

Ranuan kunta
Aapiskuja 6 B
97700 Ranua

LAUSUNTOPYYNTÖ

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) pyytää kaivoslain (621/2011) 37 §:n nojalla lausuntoa Ranuan kunnalta liitteenä olevasta Ranuan kunnan alueelle kohdistuvasta malminetsintälupahakemuksesta (jatkoaikahakemus).

Lausunto tulee toimittaa lupatunnus **ML2014:0110** mainiten viimeistään 6.3.2017 osoitteeseen:

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)
Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi

tai sähköisesti osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Määräajan noudattamatta jättäminen ei estä asian ratkaisemista.

Lisätietoja asiasta voi tarvittaessa kysyä Heikki Puhakalta puh. 029 5052 201 tai heikki.puhakka@tukes.fi



Heikki Puhakka
Ylitarkastaja

LIITTEET:

Malminetsintälupahakemus (kopioid)

MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

tukes

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

HUOM!

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

Uusi malminetsintälupahakemus

Jatkoaikahakemus
(valtaus, malminetsintälupa)

Liittyvä lupatunnus

8709

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

1.1 Hakija (tai sivuliike) Gold Fields Arctic Platinum Oy	1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero) Gold Fields Arctic Platinum Oy Ahjotie 7 96320 Rovaniemi Finland Puh. +358 40 512 0023 Yhteyshenkilö: Gold Fields Arctic Platinum Oy Juha Rissanen Ahjotie 7 96320 Rovaniemi Finland Puh. +358 40 844 6671 juha.rissanen@gfexpl.com	1.3 Kotipaikka Helsinki
1.4 Sähköposti juha.rissanen@gfexpl.com		1.5 Y-tunnus 1606745-3

1.6 Virkatodistus (liitteenä)

1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnan rahoitus esitellyyn toimintaan <p>Hakija, Gold Fields Arctic Platinum Oy, kuuluu Gold Fields -konserniin ("Gold Fields"), joka on yksi maailman johtavista kullakaivoskonserneista. Gold Fields'in kaivosten yhteenlaskettu tuotanto vuonna 2013 vastasi 2,02 miljonia unssia eli 62,9 tonnia kullaa. Konsernin liikevaihto oli vuonna 2013 noin 2,9 miljardia Yhdysvaltain dollaria.</p> <p>GFAP:n lähtien mennessä suorittamat tutkimustyöt on rahoitettu Gold Fields'in konsernivälisen projektien budjetilla, jonka perustana on konsernin kaivosten tuotanto. Vuosien 2000-2013 aikana Gold Fields on investoinut Suomessa sijaitsevan Arctic Platinum projektin ja siihen sisällyvään Suhangon kaivoshankkeen tutkimus- ja kehittämistöihin yli 100 miljoonaa euroa, sekä samalla panostanut merkittävästi uuden teknologian kehittämistyöhön.</p> <p>Vuoden 2012 lopussa valmistunut alustava kannattavuus selvitys laajennetusta Suhangon kaivoshankkeesta osoitti, että hydrometallurgiseen Platso® -prosessiin perustuva rikastuslehtäkinä soveltuu hyvin selvityksen perustana olevien Kontijärven, Ahmavaaran ja Suhanko Pohjoinen esiintymien malmin rikastamiseen. Kaivoshankkeen toteutuksen pääomakustannuksiksi selvityksessä arvioitiin noin 1,2 miljardia euroa. Kaivosalaa yleismaailmallisesti kohtaanneen vaikeutuneen taloudellisen tilanteen vuoksi, sekä johtuen Gold Fields'in päätöksestä keskittyä lähinnä kullan tuotantoon, Gold Fields käynnisti vuoden 2013 aikana selvitykset rahoittavan kumppanin löytämiseksi Arctic Platinum projektille, tai vaihtoehtoisesti jatkamalla sellaiselle toiminnaharjoittajalle, jolla on riittävät tekniset ja taloudelliset kyvyt saattaa Suhangon kaivoshanke rakentamispäätökseen.</p> <p>Malminetsintälupahakemusten/jatkoaikahakemusten kohteena olevat alueet ovat osa laajennetun Suhangon kaivoshankkeen aluetta ja sisältävät mm. Suhanko Pohjoinen PGE-Cu-Ni-esiintymän. Niihin kohdistuvat tutkimustyöt on tarkoitus suunnitella ja rahoittaa sen mukaan kuin kaivoshankkeen toteutettavuuden varmentaminen edellyttää.</p>	1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus <p>Hakija, Gold Fields Arctic Platinum Oy ("GFAP"), on Helsinkiin rekisteröity suomalainen yritys, jonka malminetsinnan toimisto sijaitsee Rovaniemellä. Hakijalla on asiantuntemus, tekniset valmiudet ja taloudelliset sekä muut edellytykset toimia malminetsintäluvan edellyttämällä tavalla. Hakija kuuluu Gold Fields -konserniin ("Gold Fields"), joka on yksi maailman johtavista kullakaivoskonserneista. Gold Fields:illä on kahdeksan toiminnassa olevaa kaivosta Australiassa, Ghanassa, Perussa ja Etelä-Afrikassa, sekä malminetsintätoimintaa useilla mantereilla. Kaivosten yhteenlaskettu tuotanto vuonna 2013 vastasi 2,02 miljonia unssia eli 62,9 tonnia kullaa.</p> <p>Gold Fields'in suomalainen tytäryhtiö GFAP on 14 vuoden aikana harjoittanut säännöllistä ja merkittävää malminetsintä- ja tutkimustoimintaa hallinnoimallaan Arctic Platinum projektin lupa-alueilla PGE-Cu-Ni-esiintymien hyödyntämiseen perustuvan kaivostoiminnan kehittämiseksi Pohjois-Suomeen. GFAP:n johdosta vastaavilla työntekijöillä on 30 ja 23 vuoden kokemus kaivosalalta ja malminetsintätyöstä. Kaikissa toiminnissaan GFAP saa vahvaa tukea ja ohjausta Gold Fields -konsernin kokeneilta kaivosalan asiantuntijoilta. Menneillä olevan Arctic Platinum projektin rahoitusta koskevan selvityksen ajaksi GFAP:n suomalaisten työntekijöiden määrää on väliaikaisesti voimakkaasti vähennetty. Nykyiset työntekijät ovat työskennelleet Arctic Platinum projektissa sen alkuaikojista lähtien.</p>
---	---

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi Suhanko 39	2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti Hakemusalue koostuu kahdesta osasta, jotka erottaa toisistaan kaivoslain mukaisena malminetsintäluvan myöntämisen esteenä toimiva Palovaaran paikallistie. Hakemusalueen kokonaispinta-ala on 1709,7 hehtaaria. Alue sijaitsee Etelä-Lapissa Rautuan kunnan alueella, noin 45 kilometriä Rovaniemen keskustasta eteläkaakkoon. Hakemusalueen sijainti käy ilmi liitteen 7.3.2 yleispiirteisestä kartasta.	2.3 Kaavoitus tilanne Hakemusalueella ei ole voimassa olevaa asemakaavaa. Yli-Portimojärven pohjoispuolella sijaitseva Yli-Portimojärven ranta-asemakaava sijoittuu osittain hakemusalueelle. Hakemusalue sisältyy kokonaisuudessaan Suhangon kaivoshankkeen vaihemaakuntakaavan alueeseen, joka on parhaillaan ympäristöministeriössä vahvistettavana.
--	---	---

Lomake jatkuu seuraavalla sivulla >>

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Hakemusalueen Suhanko 39 lähiympäristön suojelutieteellisesti huomioitavat alueet on esitetty liitteen 7.3a kartalla. Hakemusalue sijaitsee suojelulla Simojen vesistöalueella (MUU120042, koskitaustajärvi 4). Simojen joki kuuluu Natura 2000 -alueeseen ja se on suojeltu luontodirektiivin mukaisena SCI-alueena (Simojen FI1301013). Vuorokauden Simojen uoman kautta lähtemättä on 3,5 km etäisyydellä hakemusalueesta.

Hakemusalueen rajatusta pohjoisessa on neljästä osa-alueesta Suoharju Joenselvän luonnonsuojelualue (YSA200540, YSA200541, YSA200542 ja YSA200543). Suoharvalla läheisyydessä huomioitava alue on myös 2,5 km hakemusalueen pohjoispuolella sijaitseva Koveronharju (YSA200633). Lisäksi yli 400 m akterirajauksen läheisellä on anetas maaseutumuodostuma (IIOR-Y13-013). Hakemusalueen huolehtijan läheisyydellä on Aava-Palveaan pohjoisranta (12283501, luokitus: muu p-alue).

Hakemusalueen Suhanko 39 uhanaalisuodot ja Uudet Kiekkiset maa- ja metsätalouden tuotantolaitos sijaitsevat Lapin ELY-keskuksen Tiedostelussa. Maa- ja metsätalouden tuotantolaitos ei ole luonnonsuojelun hakemusalueesta tai sen ympäristöstä. Avaruuslaitos ja sen lähiympäristöä koskevat sääntelytoimet nähtäisiin tarkat (yhdistelmä) uhanaalisuodot ja Uudet Kiekkiset maa- ja metsätalouden tuotantolaitos sijaitsevat liitteen 7.13a. Karttaan on merkitty myös Suhangon kaivosalueen YVA-menetelmän luovutusta tehdessä esittämät erityisalueet, joihin ei ole esitetty erityisiä.

Hakemusalueella ja sen ympäristössä on sijaitsevia suojelutieteellisiä ja luonnonsuojelun kannalta huomioitavia alueita ja niiden esittämistä. Hakemusalueen pohjoisessa, Joenselvän luonnonsuojelualueesta esittämät erityisalueet (E1), erityisesti suojeltava ja Suomen kansainvälistä vaarallista pohjoispuolella (CoSema confierum). Erikoisuuksia suojeltavien lajien (Laji 547) esiintymään on huomioitava ja huolehdittava on kieltä, kun alueen ympäristöolosuhteet on tehty erityisillä rajoituksilla. Joenselvän luonnonsuojelualueen esittämät on jatkamalla laajaa erityisen merkittäviä. Muut hakemusalueesta löydetty huomioitavat lajit ovat uhanaalisia, alueellisesti uhanaalisia, esittämättä jätettyä Suomen kansainvälistä vaarallista. Vaikka näiden lajien esiintymä on varsinainen laatu, on niiden esittämät huomioitava ja pyrittävä erityisillä osana luonnonsuojelusta.

Suhangon kaivosalueen YVA-menetelmän luovutusta tehdessä hakemusalueella on paikannettu useita merkittäviä (1992/1996) §10 laeilla esittämät tiedot erityisalueista sekä kokonaisain (5072011) §2:11 suojeltava alueita. Näiden luovutusta ja varmistaminen on kieltä ja luovutusta.

Hakemusalueen pohjoisessa sijaitseva luonnonsuojelualue, alueen rannat uhanaalisia ja luonnonsuojelun kannalta huomioitavia alueita esittämät on huomioitava. Pääntä erityisen vaarallista ja uhanaalisia alueita ei ole esitetty hakemusalueella. Tiedot on esitetty vesistöalueilla, joista alueella on huomattavasti Simojen vesistöalueen alueella on suojelutieteellisesti merkittäviä. Avaruuslaitos sijaitsevat liitteen 7.13a. Karttaan on merkitty myös Suhangon kaivosalueen YVA-menetelmän luovutusta tehdessä esittämät erityisalueet, joihin ei ole esitetty erityisiä.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Gold Fields Arctic Platinum Oy on pyytänyt Ranuan kunnalta selvitystä kohteena olevasta alueesta ja sen kaavoitustilanteesta, alueen käyttöä koskevista rajoituksista sekä niistä, joiden etua, oikeutta tai velvollisuutta asia saattaa koskea. Yli-Portimojärven ranta-asemakaavaa lukuunottamatta Gold Fields Arctic Platinum Oy:n tiedossa ei ole muita hakemusalueeseen kohdistuvia lainsäädännön rajoituksia.

Gold Fields Arctic Platinum Oy tulee toimittamaan em. selvityksen tämän hakemuksen liitteeksi 7.4, ennen hakemuksen kuuluttamista.

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Hakemusalue sijoittuu Gold Fields Arctic Platinum Oy:n (GFAP) laajennetun Suhangon kaivosalueen alueelle, 2-4 kilometriä Suhangon kaivospiirin rajalta itään ja koilliseen. Hakemusalue kattaa valtaosan Suhangon kerrosintruusiosta ja sen tunnetusta PGE-Cu-Ni-mineralisaatiovyöhykkeestä. Ainoastaan Ahmavaaran ja niin sanotun Pikku Suhangon PGE-Cu-Ni-esiintymät jäävät hakemusalueen ulkopuolelle. Merkittävimmät tunnetut PGE-Cu-Ni-esiintymät hakemusalueella ovat Suhanko Pohjoinen ja Vaaralampi. Näistä Suhanko Pohjoinen sisällyt yhdessä Ahmavaaran ja Konttijärven esiintymien kanssa laajennetun Suhangon kaivosalueen alustavaan kannattavuus selvitykseen, joka valmistui vuoden 2012 lopussa.

Geologisesti ja stratigrafisesti tarkasteltuna hakemusalue kattaa melko tarkasti Suhangon kerrosintruusion itä- ja pohjoisosan, sekä noin 100-400 metrin levyisen kaistaleen arkeisesta pohjakompleksista kerrosintruusion mineralisoituneen reunasarjan ja pohjakontaktin alapuolella. GFAP on harjoittanut Suhangon alueella ja sen lähiympäristössä säännöllistä ja merkittävää malminetsintätyötä vuodesta 2000 alkaen sekä lisäksi hankkinut Outokumpu Oy:n 1960 – 1990 luvuilla alueella suorittamien laaja-alaisten tutkimustöiden aineiston. Vuosien 2001 – 2013 aikana GFAP on kairannut hakemusalueella kaikkiaan 494 timanttikairausreikää, yhteensä noin 66400 metriä sekä systemaattisesti analysoinut mineraalisäätöä vetyä jalometallien ja perusmetallien osalta. Outokumpu Oy:in aiemmat kairaukset hakemusalueella käsittivät 82 reikää, yhteensä 11800 metriä. Parhaiten tunnettuja Suhanko Pohjoisen ja Vaaralammen PGE-Cu-Ni-esiintymien mineraalivarannoista on vuosien kuluessa valmistettu useita arvioita. Lisäksi esiintymistä otetuilla malminäytteillä on suoritettu alustavia laboratoriomittakaavan rikastuskokeita ja niiden hyödyntämismahdollisuuksia on selvitty yhdessä Konttijärven ja Ahmavaaran esiintymien kanssa. GFAP ei ole toistaiseksi julkistanut hakemusalueella suoritettujen tutkimustöiden tuloksia.

GFAP:n arvioon mukaan hakemusalueen merkittävimmät kaivosmineraalit ovat palladium, platina, kulta, kupari ja nikkeli. Hakemusalue kattaa Suhangon kerrosintruusion mineralisoitunutta reunasarjaa ja pohjakontaktivyöhykettä noin 12 kilometrin pituudelta. Alueella suoritettujen kairauksien ja geofysikaalisten mittausten tulosten perusteella GFAP pitää mahdollisena, että alueella tulevaisuudessa kyetään määrittämään vielä uusia merkittäviä PGE-Cu-Ni-esiintymiä jo tunnettujen varantojen lisäksi.

3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tietonsa

3.1 Malminetsintä lupahakemus alueeseen liittyvien asianosaisten ja maanomistajien osalta pyynnöstä toimitetaan erilliset liitteet (Excel-tiedostot). Tiedostoista käy ilmi asianomaisen nimi, osoite, tilarekisterinumero, yksittäisen tilan rajat sekä pinta-ala.

3.2 Muut kuin yksityiset asianosaiset (alueeseen liittyvät elinkeinot ja yhteiset alueet)

Malminetsintä lupahakemuksen/jatkoaikahakemuksen alueella harjoittavat poronhoitoa Narkauksen ja Isosydänmaan paliskunnat.

Hakemuksen kohteena olevaan alueeseen liittyy yksi yhteinen alue, joka on Heinisuon Yhteismetsä.

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, välineet ja aikataulu

Gold Fields Arctic Platinium Oyj:n (GFAP) lyhyen aikavälin tavoite on osoittaa keivostoiminnan käynnistäminen Suhangossa kannattavaksi perustuen aiemmin määriteltyihin Suhangon PGE-Cu-Ni-esintymien mineraalivaroituihin, sekä niiden vaihtelevan etenevän avelouhintaan ja malmin rikastamiseen Suhangon kaivospiirille ajoittuvassa rikastamossa. Avion mukaan keivostoiminta todennäköisimmin alkaisi Suhangon kaivospiirillä pienemmissä mittakaavassa kuin vuoden 2012 lopussa valmistuneessa Platofor-rikastusprosessin käyttöön perustuvassa alustavassa rikastamossa. Seuraavaan vaiheeseen tutkimus- ja kehitystyö todennäköisesti keskittyvät uuden kannattavuusseilyksen valmistamiseen. Tällä hetkellä GFAP pyrkii aktiivisesti löytämään Suhangon kaivoshankeelle uutta omistajaa, jolle on sekä tekninen, että taloudellinen kyky saatua Suhangon kaivoshanke rakentamispäätökseen. Suunnitelmissa olevan kannattavuusseilyksen arvioidaan käynnistyvän hankkeen omistuksen vaihdon jälkeen ja vievän noin yhden vuoden.

Malmintseintäupahakemuksen/jalkoakäkahakemuksen alueelta lunnellujen Suhanko Pohjoisen ja Vaaralammen PGE-Cu-Ni-esintymien mineraalivarat on suurella osin kairattu riittävä tarikudella luotettavien arvotien valmistamiseksi. Näiden inventointikairauksia on kuitenkin tarpeen täydentää siinä vaiheessa jos esiintymät pääteillä on oltava kannattavuusseilyksen piirissä. Samassa yhteydessä myös niiden malmityyppien rikastettavuus on varmistettava koe-rikastamomittakaavassa. Mahdolliseen rikastuskohteeseen tarvittavat edustavat näytteet tuliaan todennäköisimmin kokoamaan GFAP:n varastoinnista kairasydännäytteistä sekä mahdollisesti linnanliikaraimalla lisää näytemateriaalia.

Suhanko Pohjoisen ja Vaaralammen esiintymien lisäksi alueelta on aiemmin tutkimuksissa painannettu usean kilometrin pituudella samantyyppistä PGE-Cu-Ni-mineraalisaatetta, jota on toistaiseksi selvitely alustavilla kairauksilla sekä geofysikaalisilla menetelmillä. GFAP:n arvion mukaan tästä mineraalisaatteen lähtökkeestä ja sen syvyyssuhteista on tulovaisuudessa mahdollista paikantaa uusia merkittäviä PGE-Cu-Ni-esintymiä. Näiden kohteiden tutkimustyö todennäköisesti käynnistetään vasta, kun arvioidaan kannattavuusestitys on saatu valmiiksi. Todennäköisimmät alueilla käytettävät tutkimusmenetelmät tulevat olemaan linnanliikaukset ja geofysikaaliset mittaukset. Ohuen maaperiteen alueilla malmintseintäselityksiä kunnostavia kohteita pyritään mahdollisesti kartoittamaan avaamalla matalia tutkimuskaivantoja. Mahdolliset merkittävät osoittuvat kohteet tuliaan määrittämään vaheittain, aiempien lusten mukaisesti suunniteltavilla kartoitus- ja inventointikairauksilla. Keivostoiminnan kehittämisen kannalta potentiaalisimmat esiintymät tuliaan tarvittaessa kaivamaan syvempiä tutkimuskaivantoja geologisia kartoituksia ja rikastuskoenäytteiden louhimista varten. Toisena mahdollisena vaihtoehtona on rikastuskoenäytteiden ettäminen kaivamalla tai poramalla. Suhangon kaivoshankeeseen mahdollisesti laajentuneessa, infrastruktuurin tarkempi suunnittelu tulee todennäköisesti edellyttämään geoteknisten kairauksien ja porauksien suorittamista sekä matalien tutkimuskaivantojen avaamista alueilla, joille esimerkiksi sivokivokotaja tai liestöä suunnitellaan. Lisäksi tietyillä alueilla tuliaan mahdollisesti suorittamaan kairauksia jolla varmistetaan, että infrastruktuurin alle ei vahingossa jää merkittäviä mineraaliesintymiä.

Suunnitelmissa tutkimustöissä todennäköisesti käytettävät välineet ovat kumiletoilla liikkuva kairausyksikkö, kumiletoilla liikkuva pieni porausyksikkö sekä enhyppyiset geofysikaaliset mittalaitteet. Mahdollisten tutkimuskaivantojen avaamiseen käytetään kahvikkoneita. Maastotöiden suorittamiseksi tarvittavat välineet ovat moottorikätkä ja maakätkä, sekä kairakoneen kulkureitit varmentamisessa ja ylläpitämisessä kairakone ja traktorit. Mahdolliset geofysikaaliset lentomittaukset suoritetaan helikopterialla tai muulla ilma-aluksella.

GFAP:n arvion mukaan 1-2 ensimmäisen vuoden aikana tuliaan todennäköisesti keskittymään uuden kannattavuusseilyksen valmistamiseen, joka todennäköisimmin perustuu Suhangon kaivospiirillä sijaitseviin Ahmavaaran ja Koniljärven esiintymiin, sekä hakemusalueella sijaitsevaan Suhanko Pohjoisen esiintymään. Tässä vaiheessa Suhanko Pohjoisen esiintymän alueelta suoritetaan mahdollisesti täydentäviä inventointi- ja geoteknisiä kairauksia sekä tarvittaessa otetaan lisää näytemateriaalia rikastuskohteita varten. Vastava tutkimustöitä tuliaan mahdollisesti suorittamaan myös Vaaralammen esiintymän alueelta. Hakemusalueen muiden kohteiden tutkimus- ja malmintseintä aikavälit todennäköisesti alkavat todennäköisesti aikaisintaan toisena vuotena. Jos alueelta löytyy uusia potentiaalisia merkittäviä mineraalivaroja, kuulu niiden hyödyntämismahdolluuksien selvittämiseen todennäköisesti useita vuosia.

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Hakemusalueelle suunnitellut tutkimustyöt, kuten kairaukset, maaperänäyteenotto, 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 Gold Fields Arctic Platinium Oyj:n (GFAP) käsityksen mukaan edellytä luonnonsuojelulain 65 §:ssä tarkoitetun arviointi- ja lausuntomenettelyn suorittamista. Suhangon kaivoshankeeseen vuoksi alueen luonnonsuojelulain ja ympäristöä koskevat perustiedot on kuitenkin sisällytetty Suhangon kaivoshankeeseen laajennusta koskevaan YVA-selostukseen.

Alueen luonnonsuojelu- ja pohjavessilanteesta kertova kartta on oheistettu lämän hakemuksen liitteeksi 7.13a. Maastotöiden suunnittelussa GFAP huomioi alueen suojelualueita ja on ennen töihin ryhtymistä tarpeen mukaan yhteydessä vastaaviin viranomaisiin sen varmistamiseksi, että työt voidaan toteuttaa määräysten mukaisesti. Kaikessa toiminnassa välletään 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 aiheutuva mahdollisimman vähän vahinkoa. Maastoon mahdollisesti tulevat jäljet enimmäkseen mahdollisimman hyvin.

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

Edellä mainittu huomioon ottaen, hakemuksen alueelle suunnitelluilla tutkimustöillä kuten kairauksilla, geofysikaalisilla mittauksilla, moreeninäyteenotolla 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 GFAP ensin yhteydessä ympäristöviranomaisiin erillisen luvan saamiseksi ja oikean menettelyn varmistamiseksi.

Hakijan arvion mukaan malmintseintäluvun myöntämisestä ei aiheudu kohtuuton haittaa yleiselle eikä yksityiselle edulle. Maastotutkimukset suunnitellaan niin, että kasvillisuudelle, eläimistöille ja maastolle aiheutuvat vahingot jäävät mahdollisimman vähäisiksi. Lisäksi mahdollisesti syntyvät vahingot korvataan täysimääräisesti maanomistajalle. Hakija sitoutuu siihen, että myös tutkimusvaiheessa alueiden luonto-, maisema- ja kulttuuriarvot pyritään säilyttämään mahdollisimman hyvin. Lisäksi hakija suunnittelee ja toteuttaa tutkimustyö siten, ettei niistä aiheudu vaaraa kenenkään turvallisuudelle.

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
-

6.4 Käytön tarkoitus ja käytön kesto
-

7. Kaivoslain edellyttämien liitteiden, aineistojen ja selvitysten tarkastuslista

- 7.1 Virkatodistus liitteenä
- 7.2 Kaupparekisteriotte 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 Malminetsintäalueen 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-iat/koajat/Malminetsintaluva/>)
- 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 malminetsintäaluehakemusta voidaan käyttää kuulutusasiakirjana, eikä erillistä tiivistelmää hakemuksesta toimiteta
- 7.11 Merkinnät hakemustietojen julkisuudesta*
- 7.12 Hakemukseen liittyy 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 esitetyille toiminnalle ja perustelut

Gold Fields Arctic Platinum Oy:n (GFAP) 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

Gold Fields Arctic Platinum Oy:n (GFAP) 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. GFAP sitoutuu siihen, että työvaiheen päätyttyä kaikki laitteet poistetaan välittömästi, 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

GFAP noudattaa ympäristönsuojelulaissa säädettyä maaperän pilaamiskieltoa, eikä tule jättämään tai päästämään maaperään polttoainetta tai muuta ympäristölle vaarallista ainetta. GFAP 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 valtauksien ja malminetsintälupien jatkoaikahakemuksia)

10. Malminetsintäluvan voimassaolon edellytykset

10.1 Selvitys malminetsinnän tehokkuudesta, tehdyistä toimenpiteistä, tuloksista ja kustannuksista

Arctic Platinum projektiin alueilla 14 vuoden aikana suorittamiensa järjestelmällisten tutkimustöiden tulosten perusteella Gold Fields Arctic Platinum Oy (GFAP) arvioi, että parhaat edellytykset taloudellisesti kannattavan kaivostoiminnan käynnistämiseksi alueella antavat Suhangon suurten PGE-Cu-Ni esiintymien mineraalivarannot. Niistä merkittävimmiksi ovat osoittautuneet Suhangon kaivospiirillä sijaitsevat Ahmavaaran ja Konttijärven esiintymät, sekä hakemuksen kohteena olevalla alueella sijaitseva Suhanko Pohjoinen. Jatkoaikahakemuksen kohteena olevien valtausten voimassaoloaikana GFAP:n tutkimustyöt ovatkin keskittyneet laajennetun Suhangon kaivoshankkeen alustavaan kannattavuusselvitykseen, joka perustui Konttijärven, Ahmavaaran ja Suhanko Pohjoinen esiintymien mineraalivarantoihin ja niiden malmien rikastamiseen hydrometallurgisessa Platsol-prosessissa. Hankkeen kehitystyöhön liittyen vuosien 2013-2014 aikana vietiin myös päätökseen laajennetun Suhangon kaivoshankkeen ympäristövaikutusten arviointi.

Jatkoaikahakemuksen kohteena olevien valtausten voimassaoloaikana (10.2.2012 - 10.2.2015) GFAP on suorittanut niiden alueella kairauksia Suhanko Pohjoinen esiintymän alueella. Näistä mineraalivarantojen inventointikairauksia oli 131 reikää, yhteensä 16795 metriä, sekä geoteknisiä kairauksia 22 reikää, yhteensä 5146 metriä. Kaikki mineraalisaatiolävytykset analysoitiin systemaattisesti jalometallien ja perusmetallien osalta sen mukaisesti kuin kansainväliset normit edellyttävät julkaisukelpoisilla arvioilla ja kannattavuusselvityksillä. Geoteknisiä reistä 20 mitattiin akustisella luotauslaitteistolla ja mittausaineistot käsiteltiin ja tulkittiin käytettäväksi yhdessä perinteisesti kerätyn geoteknisen mittausaineiston kanssa. Kairausaineistosta koottiin edustavia näytteitä joilla suoritettiin alustavia vaahdotus- ja Platsol-rikastuskokeita SGS Lakefieldin laboratoriossa Ontariossa. Suhanko Pohjoisen ja Vaaralammen PGE-Cu-Ni-esiintymien mineraalivarannoista valmistettiin luokitellut arviot ja avolouhioptimoitien pohjalta valmistettiin laskelmat louhittavissa olevista mineraalivarannoista. Suhanko Pohjoinen esiintymän louhinta ja muu kaivosinfrastruktuuri suunniteltiin ja sisällytettiin yhdessä Ahmavaaran ja Konttijärven suunnitelmien kanssa alustavan kannattavuusselvityksen taloudellisiin laskelmiin.

GFAP ei ole toistaiseksi julkistanut hakemusalueella suoritettujen tutkimustöiden tuloksia. Liitteessä 7.14 GFAP luovuttaa Tukesin viranomaisten tiedoksi selvityksen hakemusalueella suoritettujen malminetsintätöiden keskeisistä tuloksista sekä tietoa GFAP:n tutkimustöiden kustannuksista. Tiedot sisältävät GFAP:n liikesalaisuuksia ja ovat sen vuoksi määritetty salassa pidettäviksi.

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Gold Fields Arctic Platinum Oy:n (GFAP) 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 Ahmavaaran, Konttijärven ja Suhanko Pohjoinen esiintymien malmien rikastamiseen. Kaivosalaa maailmanlaajuisesti kohdanneen vaikean taloudellisen tilanteen vuoksi kaavallun 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. Arvion mukaan Suhanko Pohjoisen ja mahdollisesti Vaaralammen esiintymillä on merkittävä osuus myös tässä selvityksessä.

Malminetsintälupahakemuksen/jatkoaikahakemuksen alueella tunnettujen Suhanko Pohjoisen ja Vaaralammen PGE-Cu-Ni-esiintymien mineraalivarannot on suurella osin kairattu riittävällä tarkkuudella luotettavien arvioiden valmistamiseksi. Niiden inventointikairauksia on kuitenkin tarpeen täydentää siinä vaiheessa jos esiintymät päätetään ottaa kannattavuusselvityksen piiriin. Samassa yhteydessä niiden malmityyppien rikastettavuus on selvitettävä, ensin alustavilla laboratoriomittakaavan kokeilla ja lopuksi koerikastamomittakaavassa, jotta louhittavissa olevat malmivarat voidaan arvioida. Mahdollista louhinnan suunnittelua varten Vaaralammen esiintymän alueella on suoritettava geoteknisiä kairauksia.

Suhanko Pohjoisen ja Vaaralammen esiintymien lisäksi alueella on aiemmissa tutkimuksissa paikannettu usean kilometrin pituudella samantyyppistä PGE-Cu-Ni-mineralisaatiota sisältäviä vyöhykkeitä. Niitä on toistaiseksi selvitetty vain alustavilla kairauksilla sekä geofysikaalisilla menetelmillä. GFAP:n arvion mukaan näistä mineralisaatiovyöhykkeistä ja niiden syvyysjälkeistä on tulevaisuudessa mahdollista paikantaa uusia PGE-Cu-Ni-esiintymiä, jotka voivat olla merkittäviä sekä Suhangon kaivoshankkeen kannattavuuden, että elinkaaren pituuden kannalta. Näiden kohteiden tutkimustyöt todennäköisesti käynnistetään sen jälkeen, kun em. suunniteltu kannattavuusselvitys on saatu valmiiksi.

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Hakemusalueen rajaus noudattaa melko tarkasti Suhangon kerrosintrusion itä- ja pohjoisosan kallionpintaan ulottuvaa osaa. Hakemusalueen itä- ja eteläreuna rajaavat alueen sisälle kerrosintrusion mineralisoituneen reunasarjan ja pohjakontaktivyöhykkeen, sekä noin 100-400 metrin levyisen kaistaleen arkeisesta pohjakompleksia pohjakontaktin alapuolella. Kairausten ja geofysikaalisten mallinnusten perusteella mineralisoituneen kontaktivyöhykkeen tiedetään kaatuvan loivahkossa kulmassa kohti länttä, minkä vuoksi hakemusalueen kattavuus on perusteltua säilyttää samana kuin sen kohteena olevien valtausten alue.

Suhanko 2 kaivospiirihakemuksen alue kattaa jatkoaikahakemuksen eteläisimmän osan. Gold Fields Arctic Platinum Oy:n (GFAP) tarkoituksena on hakea pohjoisen tutkimusalueen osalle uutta kaivospiiriä siinä vaiheessa kun aluesuunnitelmat kaivostoiminnan vaatimasta infrastruktuurista ovat tarkentuneet. Tällä jatkoaikahakemuksella halutaan varmistaa riittävä alue myös tähän tarkoitukseen.

11. Lisätietoja

11.1 Lisätietoja malminetsintä lupaa varten

TIIVISTELMÄ HAKEMUKSESTA

Hakija, Gold Fields Arctic Platinum Oy (GFAP), kuuluu Gold Fields -konserniin ("Gold Fields"), joka on yksi maailman johtavista kullakaivoskonserneista. Gold Fields'in kaivosten yhteenlaskettu tuotanto vuonna 2013 vastasi 2,02 miljoonaa unssia eli 62,9 tonnia kulta. Konsernin liikevaihto oli vuonna 2013 noin 2,9 miljardia Yhdysvaltain dollaria. GFAP:n tähän mennessä suorittamat tutkimustyöt on rahoitettu Gold Fields'in kansainvälisten projektien budjetista, jonka perustana on konsernin kaivosten tuotanto. Vuosien 2000-2013 aikana Gold Fields on investoinut Suomessa sijaitsevan Arctic Platinum projektin ja siihen sisällyttävien Suhangon kaivoshankkeen tutkimus- ja kehittämistöihin yli 100 miljoonaa euroa, sekä samalla panostanut merkittävästi uuden teknologian kehittämistyöhön. Gold Fields käynnisti vuoden 2013 aikana selvitykset rahoittavan kumppanin löytämiseksi Arctic Platinum projektille, tai vaihtoehtoisesti projektin myymiseksi sellaiselle toiminnanharjoittajalle, jolla on riittävät tekniset ja taloudelliset kyvyt saattaa Suhangon kaivoshanke rakentamispäätökseen. Malminetsintälupahakemusten/jalkokaihakemusten kohteena olevat alueet ovat osa laajennetun Suhangon kaivoshankkeen aluetta. Niihin kohdistuvat tutkimustyöt on tarkoitettu suunnitella ja rahoittaa sen mukaan kuin kaivoshankkeen toteutettavuuden varmentaminen edellyttää.

Hakijalla on asiantuntemus, tekniset valmiudet ja taloudelliset sekä muut edellytykset toimia malminetsintäluvan edellyttämällä tavalla. GFAP on 14 vuoden aikana harjoittanut säännöllisiä ja merkittäviä malminetsintä- ja tutkimustoimintaa hallinnoimallaan Arctic Platinum projektin lupa-alueilla PGE-Cu-Ni-esiintymien hyödyntämiseen perustuvan kaivostoiminnan kehittämiseksi Pohjois-Suomeen. Oman asiantuntemuksen lisäksi GFAP saa vahvaa tukea ja ohjausta Gold Fields-konsernin kokeneilla kaivosalan asiantuntijoilta.

Hakemusalue koostuu kahdesta osasta, jotka erottaa toisistaan kaivostien mukaisena malminetsintäluvan myöntämisen esteenä toimiva Palovaaran paikallisto. Hakemusalueen kokonaispinta-ala on 1709,7 hehtaaria. Alue sijaitsee Etelä-Lapissa Ranuan kunnan alueella, noin 45 kilometriä Rovaniemen keskustasta eteläkaakkoon. Hakemusalue sijoittuu Gold Fields Arctic Platinum Oy:n (GFAP) laajennetun Suhangon kaivoshankkeen alueelle ja kattaa valtaosan Suhangon kerrosinruuostista ja sen tunnelusta PGE-Cu-Ni-mineralisaatiovyöhykkeestä. Merkittävimmät tunnetut esiintymät hakemusalueella ovat Suhanko Pohjoinen ja Vaaralampi. GFAP:n alueella suorittamien miltävien kairausohjelmien tulosten perusteella hakemusalueen merkittävimmiksi kaivosmineraaleiksi arvoidaan palladium, platiina, kulta, kupari ja nikkeli. Em. kairauksien ja geofysikaalisten mittausten perusteella GFAP pitää mahdollisena, että alueella tulevaisuudessa kyetään määrittämään vielä uusia huomattavia PGE-Cu-Ni-esiintymiä jo tunnettujen varantojen lisäksi.

Todennäköisimmät alueella käytettävät tutkimusmenetelmät tulevat olemaan timanttikairaukset ja geofysikaaliset mittaukset. Ohuen maapeitteen alueella esiintymiä pyritään mahdollisesti kartoittamaan avaamalla matalia tutkimuskaivantoja. Mahdolliset merkittäviksi osoittautuvat kohteet tullaan määrittämään vaiheittain, aiempien tulosten mukaisesti suunniteltavilla kartoitus- ja inventointikairauksilla. Kaivostoiminnan kehittämisen kannalta potentiaalisimmilla esiintymillä tullaan tarvittaessa kaivamaan syvempiä tutkimuskaivantoja geologisia kartoituksia ja rikastuskoenäytteiden louhimista varten. Mahdollinen infrastruktuurin tarkempi suunnittelu edellyttää todennäköisesti geoteeknisten kairauksien ja porauksien suorittamista sekä matalien tutkimuskaivantojen avaamista. GFAP:n arvion mukaan 1-2 ensimmäisen vuoden aikana tullaan keskittymään uuden kannattavuusselvityksen valmistamiseen, joka todennäköisimmän perustuu Suhangon kaivospiirillä sijaitseviin Ahmavaaran ja Konttijärven esiintymiin, sekä hakemusalueella sijaitsevaan Suhanko Pohjoinen esiintymään. Jos alueella löytyy uusia potentiaalisesti merkittäviä mineraalivarantoja, kulu niiden hyödyntämismahdollisuuksien selvittämiseen todennäköisesti useita vuosia.

Hakemusalueen rajauksen pohjoisosassa on neljästä osa-alueesta koostuva Joenpölvienvilikon luonnonsuojelualue, jolla esiintyy erittäin uhanalaisia (EN), erityisesti suojeltavaa ja Suomen kansainvälistä vastuulajia pohjanhyttelöjäkäkkää. Hakemusalueella ja sen ympäristöstä on löydetty runsaasti suojeltavien ja luonnon monimuotoisuuden kannalta huomioitavien eliöiden esiintymiä. Suhangon kaivoshankkeen YVA-selostuksessa hakemusalueelle on paikannettu useita metsäläin (1093/1996) §10 tarkoitettuja erityisen tärkeitä elinympäristöjä sekä kaksi vesiläin (587/2011) §2:11 suojeltavaa lähdettä. Alueella tiedetään esiintyvän rauhoittelun peloninun pesimäreivin. Muiden eläinlajien osalta ei ole havaintopalkkioja hakemusalueella tai sen ympäristössä. Malminetsintäalueen tutkimustoimenpiteet tullaan suunnittelemaan huomioiden alueen suojelukohteet sekä tunnetut uhanalaisten ja huomioitavien lajien esiintymät.

Yli-Portimojärven pohjoispuolella sijaitseva Yli-Portimojärven ranta-asemakaava sijoittuu osittain hakemusalueelle. Hakemusalue sisältyy kokonaisuudessaan Suhangon kaivoshankkeen vaihtemaakuntakaavan alueeseen, joka on parhaillaan ympäristöministeriössä vahvistettavana. GFAP:n tietojen mukaan hakemusalueeseen ei kohdistu muun lainsäädännön rajoituksia. Hakemusalue on peronhoitoalueella. Hakijan tarkoituksena ei ole rakentaa alueelle väliaikaisia rakennelmia.

Maastoloitiden suunnittelussa GFAP huomioi alueen suojelukohteet ja on ennen töihin ryhtymistä tarpeen mukaan yhteydessä vastaaviin viranomaisiin sen varmistamiseksi, että työt voidaan toteuttaa määräysten mukaisesti. Maastolotkimukset suunnitellaan niin, että kasvillisuudelle, eläimistöille ja maastolle aiheutuvat vahingot jäävät mahdollisimman vähäisiksi. Hakija sitoutuu siihen, että myös tutkimusvaiheessa alueiden luonto-, maisema- ja kulttuuriarvot pyritään säilyttämään mahdollisimman hyvin. Lisäksi GFAP suunnittelee ja toteuttaa tutkimustyöt siten, ettei niistä aiheudu vaaraa kenenkään turvallisuudelle. Hakemusalueelle suunnitellut tutkimustyöt eivät tuota kalvannaisjätteitä. Edellämainittu huomioon ottaen suunnitelluilla tutkimustöillä ei arvioida olevan merkittävää vaikutusta hakemusalueen tai sitä ympäröivien alueiden luonnoarvoille, ympäristön- ja luonnonsuojeluun, vesistöihin, pohjaveteen sekä maa- ja kalliopörrään. GFAP:n arvion mukaan malminetsintäluvan myöntämisestä ei myöskään aiheudu kohtuutonta haittaa yleiselle eikä yksityiselle edulle. Mahdollisesti syntyvät vahingot korvataan täysimääräisesti maanomistajalle.

Arctic Platinum projektin alueilla 14 vuoden aikana suorittamiensa järjestelmällisten malminetsintäloitiden perusteella GFAP arvioi, että parhaat edellytykset kaivostoiminnan käynnistämislle antavat Suhangon suurten PGE-Cu-Ni esiintymien mineraalivarannot. GFAP onkin jalkokaihakemuksen kohteena olevien vallausten voimassaoloaikana investoinut merkittäviä summia laajennetun Suhangon kaivoshankkeen valmistamiseen tällä pohjalla. Arvion mukaan Suhanko Pohjoinen ja mahdollisesti Vaaralammen esiintymillä tulee olemaan merkittävä osuus myös tässä selvityksessä ja siinä tapauksessa niiden hyödyntävyyden arvioinnin edellyttää löydetäviä inventointikairauksia sekä perusteellisia rikastuskokeita. GFAP:n arvion mukaan hakemusalueella sijoituvista muista mineralisaatiovyöhykkeistä on tulevaisuudessa mahdollista paikantaa uusia PGE-Cu-Ni-esiintymiä, jotka voivat olla merkittäviä sekä Suhangon kaivoshankkeen kannattavuuden, että elinkaaren pituuden kannalta. Näiden kohteiden tutkimustyöt todennäköisesti käynnistetään sen jälkeen, kun em. suunnitellu kannattavuusselvityksen saatu valmiiksi.

Esiintymien hyödyntämismahdollisuuksia voidaan pitää hyvänä vaikka Platsol-rikastusprosessin perustuvan hankkeen investointikustannuksen suuruus on osoittautunut ongelmalliseksi kaivosalaa maailmanlaajuisesti kohdanneessa vaikeassa taloudellisessa tilanteessa. Uuden arvion mukaan kaivostoiminta todennäköisimmän pyritään aloittamaan Suhangon kaivospiirillä pienemmässä mittakaavassa kuin Platsol-prosessin käyttöön perustuvassa vaihtoehdossa ja sen jälkeen kasvatamaan toimintaa vaiheittain. Seuraavan vaiheen tutkimustyöt todennäköisesti keskittyvät uuden kannattavuusselvityksen valmistamiseen tällä pohjalla. Arvion mukaan Suhanko Pohjoinen ja mahdollisesti Vaaralammen esiintymillä tulee olemaan merkittävä osuus myös tässä selvityksessä ja siinä tapauksessa niiden hyödyntävyyden arvioinnin edellyttää löydetäviä inventointikairauksia sekä perusteellisia rikastuskokeita. GFAP:n arvion mukaan hakemusalueella sijoituvista muista mineralisaatiovyöhykkeistä on tulevaisuudessa mahdollista paikantaa uusia PGE-Cu-Ni-esiintymiä, jotka voivat olla merkittäviä sekä Suhangon kaivoshankkeen kannattavuuden, että elinkaaren pituuden kannalta. Näiden kohteiden tutkimustyöt todennäköisesti käynnistetään sen jälkeen, kun em. suunnitellu kannattavuusselvityksen saatu valmiiksi.

Hakemusalueen rajaus on perustuu alueen hyvin tunnettuun geologiaan sekä arvion alueesta jonka kaivostoiminnan infrastruktuurin suunnittelu tulee tarvitsemaan.

12. Lomakkeen lähettäminen

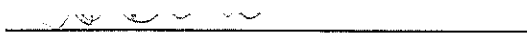
Voit tulostaa ja tallentaa lomakkeen itsellesi ao. painikkeiden avulla.

Lomake lähetetään sähköisesti Tukeisiin Tallenna ja lähetä lomake -painiketta painamalla; ohjelma pyytää sinua ensin tallentamaan lomakkeen jonka jälkeen sen voi lähettää oman tietokoneesi sähköpostiohjelmalla Tukeisiin.

Voit lähettää lomakkeen myös itse suoraan osoitteeseen: kaivosasiat@tukes.fi.

Allekirjoitus

Nimenselvennys


Lotta UUSITALO

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 ALUERAJUKSESTA.

Kartta malminetsintälupahakemusalueesta
(mittakaava ohjeellinen)

Liite 1



Malminetsintälupa-alue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1: 50 000

Gold Fields Arctic Platinum Oy
Suhanko 39
ML2014:0110



© Maanmittauslaitos
18/MML/16

Aineiston kopiointi ilman maanmittauslaitoksen lupaa kielletty