

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: Ruohosuo
Lupatunnus: ML2017:0043
Alueen sijainti ja koko: Polvijärvi, 66,28 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
ML2017:0043

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
<input type="checkbox"/> 1.6 Virkatodistus (liitteenä)	<input checked="" type="checkbox"/> 1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)	

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan Yhtiö 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 Ruohosuo	2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti 70,0 ha Polvijärven kunta, Haapovaara	2.3 Kaavoitustilanne ei kaavaa
--	--	--

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Alueella ei ole luonnonsuojelualueita. Louhen luonnonsuojelualue (YSA246485) sijaitsee n. 3km alueesta koilliseen ja Markkinmäen luonnonsuojelualue n. 3,6km alueesta etelään.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Ei lainsäädännöllisiä rajoituksia

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Alueella arvioidaan esiintyvän Outokumpu-jakson ultramafitteihin liittyen talkkia ja nikkeliä. Arvio perustuu alueen geofysikaalisten aineistojen tulkintaan sekä vuosien 2008-2021 aikana yhtiön nykyisellä Karnukan kaivosalueella tehtyihin timanttikairauksiin ja malmitutkimuksiin. Tutkimusalue sijaitsee heti nykyisen Karnukan talkkikaivoksen ja kaivospiirin lounaispuolella ja on osoitettu sekä geofysikaalisiin mittauksiin perustuvan tulkinnan että alueella 2011 tehtyjen kairausten perusteella että Karnukan malmiesiintymällä on syvyysjatke haetulla malminetsintäalueella.

Malmit koostuvat talkki-magnesiittikivestä, jossa esiintyy heikkona pirotteena myös nikkelpitoisia sulfideja. Talkki ja magnesiitti erotetaan toisistaan vaahdottamalla, jolloin nikkelpitoiset sulfidit jäävät magnesiittifraktioon. Tämän jälkeen ne pystytään prosessoimaan 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

Alueelta ei tunneta kalliopaljastumia mutta geofysikaalinen tausta-aineisto on kattava ja alueella on tehty kairauksia vuonna 2011. Alueen jatkotutkimukset koostuvat timanttikairauksesta, joissa käytetään kulloinkin käytettävissä olevan kairausurakoitsijan kalustoa. Kairauskalusto on yleensä maastokelpoiselle tela-alustalle rakennettu, ja mahdollistaa joustavan maastossa liikkumisen. Kairausmäärät riippuvat tutkimusten tuloksista. Kairaus voidaan ajoittaa siten, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa ympäristölle. Tutkimusten seuraavan vaiheen arvellaan vaativan noin 1000 - 3000 metriä kairausa, mikä tulisi jaksottumaan kahden tai kolmen vuoden ajalle. Tutkimusten aikataulutus limittyy yhtiön muiden kohteiden kanssa, mistä johtuen tutkimuksissa voi olla myös välivuolia.

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Suunnitelluissa malmitutkimuksissa ei synny kaivannaisjätettä. Tutkimuksissa syntyvä talousjäte toimitetaan jätteenkeräyspisteeseen, 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 ole ympäristön- tai luonnonsuojelullisia vaikutuksia. Tutkimusalue on pääosin metsätalouskäytössä olevaa moreenimaastoa ja ojitettua suomaastoa. Pienellä alueella on myös peltoa, joka on poistunut maatalouskäytöstä. Alueella ei ole luonnontilaisia vesistöjä, suojelualueita eikä se ole pohjavesialuetta. Alueen sisällä on kaksi asuttua taloa ja yksi asumaton talo aivan alueen länsirajalla. Alueen metsäisyys vaimentaa tutkimuksista mahdollisesti syntyvää melua. Tosin todennäköisesti suurempana melulähteenä alueella on Karnukan talkkikaivoksen toiminta. Tutkimustoimien aikainen liikkuminen on suunniteltu tehtäväksi haetun alueen läpi kulkevan Karnukan kaivospiirin apualueella olevan kaivostien kautta. Maastotyöt pyritään ajoittamaan lumipeitteen ja roudan aikaan maastovahinkojen minimoimiseksi ja maastossa liikuttaessa pyritään hyödyntämään alueen metsätalouskäytössä syntyneitä ajouria.

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 Malminetsintäaluetta 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 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

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 esiirtymien 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 toim tetaan 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. Lisäksi alueella on tehty noin 700 m syvä kairareikä vuonna 2011 ja lisäksi viereisen Lempimäki 1 valtauksen puolelta on tehty kaksi noin 750 m syvää reikää, jotka ulottuvat Ruohosuo -valtauksen alle. Geofysiikalla ja tutkimusrei'illä tavoiteltiin Karnukan talkkiesiintymän tutkimusvaiheessa tavatun pienimuotoisen sulfidiesiintymän syvyysjatketta. Varsinaista sulfidiesiintymää ei tavoitettu kairarei'illä mutta Karnukan talkkiesiintymän syvyysjatke lävistettiin kaikilla kolmella reiällä.

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Jatkotutkimukset alueella ovat tarpeen sulfidiesiintymän 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 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.

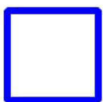
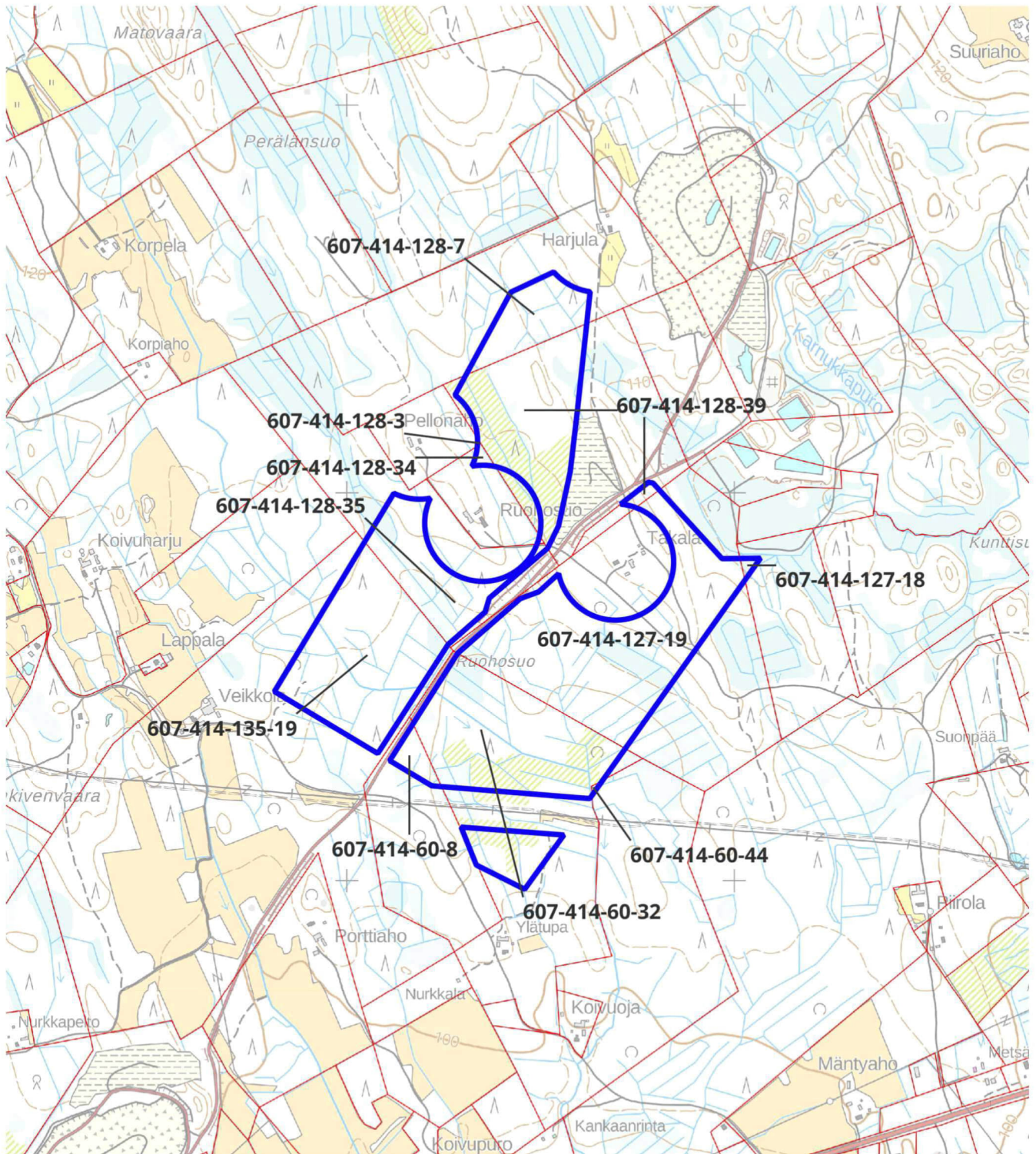
Allekirjoitus

Nimenselvennys

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 1:15 000

**Elementis Minerals B.V.
Ruohosuo
ML2017:0043**

tukes
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto