantamiseen ja niiden laadun ja hyödyntämismahdollisuuksien selvittämiseen. Lisäksi on tutkittu intruusiolohkojen ja arkeisen pohjakompleksin kontaktivyöhykettä, josta on paikannettu offset-tyypin PGE-Cu-mineralisaatioita sekä intruusion reunasarjaan liittyviä sulfidirikkaampia PGE-Cu-Ni-mineralisaatioita.

Tutkimustyöt ovat pääasiassa perustuneet syväkairauksiin ja kairasydännäytteiden järjestelmälliseen analysointiin. Narkauksen alueella on kairattu kaikkiaan 493 kairareikää, yhteispituudeltaan noin 77200 metriä. Hakemusalueella on kairattu 5 kairareikää ja noin 640 metriä, joilla on tutkittu alueen PGE-Cu-Ni potentiaalia. Kairausten lisäksi Narkauksen alueella on suoritettu järjestelmällisesti IP-mittauksia, geofysikaalinen matalalentomittaus, ja avattu kolme tutkimuskaivantoa osana reef -tyypin ja offset -tyypin mineralisaatioiden geologisia selvityksiä. SK Reef -esiintymistä kairatuilla näytteillä on suoritettu alustavia vaahdotusrikastuskokeita sekä hydrometallurgisen Platsol -prosessin soveltuvuutta selvittäviä rikastuskokeita.

Narkaus hankkeen alueella kartoitetun SK Reef -mineralisaation kallion pintaan ulottuvalla osalla on pituutta yhteensä noin yksitoista kilometriä. Kerrosmyötäisesti esiintyvän ohuehkon mineralisaatiovyöhykkeen kaade suuntautuu loivahkolla kulmalla kohti pohjoista ja luodetta, proterotooisien liuskejakson alle. SK Reef -mineralisaation jatkuvuutta syvyysuunnassa ei ole määritetty. Tähän mennessä syvin kairauskin todennettu mineralisaatioläpisyys sijaitsee hakemusalueella, noin 570 metrin syvyydestä maanpinnasta. SK Reef -mineralisaatiolle ominainen piirre on korkean pitoisuuden vyöhykkeiden epäjatkuvuus ja voimakas pitoisuusvaihtelu, mikä on vaikeuttanut riittävän suurien ja taloudellisesti hyödynnettävien esiintymien varmentamista hyvinkin lupaavista paikallisista kairaus tuloksista huolimatta. Potentiaalisten esiintymien laadun selvittäminen on edellyttänyt toistuvia täydennyskairausohjelmia, joiden tarkoituksena on ollut parantaa mineraalivarannoista tehtyjen arvioiden luotettavuutta. SAP:lla on vielä vuoden 2021 loppupuolella tarkoitus suorittaa täydentäviä inventointikairauksia Narkauksessa.

Suhanko Arctic Platinum Oy (SAP) saattoi vuoden 2019 aikana päätökseen Suhanko Arctic Platinum projektin alustavan taloudellisen arvioinnin (PEA), jossa tarkastelussa olivat mukana kaikki projektiin tunnetut esiintymät. Osana suoritettua arviointia päivitettiin arviot Narkauksen alueella sijaitsevien Siika-Kämän, Kuohungin ja Nutturalammen esiintymien louhittavista mineraalivarannoista CIM standardin ja NI 43-101 ohjeistuksen mukaisesti. Varantoarvioiden ja hakemusalueella suoritettujen tutkimustöiden tuloksia ei toistaiseksi ole julkaistu. Liitteessä 7.12 SAP luovuttaa Tukesin viranomaisten tiedoksi selvityksen Narkauksen tutkimusalueeseen liittyvien malminetsintätöiden keskeisistä tuloksista, sekä tietoa tutkimustöiden kustannuksista. Tiedot sisältävät SAP:n liikesalaisuuksia ja ovat sen vuoksi määritetty salassa pidettäviksi.

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Hakemusalue on osa SAP:n laajempaa tutkimuskokonaisuutta, jossa pisimmälle on tutkittu ja kehitetty Suhangon kaivoshanke. SAP:n lyhyen aikavälin tavoitteena on käynnistää kaivostoiminta Suhangon kaivoshankkeen alueella, perustuen Suhangon - Konttijärven kerrosintruusion liittyvien PGE-Cu-Ni-esiintymien mineraalivarantoihin, niiden vaiheittain etenevään avolouhintaan ja malmien rikastamiseen Suhangon kaivospiirille sijoittuvassa rikastamossa. SAP valmisti vuoden 2020 aikana esikannattavuus selvityksen Suhangon kaivoshankkeesta, ja on aloittanut lopullisen kannattavuus selvityksen vaiheeseen liittyvät työt. Tähän mennessä valmistuneiden mittavien tutkimusohjelmien tulokset ovat osoittaneet, että Suhangon laajennetun kaivoshankkeen alueelle sijoittuvien Konttijärven, Ahmavaaran ja Suhanko Pohjoisen esiintymien mineraalivarannot ovat mahdollisesti hyödynnettävissä tietyissä taloudellisissa olosuhteissa. Palladiumin historiallisesti korkealla hinnalla ja kysynnän positiivisilla tulevaisuuden näkymillä arvioidaan olevan merkittävä vaikutus hankkeen kannattavuudelle.

Narkauksen tutkimusalueelta, jossa myös hakemusalue sijaitsee, on paikannettu useita merkittäviä PGM-Cu-Ni -esiintymiä. Niiden hyödyntämistä taloudellisesti kannattavalla tavalla ei toistaiseksi kuitenkaan ole kyetty varmentamaan. Tähän ovat vaikuttaneet mineralisaatiovyöhykkeiden metallipitoisuudet, muoto, epäjatkuvuus ja voimakas pitoisuusvaihtelu. Tähän mennessä tehtyjen tutkimusten ja niiden tulosten perusteella hakemusalueen esiintymien mineraalivarannot voivat merkittävästi parantaa Suhangon kaivoshankkeen kannattavuutta. Tämän johdosta Narkauksen alueen PGE-Cu-Ni -esiintymien hyödyntämismahdollisuuksia on arvioitu Suhangon kaivoshankkeen satelliittiesiintyminä, jolloin niistä louhittu malmi kuljetettaisiin rikastettavaksi Suhangossa sijaitsevaan rikastamoon. Tutkimustöitä hakemusalueella ei tähän mennessä ole kyetty viemään päätökseen ja jatkotutkimuksia tarvitaan kuten kappaleessa 4.1 on esitetty.

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Hakemusalue muodostaa yhtenäisen tutkimusalueen SAP:n malminetsintälupahakemuksien / jatkoaikahakemuksien ML2013:0093-01, ML2014:0108-01, ML2014:0109-01, ML2016:0023-01 ja ML2020:0023, sekä Kilvenjärven kaivospiirin kanssa. Yhdessä ne kattavat Siika-Kämän, Kuohungin, Nutturalammen ja Kilvenjärven kerrosintruusiolohkojen SK Reef -mineralisaatioon sisältyvät plinaryhmän metalleja, kuparia ja nikkeliä sisältävät mineraalivarannot mahdollisesti avolouhittavalla syvyydellä, sekä potentiaaliset jatkeet kaateen suunnassa noin syvyydelle 500-700 metriä maanpinnasta. Lisäksi hakemusalueet kattavat useita tunnettuja offset-tyypin PGM-Cu-esiintymiä.

11. Lisätietoja

11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

TIIVISTELMÄ HAKEMUKSESTA:

Hakija, Suhanko Arctic Platinum Oy (SAP) on CD Capital Natural Resources Fund III L.P.:n kokonaan omistama suomalainen osakeyhtiö, jonka malminetsintätoimisto sijaitsee Rovaniemellä. Hakijalla on asiantuntemus, tekniset valmiudet ja taloudelliset sekä muut edellytykset harjoittaa malminetsintää kaivoslain edellyttämällä tavalla. SAP:n emoyhtiötä hallinnoi CD Capital Asset Management Ltd (CD Capital). CD Capitalilla ja sen henkilöstöllä on laaja kokemus malminetsinnästä, kaivosprojektien kehittämisestä, kaivosten perustamisesta sekä kaivos- ja rikastustoiminnasta. CD Capitalin hallinnoimien sijoitusrahastojen tämän hetkinen yhteenlaskettu arvo ylittää 600 miljoonaa Yhdysvaltain dollaria ja se voi tehdä pitkäaikaisia investointeja kaivoshankkeisiin. Projektin entisen omistajan, Gold Fields Arctic Platinum Oy:n (GFAP) työntekijät ovat liiketoimintakaupan johdosta siirtyneet SAP:n palvelukseen ja jatkavat hankkeen kehittämistä yhdessä CD Capitalin teknisen työryhmän kanssa. Tarpeen vaatiessa SAP rekrytoi lisää työntekijöitä ja käyttää alihankkijoita, joilla on toimintaan liittyvä asiantuntemus. Suhanko Arctic Platinum -projektiin, johon myös tämä hakemus kohdistuu, liittyvä asiantuntemus, kaivosoikeudet, malminetsintäluvat ja -hakemukset sekä tutkimusaineisto ja -tulokset ovat liiketoimintakaupan johdosta siirtyneet kokonaisuudessaan GFAP:ltä SAP:lle.

Hakemusalueen pinta-ala on 199.7 ha ja se sijaitsee Rovaniemen kaupungin alueella, noin 40 kilometriä Rovaniemen keskustasta kaakkoon. Rovaniemen maakuntakaavassa lupahakemuksen kohteena oleva alue on osoitettu maa- ja metsätalousalueeksi (MT) tai maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi (M). Hakemusalueella ei ole voimassa olevaa asemakaavaa.

Hakemusalueella ei sijaitse suojelualueita tai suojeluohjelmiin kuuluvia alueita. Lähimpänä sijaitseva luonnonsuojelualue on yksityinen Siikalammen aarnialue (YSA206822) noin 4 km hakemusalueelta kaakkoon. Ajantasaiset tiedot uhanalaisisistä tarkistetaan aina ennen töiden aloittamista ELY keskukselta. Ajantasaiset tiedot petolintujen reviirialueista ja pesinnän rauhoitusajoista tarkistetaan ennen töiden aloittamista Metsähallituksesta.

Hakemusalueella ei sijaitse pohjavesialueita. Lähin pohjavesialue, Pikkuoja (12699145), sijaitsee noin 4 km hakemusalueelta pohjoiseen. SAP tulee jatkossakin huolehtimaan, etteivät tehtävät tutkimukset aiheuta haittaa tai riskiä vesistöille. Alueelta ei tunneta muinaisjäänköisiä.

Poronhoitoa alueella harjoittaa Niemelän paliskunta.

Hakemusalue sijaitsee SAP:n Narkaus hankkeen alueella, jolle sijoittuu useita merkittäviä platinametalli-kupari-nikkeliesiintymiä (PGE-Cu-Ni-eesiintymiä), ja joista SAP:lla on runsaasti etenkin syväkairauksin hankittua tutkimustietoa. Geologisesti alue sijoittuu varhaisproterotooisien Portimon kerrosintruusiokompleksin Narkausen intruusiolle. Intruusion alueelta tunnetaan useita intruusiolohkojen kerrossarjoista paikannettuja SK Reef PGE-Cu-Ni-mineralisaatioita. Näiden lisäksi alueelta tunnetaan intruusion reunasarjaan liittyviä PGE-Cu-Ni-mineralisaatioita, intruusiolohkojen ja arkeisen pohjakompleksin kontaktivyöhykkeeseen liittyviä PGE-Cu-mineralisaatioita, sekä arkeisen pohjakompleksin puolella sijaitsevia offset tyyppisiä PGE-Cu mineralisaatioita. Esiintymien taloudellisesti merkittävimmät metallit ovat palladium, platina, kupari, nikkeli ja kulta.

Vuodesta 2000 alkaen Narkausen tutkimusalueilla on kairattu kaikkiaan 493 kairareikää, yhteispituudeltaan noin 77200 metriä. Kairaukset ovat pääosin kohdistuneet avolouhittavalla syvyydellä sijaitseviin esiintymiin. Hakemusalueella on kairattu 5 kairareikää ja noin 640 metriä, joilla on tutkittu alueen PGE-Cu-Ni potentiaalia. Narkausen tutkimusalueella on kairausten lisäksi suoritettu järjestelmällisesti IP-mittauksia, geofysikaalinen matalalentomittaus sekä avattu kolme tutkimuskaivantoa osana reef -tyypin ja offset -tyypin mineralisaatioiden geologia selvityksiä.

SAP:n tutkimussuunnitelman tavoitteena on ensimmäisessä vaiheessa tarkentaa tietoja Narkausen alueelta jo tunnettujen PGE-Cu-Ni-eesiintymien laadusta ja hyödyntämismahdollisuuksista, sekä niiden jatkuvuudesta esiintymien kaateen suunnassa ja kallion pinnan tasolla. Mahdolliset merkittäviksi osoittautuvat kohteet tullaan määrittämään vaiheittain, aiempien tulosten mukaisesti suunniteltavilla kartoitus- ja inventointikairauksilla. Kaivostoiminnan kehittämisen kannalta potentiaalisimmilla esiintymillä tullaan tarvittaessa kaivamaan syvempiä tutkimuskaivantoja esiintymän geologista kartoitusta ja rikastuskoenäytteiden louhimista varten. Toinen mahdollinen vaihtoehto on rikastuskoenäytteiden ottaminen kairaamalla tai poraamalla. Mahdollinen kaivostoiminnan infrastruktuurin suunnittelu tulee todennäköisesti edellyttämään geoteknisten kairausten ja porauksien suorittamista, geofysikaalisia mittauksia kuten maatulkauluksia ja seismisiä mittauksia, sekä matalien tutkimuskaivantojen avaamista.

Todennäköisimmät tutkimusmenetelmät tulevat olemaan aiemmin hankitun kairaus- ja tutkimustiedon uudelleentulkinta, geofysikaaliset mittaukset, syväkairaukset, sekä mahdollisesti matalat tutkimuskaivannot ja moreenin geokemiallinen näytteenotto kevyellä porauskalustolla. Suunnitelluissa tutkimustöissä todennäköisesti käytettäviä välineitä ovat kumiteloilla liikkuva kairausyksikkö, kumiteloilla liikkuva pieni porausyksikkö, sekä erityyppiset geofysikaaliset mittalaitteet. Mahdollisten tutkimuskaivantojen avaamiseen käytetään kaivinkonetta. Maastotöiden suorittamista tukevia välineitä ovat moottorikelkka ja mönkijä, sekä kairakoneen kulkureittien varmentamisessa ja ylläpitämisessä kaivinkone ja traktori. Talviaikaan kulkureittejä saatetaan vahvistaa lumettamalla. Mahdolliset geofysikaaliset lentomittaukset suoritetaan helikopterilla tai muulla ilma-aluksella. SAP:n arvon mukaan alueen tutkimustyöt tulevat viemään useita vuosia.

Suhanko Arctic Platinum Oy (SAP) saattoi vuoden 2019 aikana päätökseen Suhanko Arctic Platinum projektin alustavan taloudellisen arvioinnin (PEA), jossa tarkastelussa olivat mukana kaikki projektin tunnetut esiintymät. Osana suoritettua arviointia päivitettiin arviot Narkausen tutkimusalueella sijaitsevien Siika-Kämän, Kuohungin ja Nutturalammen esiintymien louhittavista mineraalivaroista CIM standardin ja NI 43-101 ohjeistuksen mukaisesti. Varantoarvioiden ja hakemusalueella suoritettujen tutkimustöiden tuloksia ei toistaiseksi ole julkistettu.

Hakemuksen kohteena olevalla alueella suoritettavat tutkimukset eivät SAP:n käsityksen mukaan edellytä luonnonsuojelulain 65 §:ssä tarkoitetun arviointi- ja lausuntomenettelyn suorittamista. Maastotöiden suunnittelussa SAP huomioi alueen suojelualueet, ja on ennen töihin ryhtymistä tarpeen mukaan yhteydessä vastaaviin viranomaisiin sen varmistamiseksi, että työt voidaan toteuttaa määräysten mukaisesti. Maastotutkimukset suunnitellaan niin, että kasvillisuudelle, eläimistölle ja maastolle aiheutuvat vahingot jäävät mahdollisimman vähäisiksi. Hakija sitoutuu siihen, että myös tutkimusvaiheessa alueiden luonto-, maisema- ja kulttuuriarvot pyritään säilyttämään mahdollisimman hyvin. Lisäksi SAP suunnittelee ja toteuttaa tutkimustyöt siten, ettei niistä aiheudu vaaraa kenenkään turvallisuudelle. Hakemusalueelle suunnitellut tutkimustyöt eivät tuota kaivannaisjätettä. Edellämainittu huomioon ottaen suunnitelluilla tutkimustöillä ei arvioida olevan merkittävää vaikutusta hakemusalueen tai sitä ympäröivien alueiden luontoarvoille, ympäristön- ja luonnonsuojeluun, vesistöihin, pohjaveteen sekä maa- ja kallioperään. SAP:n arvon mukaan malminetsintäluvan myöntämisestä ei myöskään aiheudu kohtuutonta haittaa yleiselle eikä yksityiselle edulle. Mahdollisesti syntyvät vahingot korvataan täysimääräisesti maanomistajille. Hakijan tarkoituksena ei ole rakentaa alueelle väliaikaisia rakennelmia.

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.



Suhanko Arctic Platinum Oy
Ahjotie 7
96320 ROVANIEMI

Lausunto Suhanko Arctic Platinum Oy:n malminetsintälupahakemukseen, Ristiaapa 4-5

Lausuntonaan Rovaniemen kaupunki toteaa seuraavaa:

Hakemuksen mukaisella alueella ei ole voimassa yleis- tai asemakaavaa.

Rakennus- ja huoneistorekisterin mukaan malminetsintähakemuksen liitekartan mukaiselle alueelle ei ole myönnetty rakennuslupia asuinpientaloille eikä kesämökeille.

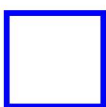
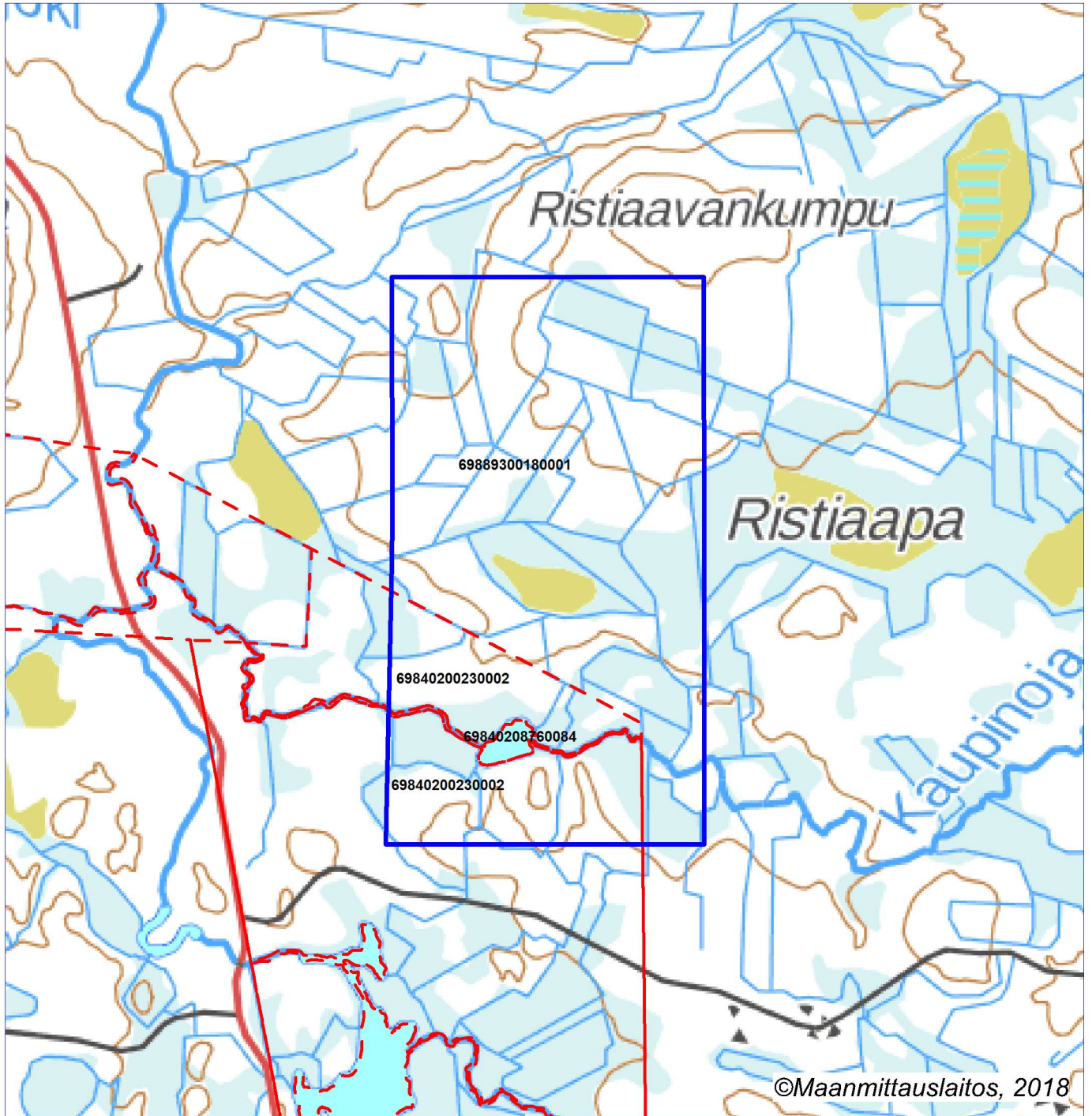
Rovaniemellä 18.11.2021

ROVANIEMEN KAUPUNKI

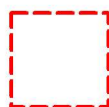


Erkki Lehtoniemi
ympäristövalvonnan palvelualuepäällikkö

Lausunnon peruste: Ympäristölautakunnan delegointipäätös



Malminetsintälupahakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:20 000

Suhanko Arctic Platinum Oy
Ristiaapa 4-5
ML2015:0035



© Maanmittauslaitos, 2018

Aineiston kopiointi ilman maanmittauslaitoksen lupaa kielletty