

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Latitude 66 Cobalt Oy
Lupa-alueen nimi: Salla Eteläinen
Lupatunnus: ML2020:0052
Alueen sijainti ja koko: Salla, 8201,4 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta kobolttia, kuparia ja kultaa. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, kuten kallioperäkairaus, geofysikaaliset mittaukset, pohjamoreeninäytteenotto ja tutkimusojien kaivuu.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 22.2.2023 mennessä lupatunnus mainiten Tukesiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi, tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Hakemuksen nähtävilläolo

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Tukesin internet-sivuilla: <https://tukes.fi/malminetsintaluvat-ja-valtaukset>

Tieto kuulutuksesta julkaistaan Sallan kunnan verkkosivuilla.

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

Kuulutettu 16.1.2023

Pidetään nähtävänä 22.2.2023 asti.

Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7) päivänä kuulutuksen julkaisusta.

MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

HUOM!

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

Uusi malminetsintälupahakemus

Jatkoaikahakemus
(valtaus, malminetsintälupa)

Liittyvä lupatunnus

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

1.1 Hakija (ei sivuliike)

Latitude 66 Cobalt Oy

1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)

Asemakatu 41,
90100 Oulu

Toimitusjohtaja Thomas Hoyer:
+358 45 670 0491

Malminetsinnän johtaja Aaron Davies:
+358 50 414 8380
Geologi Jonna Tirroniemi
+358 40 8351084

1.3 Kotipaikka

Oulu, Suomi

1.4 Sähköposti

thomas@lat66.com
aaron@lat66.com
jonna@lat66.com
lupaasiat@geopool.fi

1.5 Y-tunnus

2656776-9

1.6 Virkatodistus (liitteenä)

1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan

Latitude 66 Cobalt Oy on kokonaisuudessaan australialaisen Latitude 66 Cobalt Ltd:n omistama yhtiö. Mainituilla yhtiöillä ei ole operatiivisia toimintoja Suomen ulkopuolella. Yhtiön omistuksesta on hakemuksen jättöhetkellä 19% suomalaista. Yhtiöllä on olemassa oleva rahoitus malminetsintään.

Yhtiö on aloittanut vuonna 2018 Kuusamon liuskevyöhykettä koskevat laajat geologiset tutkimukset. Yhtiö kehittää kaivos Hanketta Kuusamon Juomasuon kaivospiirin alueelle ja tutkimukset etenevät myös Posion Haarakummun alueella. Yhtiöllä on mahdollisuudet lisärahoitukseen toiminnan laajetessa.

1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

Thomas Hoyer, toimitusjohtaja, Latitude 66 Cobalt Limited ja Latitude 66 Cobalt Oy. Hoyer on toiminut sekä hallituksen jäsenenä että toimivassa johdossa useassa hyvämaineisessa suomalaisessa ja eurooppalaisessa yhtiössä. Hoyerilla on ammatillista kokemusta kaivosten kehitystyöstä, toimivan kaivosyhtiön johtamisesta, alan yritystoiminnan rahoitusjärjestelyistä sekä mineraalien toimitussopimusten tekemisestä.

Malminetsinnän johtaja Aaron Davies (BSc Hons) johtaa yhtiön malminetsintää. Hänellä on asiantuntemusta jalo- ja perusmetallien malminetsinnästä ja projektien kehittämisestä erityyppisissä geologisissa ympäristöissä Australiassa ja Suomessa. Davies on Australian Institute of Geoscience:n jäsen.

University of Western Australia -yliopiston taloudellisen geologian professori Steffen Hagemann (BSc, MSc, PhD) johtaa yhtiön malminetsinnän strategiatyötä. Kansainvälisesti arvostettu Hagemann on työskennellyt alalla 23 vuotta, hänellä on laaja tieteellisten julkaisujen määrä.

Konsultti- ja tutkijageologi Dr. Walter Witt (BSc, MSc, PhD) toimii asiantuntijana useissa malminetsintä- ja kaivosyhtiöissä. Tämän lisäksi Witt työskentelee myös University of Western Australia -yliopiston palveluksessa.

Latitude 66 Cobalt Limitedin ja Latitude 66 Cobalt Oy hallituksen puheenjohtajana toimii Jeff Foster (MSc) – Fosterilla on yli 30 vuoden kokemus malminetsinnästä ja projektien kehittämisestä monessa eri malminetsintä- ja kaivosyhtiössä. Hän on toiminut apulaisprofessorina CODESilla, Tasmanian yliopistolla. Foster on ASX200 listatun Sirius Resources NL:n perustaja ja on toiminut kyseisen yhtiön toimitusjohtajana. Hän on AusIMM:n jäsen.

Josh Welch (BSc) on kaivos- ja rahoitusasiantuntija, jolla on yli viidentoista vuoden kokemus rahoitusmarkkinoista ja kaivosarvioinneista. Hän on aiemmin toiminut metallurgian tehtävissä useissa keskikokoisissa australialaisissa yhtiöissä. Welch on AusIMM:n ja GAICD:n jäsen.

Lisäksi yhtiön palveluksessa toimii hakemuksen jättöhetkellä yksi vakituinen suomalainen malminetsintägeologi, teknistä henkilökuntaa sekä kausityöntekijöitä tarpeen mukaan.

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Salla eteläinen

2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

8201,4 Ha, Sallan kunnan eteläosassa, Kallungin, Hirvasvaaran ja Hautajärven kylien välisellä alueella.

2.3 Kaavoitustilanne

Kunnan lausunto kaavoitustilanteesta toimitetaan Tukesin pyynnöstä ennen hakemuksen kuulutusta.

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Haettava lupa-alue ei sijaitse luonnonsuojelualueella eikä niiden välittömässä läheisyydessä.

Lähimmät suojelualueet ovat osittain päällekkäiset, haettavalta alueelta lähimmillään 500 metriä länteen: Löytöjängän-Kuusivaaran Soidensuojeluohjelma-alue (SSO120539), Löytöjängän-Suksenpaistama-aavan soidensuojelualue (SSA120167) sekä Suskenpaistama-Miehinkävaaran Natura 2000-alue (FI1301403). Lisäksi yksityinen luonnonsuojelualue Eilola (YSA239511) sijaitsee 500 metrin etäisyydellä länteen ja Oulangan kansallispuisto (KPU110020) lähimmillään 2000 metrin päässä idässä.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Muita lainsäädännöllisiä rajoituksia ei ole tiedossa.

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Alueelta etsitään kobolttia, kuparia ja kultaa.

Yhtiö tekee malmietsintätyötä koko Kuusamon liuskevyöhykkeen alueella pois lukien itse asettamansa suojavyöhykkeet 10 kilometrin säteellä Kuusamon Rukatunturin, Posion Riisitunturiin ja Sallan Sallatunturin ympärillä. Yhtiö on asettanut malminetsinnälleen rajoituksia siten että malminetsintää ei tehdä suurimpien järvien ja jokien rannoilla 500 – 1000 metrin suojavyöhykkeillä. Yhtiö ei tee malminetsintää luonnonsuojelualueilla eikä Natura2000-alueilla.

Haettavalla alueella on voimassa oleva yhtiön varaus (Kuusamo 4). Yhtiö on perehtynyt varausaikana alueen historialliseen tutkimusaineistoon ja verrannut tätä yhtiön itse keräämään tutkimusaineistoon laajemmalta alueelta Kuusamon liuskevyöhykkeeltä. Geologisesti ja rakenteellisesti alueet kuuluvat samaan kivilajiseurueeseen ja viitteitä samantyyppisistä malmipotentiallisista piirteistä (geofysikaaliset mittaukset, kallioperäkartoitus, lohkariedot, kansannäytteet yms.) on nähtävissä nyt haettavalla alueella.

3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tietonsa



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

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

Sallan kunta: Postipolku 3. 98900 Salla
Lapin ELY-keskus. PL 8060, 96101, Rovaniemi
Sallan Paliskunta: Oinas Pasi, Tarvantie 1
Museovirasto: Sturenkatu 2a, 00510 Helsinki

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Vuosi 1 ja 2:

- kallioperäkairaus ja kairareikiin kohdistuvat geofysikaaliset mittaukset
- olemassa olevan datan läpikäynti
- kallioperä- ja lohkarekartoitusta vasaran ja minikairan avulla
- geofysikaalisia mittauksia (lento, maasto ja drone: elektromagneettiset, magneettiset, IP)
- pohjareeniäytteenotto (BoT/ToB)
- tutkimusojien kaivuu
- maaperä- ja moreeniäytteenottoa lapiolla ja augerilla
- tulkinta ja kohteiden tarkentaminen

Vuosi 3:

- kallioperäkairaus ja kairareikiin kohdistuvat geofysikaaliset mittaukset
- geologinen tulkinta
- mahdollisesti myös muita aiemmin mainittuja tutkimusmenetelmiä tutkimustulosten mukaan

Vuosi 4:

- kallioperäkairaus ja mineraalivarantoarvio
- mahdollisesti myös muita aiemmin mainittuja tutkimusmenetelmiä tutkimustulosten mukaan

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Tutkimuksista ei synny maastoon jätettä. Syväkairaustoiminnassa syntyvä kairaussoija kerätään talteen kairaussoijan talteenottojärjestelmällä.

Tarkempi kuvaus menetelmästä yhtiön ympäristöliitteessä.

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

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

Vaikutukset ympäristöön, luonnonsuojeluun, vesistöihin, pohjaveteen ja maa- ja kallioperään tulevat olemaan vähäisiä. Alueen asukkaisiin tai alueen virkistyskäyttöön vaikutukset rajoittuvat kairausajan melusaasteeseen. Jonkin verran puita voidaan joutua kaatamaan kairauksen kohdealueen toimintakuntoon saattamiseksi. Puusto- ja muut vahingot korvataan maanomistajalle täysimääräisesti. Kairaustoiminta suunnitellaan ajoittuvaksi pääosin talvikauteen, jolloin maaperään kohdistuvat vaikutukset jäävät mahdollisimman vähäisiksi.

Alueella ei ole luonnonsuojelukohteita, mutta kaikkea tietoa viranomaistahoilta alueella olevien herkkien kasvilajien ja eläimistön suhteen tullaan käyttämään ohjenuorana tutkimusten soveltamisessa alueelle. Lupahakemusalueella on Hirviharjun pohjavesialue (12732202), joka kuuluu luokkaan III muu pohjavesialue, malminetsintätoimia alueella pyritään mahdollisuuksien mukaan välttämään.

Häiriötä ihmisille ja poronhoidolle tullaan välttämään mahdollisuuksien mukaan ja asianosaisia tullaan tiedottamaan alueella tapahtuvasta etsintätyöstä ja sen luonteesta sekä aikatauluista hyvissä ajoin. Yhtiön palveluksessa on erityisesti paliskuntien yhteyshenkilöksi nimetty työntekijä, joka toimii osaltaan kairautöiden valvojana.

Mahdolliset saastumisen lähteet, kuten polttoaineet, voiteluaineet ja muut kairaukseen liittyvät lisäaineet, säilytetään asianmukaisesti ja poissa vesistöjen ja valuma-alueiden läheisyydestä. Yhtiö varmistaa ja valvoo, että urakoitsijoilla on ajantasainen ja kattava tieto kemikaalien säilyttämisestä ja käsittelemisestä, soijan keräyksestä ja kierrätyksestä, vahinkojen ennaltaehkäisystä sekä vahinkojen korjaamisesta ja raportoinnista. Toiminnan ympäristövaikutuksia on arvioitu tarkemmin yhtiön ympäristöliitteessä.

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 malminetsintäluvhakemusta voidaan käyttää kuulutusasiakirjana, eikä erillistä tiivistelmää hakemuksesta toimiteta
- 7.11 Merkinnät hakemustietojen julkisuudesta*
- 7.12 Hakemukseen liittyviä yhteisiä alueita**

*) Luvan hakijan tulee ilmoittaa lupahakemuksen toimittamisen yhteydessä perusteltu käsityksensä siitä, miltä osin lupahakemus tai sen liitteet sisältävät viranomaisten toiminnan julkisuudesta annetun lain (621/1999) tai muun lainsäädännön mukaan salassa pidettäviä tietoja. Hakijan tulee mahdollisuuksien mukaan toimittaa hakemuksen yhteydessä yleisluontoinen yhteenveto 1 momentissa tarkoitetuista hakemuksen tiedoista, joita voidaan esittää yleisölle.

**) Jos kaivoslain 34 §:n mukainen hakemus koskee yhteisalueissa (758/1989) tarkoitettua yhteistä aluetta tai yhteismetsälaissa (109/2003) tarkoitettua yhteismetsää, hakemukseen on liitettävä sellainen selvitys, joka on tarpeen tiedoksiannon toimittamiseksi yhteisen alueen tai yhteismetsän osakaskunnalle. Vna (391/2012)

8. Vakuus malminetsintälupaa varten

8.1 Hakijan ehdotus vakuudeksi hakemuksessa esitetylle toiminnalle ja perustelut

Hakijan ehdottama lupakohtainen vakuus on 3500 euroa. Tämä on hakijan näkemyksen mukaan riittävä summa kattamaan mahdolliset maastovahingot, jotka tässä hakemuksessa mainitut menetelmät voivat saada aikaan.

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Kaikki toiminnasta ja tutkimustyöstä aiheutuvat jäljet ja merkit maastossa siistitään niin lähelle alkuperäistä tilaa kuin mahdollista.

Kartoitustoiminnassa sammalpatjat asetetaan takaisin paikoilleen kartoituksen päätyttyä. Mahdollisten kaivettujen kuoppien maa-ainekset sijoitetaan takaisin paikoilleen ja tarvittaessa istutetaan paikallisia kasvilajeja päälle.

Kairaustoiminnassa maa-ainekset sijoitetaan takaisin paikoilleen ja kairausalustan jättämät jäljet ennallistetaan. Kunnostustoimet ajoitetaan vuoden aikaan nähden niin, ettei maastoon aiheudu enempää jälkiä ja haittaa. Kunnostustoimenpiteiden edistymistä seurataan ja tarvittaessa suoritetaan jatkotoimenpiteitä. Kairareikien päät katkaistaan mahdollisimman lyhyiksi ja päihin asetetaan hatut, jotta niistä olisi maastossa mahdollisimman vähän haittaa. Vettä vuotavat kairanreiät tulpataan. Toimintatavoista kerrotaan yksityiskohtaisemmin yhtiön ympäristöliitteessä.

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

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

11. Lisätietoja

11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

12. Lomakkeen lähettäminen

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.

Voit tulostaa ja tallentaa lomakkeen itsellesi ao. painikkeiden avulla. Antamasi tiedot tallennetaan Tukesin (ao.) rekisteriin. Lisätietoja tukes.fi/tietosuoja.

Allekirjoitus

Nimenselvennys

HUOM!

Muistithan ennen lomakkeen täyttämistä tutustua erilliseen liitteeseen: [Huomioitavat lain ja asetuksen kohdat](#) (klikkaa linkkiä).

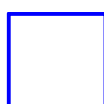
Jotta hakemus saa kaivoslain (621/2011) 32 §:n mukaisen etuoikeuden kohteelle, on kaikki kaikkiin kohtiin vastattava ja kaivoslain 34§:n edellyttämällä tavalla, 7 § JA 9 §:n esteet huomioiden. Vastaa kaikkiin kohtiin ja POISTA ESTEET ALUERAJAUKSESTA.



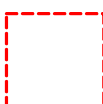
Mittakaava 1:75000

Latitude 66 Cobalt Oy
Salla Eteläinen
ML2020:0052





Malminetsintälupahakemusalue

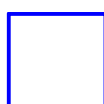


Kiinteistörajat

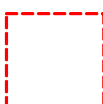
Mittakaava 1:45000

Latitude 66 Cobalt Oy
Salla Eteläinen (osa 1/2)
ML2020:0052





Malminetsintäluvhakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:50000

Latitude 66 Cobalt Oy
Salla Eteläinen (osa 2/2)
ML2020:0052

