

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Suhanko Arctic Platinum Oy
Lupa-alueen nimi: Sompujärvi 21
Lupatunnus: ML2016:0048
Alueen sijainti ja koko: Keminmaa ja Tervola, 1161,82 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta palladiumia, platinaa, rodiumia, kuparia, nikkeliä ja kultaa. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, kuten geofysikaaliset mittaukset, maaperänäytteenotto, timanttikairaus ja tutkimuskaivannot.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 6.6.2024 mennessä lupatunnus mainiten Tukeisiin, 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 Keminmaan ja Tervolan kunnan verkkosivuilla.

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

Kuulutettu 30.4.2024

Pidetään nähtävänä 6.6.2024 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

ML2016:0048-01

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).

Selvitys yhtiön rahoitustilanteesta on esitetty liitteessä 7.15. Tiedot sisältävät SAP:n liikesalaisuuksia ja ovat sen vuoksi määritetty salassa pidettäviksi.

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, kannattavuustutkimusten toteuttamisesta, kaivosten perustamisesta sekä kaivos- ja rikastustoiminnasta.

Projektin entisen omistajan, Gold Fields Arctic Platinum Oy:n (tässä hakemuksessa ja sen liitteissä "GFAP") työntekijät ovat vuonna 2017 liiketoimintakaupan johdosta siirtyneet SAP:n palvelukseen ja jatkavat hankkeen kehittämistä yhdessä CD Capitalin teknisen työryhmän kanssa. SAP on tarpeen mukaan rekrytoinut lisää työntekijöitä, ja käyttää alihankkijoita, joilla on toimintaan liittyvä asiantuntemus. Valtaosalla SAP:n palveluksessa olevista työntekijöistä on kokemusta projektista sen alkuajoista lähtien.

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

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Sompujärvi 21

2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

Hakemusalueen pinta-ala on 1161,8 hehtaaria. Alue sijaitsee Etelä-Lapissa Keminmaan ja Tervolan kuntien alueilla, noin 22 kilometriä Tervolan kuntakeskuksesta kaakkoon. Hakemusalueen sijainti käy ilmi liitteen 7.3.2 yleispiirteisestä kartasta.

2.3 Kaavoitustilanne

Hakemusalueella ei ole voimassa olevaa asemakaavaa. Hakemusalue sisältyy Länsi-Lapin maakuntakaavaan, jossa se on merkitty maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi (M). Lisäksi hakemusalue sisältyy maakuntakaavassa kokonaisuudessaan kaivostoiminnan kehittämisen vyöhykkeeseen (ek) ja osa sen Tervolan kunnan puoleisesta osasta tuulivoiman suunnitteluun soveltuvan alueeseen (tv1).

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Alueen luonnonsuojelua ja kiinteitä muinaisjäännöksiä koskeva tilanne on kuvattu liitteissä 7.13a ja 7.13b.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

SAP on pyytänyt Keminmaan ja Tervolan kunnilta lausuntoa kohteena olevasta alueesta ja sen kaavoitustilanteesta, alueen käyttöä koskevista rajoituksista sekä niistä, joiden etua, oikeutta tai velvollisuutta asia saattaa koskea. Lausunnot tullaan liittämään hakemukseen heti, kun SAP on ne saanut.

SAP:n tiedossa ei ole hakemusalueeseen kohdistuvia lainsäädännöllisiä rajoituksia.

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Hakemuksen kohteena oleva alue sijaitsee SAP:n Penikat projektin alueella, noin 40 kilometriä Suhangon kaivospiiriltä lounaaseen. Hakemusalue muodostaa SAP:n malminetsintälupien jatkoaikahakemusten ML2015:0032-01 ja ML2016:0024-01, malminetsintälupahakemuksen ML2020:0024-01, malminetsintälupa-alueen ML2011:0017-01, sekä Sompuojan kaivospiirin kanssa yhtenäisen Penikat projektin tutkimusalueen, joka kattaa Penikkain kerrosintrusion pohjoisosaa 12 km pituudelta ja siihen sisältyvät platinaryhmän metalleista (PGE) rikastuneet reef-tyyppin mineralisaatiovyöhykkeet.

SAP:n tutkimustietojen perusteella Penikat projektin tutkimusalueen merkittävimmien PGE- ja PGE-Cu-Ni-esiintymien arvioidaan liittyvän erityisesti SJ Reef ja PV Reef mineralisaatioihin, sekä mahdollisesti AP Reef mineralisaatioon. Nämä reef-tyyppin mineralisaatiot esiintyvät Penikkain intrusioon kerrossarjoissa ohuehkoina kerrosmyötäisinä muodostumina. Tutkimusalueella SJ Reef mineralisaatioilla on jatkuvuutta kallion pinnan tasolla noin 12 kilometriä. PV Reef -mineralisaatio on tutkimusalueella osin proterotsooisien eroosion katkoma, mutta sen potentiaalinen esiintymisalue on arvioitu 11 kilometrin pituiseksi. Reef-mineralisaatiovyöhykkeiden kaade on kohti länsiluodetta. Platinaryhmän metalleista rikastuneen SJ Reef mineralisaation jatkuvuus kaateen suunnassa on tähän mennessä varmistettu kairauksin hieman yli 500 metrin syvyyteen maanpinnasta. Hakemuksen kohteena oleva alue suojaa SJ Reef ja PV Reef mineralisaatioihin potentiaalisesti liittyviä PGE ja PGE-Cu-Ni-esiintymiä sekä avolouhittavalla että maanalaisesti louhittavalla syvyydellä.

Vuodesta 2000 alkaen Penikat projektin tutkimusalueella on kairattu kaikkiaan 206 reikä (mukaan lukien kiilareitit) yhteensä 21.521 metriä timanttikairausta, reef-tyyppin mineralisaatioihin sisältyvien PGE- ja PGE-Cu-Ni-esiintymien koon ja laadun kartoittamiseksi. Viimeisin kairausohjelma päättyi elokuussa 2022, ohjelman puitteissa hakemusalueelle kairattiin 12 reikää, yhteensä 929 metriä. Tarkkojen geologisten määritysten lisäksi mineralisaatioläpistyksen on järjestelmällisesti varmennettu jalo- ja perusmetallianalyysillä kansainvälisesti hyväksytyjä laadunvalvontanormeja noudattaen. Lisäksi SAP:n käytössä on Outokumpu Oy:n 1970-1990-luvuilla hakemusalueelta keräämä tutkimusaineisto, joka käsittää kairausaineiston analyysituloksineen, alueen kattavan magneettisen maanpintamittauksen tulokset, laaja-alaiset painovoimamittaukset sekä järjestelmällisen kalliopaljastumakartoituksen ja -näytteenoton tiedot. Snowden Mining Industry Consultants on vuonna 2001 valmistanut alustavan arvon Penikat projektin tutkimusalueen SJ Reef PGE-mineralisaation potentiaalisesti sisältävistä mineraalivarannoista. Alueen SJ Reef mineralisaation geologisen rakenteen yksityiskohtia on selvitetty vuonna 2003 avaamalla tutkimuskaivanto hakemusalueen keskelle sijoittuvan Sompuojan kaivospiirin alueella. Kaivannossa SJ Reef esiintymää paljastettiin noin 100 metrin matkalla geologista kartoitusta ja uranäytteenottoa varten. Alueen PV Reef mineralisaation geologista rakennetta on selvitetty vuonna 2020 avaamalla pieniä tutkimuskaivantoja geologista kartoitusta sekä uranäytteenottoa varten.

SJ Reef -mineralisaatio eroaa Suhangon ja Narkauksen alueen PGE-Cu-Ni-esiintymistä siinä suhteessa, että sen PGE-rikastumat ovat tyypillisesti sulfidittomia ja eikä niihin yleensä liity merkittävää kuparin tai nikkelin rikastumista. Lisäksi SJ Reef mineralisaation PGE-pitoisuudet voivat paikallisesti olla erittäin korkeita. SAP arvioi, että hakemusalueen merkittävimmät kaivosmineraalit ovat palladium, platina, rodium, kupari, nikkeli ja kulta. Lisää tietoa alueen tutkimustöistä ja niiden tuloksista löytyy tämän hakemuksen kohdasta 10.1. Liitteessä 7.14 SAP luovuttaa Tukesin käyttöön tietoja hakemusalueella suoritettujen kairauksen tuloksista sekä tietoa tutkimustöiden kustannuksista. Tiedot sisältävät SAP:n liikesalaisuuksia ja ovat sen vuoksi määritetty salassa pidettäviksi.

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)

Malminetsintälupahakemuksen/jatkoaikahakemuksen Tervolan kunnan puoleisella osalla (arviolta noin 20% hakemusalueesta) poronhoitoa harjoittavat Isosydänmaan ja Narkauksen paliskunnat. Keminmaan kunnan puoleinen osa hakemusalueesta ei sijoitu poronhoitoalueelle.

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Hakemusalue kattaa koko pituudelta ja noin kilometrin leveydeltä kaistalelta SAP:n noin 12 kilometrin pituisesta Penikat projektin tutkimusalueesta. SJ Reef -platina metallimineralisaatio on tutkimusalueen pääkohde ja sen kallon pinnassa esiintyvän osan sijainti on karjoitettu koko 12 kilometrin matkalta. Mineralisaation geologisia ominaisuuksista johtuen siihen sisältyvien PGE-esiintymien laatua ei kuitenkaan toistaiseksi ole kyetty kartoittamaan siinä määrin, että niiden hyödyntämismahdollisuuksia voitaisiin alustavasti arvioida. PV Reef mineralisaatio on tutkimusalueella osin proterotsooisien eroosion kalkkoma, mutta sen potentiaalinen esiintymisalue on arvioitu 11 kilometrin pituiseksi. AP Reef mineralisaation jatkuvuus tunnetaan toistaiseksi näitä heikommin.

Hakemusalueen ja SAP:n koko Penikat projektin tutkimusalueen mineraalesiintymien arvioidusta koosta ja laadusta johtuen niiden hyödyntämismahdollisuuksia on arvioitu Suhangon satelliittiesiintyminä. Alueella sijaitsevat SJ Reef mineralisaatioon liittyvät PGE-esiintymät saattavat tarjota mahdollisuuden parantaa Suhangon rikastamossa käsiteltävien malminisyyteiden pitoisuuksia. SAP:n tutkimussuunnitelman tavoitteena on ensimmäisessä, meneillään olevassa vaiheessa tarkentaa tietoa hakemusalueelta jo tunnettujen PGE-Cu-Ni-esiintymien laadusta ja hyödyntämismahdollisuuksista, sekä niiden jatkuvuudesta esiintymien kaateen suunnassa ja kallon pinnan tasolla. Malminetsinnällisesti kiinnostavimmat kohteet tarkistetaan ja kartoitetaan kairaamalla, koska alueen kallioperä on pääosin joko moreenin, muiden glasiaalisten kerrostumien, tai turpeen peittämää. Ohuen maaperäkerroksen alueella malminetsinnällisesti kiinnostavia kohteita pyritään mahdollisesti kartoittamaan myös avaamalla matalia tutkimuskaivantoja.

Mahdolliset merkittäviksi osoittautuvat kohteet tullaan määrittämään vaiheittain, aiempien tulosten mukaisesti suunnitelluilla kartoitus- ja inventointikairauksilla. Kairauslaskut analysoidaan järjestelmällisesti jalko- ja perusmetallipitoisuuksien määrittämiseksi. Kaivostoiminnan kehittämisen kannalta potentiaalisimmilla kohteilla tullaan mahdollisesti kaivamaan tutkimuskaivantoja geologisia kartoituksia ja rikastuskoenäytteiden louhimista varten. Vaihtoehtoisesti mahdolliset rikastuskoenäytteet tullaan ottamaan kairaamalla tai poraamalla. Muita mahdollisia tutkimusmenetelmiä ovat maaperänäytteenotto sekä geofysikaaliset mittaukset.

Suunnitelluissa tutkimustöissä todennäköisesti käytettäviä välineitä ovat kumiteollilla liikkuva kairausyksikkö, kumiteollilla liikkuva pieni porausyksikkö, sekä erityyppiset geofysikaaliset mittalaitteet. Mahdollisten tutkimuskaivantojen avaamiseen käytetään kairinkonetta. Maastotöiden suorittamista tukevia välineitä ovat moottorikelkka ja mönkijä, sekä kairakoneen kulkureitien varmentamisessa ja ylläpitämisessä kaivinkone ja traktori. Mahdolliset geofysikaaliset lentomittaukset suoritetaan helikopterilla tai muulla ilma-aluksella.

SAP:n lyhyen aikavälin tavoitteena on kaivostoiminnan käynnistäminen Suhangossa perustuen alueen suurten PGE-Cu-Ni-esiintymien mineraalivarantoihin, niiden vaiheittain etenevään avolouhintaan ja malmin rikastamiseen vaahdottamalla Suhangon kaivospiirille sijoituvassa rikastamossa. Tähän mennessä valmistuneiden mittavien tutkimusohjelmien tulokset ovat osoittaneet, että Suhangon kaivosalueen alueella sijaitsevien Korttijärven, Ahmavaaran ja Suhanko Pohjoisen esiintymien mineraalivarannot ovat mahdollisesti hyödynnettävissä tietyissä taloudellisissa olosuhteissa. Parhailtaan SAP:lla on käynnissä vaiheittain etenevä kannattavuus selvitys Suhangon kaivosalueen alueella sijaitsevien Korttijärven, Ahmavaaran ja Suhanko Pohjoisen esiintymien mineraalivarantojen on aloitetaan kaivoksen rakentaminen vuoden 2024 aikana. Suhangon kannattavuus selvitysten ja luvituksen ohella SAP jatkaa malminetsintää Penikat projektin alueella.

SAP:n arvon mukaan jatkuvan myöntämisestä ei aiheudu kohtuutonta haittaa yleiselle eikä yksityiselle edulle. Maastotutkimukset kuten kairaukset, mittaukset ja mahdollisten matalien tutkimuskaivantojen kaivaminen suunnitellaan niin, että kasvillisuudelle, eläimistölle ja maastolle aiheutuvat vahingot jäävät mahdollisimman vähäisiksi. Lisäksi mahdollisesti syntyvät vahingot korvataan täysimääräisesti maanomistajille. SAP:n arvon mukaan hakemusalueen PGM-esiintymien tutkimustöihin kuuluu vielä useita vuosia.

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 muinaisjäänöksiä koskeva tilanne on kuvattu tämän hakemuksen kohdassa 2.4. Hakemusalueen eteläreuna on rajattu siten, että etäisyys eteläpuolella olevaan Natura-alueeseen on vähintään 50 metriä. Koska topografia tutkimusalueen eteläreunalla viettää yleisesti pohjoiseen, pois päin eteläpuolella olevalla Natura-alueelta, myös kallioperä- tai pohjaveteen eivät kulkeudu tutkimusalueelta Natura-alueen suuntaan.

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 ympäristönsuojelulain säädettyä maaperän pilaamiskieltoa, eikä tule jättämään tai päästämään maaperään polttoainetta tai muuta ympäristölle vaarallista ainetta. SAP noudattaa myös jätelain huolehtimisvelvollisuutta sekä noudattaa, mitä jätelain 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 alueella suunnitelluilla tutkimustöillä kuten kairauksilla, geofysikaalisilla mittauksilla, maaperänäytteenotolla 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.

SAP:n arvon mukaan malminetsintäluvan myöntämisestä ei myöskään aiheudu kohtuutonta haittaa yleiselle eikä yksityiselle edulle. Maastotutkimukset suunnitellaan niin, että kasvillisuudelle, eläimistölle 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 maanomistajien 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 Malminetsintäalupa-alue (koko alueen rajat), josta esteet on rajattu pois (kts.liite 1) (MapInfo-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- 7.3.2 Yleispiirteinen kartta, joka osoittaa hakemuksen kohteena olevan alueen sijainnin (Pdf-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- 7.3.3 Malminetsintäalupa-aluetta leikkaavat tilarajat omana tiedostona (ei rajanaapureita) (MapInfo-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- 7.3.4 Malminetsintäalupa-alueen maanomistajat
(Excel-tiedosto, joka toimitetaan vasta viranomaisen pyynnöstä ennen hakemuksen kuuluttamista.
Malli: <http://www.tukes.fi/fi/Toimialat/Kaivokset/Malminetsintaluvat-ja-jatkoajat/Malminetsintalupa/>)
- 7.4 Selvitys kunnalta hakemuksen kohteena olevasta alueesta ja sen kaavoitustilanteesta, alueen käyttöä koskevista rajoituksista sekä niistä, joiden etua, oikeutta tai velvollisuutta asia saattaa koskea (asianosainen).
(Selvitys voidaan toimittaa myöhemmin, mutta ennen kuin hakemus kuulutetaan)
- 7.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma liitteenä
- 7.6 Kaivannaisjätehuoltosuunnitelma on tehty ympäristönsuojelulain nojalla
- 7.7 Viranomaisen todistukset, rekisteriotteet ja vastaavat asiakirjat, joilla varmennetaan hakemuksessa esitettyjen tietojen sekä säädettyjen vaatimusten huomioon ottaminen
- 7.8 Selvitys rakennelmista malminetsintäalueella ja niiden sijainti liitteenä tai ilmoitus ettei niitä ole
- 7.9 Liitteenä luonnonsuojelulain 65 §:ssä 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 malminetsintäalupahakemusta 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

Hakemusalueelle on asetettu vakuus jo aiemmin. Koska SAP:n suunnittelema toiminta hakemuksen alueella ei poikkea aikaisemmista luvista, hakijan ehdotus on että vakuus pidetään ennallaan.

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

SAP sitoutuu siihen, että jo tutkimusvaiheessa alueiden 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. 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 jätelaisissa 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 valtuuksien ja malminetsintälupien jatkoaikahakemuksia)

10. Malminetsintäluvan voimassaolon edellytykset

10.1 Selvitys malminetsinnän tehokkuudesta, tehdystä toimenpiteistä, tuloksista ja kustannuksista

Hakemusalue muodostaa SAP:n jatkoaikahakemuksien ML2015:0032-01 ja ML2016:0024-01, malminetsintälupahakemuksen ML2020:0024-01, malminetsintäluvan ML2011:0017-01, sekä Sompuojan kaivospiirin kanssa yhtenäisen tutkimusaluekokonaisuuden, joka kattaa Penikkain kerrosintruusion pohjoisosaa noin 12 km pituudelta sekä siihen sisältyvät platinaryhmän metalleista (PGE) rikastuneet reef-tyypin mineralisaatiovyöhykkeet. Tutkimusalueella on harjoitettu merkittävää malminetsintätöitä, ensin Outokumpu Oy:n malminetsinnän toimesta, sen jälkeen vuodesta 2000 alkaen hankkeen edellisen omistajan GFAP:n toimesta, ja vuodesta 2018 eteenpäin SAP:n toimesta. Tutkimustöiden perusteella on päädytty arvioon, että parhaat edellytykset alueen esiintymien hyödyntämiseksi saadaan, kun niitä pyritään kehittämään Suhangon kaivoshankkeen satelliittiesiintyminä. Tutkimustulosten perusteella tutkimusalueen potentiaalisten mineraalivarantojen ei tällä hetkellä katsota mahdollistavan itsenäisen kaivoksen perustamista rikastustoimintoihin. Tämän johdosta jatkoaikahakemuksen kohteena olevan lupa-alueen voimassaoloaikana tutkimustyöt ovat voimakkaasti keskittyneet Suhangon kaivoshankkeen kannattavuusselvityksiin ja luvittamiseen.

Vuodesta 2000 alkaen SAP:n Penikat projektin tutkimusalueella on kairattu kaikkiaan 216 reikää (mukaan lukien kiihareiät), yhteensä 21.521 metriä timanttikairausta, reef-mineralisaatioihin sisältyvien PGE- ja PGE-Cu-Ni-esiintymien koon ja laadun kartoittamiseksi. Vuonna 2022 hakemusalueella kairattiin 12 kairareikää, yhteensä 929 metriä. Tarkkojen geologisten määritysten lisäksi mineralisaatioläpisytykset on järjestelmällisesti varmennettu jalo- ja perusmetallianalyysillä, joita on tehty kaikkiaan 6062 kairasydännäytteestä. Analysoinnissa on käytetty sekä Genalysis:in Perthin laboratoriota että GTK:n ja Labiumin laboratoriota. Näytteenkäsittelyä ja analysointitarkkuutta on seurattu asiaankuuluvien laadunvalvontamenettelyin. Perusmetallien analysointi on Genalysis:in laboratoriossa pääasiassa perustunut neljän hapon liuotukseen ja ICP-MS-määrittelyyn, GTK:n ja Labiumin laboratoriossa perusmetallien analysoinnissa on käytetty kuningasvesiliuotusta yhdistettynä ICP-OES/AES-mittaukseen. Jalometallianalyysit on tehty Pb-Fire Assay -menetelmällä yhdistettynä ICP-OES/AES-mittaukseen. Tiheysmittaukset on suoritettu valituista kairareistä metrin välein otetuista kairasydännäytteistä käyttäen perinteistä ilmapunnitus-vesipunnitus-menetelmää. SJ Reef mineralisaation geologisten rakenteen ja metallipitoisuuksien jatkuvuuden yksityiskohtia on selvitetty avaamalla Sompuojan kaivospiirin alueella tutkimuskaivanto vuonna 2003. Kaivannossa SJ Reef mineralisaatiota paljastettiin noin 100 metrin matkalla geologisia kartoituksia ja uranäytteenottoa varten. Snowden Mining Industry Consultants on vuonna 2001 valmistanut alustavan arvioon tutkimusalueen SJ Reef -mineralisaation potentiaalisesti sisältyvistä mineraalivarannoista yhtiön sisäistä käyttöä varten. Tunnustelevia rikastuskokeita SJ Reef mineralisaation näytteillä on tehty Mintekin laboratoriossa Etelä-Afrikassa. Hakijan käytössä on myös Outokumpu Oy:n 1970–1990-luvulla hakemusalueella suorittamien laaja-alaisten malminetsintätöiden aineisto. Outokummun kairausaineisto tutkimusalueelta käsittää kairausaineiston analyysituloksineen, alueen kattavan magneettisen maanpintamittauksen tulokset, laaja-alaista painovoimamittaukset sekä järjestelmällisen kalliojaljastumakartoituksen ja -näytteenoton tiedot.

Kootun tutkimusaineiston perusteella SAP:n Penikat projektin tutkimusalueen merkittävimmät PGE- ja PGE-Cu-Ni-esiintymien arvioitaan liittyvän kolmeen tunnettuun reef-tyypin mineralisaatioon: SJ Reef, PV Reef ja AP Reef. Reef-tyypin mineralisaatiovyöhykkeet esiintyvät Penikkain intruusion kerrosjarjoissa ohuehkoina kerrosmyötäisinä muodostamina. SJ Reef mineralisaatiolla on tutkimusalueella jatkuvuutta kallion pinnan tasolla noin 12 kilometrin pituudelta. PV Reef mineralisaation on tutkimusalueella osin proterosoisen erosion katkoma, mutta sen potentiaalinen esiintymisalue on arvioitu 11 kilometrin pituiseksi. AP Reef mineralisaation jatkuvuus tunnetaan toistaiseksi näitä heikommin. Reef-mineralisaatiovyöhykkeiden kaide on kohti länsiluodetta. Mineralisoituneen SJ Reef esiintymän jatkuvuus kaateen suunnassa on tähän mennessä varmistettu kairauksin hieman yli 500 metrin syvyyteen maanpinnasta.

Tutkimustulosten perusteella kaivostoiminnan kehittämisen kannalta lupaavimmat esiintymät Penikat projektin tutkimusalueella liittyvät SJ Reef mineralisaatioon, joka poikkeaa Suhangon ja Narkausen alueen PGE-Cu-Ni-esiintymistä siinä, että sen PGE-rikastumat ovat erittäin sulfidikohtia ja kupari- ja nikkelipitoisuudet tyypillisesti alhaisia. Kairautiedon perusteella SJ Reef esiintymään liittyvät kerrosmyötäiset PGE-esiintymät ovat tyypillisesti ohuita. Lisäksi SJ Reef mineralisaatiolle on ominaista voimakas pitoisuusvaihtelu ja paikoin esiintyvät korkeat PGE-pitoisuudet. Alueen seuraavaksi merkittävien mineralisaatiovyöhykkeiden, PV Reef, sijoittuu SJ Reef mineralisaation kattopuolelle ja siihen liittyviä PGE-Cu-Ni-esiintymiä on toistaiseksi kartoitettu alustavilla kartoituskairauksilla ja tutkimuskaivannoilla. Tämän hakemuksen alueella oletettu SJ Reef mineralisaation kaateen suuntaiset jatkeet sijaitsevat maanalaista luvittamalla syvyydellä.

Liitteessä 7.14 SAP luovuttaa Tukesin käyttöön tietoja hakemusalueella suoritettujen kairauten 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

SAP:n lyhyen aikavälin tavoitteena on kaivostoiminnan käynnistäminen Suhangossa perustuen alueen suurten PGE-Cu-Ni-esiintymien mineraalivarantoihin, niiden vaiheittain etenevään avolouhintaan ja malmien rikastamiseen vaahdottamalla Suhangon kaivospiirille sijoittuvassa rikastamossa. Tähän mennessä valmistuneiden mittavien tutkimusohjelmien tulokset ovat osoittaneet, että Suhangon kaivoshankkeen alueelle sijoittuvien Konttijärven, Ahmavaaran ja Suhanko Pohjoisen esiintymien mineraalivarannot ovat mahdollisesti hyödynnettävissä tietyissä taloudellisissa olosuhteissa. Parhailaan SAP:lla on käynnissä vaiheittain etenevä kannattavuus selvitys Suhangon kaivoshankkeesta, sekä vaadittavien lupien hakeminen suunnitellulle toiminnalle. SAP:n tavoitteena on aloittaa kaivoksen rakentaminen vuoden 2024 aikana.

SAP:n tutkimusaineiston perusteella hakemuksen kohteena olevalle alueelle sijoittuva osue SJ Reef mineralisaatiota sisältää merkittäviä platinaryhmän metallien (PGE) rikastumia. Alueen PGE-esiintymien hyödyntämismahdollisuuksia on arvioitu osana laajempaa noin 12 kilometrin mittaista Penikat projektin tutkimusaluetta. Hakemusalueella SJ Reef mineralisaatio on todennettu toistaiseksi kairauksin vain kallion pinnan tuntumasta, mutta ympäröivältä laajemmalla tutkimusalueella saadun tiedon perusteella voidaan päätellä, että mineralisaatiovyöhykkeellä on mitä todennäköisimmin merkittävä syvyyssulottuvuus. Tämän johdosta alueen PGE-esiintymien hyödyntämismahdollisuuksia on pyritty arvioimaan sekä avolouhintaan että maanalaiseen toimintaan perustuen. Kairautiedon perusteella SJ Reef mineralisaatioon liittyvät kerrosmyötäiset PGE-rikastumat ovat ohuita, lisäksi SJ Reef mineralisaatiolle on ominaista voimakas pitoisuusvaihtelu. Koska esiintymiin ei tyypillisesti liity sulfidimeraalien rikastumista, on kairausläpisytysten järjestelmällinen analysointi yhdessä tarkan geologisten tulkin kanssa ainoa menetelmä, jolla mineralisaatio voidaan todentaa. Näiden ominaisuuksien vuoksi esiintymien hyödyntämismahdollisuuksien arviointi on työlästä paikallisesti korkeista PGE-pitoisuuksista ja kairautiedosta huolimatta.

SAP:n arvion mukaan Penikat projektin tutkimusalueen esiintymät tarjoavat merkittävän mahdollisuuden kaivostoiminnan kehittämiseksi, mutta todennäköisesti huomattavasti pienemmässä mittakaavassa kuin Suhangon kohdalla on arvioitu. Alueen esiintymillä voi olla merkittävä vaikutus sekä Suhangon kaivoshankkeen kannattavuudelle, että elinkaaren pituuteen. Alueen PGE-esiintymät saattavat tarjota mahdollisuuden parantaa Suhangon rikastamossa käsiteltävien malmsyötteiden pitoisuuksia. Tämän johdosta hakemuksen kohteena olevan alueen mineraaliesiintymiä on pyritty selvittämään Suhangon satelliittiesiintymänä, jolloin niistä louhittu malmi kuljetettaisiin rikastettavaksi Suhangossa sijaitsevaan rikastamoon.

Penikat projektin tutkimusalueen PGE-esiintymien hyödyntämistä taloudellisesti kannattavalla tavalla ei toistaiseksi ole kyetty varmentamaan johtuen sekä SJ Reef mineralisaation geologisista ominaisuuksista, että viime vuosien voimakkaasta panostuksesta Suhangon kaivoshankkeen kehittämiseen. SAP:n arvion mukaan alueen jatkotutkimukset tulevat edellyttämään etupäässä kairauksia ja kairasydännäytteiden järjestelmällistä analysointia PGE-pitoisuuksien määrittämiseksi, jotta alueen potentiaalisia mineraalivarantoja ja kaivostoiminnan edellytyksiä voidaan luotettavasti arvioida. Kairauten tukena tullaan mahdollisesti suorittamaan geofysikaalisia mittauksia. Esiintymän hyödyntämismahdollisuuksien arviointi tulee lisäksi edellyttämään rikastuskokeita, alkuun laboratoriomittakaavassa. Ohuen maapeitteen alueilla tullaan mahdollisesti avaamaan tutkimuskaivantoja mineralisaation ominaisuuksien kartoittamiseksi. Hakemusalueella, SJ Reef -esiintymän kattopuolelle sijoittuvat PV ja AP Reef -mineralisaatio ovat pidemmän aikavälin tutkimuskohteita.

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Hakemuksen kohteena oleva alue muodostaa SAP:n Sompuojan kaivospiirin, malminetsintälupien jatkoaikahakemusten ML2015:0032-01 ja ML2016:0024-01, malminetsintälupahakemuksen ML2020:0024-01, sekä malminetsintäluvan ML2011:0017-01 kanssa yhtenäisen tutkimusalueen, joka kattaa Penikkain kerrosintruusion pohjoisen puoliskon alueelle sijoittuvat osueet SJ Reef, AP Reef ja PV Reef PGE-mineralisaatioista. Hakemusalue sijoittuu kokonaisuudessaan Penikkain kerrosintruusion alueelle. SAP pitää perusteltuna säilyttää hakemusalueen rajaus samana kuin sen kohteena olevien malminetsintälupien alue.

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 Capital on vakavarainen yhtiö, joka pystyy tekemään pitkäaikaisia investointeja kaivoshankkeisiin. Projektin entisen omistajan, Gold Fields Arctic Platinum Oy:n (GFAP) työntekijät siirtyivät liiketoimintakapangan johdosta SAP:n palvelukseen ja jatkavat hankkeen kehittämistä yhdessä CD Capitalin teknisen työryhmän kanssa. Tarpeen mukaan SAP on rekrytoinut lisää työntekijöitä ja käyttää alihankkijoita, joilla on toimintaan liittyvä asiantuntemus. Valtaosalla SAP:n palveluksessa olevista työntekijöistä on kokemusta projektista sen alkuaikojista lähtien. Projektiin liittyvä asiantuntemus ja osaaminen, henkilöstö, tutkimusaineisto sekä -tulokset ovat liiketoimintakapangan johdosta siirtyneet kokonaisuudessaan SAP:lle.

Hakemusalueen pinta-ala on 1161,8 hehtaaria ja se sijaitsee Etelä-Lapissa Kemnimaan ja Tervolan kuntien alueilla, noin 22 kilometriä Tervolan kuntakeskuksesta kaakkoon. Alue sijoittuu SAP:n Penikat projektin alueelle, noin 40 kilometriä Suhangon kaivospiiriä lounaaseen. Se muodostaa yhdessä SAP:n Sompuojan kaivospiirin, malminetsintälupien ML2011:0017-01, malminetsintälupien jatkoaikahakemusten ML2015:0032-01, ja malminetsintälupahakemusten ML2020:0024-01, kanssa yhtenäisen tutkimusalueen, joka kattaa Penikkain kerrosintrusion pohjoisosan ja siihen sisältyvien platinaryhmän metalleista (PGE) rikastuneiden reef tyyppin mineralisaatioiden esiintymisalueen, kaikkiaan noin 12 kilometrin pituudelta niiden geologisen kulun suunnassa.

Penikat projektin tutkimusalueella SJ Reef mineralisaatioilla on jatkuvuutta kalliion pinnan tasolla noin 12 kilometriä. PV Reef mineralisaation potentiaalinen esiintymisalue on arvioitu 11 kilometrin pituiseksi. Mineralisaatiovyöhykkeiden kaade on kohti länsiluodetta. SJ Reef mineralisaation jatkuvuus kaateen suunnassa on tähän mennessä varmistettu kairauksin hieman yli 500 metrin syvyyteen maanpinnasta. Hakemuksen kohteena oleva alue suojaa SJ Reef ja PV Reef mineralisaatioihin potentiaalisesti liittyviä PGE-Cu-Ni-esiintymiä sekä avolouhittavalla että maanalaisesti louhittavalla syvyydellä. Hakemusalueen merkittävimmiksi kaivosmineraaleiksi arvioidaan palladium, platina, rodium, kupari, nikkel ja kulta.

Esiintymien geologiasta, sijainnista ja maasto-olosuhteista johtuen todennäköisimmät tutkimusmenetelmät tulevat olemaan timanttikairaukset, geofysikaaliset mittaukset ja maaperänäytteiden ottaminen. Mahdollisesti ohuen maapeitteen avulla malminetsinnällisesti kiinnostavia kohteita pyritään kartoittamaan avaamalla matalia tutkimuskaivantoja. Merkittäviksi osoittautuvat kohteet on tarkoitettu määrittämään vaiheittain, aiempien tulosten mukaisesti suunniteltavilla kartoitus- ja inventointikairauksilla. Kairauslävistyksen analysoidaan järjestelmällisesti jalo- ja perusmetallipitoisuuksien määrittämiseksi. Kaivostoiminnan kehittämisen kannalta potentiaalisimmilla kohteilla tullaan mahdollisesti kaivamaan tutkimuskaivantoja geologisia kartoituksia ja rikastuskoenäytteiden louhimista varten. Vaihtoehtoisesti mahdolliset rikastuskoenäytteet tullaan ottamaan kairaamalla tai poraamalla.

SAP:n lyhyen aikavälin tavoitteena on kaivostoiminnan käynnistäminen Suhangossa perustuen alueen suurten PGE-Cu-Ni-esiintymien mineraalivarantoihin, niiden vaiheittain etenevään avolouhintaan ja malmien rikastamiseen Suhangon kaivospiiriä sijoituvassa rikastamossa. 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. Parhaillaan SAP:lla on käynnissä vaiheittain etenevä tutkimusohjelma hankkeesta, joka todennäköisesti tulee perustumaan vaahdotusrikasteiden myyntiin. Näiden Suhangon kaivoshankkeeseen liittyvien töiden ohella SAP on vuosien 2020-2022 aikana suorittanut hakemusalueella tutkimustöitä, joilla on selvitetty SJ Reef:n sekä PV Reef:n liittyvien mineralisaatioiden jatkuvuutta sekä pitoisuuksia. SAP:n arvion mukaan hakemusalueen tutkimustöihin kuluu vielä useita vuosia.

Hakemusalueen eteläpuolella sijaitsee Natura 2000 -alueverkoston kohde Martimoaapa-Lumiaapa-Penikat (FI1301602). Natura-alue on perustettu luonnonsuojelualueeksi (Martimoaavan-Lumivaaran-Penikoiden soidensuojelualue SSA120117). Natura-alue/soidensuojelualue on huomioitu hakemuksen kohteena olevan alueen raja- ja suojelualueeksi, Soidensuojeluohjelman aluerajaus (Martimojärven-Kivaloitten alue SSO120478) on jonkin verran Natura-aluetta ja soidensuojelualueita laajempi, ulottuen pohjoisosastaan hakemusalueelle yhteensä noin 11,6 hehtaarin alalla. Muut Natura-alueverkoston kohteet sijaitsevat vähintään 1,5 km etäisyydellä hakemusalueesta. Hakemusalueen pohjoispään länsipuolella sijaitsee kaksi muuta luonnonsuojelualueita, Hansin Luonnonsuojelu (YSA207880) 900 m etäisyydellä ja Rakan Luonnonsuojelualue (YSA230301) 1,2 km etäisyydellä. Lisäksi hakemusalueen eteläosan itäpuolella noin 500m etäisyydellä sijaitsee yksityinen suojelualue Jannelan takametsä (YSA234557). Muut luonnonsuojelualueet sijaitsevat yli kahden kilometrin etäisyydellä hakemusalueesta. Alueen pohjoispäässä on kaksi valtakunnallisesti arvokasta kallioaluetta, joista toinen sijaitsee osin hakemusalueella. Hakemusalueelle ei sijoitu valtakunnallisesti arvokkaita tuuli- ja rantakerrostumia, tai arvokkaita moreenimuodostumia. Lähin pohjavesialue sijaitsee noin 1,2 km hakemusalueelta länteen (vedenhankintaa varten tärkeä Joutiaapa), Koskiensuojelulain nojalla suojeltu Simojen valuma-alue (MUU120042) on lähimmillään yli 800 metrin etäisyydellä hakemusalueen itäpuolella. Hakemuksen kohteena olevalle alueelle sijoittuu neljä tiedossa olevaa suojeltavan lajin esiintymää. Alueita ei ole dokumentoitu kiinteitä muinaisjäänneksiä.

Hakemusalue sisältyy Länsi-Lapin maakuntakaavaan, jossa se on merkitty maa- ja metsätaloustalvaikeiksi alueiksi (M). Lisäksi alue sisältyy maakuntakaavassa kokonaisuudessaan kaivostoiminnan kehittämisen vyöhykkeeseen (ek) ja osa sen Tervolan kunnan puoleisesta osasta tuulivoiman suunnitteluun soveltuvaan alueeseen (tv1). SAP:n tietojen mukaan hakemusalueeseen ei kohdistu muun lainsäädännön rajoituksia. Tervolan kunnan puoleisella osalla (arviolta noin 20% hakemusalueesta) poronhoitoa harjoittavat Isosydänmaan ja Narkausen paliskunnat. Kemnimaan kunnan puoleinen osa hakemusalueesta ei sijoitu poronhoitoalueelle. Hakijan tarkoituksena ei ole rakentaa alueelle väliaikaisia rakennelmia.

Hakemuksen kohteena olevalla alueella suoritettavat tutkimukset eivät SAP:n käsityksen mukaan edellytä luonnonsuojelulain 65 §:ssä tarkoitettua arviointi- ja lausuntonmenettelyä suorittamista. Hakemusalueen eteläreuna on rajattu siten, että etäisyys eteläpuolella olevaan Natura-alueeseen on vähintään 50 metriä. Koska topografia hakemusalueen eteläreunalla viettää yleisesti pohjoiseen, pois päin eteläpuolella olevaa Natura-alueelta, myöskään pinta- tai pohjavedet eivät kulkeudu tutkimusalueelta Natura-alueen suuntaan. 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 alueen luonto-, maisema- ja kulttuuriarvot pyritään säilyttämään mahdollisimman hyvin. Lisäksi SAP suunnittelee ja toteuttaa tutkimustöiden siten, ettei niistä aiheudu vaaraa kenenkään turvallisuudelle. Edellä mainittu huomioon ottaen, suunnitelluilla tutkimustöillä ei arvioida olevan merkittävää vaikutusta hakemusalueen tai sitä ympäröivien alueiden luontoarvoille, ympäristön- ja luonnonsuojeluun, vesistöihin, pohjaveden sekä maa- ja kalliopeeraan. SAP:n arvion mukaan malminetsintälupaan myöntämisestä ei myöskään aiheudu kohtuutonta haittaa yleiselle eikä yksityiselle edulle. Mahdollisesti syntyvät vahingot korvataan täysimääräisesti maanomistajille.

SAP:n Penikat projektin tutkimusalueella on harjoitettu määrätietoista ja merkittävää malminetsintätöitä vuodesta 2000 lähtien, jonka jälkeen tutkimusalueella on kairattu kaikkiaan 216 reikä (mukaan lukien kiilareitit), yhteensä 21.521 metriä timanttikairauksia, reef-mineralisaatioihin sisältyvien PGE- ja PGE-Cu-Ni-esiintymien koon ja laadun kartoittamiseksi, sekä järjestelmällisesti raportoitu ja analysoitu mineralisaatiolävistyksen jalometallien ja perusmetallien osalta. Vuonna 2022 hakemusalueella kairattiin 12 kairareikä, yhteensä 929 metriä. Vuonna 2003 GFAP avasi hakemusalueen keskelle sijoittuvan Sompuojan kaivospiirin alueella tutkimuskaivannon, jossa SJ Reef mineralisaatiovyöhykettä paljastettiin noin 100 metrin matkalla geologista kartoitusta ja uranäytteenottoa varten. Lisäksi SAP:lla on käytössä Outokumpu Oy:n 1970-1990-luvulla hakemusalueella suorittamien laaja-alaisten töiden aineisto. Tutkimustulosten perusteella kaivostoiminnan kehittämisen kannalta lupaavimmat esiintymät alueella liittyvät SJ Reef mineralisaatioon. Siinä esiintyvät kerrosmyötäiset PGE-rikastumat ovat ohuita, ja niille on ominaista voimakas pitoisuusvaihtelu. Koska näihin PGE-esiintymiin ei tyypillisesti liity sulfidimembraalien rikastumista, on kairauslävistyksen järjestelmällinen analysointi yhdessä tarkon geologisen tulkin kanssa ainoa menetelmä, jolla mineralisaatio voidaan todentaa. Näiden ominaisuuksien vuoksi esiintymien tyypillisiä mahdollisuuksien arviointi on työstästä paikallisesti korkeista PGE-pitoisuuksista ja kairauslävistyksen tulosten perusteella.

SAP:n tutkimusaineiston perusteella Penikat projektin tutkimusalueen PGE-mineralisaatiot tarjoavat mahdollisuuden merkittävän kaivostoiminnan kehittämiseen alueella, mutta todennäköisesti huomattavasti pienemmässä mittakaavassa kuin Suhangon kaivoshankkeen kohdalla on arvioitu. Johtuen esiintymien arvioidusta koosta ja geologisista ominaisuuksista, niiden hyödyntämismahdollisuuksia on pyritty selvittämään Suhangon kaivoshankkeen satelliittiesiintymienä, jolloin niistä louhittu malmi kuljetettaisiin rikastettavaksi Suhangossa sijaitsevaan rikastamoon. SAP:n näkömuseen mukaan Penikkain tutkimusalueen esiintymiin sisältyvät korkeat PGE-pitoisuudet saattavat antaa merkittävän mahdollisuuden parantaa Suhangon kaivoshankkeen kannattavuutta sen elinkaaren aikana. Hakemusalueen rajaus perustuu alueen hyvin tunnettuun geologiaan.

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.

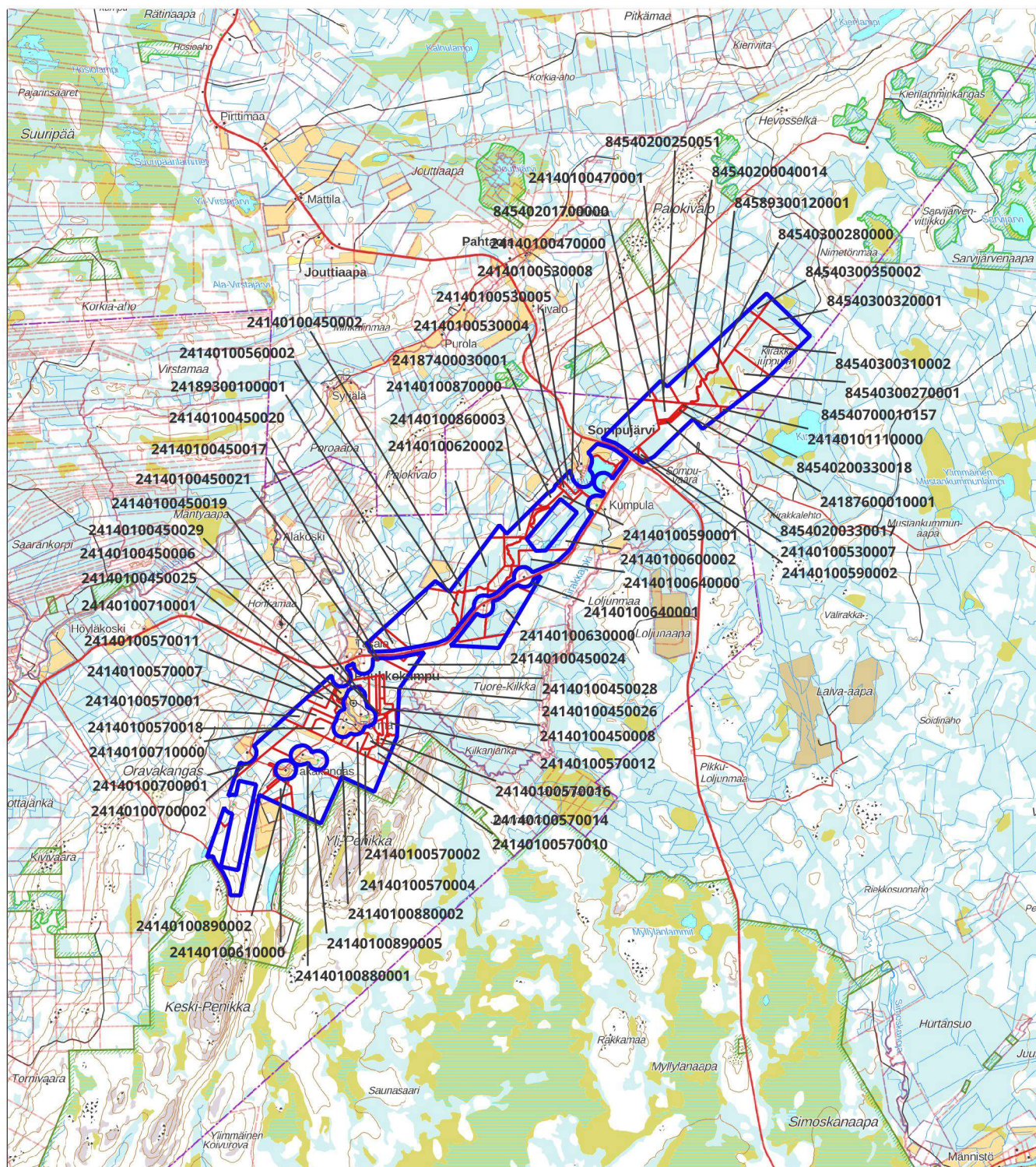
Allekirjoitus _____

Nimenselvennys _____

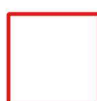
HUOM!

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.



Malminetsintälupahakemusalue

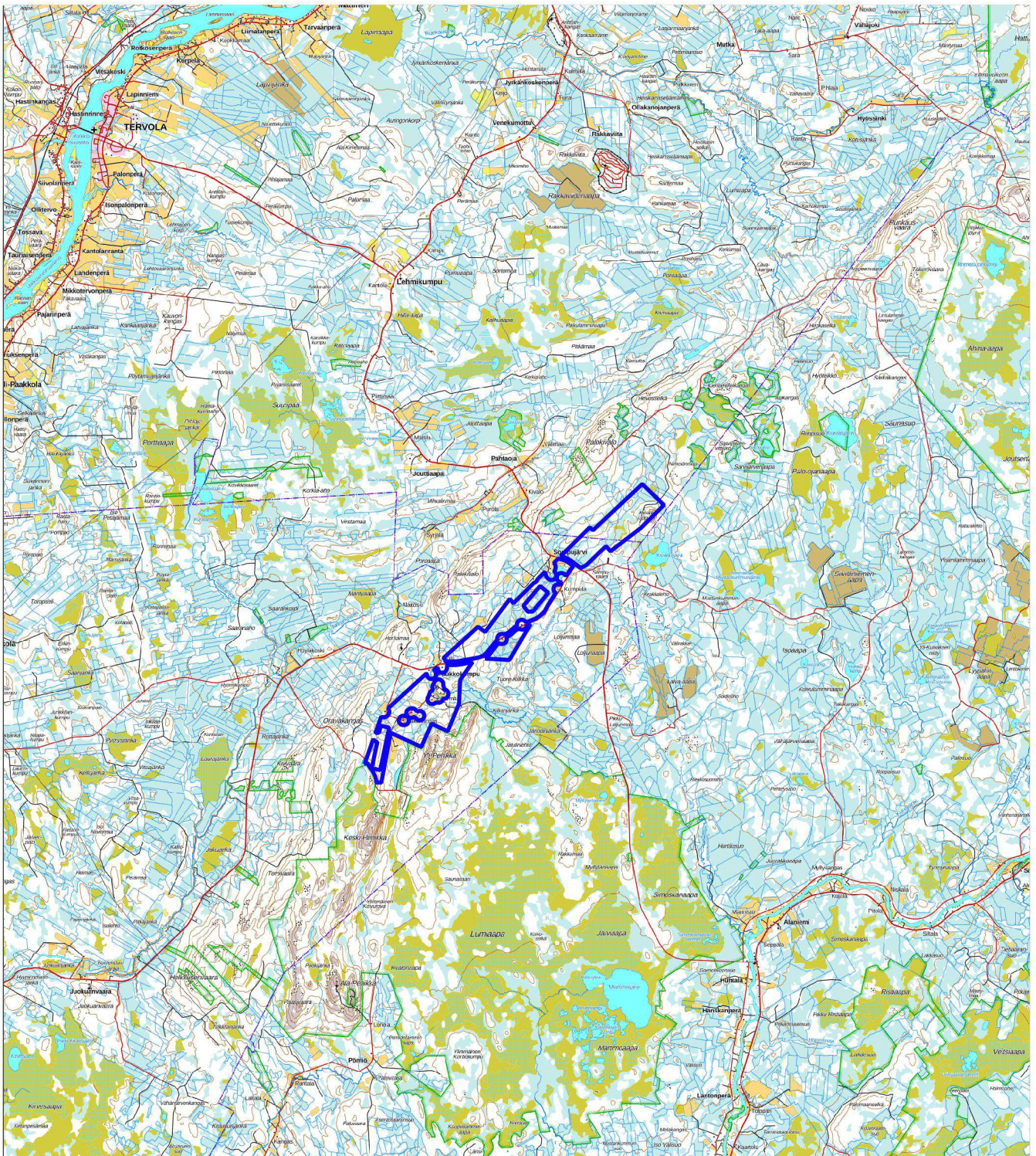


Kiinteistörajat

Mittakaava 1:100 000

Suhanko Arctic Platinum Oy
Sompujärvi 21
ML2016:0048

tukes
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto



 **Malminetsintäluvhakemusalue**

Mittakaava 1:200 000

**Suhanko Arctic Platinum Oy
Sompujärvi 21
ML2016:0048**

