

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: Onnela
Lupatunnus: ML2019:0006
Alueen sijainti ja koko: Polvijärvi, 78,55 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

Onnela ML2019:0006

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 1SO9001, ympäristösertifikaatti 1SO14001 ja työturvallisuussertifikaatti 1SO45001. Lisäksi yhtiö osallistuu kemianteolisuuden kansainväliseen Responsible Care-raportointiin.

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Onnela

2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

78,54 ha Polvijärven kunta,
Sotkuma

2.3 Kaavoitustilanne

Ei kaavaa

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Alueella sijaitsee yksityinen Louhen luonnonsuojelualue YSA246485. Lisäksi alueesta n. 1,4km koilliseen sijaitsee Autiomäen määräaikainen rauhoitusalue MRA206862

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 alueen geofysikaalisten aineistojen tulkintaan ja vanhan Vasaran talkkikaivoksenläheisyyteen (n. 1km itään). Alueella on tehty moreeninäytteenottoa, jossa on saatu merkkejä talkin esiintymisestä. Malmi koostuvat talkki-magnesiittikivestä, jossa esiintyy heikkona piroteena nikkelpitoisia sulfideja. Talkki ja magnesiitti erotetaan toisistaan vaahdottamalla, jolloin nikkelpitoiset sulfidit jäävät magnesiittifraktioon. Tämän jälkeen ne prosessoidaan vaahdotuksen avulla sivutuotteeksi.

3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tietonsa

- 3.1 Malminetsintäluvapahakemus 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)

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Alueella ei tunneta kalliopaljastumia mutta geofysikaalinen aineisto on kattavaa ja moreeninäytteet tukevat talkin läsnäoloa. Alueen jatkotutkimukset koostuvat timanttikairauksista, joissa käytetään ulkopuolisen urakoitsijan kairauskalustoa. Kairakoneet ovat tela-alusteisia ja mahdollistavat joustavan maastossa liikkumisen. Kairausmäärät riippuvat tutkimusten tuloksista. Kairaukset pyritään ajoittamaan siten, että niistä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa ympäristölle. Seuraavassa vaiheessa alueelle kairataan n. 1000-3000m. Tutkimusten tarkempi ajankohta riippuu yhtiön muista tutkimuksista Polvijärven alueella.

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Suunnitelluista tutkimuksista ei aiheudu kaivannaisjätettä. Syntyvä talousjäte toimitetaan jätteenkeräyspisteeseen. 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 olevaan moreenimaastoa ja ojitettua suomaastoa. Pienillä aluilla on myös peltoa. Alueella ei ole luonnontilaisia vesistöjä, suojelualueita eikä se ole pohjavesialuetta. Alueen kaakkois-eteläpuolella on neljä asuttua taloa. Alueen metsäisyys vaimentaa tutkimuksista mahdollisesti aiheutuvaa melua. Liikkuminen alueen halki on suunniteltu tapahtuvan alueen läpi kulkevan tieverkon kautta ja maastossa liikuttaessa pyritään hyödyntämään olemassa olevia ajouria. Maastossa liikkuminen pyritään ajoittamaan lumipeitteen ja roudan aikaan jolloin vaikutukset maastoon jäävät pieneksi.

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 Malminetsintäalueella 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 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

Suunnitellusta malminetsinnästä voi aiheutua vahinkoa lähinnä puustolle. Puusto korvataan maanomistajalla, korvauksen 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

Alueella on tehty moreeninäytteenottoa. Geofysikaalisen aineiston ja moreeninäytteenoton perusteella talkki-magnesiittikiven esiintyminen alueella on mahdollista. Tarkempia tutkimuksia alueella ei ole vielä tehty.

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Jatkotutkimukset alueella ovat tarpeellisia jotta voidaan todeta esiintyykö alueella talkki-magnesiittia.

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Ottaen huomioon lisätutkimusten tarve, 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.

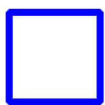
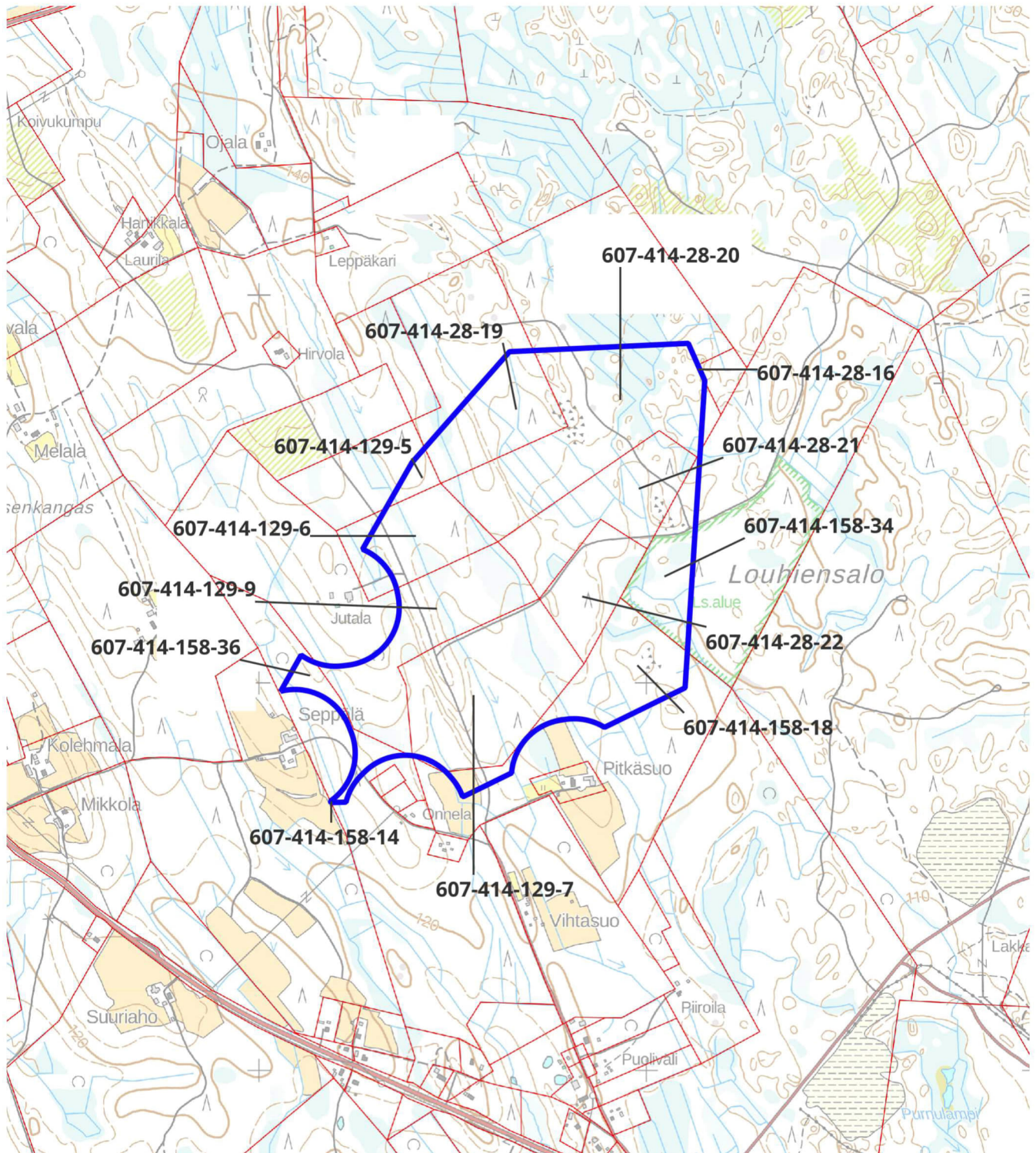
Allekirjoitus

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 1:15 000

Elementis Minerals B.V.
Onnela
ML2019:0006

tukes
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto