

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, syväkairaukset, maaperännäytteenotto ja mahdolliset tutkimuskaivannot kaivinkoneella.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 30.7.2018 mennessä lupatunnus mainiten Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi, tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Hakemuksen nähtävilläolo

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Rovaniemen 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 28.6.2018

Pidetään nähtävänä 30.7.2018 asti.

MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

HUOM!

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

Uusi malminetsintälupahakemus

Jatkoaikahakemus
(valtaus, malminetsintälupa)

Liittyvä lupatunnus

KaivNro 8803, ML2015:0035-01

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan



1.1 Hakija (ei sivuliike)

Suhanko Arctic Platinum Oy
(jäljempänä tässä hakemuksessa
sekä sen liitteissä "SAP")

1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)

c/o Borenius Asianajotoimisto Oy
Eteläesplanadi 2
00130 Helsinki

1.3 Kotipaikka

Helsinki

1.4 Sähköposti

juha@suhanko.com

Yhteyshenkilö:

Juha Rissanen
juha@suhanko.com
Puh. 040 844 6671

1.5 Y-tunnus

2855223-7

1.6 Virkatodistus (liitteenä)

1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan

SAP:n omistajan, CD Capital Asset Management Ltd:n (CD Capital), hallinnoimien sijoitusrahastojen tämän hetkinen yhteenlaskettu arvo ylittää 650 miljoonaa Yhdysvaltain dollaria.

CD Capital on kerännyt pitkäaikaista pääomaa, pääasiassa Yhdysvaltalaisilta rahastoilta ja säätiöiltä, minkä ansiosta se voi tehdä pitkäaikaisia investointeja kaivoshankkeisiin.

1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

Arctic Platinum –projektiin, jonka osa myös tämä hakemus on, liittyvä asiantuntemus ja osaaminen, henkilöstö, kaivosoikeudet, malminetsintäluvut ja –hakemukset sekä projektiin liittyvä tutkimusaineisto sekä –tulokset ovat liiketoimintakaupan johdosta siirtyneet kokonaisuudessaan Gold Fields Arctic Platinum Oy:lta (tässä hakemuksessa ja sen liitteissä "GFAP") SAP:lle.

Ks. hakemuksen liite 1.9.

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 hehtaaria. Alue sijaitsee Etelä-Lapissa Rovaniemen kaupungin alueella, noin 40 kilometriä kaupungin keskustasta kaakkoon. Hakemusalueen sijainti käy ilmi liitteen 7.3.2 yleispiirteisestä kartasta.

2.3 Kaavoitustilanne

Hakemusalueella ei ole voimassa olevaa asemakaavaa.

Voimassa olevassa maakuntakaavassa hakemusalue on merkitty MT alueeksi (maa- ja metsätalousalue).

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Ks. hakemuksen liite 2.4.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Rovaniemen kaupungin selvitys löytyy tämän hakemuksen liitteestä 7.4.

SAP:n tiedossa ei ole hakemusalueeseen kohdistuvia lainsäädännön rajoituksia.

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Ks. hakemuksen liite 2.6.

3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tietonsa



3.1 Malminetsintäluvhakemus 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)

Malminetsintäluvhakemuksen/jatkoaikahakemuksen alueella harjoittaa poronhoitoa Niemelän paliskunta.

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista



4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Ks. hakemuksen liite 4.1.

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

Ks. hakemuksen liite 5.1.

6. Ilmoitus malminetsintäalueelle rakennettavista väliaikaisista rakennelmista



6.1 Hakija ei aio rakentaa malminetsintäalueelle väliaikaisia rakennelmia

6.2 Työstä vastaa

-

6.3 Rakennelmien tiedot ja sijainti (liite-tiedosto)

-

6.4 Käyttötarkoitus ja käytön kesto

-

7. Kaivoslain edellyttämien liitteiden, aineistojen ja selvitysten tarkastuslista



- 7.1 Virkatodistus liitteenä
- 7.2 Kaupparekisteriote liitteenä
- 7.3 Sähköiset paikkatietotiedostot
- 7.3.1 Malminetsintäalue (koko alueen rajat), josta esteet on rajattu pois (kts.liite 1) (MapInfo-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- 7.3.2 Yleispiirteinen kartta, joka osoittaa hakemuksen kohteena olevan alueen sijainnin (Pdf-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- 7.3.3 Malminetsintäalueita leikkaavat tilarajat omana tiedostona (ei rajanaapureita) (MapInfo-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- 7.3.4 Malminetsintäalueen maanomistajat
(Excel-tiedosto, joka toimitetaan vasta viranomaisen pyynnöstä ennen hakemuksen kuuluttamista.
Malli: <http://www.tukes.fi/fi/Toimialat/Kaivokset/Malminetsintaluvat-ja-jatkoajat/Malminetsintalupa/>)
- 7.4 Selvitys kunnalta hakemuksen kohteena olevasta alueesta ja sen kaavoitustilanteesta, alueen käyttöä koskevista rajoituksista sekä niistä, joiden etua, oikeutta tai velvollisuutta asia saattaa koskea (asianosainen).
(Selvitys voidaan toimittaa myöhemmin, mutta ennen kuin hakemus kuulutetaan)
- 7.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma liitteenä
- 7.6 Kaivannaisjätehuoltosuunnitelma on tehty ympäristönsuojelulain nojalla
- 7.7 Viranomaisen todistukset, rekisteriotteet ja vastaavat asiakirjat, joilla varmennetaan hakemuksessa esitettyjen tietojen sekä säädettyjen vaatimusten huomioon ottaminen
- 7.8 Selvitys rakennelmista malminetsintäalueella ja niiden sijainti liitteenä tai ilmoitus ettei niitä ole
- 7.9 Liitteenä luonnonsuojelulain 65 §:ssä tarkoitetusta arvioinnista ja ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (468/1994) mukainen ympäristövaikutusten arviointiselostus tai Natura-arvio.
- 7.9.1 Liitteenä tarkka tutkimussuunnitelma suojelualueelta, joka sisältää kulku-urat ja yksityiskohtaiset tutkimuskohteet paikkatiedostoina (Tab-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- 7.9.2 Tiivistelmä Natura-arviosta ja sen liitteissä esitetyistä tiedoista kuulutusta varten (vain julkiset tiedot)*
- 7.10 Tiivistelmä hakemuksessa ja sen liitteissä esitetyistä tiedoista kuulutusta varten*
- 7.10.1 Tätä 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 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 esitetyle 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 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 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

Ks. hakemuksen liite 10.1.

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Ks. hakemuksen liite 10.2.

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Hakemusalue on osa laajempaa SAP:n malminetsintälupahakemuksista ja Kilvenjärven kaivospiiristä koostuvaa tutkimusaluetta, joka kattaa Narkauksen kerrosintruusion liittyvien platinametalli-kupari-nikkeli-esiintymien (PGE-Cu-Ni-esiintymien) esiintymisaluetta.

Hakemuksen kohteena oleva alue sijoittuu Narkaus -intrusion koillispäähän ja kattaa Ristiaavan kerrosintruusiolohkon pohjaosaan ja pohjakontaktivyöhykkeeseen sijoittuvan PGE-Cu-Ni-mineralisaation, jolla on pituutta arviolta kaksi kilometriä esiintymän kulun suunnassa. Edellä mainituista seikoista johtuen SAP pitää perusteltuna säilyttää jatkoaikahakemusalueen rajauksen samana kuin sen kohteena olevien valtausten alue.

11. Lisätietoja



11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

Ks. hakemuksen liite 11.1.

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

14.2.2018 

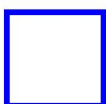
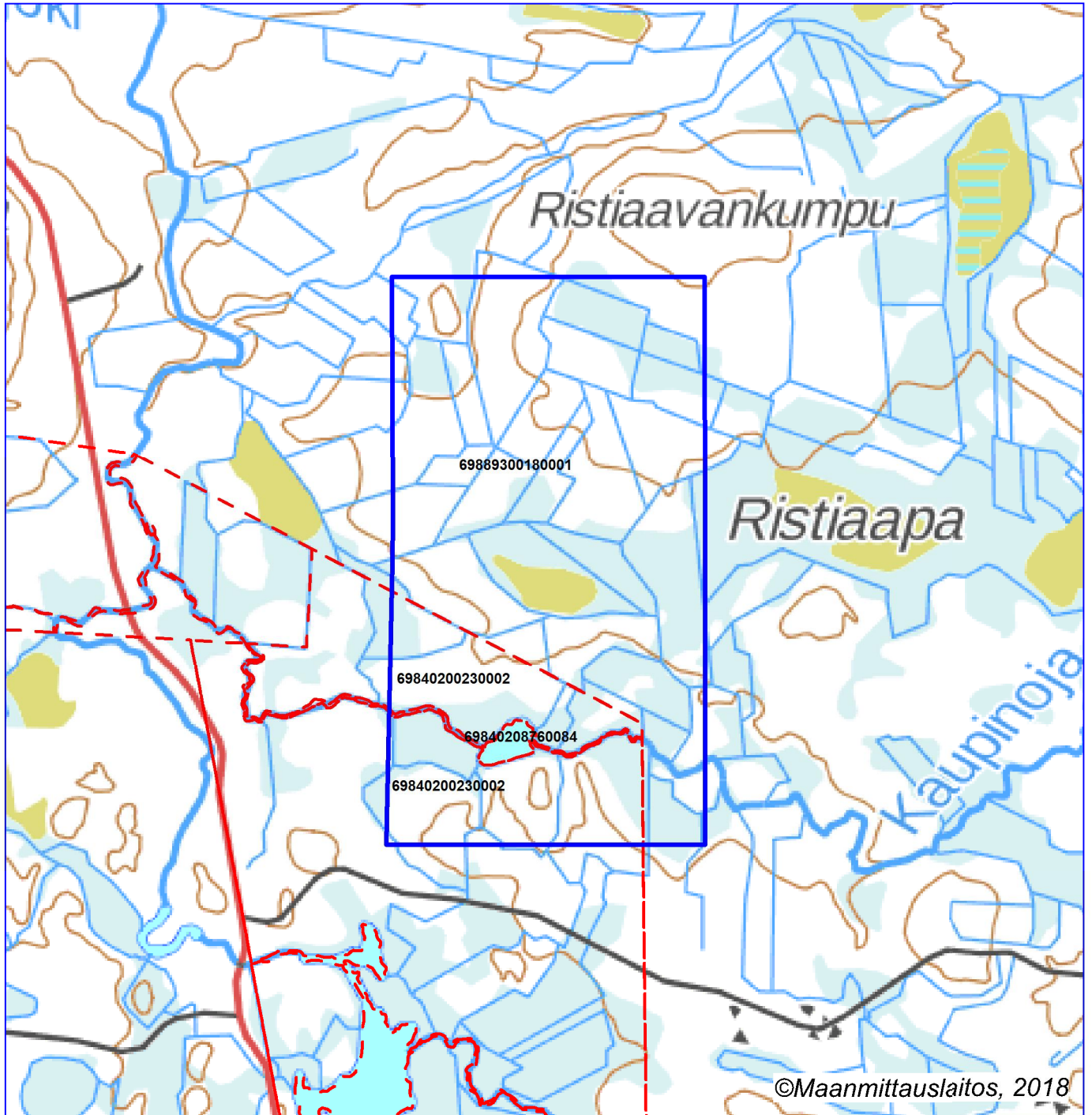
Nimenselvennys

NIKLAS VARTIAINEN, VALTUUTETTUNA

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 1:20 000

Suhanko Arctic Platinum Oy
Ristiaapa 4-5
ML2015:0035



© Maanmittauslaitos, 2018

Aineiston kopiointi ilman maanmittauslaitoksen lupaa kielletty

HENKILÖSTÖ JA SEN ASIANTUNTEMUS

Hakija, SAP, on CD Capital Natural Resources Fund III L.P.:n kokonaan omistama suomalainen tytäryhtiö, jonka malminetsintätoimisto sijaitsee Rovaniemellä. Hakijalla on asiantuntemus, tekniset valmiudet ja taloudelliset sekä muut edellytykset harjoittaa malminetsintää kaivoslain edellyttämällä tavalla.

Hakijan 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 650 miljoonaa Yhdysvaltain dollaria, minkä ansiosta se voi tehdä pitkäaikaisia investointeja kaivoshankkeisiin.

CD Capitalin aikaisempia projekteja ovat muun muassa Lundin Gold -kultahanke Ecuadorissa, Los Calatos -kuparikehityshanke Perussa, Ram River -koksiihiihanke Kanadassa, Cerro Blanco -kultahanke Guatemalassa, Brazil Potash -kaliumkloridihanke Brasiliassa sekä Prairie Mining -koksikivihiilikaivos Puolassa.

CD Capital hyödyntää projektikehityksessä paikallisen henkilöstön lisäksi omaa asiantuntevaa teknistä työryhmää. Työryhmää johtaa Garry Hemming (B.App.Sc.App.Geol, South Australian Institute of Technology), jolla on takanaan yli 40 vuoden työkokemus geologina. Hänellä on kokemusta niin kaivosprojektien kehittämisestä, kohdennetusta malminetsinnästä kuin kannattavuustutkimusten toteuttamisesta.

Projektin entisen omistajan, GFAP:n 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. SAP:n palvelukseen siirtyneet työntekijät ovat työskennelleet projektissa sen alkuajoista lähtien.

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

HAKEMUSALUEEN LUONNONSUOJELUTILANNE

Hakemusalueen lähiympäristössä ei sijaitse luonnonsuojelullisesti huomioitavia aluekohteita. Lähin luonnonsuojelukohde on 3,2 km alueen kaakkoispuolella sijaitseva Siikalammen aarnialue (YSA206822). Lähin Natura 2000 –alueverkoston kohde on lähimmillään yli 5,5 kilometriä hakemusalueelta länteen sijaitseva, useasta osa-alueesta koostuva Narkauksen-Katiskon lehdot (FI1301313, SAC, Ympäristöhallinto 2015). Kolmen kilometrin säteellä hakemusalueelta ei sijaitse muita suojelualueita tai suojeluohjelmien kohteita, vaikkunnallisesti arvokkaita tuuli- ja rantakerrostumia, arvokkaita kallioalueita, pohjavesialueita tai arvokkaita moreeni muodostumia. Alue ei sijoitu myöskään suojeltujen vesistöjen alueelle (Ympäristöhallinto 2015).

Hakemusalueen uhanalaistiedot päivitettiin Suomen ympäristökeskuksen Eliöajit-tietojärjestelmästä (Heidi Kaipainen-Väre 13.8.2015). Hakemusalueelta ei ollut havaintoja uhanalaisten tai huomioitavien lajien esiintymistä. Lähin rekisteriin merkitty esiintymätieto oli yli 500 metriä hakemusalueen pohjoispuolella sijaitsevasta lapinleikin (Ranunculus lapponicus) esiintymästä. Lapinleikki on tiukasti suojeltu laji, mutta alueen suunnitelluilla tutkimustöillä ei ole vaikutuksia etääällä sijaitsevaan esiintymään. Valtion ympäristöhallinnon Karpalo-tietojärjestelmän mukaan hakemusalueella ei tiedetä esiintyvän muinaisjäänköksiä. Lähin tunnettu kohde sijaitsee yli 5,6 kilometriä hakemusalueelta luoteeseen (Ympäristöhallinto 2015).

Pinnanmuodoiltaan suhteellisen tasainen valtausalue koostuu pääosin metsäojitusalueista ja pienehköistä kangasmaista. Alueen eteläpuoliskossa virtaa länteen Kaupinoja, jonka varrella on noin 1,5 ha kokoinen Kaupinlampi. Pääosa alueesta on puustoista. Kangasmaat ovat talouskäytössä, metsät ovat pääosin nuoria kangasmetsiä, taimikoita ja avohakkuita. Varttuneemmat kasvatusmetsät (mm. isokorpi) sijaitsevat alueen eteläpuoliskossa. Hakemusalueen keskellä sijaitsee ainoa keskiosiltaan luonnontilainen kosteikko, joka on ilmakuvatulkinnan mukaan rimpistä ja välipintaista avosuota sekä rämettä. Kartta-aineistossa ei ole merkintöjä hakemusalueella sijaitsevista lähteistä.

Hakemusalueen vaikutusalueella ei sijaitse luonnonsuojelukohteita. Malminetsintään liittyvät tutkimustoimenpiteet tullaan suunnittelemaan huomioiden luonnon monimuotoisuuden kannalta huomioitavat kohteet, joita ovat lähinnä Kaupinlampi ja Kaupinoja lähiympäristöineen sekä hakemusalueen keskellä sijaitseva luonnontilainen kosteikko. Ajantasaiset tiedot peto- ja pesäreviirialueista tarkistetaan ennen töiden aloittamista Metsähallituksesta.

ARVIO ALUEELLA OLEVISTA KAIVOSMINERAALEISTA JA SELVITYS, MIHIN ARVIO PERUSTUU

Hakemusalue sijoittuu SAP:n Narkaus -projektin alueelle, 25 kilometriä Suhangon kaivospiiriltä koilliseen.

Hakemusalue muodostaa SAP:n jatkoaikahakemuksien ML2013:0093-01, ML2014:0108-01, ML2014:0109-01 ja ML2016:0023-01 sekä Kilvenjärven kaivospiirin kanssa tutkimusaluekokonaisuuden, johon sisältyy Narkausen kerrosintruusiolohkoihin liittyvien platinametalli-kupari-nikkeli -mineralisaatioiden (PGE-Cu-Ni) esiintymisaluetta yli 20 kilometrin pituudelta.

Hakemuksen kohteena oleva alue kattaa Narkaus -intruusion koillispäähän sijoittuvan Ristiaavan kerrosintruusiolohkon alaosan sekä stratigrafisesti sen pohjakontaktin alapuolelle sijoittuvan vyöhykkeen arkeista kallioperää.

Ristiaavan kerrosintruusiolohko on löydetty vuoden 2002 malminetsintätöiden tuloksena ja sen tulkitaan olevan siirroksen erottama osa Narkaus -intruusiota. Ristiaavan kerrosintruusiolohkon pohjaosasta on kairauksin todennettu PGE-Cu-Ni -mineralisaatio, joka sijoittuu intruusion reunasarjan kivilajiyksiköihin sekä sen pohjakontaktivyöhykkeeseen. Laajemmasta alhaisen pitoisuuden sulfidipirotevyöhykkeestä on kairaamalla lävistetty ohut massiivinen sulfidiesiintymä, jossa platinametalli- ja perusmetallipitoisuudet ovat ympäröivää piroteista vyöhykettä korkeammat. Mineralisaation laajuutta ei toistaiseksi ole määritetty, mutta kairaustietojen ja geofysikaalisten havaintojen perusteella malminetsinnällisesti kiinnostavan pohjakontaktivyöhykkeen pituudeksi on arvioitu noin kaksi kilometriä.

Alueella on kairattu viisi kairareikää, yhteensä 640 metriä. Malminetsinnällisesti kiinnostavat lävistykset on analysoitu järjestelmällisesti platinametalli- ja perusmetallipitoisuuksien määrittämistä varten. Lisäksi alueella on suoritettu kattava IP mittaus 200 metrin linjavälillä. Alue sisältyi myös vuonna 2001 suoritettuun alueellisen painovoimamittauksen alueeseen sekä vuoden 2002 matalalentomittaukseen, joka lennettiin 50 metrin linjavälillä. Perustuen edellä mainittujen tutkimustöiden tuloksiin SAP arvioi, että hakemusalueen merkittävimmät kaivosmineraalit ovat palladium, platina, kupari, nikkeli ja kulta.

TUTKIMUSMENETELMÄT, -VÄLINEET JA AIKATAULU

SAP:n lyhyen aikavälin tavoite on osoittaa kaivostoiminnan käynnistäminen Suhangossa kannattavaksi perustuen aiemmin määritettyihin Suhangon PGE-Cu-Ni -esiintymien mineraalivarantoihin sekä niiden vaiheittain etenevään avolouhintaan ja malmien rikastamiseen Suhangon kaivospiirille sijoittuvassa rikastamossa.

Seuraavan vaiheen tutkimus- ja kehitystyöt todennäköisesti keskittyvät uuden Suhangon kannattavuus selvityksen valmistamiseen.

Hakemusalue kattaa arviolta noin kahden kilometrin pituisen jakson Ristaavan kerrosintruusiolohkon pohja-kontaktivyöhykettä Kairauksin todennettu mineralisaatio on kokonaisuudessaan moreeni- ja turvekerrosten peittämä Esiintymän luonteesta ja maasto-olosuhteista johtuen todennäköisimmät tutkimusmenetelmät tulevat olemaan timanttikairaukset ja geofysikaaliset mittaukset. Mikäli malminetsinnällisesti kiinnostavia kohteita löytyy ohuen maan alueelta, pyritään niitä mahdollisesti kartoittamaan avaamalla matalia tutkimuskaivantoja. Mahdolliset merkittäviksi osoittautuvat kohteet tullaan määrittämään vaiheittain, aiempien tulosten mukaisesti suomettavilla kartoitus- ja inventointikairauksilla. Kairauslävistyksen analysoidaan järjestelmällisesti jalo- ja perusmetallipitoisuuksien määrittämiseksi. Kaivostoiminnan kehittämisen kannalta potentiaalisimmilla esiintymillä tullaan tarvittaessa kairaamaan syvempiä tutkimuskaivantoja geologisia kartoituksia ja rikastuskoenäytteiden louhimista varten. Toinen mahdollinen vaihtoehto on rikastuskoenäytteiden ottaminen kasaamalla tai poraamalla.

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 moottori- kelkka ja mönkijä, sekä karakoneen kulkureittien varmentamisessa ja ylläpitämisessä kaivinkone ja traktori. Mahdolliset geofysikaaliset lentomittaukset suoritetaan helikopterilla tai muulla ilma-aluksella.

Hakemusalueen mineraaliesiintymien arvioidusta koosta ja laadusta johtuen niiden hyödyntämismahdollisuuksia on arvioitu Suhangon satelliittiesiintymänä. Tämän johdosta SAP:n arvion mukaan 1-2 ensimmäisen vuoden aikana tullaan keskittymään Suhangon uuden kannattavuus selvityksen valmistamiseen, perustuen Suhangon kaivospiirillä sijaitseviin Ahmavaaran ja Konit järven PGE-Cu-Ni -esiintymiin sekä hankkeen suunnitellulla laajennusalueella sijaitsevaan Suhanko Pohjoinen esiintymään. Hakemuksen kohteena olevan alueen tutkimustyöt käynnistetään todennäköisesti siinä vaiheessa, kun suunniteltu uusi Suhangon kannattavuus selvitys on valmistunut ja hakemusalueelle sijoittuvien esiintymien tutkimustyöt voidaan suunnitella Suhangon kaivoshankkeen vaatimukset huomioiden.

SAP:n arvion mukaan hakemusalueen PGE-Cu-Ni -mineralisaatioihin liittyvien esiintymien tutkimustöihin kuuluu vielä useita vuosia.

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 muinaisjäännöksiä 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 päättämään 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, geofyysikaalisilla 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, 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 maanomistajiin yhteyttä hyvissä ajoin ennen eri tutkimusten alkua ja pitää heidät ajan tasalla töiden kulusta.

SELVITYS MALMINETSINNÄN TEHOKKUUDESTA, TEHDYISTÄ TOIMENPITEISTÄ, TULOKSISTA JA KUSTANNUKSISTA

Arctic Platinum -projektin alueilta 14 vuoden aikana suoritettujen järjestelmällisten tutkimustöiden tulosten perusteella SAP arvioi, että parhaat edellytykset taloudellisesti kannattavan ja pitkäkestoisen kaivostoiminnan käynnistämiseksi antavat Suhangon suurten PGM-Cu-Ni -esiintymien mineraalivarannot. Niistä merkittävimmiksi ovat osoittautuneet Suhangon kaivospiirillä sijaitsevat Ahmavaaran ja Konttijärven esiintymät, sekä kaivoshankkeen suunnitellulla laajennusalueella sijaitseva Suhanko Pohjoinen. Tutkimustyöt ovatkin keskittyneet laajennetun Suhangon kaivoshankkeen alustavan kannattavuus selvityksen viimeistelyyn. Vuosien 2013-2014 aikana vietin myös päätökseen laajennetun Suhangon kaivoshankkeen ympäristövaikutusten arviointi.

Hakemuksen kohteena oleva alue on pien osa laajempaa SAP:n jatkoaikahakemuksista ja Kilvenjärven kaivospiiristä koostuvaa Narkaus -projektin tutkimusalueetta. Siika-Kämän lohko mukaan lukien alueella on pituutta yli 20 kilometriä ja leveyttä keskimäärin kaksi kilometriä. Aikaisemmillä tutkimuksilla on pyrkinyt selvittämään alueen PGE-Cu-Ni -esiintymien hyödyntämismahdollisuutta sekä itsenäisenä kaivoshankkeena, että myöhemmin lähinnä Suhangon satelliittiesiintymänä.

Alueella on vuodesta 2000 alkaen kairattu kaikkiaan 456 kairareikää, yhteensä 74 881 metriä, sekä systemaattisesti raportoitu ja analysoitu mineralisaatiolävistyksen jalometallien ja perusmetallien osalta sen mukaisesti kuin kansainväliset normistot edellyttävät.

Narkauksen tutkimusalueen SK Reef -mineralisaatioon liittyvien PGE-Cu-Ni -esiintymien mineraalivarannoista on vuosien kuluessa valmistettu useita julkaisemattomia arvioita ja niiden hyödyntämismahdollisuuksista Suhangon kaivoshankkeen yhteydessä on valmistettu selvityksiä. Esiintymistä otetuilla malminäytteillä on suoritettu alustavia laboratoriomittakaavan rikastuskokeita. Narkauksen alue sisältyi vuoden 2002 geofysikaalisen matalalentomittauksen alueeseen, joka lennettiin 50 metrin linjavälillä, sekä vuoden 2001 alueellisen painovoimamittauksen alueeseen Narkauksen kerrosintruusion alakontaktiin liittyviä kontakti- ja offset-typin mineralisaatiota on kartoitettu ja arvioitu järjestelmällisillä IP-mittauksilla ja kairauksin. Lisäksi SAP:n käytössä on Outokumpu Oyj:n 1970 - 1990 luvulla alueella suorittamien laaja-alaisten tutkimustöiden aineisto, johon sisältyy kairaustietoa 217 reiästä (yhteensä 25.506 metriä kairauksia) sekä alueen kattavan magneettisen maanpintamittauksen tulokset, laaja-alaisten IP-mittausten tulokset sekä paljastumakartoitusten tiedot.

Jatkoaikahakemuksen kohteena olevalle alueelle on kairattu vuonna 2002 viisi kairareikää, yhteensä 640 metriä. Malminetsinnällisesti kiinnostavat lävistyksen on analysoitu järjestelmällisesti platinametalli- ja perusmetallipitoisuuksien määrittämistä varten. Lisäksi alueella on suoritettu koko alueen kattava IP mittaus 200 metrin linjavälillä sekä geofysikaalinen matalalentomittaus ja alueellinen painovoimamittaus. Näiden tutkimustöiden tuloksena on paikannettu Ristiaavan kerrosintruusiolohko sekä alakontaktiin liittyvä PGE-Cu-Ni -mineralisaatio.

Liitteessä 7.14 SAP luovuttaa Tukesin tiedoksi yhteenvedon hakemusalueella suoritettujen malminetsintätöiden keskeisistä tuloksista sekä tiedot tutkimustöiden kustannuksista. Tiedot sisältävät SAP:n liikesalaisuuksia ja ovat sen vuoksi määritetty salassa pidettäväksi

SELVITYS ESIINTYMÄN HYÖDYNTÄMISMAHDOLLISUUKSISTA JA JATKOTUTKIMUSTEN TARPEELLISUUDESTA

SAP:n lyhyen aikavälin tavoite on osoittaa kaivostoiminnan käynnistäminen Suhangossa kannattavaksi perustuen Suhangon suurten PGE-Cu-Ni -esiintymien mineraalivarantoihin sekä niiden vaiheittain etenevään avolouhintaan ja malmien rikastamiseen Suhangon kaivospiirille sijoittuvassa rikastamossa. Vuoden 2012 lopussa valmistunut alustava kannattavuusselvitys osoitti, että Platsol -rikastusprosessi toimii hyvin Ahma-vaaran. Konttijärven ja Suhanko Pohjoinen esiintymien malmien rikastamiseen. Kaivosalaa maailmanlaajuisesti kohdanneen vaikean taloudellisen tilanteen johdosta tuolloin kaavailun hankkeen investointikustannuksen suuruus on kuitenkin osoittautunut ongelmalliseksi. Tämän vuoksi uuden arvion mukaan kaivostoiminta todennäköisimmin pyritään aloittamaan Suhangon kaivospiirillä pienemmässä mittakaavassa kuin Platsol -prosessin käyttöön perustuvassa vaihtoehdossa. Seuraavan vaiheen tutkimustyöt todennäköisesti keskittyvät uuden kannattavuusselvityksen valmistamiseen tältä pohjalta.

SAP:n tutkimusaineiston perusteella on mahdollista, että malminetsintäluvapahakemuksen / jatkoaikahakemuksen alueelle sijoittuvan kerrosintruusiolohkon kontaktivyöhykkeen mineralisaatioon sisältyy sellaisia PGE-Cu-Ni -esiintymiä, joiden laatu ja koko antavat edellytykset niiden hyödyntämiseen. Alueen esiintymien hyödyntämismahdollisuuksia on tarkoituksenmukaisinta arvioida yhdessä Narkaus -projektin muiden PGE-Cu-Ni -esiintymien kanssa, joista lähin on alle kahden kilometrin etäisyydellä hakemusalueesta sijaitseva Kuohungin SK Reef mineralisaatio GFAP:n useiden vuosien tutkimustöiden tulosten ja selvitysten perusteella Narkaus -projektin mineraalivarantojen ei kuitenkaan katsota mahdollistavan itsenäisen kaivoksen perustamista rikastustoimintoihin. minkä johdosta myös hakemuksen kohteena olevan alueen esiintymien hyödyntämismahdollisuutta on arvioitu Suhangon satelliittiesiintymänä. SAP:n arvion mukaan Narkaus -projektin alueella sijaitsevat esiintymät saattavat antaa merkittävän mahdollisuuden parantaa Suhangon kaivoshankkeen kannattavuutta sen elinkaaren aikana.

Johtuen viime vuosien voimakkaasta panostuksesta Suhangon kaivoshankkeen kehittämiseen, hakemusalueen esiintymien hyödyntämismahdollisuuksia ei toistaiseksi ole kyetty arvioimaan riittävän hyvin. Alueella suoritettujen alustavien kairausten tulokset eivät myöskään ole antaneet aihetta priorisoida hakemusalueen tutkimuksia ennen kuin kannattava kaivostoiminta on saatu varmennettua Suhangon potentiaalisempien esiintymien pohjalta. SAP:n arvion mukaan alueen jatkotutkimukset tulevat edellyttämään lisäkairauksia sekä todennäköisesti geofysikaalisia mittauksia, jotta alueen mineraalivarantoja voidaan luotettavasti arvioida. Kairaustuloksista riippuen, mahdollisissa jatkotutkimuksissa esiintymien hyödyntämismahdollisuuksien arviointi edellyttää lisäksi rikastuskokeita alkuun laboratoriomittakaavassa. Ohuen maapeitteen alueilla avataan mahdollisesti tutkimuskaivantoja mineralisaation ominaisuuksien kartoittamiseksi.

TIIVISTELMÄ HAKEMUKSESTA

Hakija on suomalainen osakeyhtiö, jonka malminetsintätoimisto sijaitsee Rovaniemellä. Hakijalla on asiantuntemus, tekniset valmiudet ja taloudelliset sekä muut edellytykset harjoittaa malminetsintää kaivoslain edellyttämällä tavalla.

Hakijan 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 650 miljoonaa Yhdysvaltain dollaria, minkä ansiosta se voi tehdä pitkäaikaisia investointeja kaivoshankkeisiin.

CD Capital hyödyntää projektikehityksessä paikallisen henkilöstön lisäksi omaa asiantuntevaa teknistä työryhmää. Työryhmää johtaa Garry Hemming (B.App.Sc.App.Geol, South Australian Institute of Technology), jolla on takanaan yli 40 vuoden työkokemus geologina. Hänellä on kokemusta niin kaivosprojektien kehittämisestä, kohdennetusta malminetsinnästä kuin kannattavuustutkimusten toteuttamisesta.

Projektin entisen omistajan, GFAP:n 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. SAP:n palvelukseen siirtyneet työntekijät ovat työskennelleet projektissa sen alkuaajoista lähtien.

Arctic Platinum -projektiin, johon myös tämä hakemus liittyy, liittyvä asiantuntemus ja osaaminen, henkilöstö, kaivosoikeudet, malminetsintäluvat ja -hakemukset sekä projektiin liittyvä tutkimusaineisto sekä -tulokset ovat liiketoimintakaupan johdosta siirtyneet kokonaisuudessaan GFAP:lta SAP:lle.

Hakemusalueen pinta-ala on 199.7 hehtaaria.

Alue sijaitsee Etelä-Lapissa Rovaniemen kaupungin alueella, noin 40 kilometriä kaupungin keskustasta kaakkoon. Hakemusalue sijoittuu SAP:n Narkaus -projektiin alueelle ja on osa laajempaa SAP:n tutkimusalueetta, joka kattaa Narkausen kerrosintruusiolohkoihin liittyvien PGE-Cu-Ni -mineralisaatioiden esiintymisalueetta yli 20 kilometrin pituudelta.

Hakemuksen kohteena oleva alue kattaa Narkausintruusion kollispään sijoittuvan Risbaavan kerrosintruusiolohkon pohjaosaan ja pohjakontakti vyöhykkeeseen sijoittuvan PGE-Cu-Ni -mineralisaation, jolla on pituutta arviolta kaksi kilometriä esiintymän kuhin suunnassa.

SAP:n tutkimusaineiston perusteella hakemusalueen merkittävimmiksi kaivosmineraaleiksi arvioidaan palladium, platina, kupari, nikkeli ja kuita.

Todennäköisimmät alueella käytettävät tutkimusmenetelmät tulevat olemaan timanttikairaukset ja geofysiikkaaliset mittaukset. Mikäli malminetsinnällisesti kiinnostavia kohteita löytyy ohuen maapeitteen alueelta, pyritään niitä mahdollisesti kartoittamaan avaamalla matalia tutkimuskaivantoja. Mahdolliset merkittäviksi osoittautuvat kohteet tullaan määrittämään vaiheittain, aiempien tulosten mukaisesti suunniteltavilla kartoitus- ja inventointikairauksilla. Kairauslävistyksen analysoidaan järjestelmällisesti jalo- ja perusmetallipitoisuuksien määrittämiseksi. Kaivostoiminnan kehittämisen kannalta potentiaalisimmilla esiintymillä tullaan tarvittaessa kaivamaan syvempiä tutkimuskaivantoja geologisia kartoituksia ja rikastuskoenäytteiden louhimista varten.

SAP:n arvion mukaan 1-2 ensimmäisen vuoden aikana tullaan todennäköisesti keskittymään Suhangon uuden kannattavuusselvityksen valmistamiseen, perustuen Suhangon kaivospiirillä sijaitseviin Ahmavaaran ja Konttijärven PGE-Cu-Ni -esiintymiin, sekä hankkeen suunnitellulla laajennusalueella sijaitsevaan Suhanko Pohjoisen -esiintymään. Hakemuksen kohteena olevan alueen tutkimustyöt käynnistetään todennäköisesti siinä vaiheessa, kun suunniteltu uusi Suhangon kannattavuus selvitys on valmistunut ja hakemusalueelle sijoittuvien esiintymien tutkimustyöt voidaan suunnitella Suhangon kaivoshankkeen vaatimukset huomioiden. SAP:n arvion mukaan hakemusalueen PGE-Cu-Ni -esiintymien tutkimustöihin kuluu vielä useita vuosia.

Hakemusalueen lähiympäristössä ei sijaitse luonnonsuojelullisesti huomioitavia aluekohteita. Lähin luonnonsuojelukohde on 3,2 km alueen kaakkoispuolella sijaitseva Sikalammen aarnialue (YSA206822). Lähin Natura 2000 -alueverkoston kohde on lähimmillään yli 5.5 kilometriä hakemusalueelta länteen sijaitseva, useasta osa-alueesta koostuva Narkauksen-Katiskon lehdot (FI1301313. SAC. Ympäristöhallinto 2015) Kolmen kilometrin säteellä hakemusalueelta ei sijaitse muita suojelualueita tai suojeluohjelmien kohteita, valtakunnallisesti arvokkaita tuuli- ja rantakerrostumia, arvokkaita kallioalueita, pohjavesialueita tai arvokkaita moreeni-muodostumia. Alue ei sijoitu myöskään suojeltujen vesistöjen alueelle (Ympäristöhallinto 2015).

Hakemusalueella ei ole tehty havaintoja uhanalaisten tai huomioitavien lajien esiintymistä, eikä alueella tiedetä esiintyvän muinaisjäänöksiä.

Voimassa olevassa maakuntakaavassa hakemusalue on merkitty MT alueeksi.

SAP:n tietojen mukaan hakemusalueeseen ei kohdistu muun lainsäädännön rajoituksia.

Alueella harjoittaa poronhoitoa Niemelän paliskunta.

Hakijan tarkoituksena ei ole rakentaa alueelle väliaikaisia rakennelmia.

Hakemuksen kohteena olevalla alueella suoritettavat tutkimukset eivät SAP:n käsityksen mukaan edellytä luonnonsuojelulain 65 §:ssä tarkoitetun arviointi- ja lausunnotmenettelyn suorittamista. Maastotöiden suunnittelussa SAP huomioi alueen suojelukohteet ja on ennen töihin ryhtymistä tarpeen mukaan yhteydessä vastaaviin viranomaisiin sen varmistamiseksi, että työt voidaan toteuttaa määräysten mukaisesti. Maastotutkimukset suunnitellaan mm. 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 tutkimustyöt 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, pohjaveteen sekä maa- ja kallioperään. SAP:n arvion mukaan malminetsintäluvan myöntämisestä ei myöskään aiheudu kohtuutonta haittaa yleiselle eikä yksityiselle edulle. Mahdollisesti syntyvät vahingot korvataan täysimääräisesti maanomistajille.

Arctic Platinum -projektin alueilla 14 vuoden aikana suoritettujen järjestelmällisten malminetsintätöiden perusteella SAP arvioi, että parhaat edellytykset taloudellisesti kannattavan ja pitkäkestoisen kaivostoiminnan käynnistämiseksi projektin alueella antavat Suhangon suurten PGE-Cu-Ni -esiintymien mineraalivarannot. Hakemuksen kohteena olevilla alueilla tutkimustyöt ovatkin keskittyneet laajennetun Suhangon kaivoshankkeen alustavaan kannattavuusselvitykseen ja siihen liittyviin ympäristöselvityksiin.

Alueella on harjoitettu määrätietoista ja merkittävää malminetsintätöitä vuodesta 2000 alkaen.

Tutkimusaineiston perusteella on mahdollista, että hakemusalueella sijaitsevaan PGE-Cu-Ni -mineralisaatioon liittyy esiintymiä, joiden laatu ja koko antavat edellytykset niiden hyödyntämiseen. Alustavien tutkimustulosten perusteella niiden hyödyntämismahdollisuuksia on kuitenkin katsottu tarkoituksenmukaiseksi arvioida Suhangon kaivoshankkeen satelliittiesiintyminä sekä osana Narkaus -projektin muiden esiintymien kehittämistä. SAP:n näkemyksen mukaan Narkauksen alueen PGE-Cu-Ni -esiintymät saattavat antaa mahdollisuuden parantaa Suhangon kaivoshankkeen kannattavuutta sen elinkaaren aikana.

Hakemusalue on osa laajempaa SAP:n malminetsintälupahakemuksista ja Kilvenjärven kaivospiiristä koostuvaa tutkimusaluetta, joka kattaa Narkauksen kerrosintruusion ja siihen liittyvien PGE-Cu-Ni -esiintymien esiintymisaluetta. Hakemusalue on rajattu mineralisaatiovyöhykkeen arvioidun esiintymisalueen mukaisesti.