

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen (jatkoaikahakemus)

Hakija: Gold Fields Arctic Platinum Oy
Alueen nimi: Suhanko 1-3
Lupatunnus: ML2012:0079
Alueen sijainti ja koko: Ranuan kunta, 271,44 ha

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Jatkoaikahakemuksessa annetun selvityksen mukaan yhtiö on suunnitellut malminetsintälupa-alueelle tutkimusohjelman joka käsittää mm. geofysikaalisia mittauksia, kairauksia ja tutkimus-kaivantojen tekoa.

Alue sijaitsee liitekartan osoittamalla paikalla, Ranuan kunnan alueella. Hakijalla on ollut jatko-aikahakemusalueella valtauksia vuosina 2007-2012. Jatkoaikaa haetaan 3 vuodeksi.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 6.3.2017 mennessä lupatunnus mainiten Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Hakemuksen nähtävilläolo

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Ranuan kunnanvirastossa (Aapiskuja 6 B, Ranua) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi), sekä Tukesin internet-sivuilla: www.tukes.fi/lupahakemuskuulutukset

Lisätietoja Heikki Puhakka puh. 029-5052 201 heikki.puhakka@tukes.fi tai kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutettu 2.2.2017

Pidetään nähtävänä 6.3.2017 asti.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto TUKES
Kirjaamo/ kaivosasiat
PL 66
000521 Helsinki
kaivosasiat@tukes.fi

VALTAUSOIKEUKSIA KOSKEVA JATKOLUPAHAKEMUS

1 HAKIJA

Gold Fields Arctic Platinum Oy
Ahjotie 7
96320 Rovaniemi
Finland
+358 (0) 40 512 0023

Yhteyshenkilö hakemukseen liittyvissä asioissa:

Gold Fields Arctic Platinum Oy
Juha Rissanen
Ahjotie 7
96320 Rovaniemi
Finland
Puh. +358 (0) 40 844 6671
juha.rissanen@gfexpl.com

2 VALTAUSOIKEUKSIA KOSKEVA JATKOLUPAHAKEMUS / MALMINETSINTÄLUPAHAKEMUS

Jatkolupahakemuksen / malminetsintälupahakemuksen kohteena olevat alueet ovat hakijan voimassa olevia valtauksia, kaivosrekisterinumero 8191/1 Suhanko 1, 8191/2 Suhanko 2 sekä 8191/3 Suhanko 3. Hakija pyytää valtausoikeuksien yhdistämistä yhdeksi malminetsintäluvaksi.

Lupaharkinnan kannalta tarpeellinen ja luotettava selvitys on esitetty hakemukseen oheistetuissa seuraavissa liitteissä:

1. HAKIJA JA HAKIJAN EDELLYTYKSET MALMINETSINTÄTOIMINTAAN

Hakijaan liittyvä tarpeellinen selvitys ilmenee liitteestä 1.

2. ALUE, ERITYISPIIRTEET JA ASIANOSAISET

Selvitys hakemuksen kohteena olevista alueista, niiden erityispiirteistä sekä asianosaisista ilmenee liitteestä 2.

3 TOIMINNAN EDELLYTYKSET, TUTKIMUSSUNNITELMA JA KAIVOSMINERAALIT

Arvio toiminnan edellytyksistä, tutkimussuunnitelma sekä selvitys kaivosmineraaleista on oheistettu liitteeksi 3.

4 YMPÄRISTÖ- JA MUUT VAIKUTUKSET SEKÄ JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA

Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset sekä selvitys jätehuoltosuunnitelmasta on oheistettu liitteeksi 4.

5 LOPETUS JA JÄLKITOIMENPITEET SEKÄ VAKUUS

Selvitys toiminnan lopettamisesta ja siihen liittyvistä toimenpiteistä ja jälkitoimenpiteistä sekä vakuutta koskeva lausuma on oheistettu liitteeksi 5.

6 TODISTUKSET

Kaivoslain 34 §:n mukaiset todistukset on oheistettu liitteeksi 6.

7 TIIVISTELMÄ

Tiivistelmä hakemuksesta sekä sen liitteissä olevista tiedoista on oheistettu liitteeksi 7. Hakemus ja sen liitteet eivät sisällä hakijan liikesalaisuuksia.

Helsingissä, 23.huhtikuuta 2012

GOLD FIELDS ARCTIC PLATINUM OY



(Lotta Uusitalo)

TIIVISTELMÄ HAKEMUKSESTA

Valtausoikeuksien jatkolupaa / malminetsintälupaa haetaan hakijan hallinnassa oleville Suhanko 1, Suhanko 2 ja Suhanko 3 -nimisille valtausalueille. Alueet ovat yhtiön valtauksia, kaivosrekisterinumero 8191/1 (Suhanko 1), pinta-ala 99,70 ha (jatkolupa-alueen pinta-ala 92,50 ha), 8191/2 (Suhanko 2) pinta-ala 98,80 ha (jatkolupa-alueen pinta-ala 98,82 ha) sekä 8191/3 (Suhanko 3), pinta-ala 80,40 ha (jatkolupa-alueen pinta-ala 80,33 ha). Valtausten voimassaoloaika päättyy 25.4.2012. Alueet sijaitsevat Lapin läänissä, Ranuan kunnassa n. 45 kilometriä etelään Rovaniemeltä. Alueet ovat Suhangon kaivospiirialueen välittömässä läheisyydessä, sitä osin ympäröiden. Hakija pyytää valtausoikeuksien yhdistämistä yhdeksi malminetsintäluvaksi.

Hakijalla ("GFAP") on asiantuntemus, tekninen suorituskyky ja taloudelliset sekä muut edellytykset toimia malminetsintäluvan edellyttämällä tavalla. Hakija kuuluu Gold Fields Limited –konserniin (Gold Fields), joka on yksi maailman johtavista kultakaivoskonserneista. Gold Fields:illä on kahdeksan toiminnassa olevaa kaivosta Australiassa, Ghanassa, Perussa ja Etelä-Afrikassa. Kaivosten yhteenlaskettu tuotanto vuonna 2015 vastasi 2,16 miljoonaa unssia eli 67 tonnia kultaa. Konsernin liikevaihto oli vuonna 2015 noin 2,5 miljardia Yhdysvaltain dollaria. GFAP:n tähän mennessä suorittamat malminetsintätyöt ja tekniset tutkimustyöt on rahoittanut Gold Fields, yhtiön kultakaivostensa tuotannosta saamalla varoilla. Vuosien 2000-2015 aikana Gold Fields on investoinut Suomessa sijaitsevan Arctic Platinum -projektin (APP-projektin) ja siihen sisältyvän Suhangon kaivoshankkeen tutkimus- ja kehittämistöihin yli 100 miljoonaa euroa, sekä samalla panostanut merkittävästi uuden teknologian kehittämistyöhön. Gold Fields'in rahoitustilanne on vakaa.

GFAP on 14 vuoden aikana harjoittanut säännöllistä ja merkittävää malminetsintä- ja tutkimustoimintaa hallinnoimillaan APP-projektin lupa-alueilla platinametalli-kupari-nikkeliesiintymien (PGE-Cu-Ni-esiintymien) hyödyntämiseen perustuvan kaivostoiminnan kehittämiseksi Pohjois-Suomeen. Raaka-aineiden maailmanmarkkinahintojen laskettua vuoden 2013 aikana uusien kaivoshankkeiden rahoitus vaikeutui huomattavasti. Tässä tilanteessa Gold Fields'in hallitus teki strategisen päätöksen keskittyä varmistamaan ydinliiketoimintansa kullan tuotannon kannattavuus ja samalla käynnisti selvitykset uuden kokeneen ja luotettavan toiminnanharjoittajan löytämiseksi Suhangon kaivoshankkeelle ja APP-projektille. Perusvaatimuksena uudelta toiminnanharjoittajalta edellytetään riittävää teknistä ja taloudellista kykyä saattaa Suhangon kaivoshanke rakentamispäätökseen.

GFAP:n johdosta vastaavilla työntekijöillä on yli 25 vuoden kokemus malminetsintätyöstä ja kaivosalalta. Kaikissa toiminnoissaan GFAP saa vahvaa tukea ja ohjausta Gold Fields -konsernin kokeneilta kaivosalan asiantuntijoilta. Meneillään olevan APP-projektin rahoitusta koskevan selvityksen ajaksi GFAP:n suomalaisten työntekijöiden määrää on väliaikaisesti vähennetty. Nykyiset työntekijät ovat työskennelleet projektissa sen alkua ajoista lähtien.

Malminetsinnällisen merkityksen lisäksi hakemuksen kohteena olevat alueet ovat tärkeitä suunnitellun Suhangon kaivostoiminnan infrastruktuurin kannalta. Suhangon kerrosintrusion yhteyteen liittyvien esiintymien taloudellisesti merkittävimmät metallit ovat palladium, platina, kupari, nikkeli ja kulta.

Vuoden 2012 lopussa GFAP sai valmiiksi laajennetun Suhangon kaivoshankkeen alustavan kannattavuusselvityksen, joka perustui Konttijärven, Ahmavaaran ja Suhanko Pohjoinen PGM-Cu-Ni-esiintymien mineraalivarantoihin ja niiden malmien rikastamiseen hydrometallurgisessa Platsol-prosessissa Suhankoon rakennettavassa rikastamossa. Selvityksen aikana suoritettavat rikastuskokeet osoittivat, että Platsol-rikastusprosessin käyttö parantaa kaivoshankkeen kannattavuutta metallien paremmista saannoista johtuen. Menetelmän käyttöönoton kannalta ongelmalliseksi on kuitenkin osoittautunut siihen perustuvan kaivoshankkeen erittäin suuri investointikustannus, joka GFAP:n alustavassa kannattavuusselvityksessä arvioitiin noin 1,2 miljardiksi euroksi, sekä teknologinen riski joka uuden rikastustekniikan käyttöönottoon katsotaan liittyvän. Vuoden 2013 alussa GFAP käynnisti tutkimustyöt Platsol-prosessin käyttöä selvittävää varsinaista kannattavuusselvitystä varten. Nämä tutkimustyöt kuitenkin keskeytettiin kun Gold Fields käynnisti selvitykset uuden toiminnanharjoittajan löytämiseksi APP-projektille. Hankkeen kehitystyöhön liittyen GFAP vei vuosien 2013-2014 aikana päätökseen laajennetun Suhangon kaivoshankkeen ympäristövaikutusten arvioinnin, johon myös hakemuksen kohteena oleva alue sisältyi.

GFAP:n lyhyen aikavälin tavoitteena on kaivostoiminnan käynnistäminen Suhangossa perustuen alueen suurten PGM-Cu-Ni -esiintymien mineraalivarantoihin, niiden vaiheittain etenevään avolouhintaan ja malmien rikastamiseen Suhangon kaivospiirille sijoituvassa rikastamossa. Tähän mennessä valmistuneiden mittavien tutkimusohjelmien tulokset ovat osoittaneet, että Suhangon laajennetun kaivoshankkeen alueelle sijoittuvien Konttijärven, Ahmavaaran ja Suhanko Pohjoinen PGM-Cu-Ni-esiintymien mineraalivarannot ovat mahdollisesti hyödynnettävissä tietyissä taloudellisissa olosuhteissa. Yksityiskohtaisempia tutkimustöitä kuitenkin vielä tarvitaan asian selvittämiseksi riittävällä varmuudella. Seuraava vaihe hankkeen kehittämisessä on GFAP:n arvion mukaan uuden kannattavuusselvityksen valmistaminen, joka todennäköisesti tulee perustumaan vaahdotusrikasteiden myyntiin ja pienemmän mittakaavan ja alhaisemman kustannuksen aloitushankkeeseen, kuin mitä vuoden 2012 alustavassa kannattavuusselvityksessä tarkasteltiin.

Hakemuksen kohteena olevia valtauksia koskevat pidemmän aikavälin suunnitelmat tulevat riippumaan seuraavan kannattavuusselvityksen tuloksista, sekä Suhangon kaivoshankkeen käynnistymisen aikataulusta. Kaavaillun kaivosinfrastruktuurin kannalta lupahakemuksen kohteena olevat alueet sijaitsevat keskeisellä paikalla ja varsinaisten malminetsintätöiden lisäksi alueilla todennäköisesti tullaan suorittamaan kairauksia malmittomien maa-alueiden varmistamiseksi rakentamiselle. Malminetsinnällisesti kiinnostavia kohteita tullaan todennäköisesti selvittämään etupäässä kairauksin sekä mahdollisesti geofysikaalisilla mittauksilla ja avaamalla matalia tutkimuskaivantoja ohuen maapeitteen alueilla. Kaivostoiminnan kehittämisen kannalta potentiaalisimmilla esiintymillä tullaan tarvittaessa kaivamaan

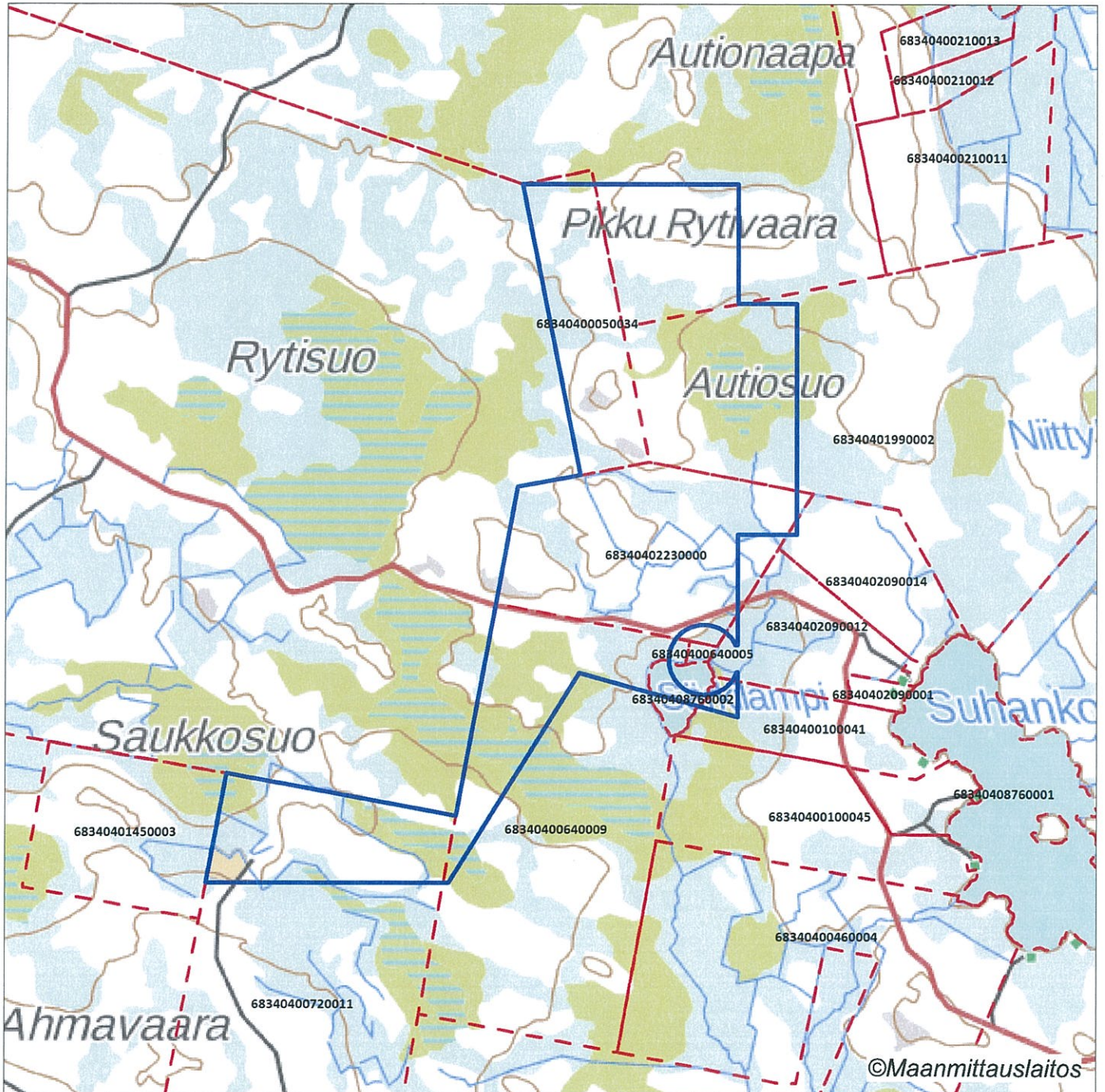
syvempiä tutkimuskaivantoja rikastuskoenäytteiden louhimista varten. Kaivosinfrastruktuurin suunnittelemiseen liittyen saatetaan tehdä myös geoteknisiä kairauksia ja porauksia sekä matalia tutkimuskaivantoja.

Hakijan selvityksen mukaan hakemuksen kohteena olevilla alueilla ei ole luonnonsuojelualueita eikä pohjavesialueita. Alueilla ei ole kaivoslain mukaisia malminetsintätoiminnan esteitä eikä oikeusvaikutteisia kaavoja eikä vireillä olevia kaavahankkeita. Alueet ovat poronhoitoalueella.

Suunniteltujen tutkimustöiden suorittaminen edellyttää, että hakemuksen kohteena olevilla alueilla liikutaan moottorikäyttöisillä ajoneuvoilla sekä metsäautoteillä että maastossa. Talvella maastoon valmistetaan tampattuja talviteitä. Kesällä teiden ulkopuolelle liikutaan lähinnä kuivia kangasmaita pitkin. Kulkureitit suunnitellaan siten, että ympäristölle aiheutuu mahdollisimman vähän vahinkoa.

Suunnitellusta malminetsinnästä ei arvioida aiheutuvat haittaa alueen luonto-, maisema- ja kulttuuriarvoille. Hakija sitoutuu toiminnassaan ottamaan jatkuvasti huomioon alueen luonto-, maisema- ja kulttuuriarvot sekä yleisen ja yksityisen edun sekä toimimaan lain ja lupaehtojen mukaisesti.

Jatkoluvan myöntäminen hakijalle on välttämätön laajennetun Suhangon kaivos Hankkeen suunnittelun kannalta. Lisäaikaa tarvitaan myös alueen malminetsintäkohteiden tutkimustöihin.



Malminetsintäalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1: 23 000

Gold Fields Arctic Platinum Oy
Suhanko 1-3
ML2012:0079



© Maanmittauslaitos
18/MML/16

Aineiston kopiointi ilman maanmittauslaitoksen lupaa kielletty