

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: AA Sakatti Mining Oy
Lupa-alueen nimi: Kersilo 24
Lupatunnus: ML2013:0064
Alueen sijainti ja koko: Sodankylä, 87,59 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta nikkeliä, kuparia ja jalometalleja. Yhtiö on tehnyt alueella tutkimuksia vuodesta 2004. Tutkimussuunnitelman mukaan alueella voidaan tehdä geofysikaalisia mittauksia, pohjamoreeni näytteenottoa, syväkairausta, kallioperäkartoitusta, geokemiallista näytteenottoa ja lohkare-etsintää.

Alue on Sattasniemen paliskunnan poronhoitoalueella. Alue on kaavoitettu maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 6.10.2017 mennessä lupatunnus mainiten Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi, tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Hakemuksen nähtävilläolo

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Sodankylän kunnan ilmoitustaululla, Tukesin kirjaamossa (Opastinsilta 12 B, Helsinki) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi), sekä Tukesin internet-sivuilla: www.tukes.fi/lupahakemuskuulutukset

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

Kuulutettu 6.9.2017

Pidetään nähtävänä 6.10.2017 asti.

MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

HUOM!

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

- Uusi malminetsintälupahakemus Jatkoaikahakemus
(valtaus, malminetsintälupa)

Liittyvä lupatunnus

ML2012:0064 Kersilo 24, Karhukumpu E ja Mylly 4

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

1.1 Hakija (ei sivuliike) AA Sakatti Mining Oy	1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero) Tuohiaavantie 2 99601 Sodankylä puh:+358 16 642 368	1.3 Kotipaikka Sodankylä
1.4 Sähköposti jukka.jokela@angloamerican.com		1.5 Y-tunnus 2436768-3

- 1.6 Virkatodistus (liitteenä) 1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan Rahoitus emoyhtiön toimesta. AA Sakatti Mining Oy on kokonaan Anglo America plc:n omistuksessa.	1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus Jukka Jokela Project Manager - Yli kolmenkymmenen vuoden kansainvälinen kokemus malminetsinnästä, kaivosten kehitysprojekteista ja geologisesta tutkimuksesta sekä projekti- ja kaivosyhtiöiden johtamisesta. Antti Mikkola (MSc) – Senior Project Geologist Yli kymmenen vuoden työkokemus Cu-Ni-PGE ja Au malminetsintäprojektien suunnittelusta sekä vetämisestä Pohjoismaissa, Kanadassa, Australiassa sekä Arabian niemimaalla. Työkokemus kattaa työskentelyn niin valtion tutkimusorganisaatioissa, junior-tason yhtiöissä kuin globaaleissa kaivosyhtiöissä. Lisäksi maasto- ja näytteenkäsittely tehtävissä avustaa yhtiön oma tekninen henkilöstö.
---	---

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi Kersilo 24	2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti Pa 87,59 ha Sodankylä.	2.3 Kaavoitustilanne Alueella on voimassa maakuntakaava sekä oikeusvaikutteinen Kelujärvi-Rajala osayleiskaava. Alue on kaavoissa merkitty maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi.
--	--	---

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Alue ei sijaitse suojelualueilla tai suojeluohjelmiin kuuluvilla alueilla.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Suunnitellulla alueella ei ole kaivoslain 7§:n tarkoittamia esteitä.

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Yhtiö etsii alueelta nikkeliä (Ni), kuparia (Cu) sekä jalometalleja. Arvio perustuu alueellisen geo-informaation tulkintaan sekä Anglo American Exploration B.V:n aikaisemmin suorittamiin tutkimuksiin. Vuonna 2012 Anglo American Exploration B.V. on siirtänyt valtaukset AA Sakatti Mining Oy:lle, joka on jatkanut tutkimuksia alueella siitä lähtien.

Maastotutkimukset kattavat koko Sodankylän taajaman pohjoispuolisen alueen: Kersilö-Moskuvaara. Anglo American Exploration ja AA Sakatti Mining Oy on tähän mennessä suorittanut seuraavat alueelliset malminetsintätyöt:

- Aerogeofysiikkaa Geologian Tutkimuskeskuksen Twin Otter Kalustolla v.2004-2005 magneettinen, EM sekä radiometrinen mittaus
- Aerogeofysiikkaa 2009 ja 2010 SkyTem helikopterialustaisella kalustolla. TEM mittaus.
- Aerogeofysiikkaa 2011 Fugro Falcon painovoimamittaukset
- Aerogeofysiikkaa 2014

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)

- Alue kuuluu Sattasniemen paliskunnan alueeseen, joka on erityistä poronhoitoaluetta.

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

-Alueellisen geotiedon perusteella valittujen tutkimusalueiden kevytlinjoitusta geofysiikan maastomittauksineen (magneettiset, sähkömagneettiset).

-Geofysikaalisia maastomittauksia eri menetelmiä (mm syväluotaavia) käyttäen. Geofysikaalisen mittauksen osalta esim. LT Squid, Titan 24 etc. Moottorikelkka geofysikaalisten maastomittausten kaluston kuljettamiseen.

-Pohjamoreeninäytteenottoa iskuporakalustolla, joka on asennettu Bandvagn-alustalle (kumiteloilla liikkuva maastokulkuneuvo).

-Syväkairauksia tela-alustaisella kairakoneella.

Mahdolliset kairareiät tulpataan.

Malminetsintäluvan ensimmäisessä vaiheessa voidaan tehdä kallioperäkartoitusta, geokemian näytteenottoa (lapiolla moreeni ja maaperänäytteitä, esim. raskamineraalien näytteenottoa), biogeokemian näytteenottoa soveltuvilla alueilla (turve, kaarna, humus, puiden lehdet ja havupuiden oksat/neulaset), lohkare-etsintää ja geofysikaalisia maastomittauksia (mm. magneettiset mittaukset, soveltuvat sähkömagneettiset menetelmät, maatutkaluotaus). Lisäksi alueella voidaan hyödyntää uusia innovatiivisia keinoja malminetsintämenetelmiä kuten SGH (liittyen lumen analysointiin). Alustavien kenttätöiden ja geofysikaalisten mittauksien perusteella ohjataan mahdollista pohjamoreeninäytteenottoa ja syväkairauksia tarkemmin määritetyille alueille. Tutkimustoimien aikataulu tarkentuu tutkimustulosten kokoamisen ja analysoinnin kautta, joka puolestaan määrittää tarvittavat lisätutkimukset alueella. Pehmeillä suoalueilla koneellinen näytteenotto keskittyy talviaikaan, jolloin suon pinta on jäässä ja lumipeite suojaa maanpintaa työkalujen jäljiltä.

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Tutkimussuunnitelman mukaisen toiminnan seurauksena ei synny jätettä, joka vaatisi jätehuoltosuunnitelman.

Pohjamoreeninäytteenoton sekä syväkairaukseen käytettävän kaluston polttoainekäyttöiset laitteet käyttävät säiliöitä, jossa on joko kaksoispohja tai niitä pidetään erillisessä kaukalossa jotta varmistetaan että polttoainevuotoja ei pääse syntymään. Syväkairaus- sekä pohjamoreenikalustolla on vakiovarusteena myös öljynimeytysvälineet.

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

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

Suunnitelluilla tutkimustoimenpiteillä vaikutukset ovat vähäisiä alueella.

Yhtiö on hankkinut ELY-keskukselta paikkatiedon uhanalaisten lajien esiintymistä. Työt suunnitellaan niin ettei vaaranneta uhanalaisten lajien esiintymiä jättämällä niihin suojavyöhyke. Yhtiö lähettää tutkimussuunnitelmat tiedoksi Tukesille ja ELY-keskukselle etukäteen.

Töiden suunnittelussa ja toteutuksessa huomioidaan Sattasniemen paliskunnan toiminta alueella.

Paliskunnan kanssa neuvotellaan vuosittain töiden toteuttamisen ajankohdasta.

6. Ilmoitus malminetsintäalueelle rakennettavista väliaikaisista rakennelmista



6.1 Hakija ei aio rakentaa malminetsintäalueelle väliaikaisia rakennelmia

6.2 Työstä vastaa

6.3 Rakennelmien tiedot ja sijainti (liite-tiedosto)

6.4 Käyttötarkoitus ja käytön kesto

7. Kaivoslain edellyttämien liitteiden, aineistojen ja selvitysten tarkastuslista

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

Yrityksen vakavaraisuuden ja tutkimussuunnitelman mukaisen toiminnan vuoksi vakuus ei ole tarpeellinen. Jätetään viranomaisen päätettäväksi. Tällä hetkellä Tukesin määräämälle vakuustalletustille talletettu 30 000€.

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintäalueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Tutkimussuunnitelman mukaisen toiminnan seurauksena maastoon jää vain vähäisiä jälkiä. Tarvittavat jälkitoimenpiteet ovat malminetsintäkaluston poisvieminen kokonaisuudessaan ja jälkien loppusiivous.

Kairauskohteet kuvataan ennen kairausta, kairauksen aikana ja kairauksen päätyttyä. Talvella tapahtuvan kairauksen jälkeen kohteet tarkistetaan ja tehdään loppusiivous vielä lumien sulattua.

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

Alueella on ollut valtaus KaivNro 8067/1-3 voimassa vuosina 2006-2013. Valtauksille myönnettiin jatkoaika malminetsintälupa ML2013:0064 Kersilo 24, Karhukumpu E2 ja Mylly 4. Malminetsintälupa on voimassa 9.8.2014 - 9.8.2017. Viimeisimmällä malminetsintälupa jaksolla alueella on suoritettu seuraavat malminetsintää tukevat työt:

- Korkean resoluution aeromagneettinen mittaus 2014
- Pohjamoreeni näytteenotto-ohjelma, n.50 näytepistettä talvella 2014-2015
- MLEM LT-SQUID maastogeofysiikan mittauksia yht.3.75 linja-km, keväällä 2017
- Geologista kartoitusta ja lohkare-etsintää kesäkausilla 2015-2016

Malminetsintäluvan ML2013:0064 Kersilo 24, Karhukumpu E2 ja Mylly 4 lupajakson aikana suorat tutkimustoiminnan kustannukset malminetsintälupa-alueella ovat olleet noin 35000 euroa.

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Pohjamoreeninäytteenoton, lento- ja maanpinta geofysiikan tulosten perusteella alueella voi esiintyä löytymättömiä Ni-Cu-PGE mineralisaatioita. Korkean resoluution aeromagneettinen matalalentomittaus on auttanut tulkitsemaan paremmin geologisten yksiköiden jatkuvuutta läheisten tutkimusalueiden kesken ja selvittänyt malminetsintälupa-alueen malmipotentialia käytössä oleviin malmimalleihin nähden. Pohjamoreeninäytteenoton (2014-2015) ja maanpintageofysiikan (2017) tulosten perusteella on kyetty rajaamaan ja löytämään uusia malminetsinnällisesti mielenkiintoisia kohteita. Suunnitelmana on täydentää pohjamoreeninäytteenottoa ja tarkistaa lupaavimpia kohteita kallioperäkairauksin. Lisäksi alue on olennainen lähellä sijaitsevan Sakatti projektin jatkon kannalta.

Koska suurin osa lupa-alueesta on soista maastotyyppiä, tulevat koneelliset näytteenottomenetelmät kysymykseen lähinnä vain talviaikaan. Kartoitusta, maastogeofysiikanmittauksia sekä aiemmin mainittuja keveitä näytteenottomenetelmiä voidaan tehdä myös kesäkaudella. Aiempien päätösten ja hyvän tavan mukaisesti ennen töiden aloitusta hankitaan tietoa uhanalaisten ja vaarantuneiden lajien esiintymisestä sekä selvitetään uhanalaisten lintujen pesimäreviirit. Tutkimustoiminnasta sovitaan yhteistyössä muiden paikallisten toimijoiden ja maanomistajien kanssa (mm.paliskunta, Metsähallitus, yksityiset maanomistajat).

Jatkoajan saaminen tutkimustoiminnalle on välttämätöntä, jotta mineraalivarantojen jatkotutkimusten loppuunsaattaminen sekä lopullinen tutkimustulosten kokoaminen ja analysoiminen saadaan tehtyä. Yhtiö hakee alueelle täyttä 3 vuoden jatkoaikaa.

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Aluetta on rajattu pienemmäksi jättämällä hakemuksesta pois Karhukumpu 2E ja Mylly 4 alueet, joiden alueelta tullaan tekemään loppuraportti kaivoslain määräysten mukaisesti.

Jatkoaikaa haetaan alueelle Kersilo 24 .

11. Lisätietoja

11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

12. Lomakkeen lähettäminen

Voit tulostaa ja tallentaa lomakkeen itsellesi ao. painikkeiden avulla.

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

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

Allekirjoitus

Nimenselvennys

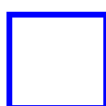


Jukka Jokela

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

AA Sakatti Mining Oy
Kersilo 24
ML2013:0064



© Maanmittauslaitos, 2017

Aineiston kopiointi ilman maanmittauslaitoksen lupaa kielletty