

## KUULUTUS

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

### **Malminetsintälupahakemuksen**

Hakija: Gemdale Ltd  
Lupa-alueen nimi: Palkisvaara  
Lupatunnus: ML2021:0144  
Alueen sijainti ja koko: Sodankylä, Savukoski, Pelkosenniemi, 3328,70 ha.

### **Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta**

Hakija etsii alueelta kultaa, nikkeliä, rautaa, kuparia, palladiumia, platinaa, hopeaa ja kuparia. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, kuten mm. moreeninäytteenottoa, tutkimusojitus, geofysikaaliset lentomittaukset sekä timanttikairaus.

### **Mielipiteet ja muistutukset**

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 13.11.2023 mennessä lupatunnus mainiten Tukesiin, osoitteeseen PL 66 (Opastinsilta 12B) 00521 Helsinki, tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

### **Hakemuksen nähtävilläolo**

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

Tieto kuulutuksesta julkaistaan Sodankylä, Savukoski, Pelkosenniemin kuntien verkkosivuilla.

Lisätietoja Esa Tuominen puh. 029 5052 018 [esa.tuominen@tukes.fi](mailto:esa.tuominen@tukes.fi) tai [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

Kuulutettu 6.10.2023

Pidetään nähtävänä 13.11.2023 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)

Gemdale Ltd

### 1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)

Varastotie 5, 84100 Ylivieska.  
Puhelin: 045 2099 949

### 1.3 Kotipaikka

Dublin, Irlanti

### 1.4 Sähköposti

shanti.chakraborty@gemdale.eu

### 1.5 Y-tunnus

597767

1.6 Virkatodistus (liitteenä)

1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

### 1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan

Yhtiö rahoittaa toimintaa omilla varoillaan tutkimusten alkuvaiheessa; myöhemmin rahoitus järjestetään yhtiön omien varojen lisäksi sen yhtiökumppaneiden varoilla.

### 1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

David Pym, Geologi, jolla on noin yhteensä 30 vuoden kokemus kansainvälisistä kulta- ja perusmetalliprojekteista, joista 20 vuotta Suomessa. Hän on toiminut konsulttitehtävissä (LTI Advisory) ja on neuvonantajana usealle malminetsintäyhtiölle ympäri maailmaa.

Patrick Chidley, Geologi, jolla on yli 25 vuoden kokemus talouspuolen tehtävistä, malminetsinnästä ja kaivosteollisuudesta. Hän on toiminut kultateollisuuden analytikkona 14 vuotta (ennen HSBC:llä, nykyään kumpani 3 ppb LLC:n ja 3 ppm LP:n kanssa)

Dr. Toby Strauss, Geologi. Yli 25 vuoden kokemus kaivosalalta, joista 20 vuotta Suomessa. Toiminut geokonsulttina Merlyn Consulting nimisessä yhtiössä.

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

### 2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Palkisvaara

### 2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

Sijainti: Sodankylä, Savukoski ja Pelkosenniemi  
Pinta-ala: 3328,70 ha

### 2.3 Kaavoitustilanne

Selvitys kaavoitustilanteesta toimitetaan Tukesin pyynnöstä ennen hakemuksen kuulutusta.

## 2.4 Luonnonsuojelutilanne

Lupa-alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelualueita.

Palkisvaaran pohjavesialue (Muu vedenhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue (2), 12758282) sijaitsee osittain haetulla alueella.

Hakemusalueelle sijoittuu Nuolikurun arvokas kallioalue ja kivikko (KAO120206) ja (KIVI-19-155)

## 2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Alueelle sijoittuu yksi kulttuuriperintökohde (Metsätyökämpän jäännös).

Alueella on Oraniemen paliskuntaan kuuluvia erotusaitoja.

Haettavalle malminetsintälupa-alueelle sijoittuu kaksi tunnettua luonnontilaista lähdeä.

Ei muita tiedossa olevia rajoituksia.

## 2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Alueella arvioidaan löytyvän Au, Ni, Fe, Cu, Pd, Pt, Ag, Co. Arvio perustuu alueen geologiseen ympäristöön.

## 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)

Lapin ELY-keskus  
Kirjaamo  
PL 8060, 96101 Rovaniemi

Valtion Metsämaat  
Metsähallitus/Kirjaamo,  
PL 94, 01301 Vantaa

Sodankylän kunta  
Jäämerentie 1  
(PL 60), 99601 Sodankylä

Pelkosenniemen kunta  
Sodankyläntie 1 A  
98500 Pelkosenniemi

Savukosken kunta  
Kauppakuja 2 A 1  
98800 Savukoski

Oraniemen Paliskunta  
c/o Siivola Martti  
Pessiojentie 30 A  
99640 Tanhua

Jakokunnat:

758-402-876-1  
Kelujärven jakokunnan vedet (Kelujärven osakaskunta)  
c/o Pekka Kustula,  
Savukoskentie 2147  
99620 Kelujärvi

758-402-876-2  
Verkalampi (Yhteinen vesialue)  
c/o Ekholm, Kari Väinö  
Valkjärventie 260, 29630 Pomarkku

## 4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

### 4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Ensimmäisen ja toisen vuoden aikana alueella suunnitellut työt muodostuvat moreeninäytteenotosta sekä näytteenotosta kallioperäpaljastumilla.

Toisen ja kolmannen vuoden aikana suunnitellut työt muodostuvat tutkimusojituksesta, geofysikaalisista lentomittauksista, maastogeofysikaalisista mittauksista, pohjamoreeninäytteenotosta sekä kallionpintakairauksesta. Välineinä hyödynnetään muun muassa tela-avusteista kairakonetta, kaivinkonetta, maastoajoneuvoja sekä geofysikaalisia mittalaitteita.

Kolmannen ja neljännen vuoden aikana suunnitellut työt muodostuvat timanttikairauksesta. Välineinä hyödynnetään tela-avusteista kairakonetta ja maastoajoneuvoja. Kerätyn datan perusteella tehdään päätös alueen malmipotentialista ja tutkimustöiden jatkuvuudesta.

### 4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kairauksien johdosta pinnalle mahdollisesti kerääntynyt kallio- ja moreeniaines on määrältään vähäinen sekä samankaltainen kuin ympäröivä kivi. Täten sen ei odoteta aiheuttavan ongelmia luontoon. Tutkimusojien kaivuun yhteydessä maa-aines säilytetään tutkimusojien välittömässä läheisyydessä ja ojat täytetään tutkimusten päätyttyä.

## 5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

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

Hakijan arvion perusteella malminetsintäluvahakualueelle suunnitellut tutkimustoimet eivät aiheuta merkittäviä välittömiä tai välillisiä vaikutuksia ympäristön- tai luonnonsuojeluun, vesistöihin, pohjaveteen, ihmiseen tai maa- tai kallioperään.

Hakemusalue ei sijaitse luonnonsuojelualueella tai sellaisen välittömässä läheisyydessä, eikä malminetsintätöiden odoteta aiheuttavan haittaa alueen luonnonarvoille. Hakemusalueella sijaitsevalla pohjavesialueella ei tehdä tutkimusojitusta. Hakemusalueen malminetsintätöissä kiinnitetään huomiota paliskunnan esittämiin mielipiteisiin/lausuntoihin, jotta töistä ei aiheutuisi poronhoidollista haittaa. Hakija huomioi luonnontilaisten lähteiden vaatimat suojavyöhykkeet. Lisäksi hakija pyrkii mahdollisuuksien mukaan minimoimaan mahdolliset maastovauriot käyttämällä jo olemassa olevia kulku-uria. Kulkureiteiltä voidaan joutua kaatamaan jonkin verran puustoa. Puustovahinkoja pyritään minimoimaan ennakoivalla reittisuunnittelulla ja maanomistajan toiveita huomioiden.

## 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

Ottaen huomioon alueen pinta-alan, malminetsintään käytetyt tutkimusmenetelmät sekä niistä mahdollisesti koituvat haitat, yhtiön ehdotus vakuudeksi on 3000 euroa. Vakuus asetetaan kuitenkin Tukesin antaman lupamääräyksen mukaisesti.

## 9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

### 9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Yhtiö pyrkii toiminnassaan toimia tavalla, joka minimoi haitat ja vähentää tarvetta jälkitoimenpiteille. Tutkimusten päätyttyä alue ennallistetaan asiaan kuuluvalla tavalla ja tutkimusten yhteydessä mahdollisesti tapahtuneet puustovauriot korvataan lainmukaisesti täysimääräisinä. Kairauksien jäljiltä maahan jäävät ns. 'maaputket' katkaistaan läheltä maanpintaa. Tutkimusojien kaivuun yhteydessä maa-aines säilytetään tutkimusojien välittömässä läheisyydessä ja ojat täytetään tutkimusten päätyttyä.

# 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](mailto:kaivosasiat@tukes.fi).

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

Allekirjoitus

Nimenselvennys

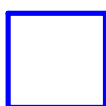
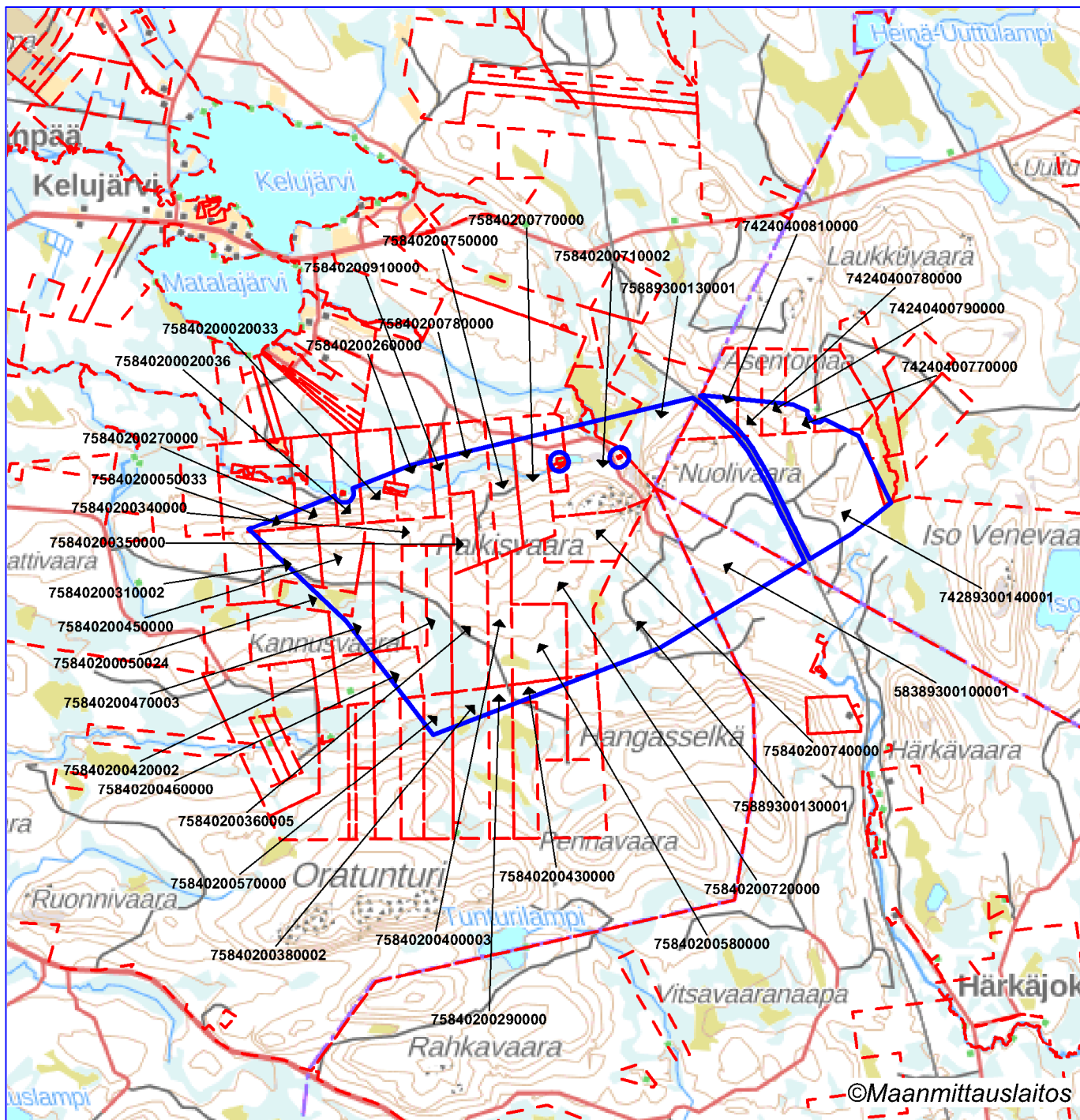


### HUOM!

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.





Malminetsintälupahakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:100 000

Gemdale Limited  
Palkisvaara  
ML2021:0144

