

3.6.2013

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Mineral Exploration Network (Suomi) Oy
Lupa-alueen nimi: Piilola 2
Lupatunnus: ML2011:0056
Alueen sijainti ja koko: Kuhmo, 2280,91 ha

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Tehtyjen selvitysten perusteella, yhtiö on suunnitellut malminetsintäalueelle tutkimusohjelman joka käsittää mm. geofysikaalisia mittauksia, näytteenottoa kivivasaraa käyttäen (kivet ja kallio-paljastumat), maaperänäytteenottoa iskuporalaiteistoa käyttäen, sekä kallio-peränäytteenottoa kairaamalla.

Alue sijaitsee liitekartan osoittamalla paikalla Kuhmon kaupungin alueella.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 3.7.2013 mennessä lupatunnus mainiten Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

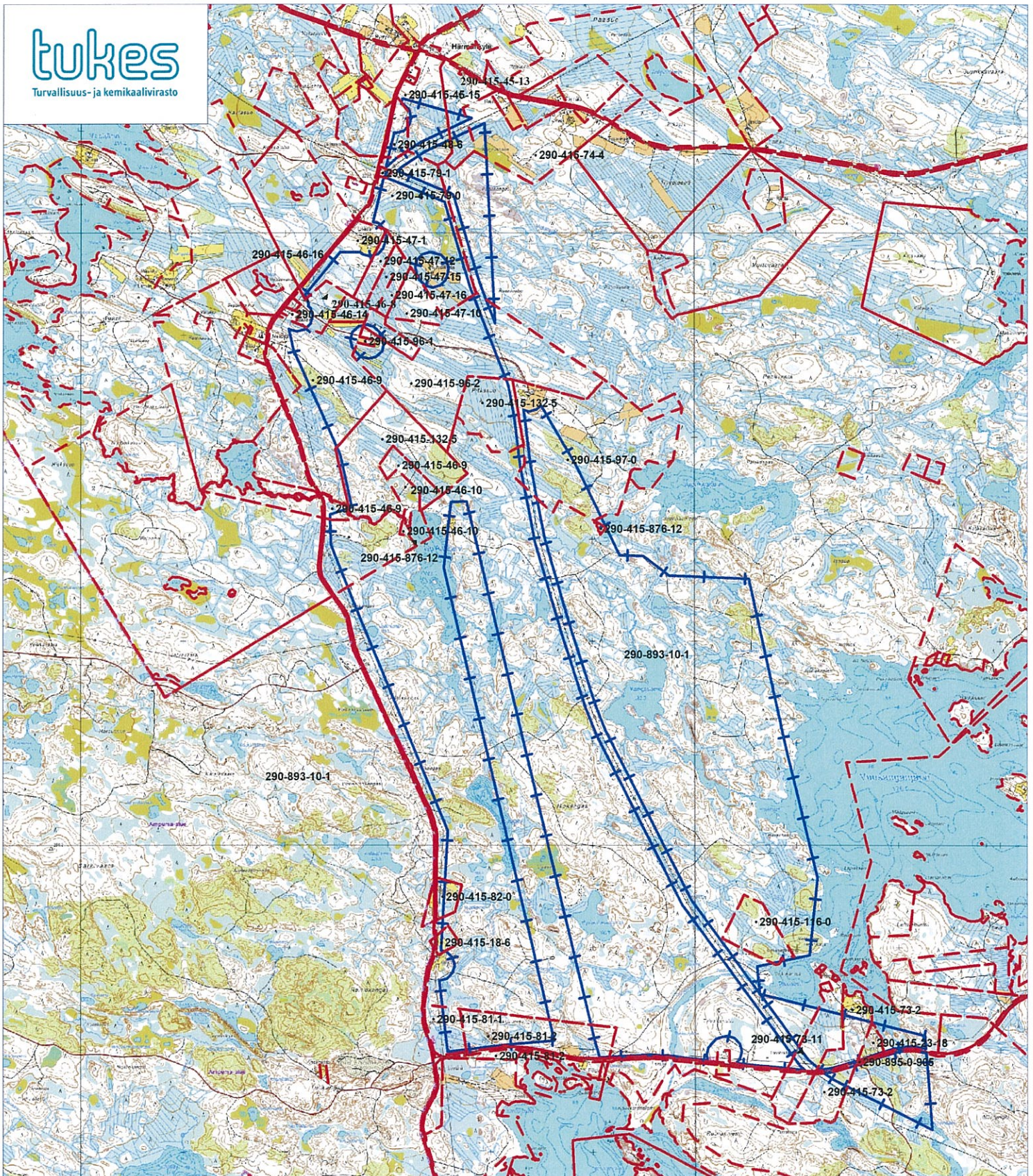
Hakemuksen nähtävilläolo

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Kuhmon kaupungin virastotalolla (Kainuuntie 82, 88901, Kuhmo), Tukesin kirjaamossa (Opastinsilta 12 B, Helsinki) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi) sekä Tukesin internet-sivuilla osoitteessa www.tukes.fi/kaivosasiat

Lisätietoja Heikki Puhakka puh. 050 428 5612 heikki.puhakka@tukes.fi tai kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutettu 3.6.2013

Pidetään nähtävänä 3.7.2013 asti.



Mineral Exploration Network (Suomi) Oy
Piilola 2

Mittakaava 1: 50 000

© Maanmittauslaitos

Lupa nro 18/MML/13

Aineiston kopiointi ilman Maanmittauslaitoksen lupaa kielletty

ML2011:0056

MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

1.1 Hakija Mineral Exploration Network (Suomi) Oy	1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero) Koskenniskantie 5, Öllölä, Tuupovaara, 82750 JOENSUU	1.3 Kotipaikka Joensuu
1.4 Sähköposti info@kareliangold.com		1.5 Y-tunnus 2476048-5

- 1.6 Virkatodistus (liitteenä) 1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan Tälle alueelle on varattu kokonaisbudjetti 1175000 Euroa. Malminetsintään varattu budjetti, suunnitelma ja tutkimusmenetelmät kts liite 1.	1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus Malminetsintäryhmässämme on 6 korkeakoulututkinnon suorittanutta asiantuntijaa ja 2 PhD tohtoria geologian, geofysiikan ja mineralogian alueilta. Kaikilla geologeillamme on paljon osaamista ja kokemusta omalla alueellaan. Malminetsintään kutsumme yliopisto-opiskelijoita Iso-Britanniasta, Venäjältä ja Suomesta. Kaikki näytteet analysoi Labtium Oy tai ALS Finland Oy. Teknisenä konsulttina on SRK Consulting. Olemme tiiviissä yhteistyössä GTK:n kanssa.
---	--

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi Piilola-2	2.2 Tutkimusalueen kunta ja pinta-ala Kuhmo, Kainuu 441,211 VUOSANGANJARVI 441,210 22,7 neliökilometriä	2.3 Kaavoitustilanne Alueella on voimassa Kainuun maakuntakaava. Maakuntakaavassa ei ole aluetta koskien merkintöjä erityisistä aluevarauksista tietyyn käyttötarkoitukseen (kts. liitteenä 2 oleva ote maakuntakaavasta). Alueen pohjoisosaa kuuluu kehittämisperiaatemerkinnällä merkittyyn Oulu-Kajaani-Varitus -käytävään, joka on osa kansainvälistä Oulu-Karjala-Arkangel-Kemi -kehittämisvyöhykettä. Alueen eteläosa kuuluu kehittämisperiaatemerkinnällä rajattuun Kajaani-Kuhmo-Varitus -käytävään. Alueen eteläosan läpi kulkee moottorikelkateite. Kuhmon kaupungin 29.1.2013 päivätyn kaavoituskatsauksen mukaan hakemuksen kattamalla alueella ei ole vireillä tarkempia suunnitelmia maankäytölle (liite 3). Lisäksi 27.3.2013 on puheilmite valmistettu kaavoituksen tilanne Kuhmon kaupungin maanmittausinsinööri Mika Hakkaraisella, joka vahvisti, ettei Kainuun maakuntakaavan osalla hakemuksen kattamalle alueelle ole suunnitella uusia kaavoitushankkeita.
---	--	---

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Hakemuksen kattamalla alueella ei ole luonnonsuojelualueita.

Alueen läheisyydessä sijaitsee Natura -alue Kellojärven ranta-alueet ja saaret (FI 1200 257) ja lähinnä siitä Kuivajärveen kohdistuva osa. Kyseinen Natura -alue ei ole kiinni hakemuksen kattamassa alueessa ja niiden välissä sijaitsee myös Ylivieksä-Niva maantie (9050).

Kellojärven ranta-alueet ja saaret (FI 1200 257) -alueella suojellaan pääpiirteissään ranta-alueita ja saaria, lettoja ja kasvipeitteisiä siikaattikallioita sekä puustoisia soita. Luontodirektiivin liitteen II lajit alueella ovat kiiltosirppisammal, myyränporras ja hiuskoukкусammal ja lintudirektiivin liitteen I linnut ovat kalatiira, kuikka ja lapintiira (liite 4).

Alueella suoritettavilla toimenpiteillä ei ole vaikutusta Kellojärven ranta-alueet ja saaret (FI 1200 257) -alueeseen eikä sen luontotarvoihin (kts. kohta 5.1).

2.5 Kaivos- ja muun lainsäädännön rajoitukset

Tiedossamme ei ole rajoituksia aluetta koskien. Tiedossa olleet malminetsintäluvan myöntämisen esteet on rajattu pois hakemuksen kattamasta alueesta.

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja mihin arvio perustuu

Alueella arvioidaan mahdollisesti olevan kultaa, nikkeliä ja kuparia ja muita mineraaliaineita. Arvio perustuu alueella aikaisemmin tehtyihin tutkimuksiin. Alueella on myös geofysikaalinen ja geokemiallinen anomalia (poikkeavuus). GTK:n alueella tekemistä tutkimuksista löytyvät kultanäytteet.

3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tiedot



3.1 Malminetsintäluvahakemuksen käsittelyn nopeuttamiseksi, toimintaan ja alueeseen liittyvien maanomistajien osalta toimitetaan erilliset liitteet (Gis- ja Excel-tiedostot). Tiedostoista käy ilmi asianomaisen nimi, osoite, tilarekisterinumero, yksittäisen tilan rajat sekä pinta-ala.

3.2 Muut kuin yksityiset asianosaiset (alueeseen liittyvät viranomaiset, elinkeinot ja yhteisöt)

- Kainuun elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
- Kuhmon kunta

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusalue ja aikataulu	4.2 Tutkimusvälineet (myös ajoneuvot)	4.3 Tutkimusmenetelmät
Kts liite 1	Meillä on omat geologiseen tutkimukseen tarkoitetut laitteet: <ul style="list-style-type: none">- iskuporauslaite Cobra 4kpl;- timanttiporauslaite Ingetrol 1kpl;- korkean resoluution magnetometri 3kpl;- oma XRF laboratorio;- ajoneuvot 9 kpl (yksi ATV Argo 8x8 ja muut tavallisia henkilöautoja ja pakettiautoja)	Aiomme käyttää vain ympäristöystävällisiä laitteita ja menetelmiä (kts. liite 1 ja kohta 5.1).
4.4 Tutkimuskohde (Erillinen rajattu alue malminetsintäalueen sisällä)	4.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma (Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma rajatun alueen toiminnalle)	
Tutkimukset on tarkoitus aloittaa alueelta, jossa on tiedossa geokemiallisia kultaesiintymiä. Tarkemmat tutkimus- ja kairauskohteet alueen sisällä määräytyvät suoritettavien tutkimusten tulosten perusteella.	Hakemuksen kohteena olevalle malminetsintäalueelle ei ole kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa. Alueella suoritettavista toimenpiteistä ei synny kaivannaisjätteitä (kts. liite 1). Mainitulla perusteella ei ole tarvetta jätehuoltosuunnitelmalle.	

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

5.1 Vaikutukset ympäristön- ja luonnonsuojeluun	5.2 Vaikutukset maa- tai kallioperään
<p>Magneettinen tutkimus suoritetaan kannettavilla laitteilla eikä käsitä kaivamista tai muita maaperään kohdistuvia toimia. Kivi- ja paljastumanäytteet tulkitaan ottamalla kivistä ja kalliosta vasaralla näytteitä ja raaputtamalla kallion pintaa piikillä. IP/Ominaisvastus mitataan käsikäyttöisellä, kannettavalla laitteella kulkien jalan maastossa. Mittaus ei käsitä kaivamista tai muita maaperään kohdistuvia toimia.</p> <p>Perusnäytteet otetaan käsikäyttöisellä Cobra iskuporauslaitteella. Tästä maahan jäävä jälki on halkaisijaltaan noin 3 cm oleva reikä, joka häviää luonnossa hyvin nopeasti. Timanttiporaus suoritetaan Ingetrol timanttiporauslaitteella, joka liikkuu telaketjuilla ja jonka jäljet häviävät metsässä melko nopeasti. Perusnäytteiden ottamisesta ja timanttiporauksesta aiheutuva melu on tilapäistä, eikä sitä voida pitää merkittävänä ottaen huomioon alueen sijainti ja asuntojen ympärillä olevat suoja-alueet. Laitetta liikutellaan siten, että puita ei kaadeta. Timanttiporauksesta jää maahan halkaisijaltaan noin 5 cm:n suuruinen kairausreikä. Mineraloginen, petrografinen ja tekninen tutkimus suoritetaan tutkimalla kairasydäimestä saatavia näytteitä alueen ulkopuolella laboratoriossa.</p> <p>Suunniteltujen toimenpiteiden vaikutukset luontoon ja ympäristöön ovat vähäisiä joten toimenpiteillä ei ole näkemyksemme mukaan haittavaikutuksia ympäristön- tai luonnonsuojeluun. Yhtiön toimenpiteiden vaikutukset ovat erittäin paikallisia ja kohdistuvat edellä kuvatun mukaisesti vain itse tutkimuskohtiin ja kulkureitteihin haetun alueen sisällä. Yhtiö ei tule käyttämään hakemuksen kattaman alueen läheisyydessä sijaitsevaa Kellojärven ranta-alueet ja saaret Natura -aluetta (FI 1200 257). Toimenpiteiden vaikutukset eivät näin ollen ulotu hakemuksen kohteena olevan alueen ulkopuolelle.</p> <p>Edellä mainitun perusteella voidaan näkemyksemme mukaan katsoa olevan objektiivisin perustein poissuljettua, että haetulla alueella suoritettavilla toimenpiteillä olisi vaikutusta hakemuksen kattaman alueen läheisyydessä sijaitsevan Kellojärven ranta-alueet ja saaret Natura -alueeseen (FI 1200 257), sen luontoarvoihin tai suojelutavoitteisiin.</p>	<p>Etsintätoiminta suoritetaan noudattaen ympäristötekniikan säännöksiä. Puita ei kaadeta eikä maaperälle aiheudu varsinaista vahinkoa.</p> <p>Vaikutukset maa- ja kallioperään ovat hyvin vähäisiä, lähinnä kulkureittien urat, jotka peittyvät luonnossa nopeasti ja noin 3 cm halkaisijaltaan olevat perusnäytteen ottamisesta jäävät porausreiät ja noin 5 cm halkaisijaltaan olevat kairausreiät.</p> <p>Kairaustyöt suoritetaan SFS-EN14001:2004 mukaisesti. Toiminnasta ei aiheudu uhkaa maanperälle eikä pohjavedelle.</p>

5.3 Vaikutukset vesistöihin tai pohjaveteen

Ei ole vaikutuksia vesistöihin tai pohjaveteen.

5.4 Vaikutukset ihmiseen

Timanttikorauksesta tai perusnäytteiden ottamisesta saattaa aiheutua tilapäisesti melua. Koska asuinrakennusten ympärillä on kaivoslain mukainen suoja-alue, melusta aiheutuva häiriö on erittäin vähäistä, mikäli sitä aiheutuu ollenkaan.

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- tauluko)

6.4 Käyttötarkoitus ja käytön kesto

7. Vakuus malminetsintälupaa varten

7.1 Hakijan ehdotus vakuudeksi hakemuksessa esitetyle toiminnalle ja perustelut

Koska alueella ei ole tarkoitus kaivaa tutkimuskaivantoja tai -ojia tai suorittaa koelouhintaa eikä toiminnasta juurikaan jää merkkejä maastoon, toiminnan päättyminen ei vaadi maansiirtoa tai muita olennaisia ennallistavia toimia. Tällä perusteella hakemuksessa esitetyle toiminnalle ei ehdoteta vakuutta.

8. Kaivoslain edellyttämien liitteiden, aineistojen ja selvitysten tarkastuslista

- 8.1 Virkatodistus liitteenä
- 8.2 Kaupparekisteriote liitteenä
- 8.3 Sähköiset paikkatietotiedostot ja alueen sijaintia kuvaava ympäristökartta liitteenä (jpeg)
- 8.4 Kaivannasjätteen jätehuoltosuunnitelma liitteenä
- 8.5 Kaivannasjätehuoltosuunnitelma on tehty ympäristönsuojelulain nojalla
- 8.6 Selvitys kunnalta hakemuksen kohteena olevasta alueesta ja sen kaavoitustilanteesta, alueen käyttöä koskevista rajoituksista sekä niistä, joiden etua, oikeutta tai velvollisuutta asia saattaa koskea (asianosainen)

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

- Yhtiön käyttämät laitteet ovat kaikki liikuteltavia ja ne poistetaan alueelta toiminnan päättyessä. Muutenkin alue kunnostetaan ja siistitään mahdollisimman luonnonmukaiseen tilaan.
- Edellyttäen, että malminetsintäluvan voimassaolon jatkamista tai kaivoslupaa ei haeta, kuuden kuukauden kuluessa siitä, kun malminetsintälupa on rauennut tai peruutettu, luovutetaan kaivosviranomaiselle tutkimustyöselostus, tutkimukseen liittyvä tietoaineisto ja edustava osa kairasydämistä.

10. Lisätietoja hakemuksesta ja siinä esitettyjen tietojen luonteesta

10.1 Lisätietoja malminetsintäluvun hakemuksesta varten (esim. hakemuksen kuuluttamista koskeva tiivistelmä)

Tätä malminetsintäluvun hakemusta voidaan käyttää kuulutusasiakirjana. Erillistä tiivistelmää hakemuksesta ei toimiteta.

11. 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.