

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Elementis Minerals B.V. Suomen sivuliike
Lupa-alueen nimi: Lempimäki 1-3
Lupatunnus: ML2019:0007
Alueen sijainti ja koko: Polvijärvi, 211,29 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta talkkia ja nikkeliä. Suunniteltu tutkimusmenetelmä on timanttikairaus.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 27.12.2023 mennessä lupatunnus mainiten Tukesiin, osoitteeseen PL 66 (Opastinsilta 12B) 00521 Helsinki, 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 Polvijärven kunnan verkkosivuilla.

Lisätietoja Susanna Sova puh. 029 5052 269 susanna.sova@tukes.fi tai kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutettu 16.11.2023

Pidetään nähtävänä 27.12.2023 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
Lempimäki 1-3 ML2019:0007-01

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

1.1 Hakija (ei sivuliike) Elementis Minerals B.V.	1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero) Elementis Minerals B.V. Branch Finland PL603 87101 Kajaani puh. 01056211	1.3 Kotipaikka Amsterdam, Alankomaat
1.4 Sähköposti teemu.juutinen@elementis.com		1.5 Y-tunnus 2137749-9

1.6 Virkatodistus (liitteenä)

1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan Elementis Minerals harjoittaa talkin tuotantoa Sotkamossa ja Outokummussa. Malminetsintä rahoitetaan yhtiön budjetista.	1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus Elementis Mineralsin henkilöstöllä on pitkä kokemus kaivostoiminnasta ja malminetsinnästä. Yhtiön toimintaa koskevat laatusertifikaatti ISO9001, ympäristösertifikaatti ISO14001 ja työturvallisuussertifikaatti ISO45001. Lisäksi yhtiö osallistuu kemianteolisuuden kansainväliseen Responsible Care-raportointiin.
---	---

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi Lempimäki 1-3	2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti Pinta-ala 213,38 ha Polvijärven kunta, Sotkuma	2.3 Kaavoitustilanne Ei kaavaa
---	---	--

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Alueella ei ole luonnonsuojelualueita. Lähimmät yksityiset suojelualueet ovat Louhen luonnonsuojelualue n. 1,5 km alueesta koilliseen ja Markkinamäen luonnonsuojelualue n. 3 km alueesta lounaaseen.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Ei lainsäädännöllisiä rajoituksia

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Alueella esiintyy Outokumpu-jakson ultramafiitteihin liittyen talkkia ja nikkeliä. Arvio perustuu geofysikaalisten aineistojen tulkintaan sekä vuosien 2008-2022 aikana tehtyihin tutkimuksiin. Tutkimusalue sijaitsee nykyisen Karnukan kaivospiirin kaakkoispuolella. Geofysikaalisten mittausten ja kairausten avulla on osoitettu, että Karnukan talkki esiintymällä on syvyysjatke etelään- ja itäänpäin. Malmikivi on talkki-magnesiitti kivi jossa on heikkona piroitteena nikkeliä sisältäviä sulfideja. Talkki ja magnesiitti erotetaan toisistaan vaahdottamalla jolloin nikkeliä sisältävät sulfidit jäävät magnesiittifraktioon. Tämän jälkeen ne prosessoidaan vaahdotuksen avulla sivutuotteeksi.

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)

Ei muita asianosaisia

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Alueen geofysikaalinen tausta-aineisto on kattava ja alueella on tehty timanttikairauksia. Alueen jatkotutkimukset koostuvat pääasiassa timanttikairauksista jotka tehdään ulkopuolisen kairausurakoitsijan kalustolla. Kairauskalusto on maastokelpoiselle tela-alustalle rakennettu joka mahdollistaa joustavan maastossa liikkumisen. Kairausmäärät riippuvat tutkimustuloksista. Kairausten ajankohta pyritään ajoittamaan siten että niistä aiheutuu mahdollisimman vähän vahinkoa ympäristölle. Tutkimusten aikataulu riippuu yhtiön kairaussuunnitelmista yhtiön muilla kohteilla mistä johtuen kairauksiaa voi olla välivuusia.

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Suunnitelluissa tutkimuksissa ei synny kaivannaisjätettä. Tutkimuksissa syntyvä talousjäte toimitetaan jättenkeräyspisteeseen ja ongelmajätteet, kuten jäteöljyt toimitetaan urakoitsijan toimesta ongelmajätteille tarkoitettuun keräyspisteeseen.

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

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

Alueen tutkimuksilla ei arvioida olevan ympäristön- tai luonnonsuojelullisia vaikutuksia. Tutkimusalue on pääosin metsätalouskäytössä olevaa moreenimaastoa ja ojitettua suomaastoa. Pienellä alueella on myös peltoa. Alueella ei ole luonnontilaisia vesistöjä tai suojelualueita eikä se ole pohjavesialuetta. Alueen kaakkois- ja koillisreunoilla sijaitsee asuinrakennuksia.

Suurin melunlähde aiheutuu Karnukan talkkikaivoksen toiminnasta, alueen metsäisyys vaimentaa tutkimuksista mahdollisesti aiheutuvaa melua. Tutkimuksissa käytetään mahdollisuuksien mukaan Karnukan kaivospiirialueen tiestöä sekä alueella jo olemassa olevia ajouria. Maastotyöt pyritään ajoittamaan talviaikaan maastovahinkojen minimoimiseksi.

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 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 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 yhteisalueella (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 esitetulle toiminnalle ja perustelut

Malminetsinnästä aiheutuvat vahingot ovat vähäisiä. Vahingot aiheutuvat lähinnä puustolle aiheutuvista vahingoista joista korvaus sovitaan maanomistajien kanssa. Korvausten määrän arvioinnissa käytetään tarvittaessa ulkopuolista asiantuntijaa. Yhtiö esittää vakuuden määräksi 2000 euroa.

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Malminetsintälupa-alueen jälkitoimenpiteet tehdään alueen siistimisen ja turvalliseen kuntoon asettamisen osalta jo kulloistenkin kairausurakoiden aikana ja niiden jälkeen. Tavoitteena on, että alue on jatkuvasti siistissä ja turvallisessa kunnossa, jolloin erillisiin jälkitoimenpiteisiin ei ole tarvetta. Alueelle ei ole suunnitteilla koelouhoksia tai muita yleiseen turvallisuuteen vaikuttavia rakenteita. Kairareikiin ei myöskään ole suunniteltu jätettävän maaputkia paikalleen, eikä alueelle ole suunniteltu tutkimustoimenpiteitä, jotka vaatisivat jälkitarkkailua, Mikäli tutkimustyö johtaa hyödynnettävien esiintymien löytymiseen ja mahdolliseen kaivostoimintaan, tullaan alueen jälkihoidon toimenpiteet esittämään kaivostoimintaan liittyvissä lupahakemuksissa ja suunnitelmissa.

Toiminnan jälkeen yhtiö toimittaa alueen etsintätöitä koskevan tutkimustyöselostuksen sekä edustavan osan kairanäytteistä, mikäli tutkimustulokset eivät johda jatkotoimiin. Muussa tapauksessa kairanäytteet toimitetaan mahdollisen kaivostoiminnan lakattua. Yhtiö tiedottaa tutkimusten päättymisestä maanomistajille.

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

Syksyllä vuonna 2010 alueella on tehty GTK:n toimesta Gefinex 400S (SAMPO) EM taajuusluotauksia. Lempimäki-1:en alueella on tehty kaksi noin 750m syvää kairareikää vuonna 2011, ja Karnukan talkkiesiintymän syvyysjatke lävistettiin molemmilla reiällä.

Lisäksi, yhteensä Karnukan kaivospiirin itäosan ja Lempimäki-2 valtauksen raja-alueelle on tehty 14 kairareikää vuonna 2011-2018, joiden pituudet ovat vaihdelleet 80-230 metriin:

-Karnukan kaivospiirin itäosasta valtausalueen tuntumasta löydettiin toinen talkkiesiintymä vuoden 2011 kairauksessa. Tuolloin kairareikiä tehtiin kaksi.

-Karnukan kaivospiirin itäosan kairauksia jatkettiin vuosina 2017-2018 yhteensä 11 reiällä.

-Vuonna 2018 kairaus ulotettiin myös Lempimäki malminetsintäalueen puolelle, jossa tehtiin yksi kairareikä, ja talkkiesiintymän todettiin jatkuvan myös Lempimäen malminetsintäalueen puolelle.

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Jatkotutkimukset alueella ovat tarpeen Karnukan kaivospiirillä todetun talkkiesiintymän jatkeen seuraamiseksi.

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Huomioon ottaen tutkimustulokset ja lisätutkimusten tarve alueella malminetsintäalueen pinta-alan supistaminen ei ole tässä vaiheessa tarkoituksenmukaista.

11. Lisätietoja

11.1 Lisätietoja malminetsintä lupaa 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.

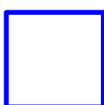
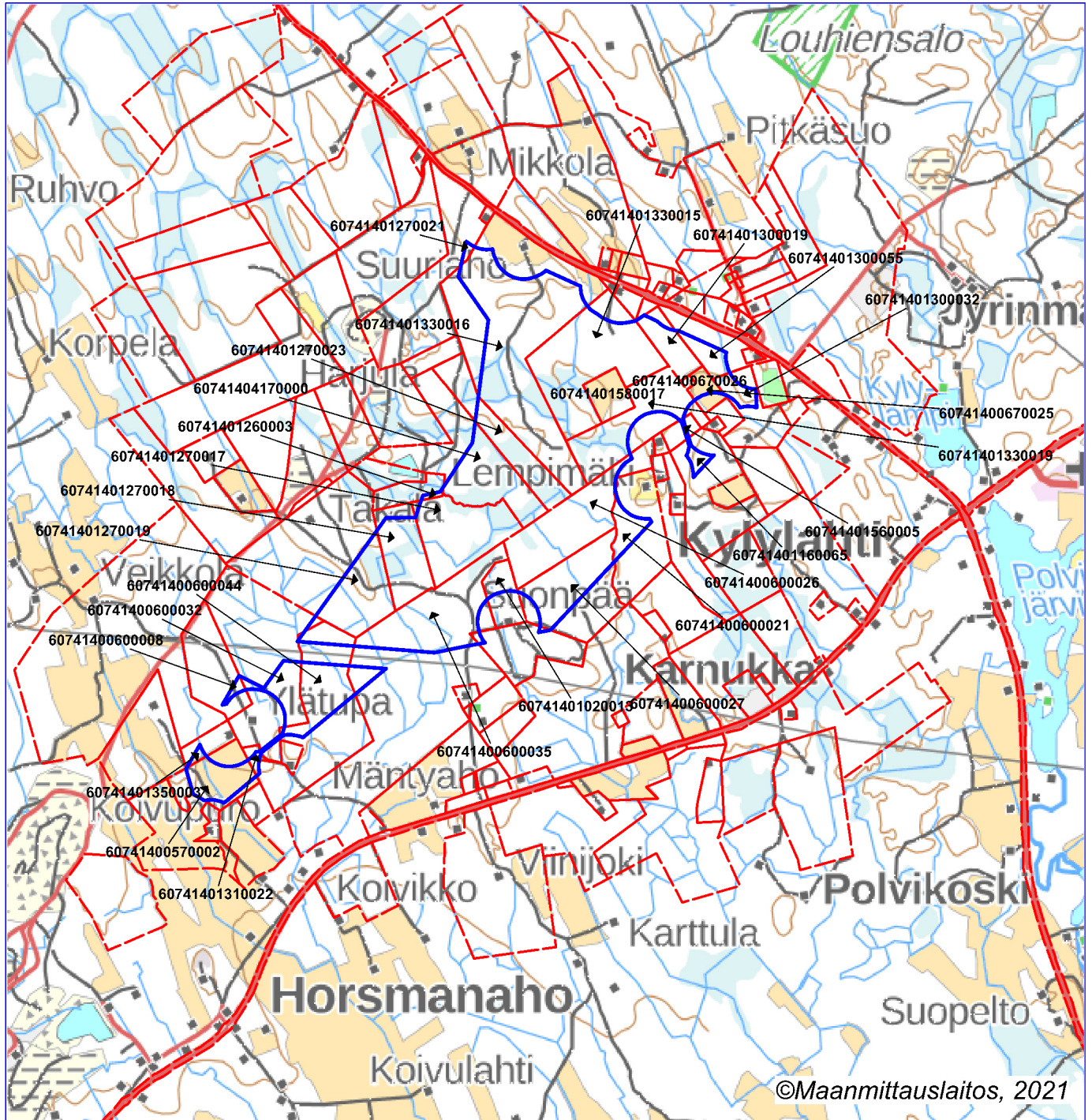
Allekirjoitus

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.



Malminetsintäluvhakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:30 000

Elementis Minerals B.V.
ML2019:0007
Lempimäki 1-3

