

## KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on kaivoslain (621/2011) perusteella 1.11.2021 hyväksynyt seuraavat malminetsintälupia koskevat hakemukset:

Hakija:	Keliber Technology Oy
Alueen nimi:	Emmes 1
Lupatunnus:	ML2015:0031
Alueen sijainti ja koko:	Kruunupyyn kunta, 19,86 ha

Päätökseen saa kaivoslain (621/2011) 162 §:n nojalla hakea muutosta valittamalla hallinto-oikeuteen. Valitus on tehtävä kirjallisesti 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä päätöksen julkaisemisesta. Päätöksen liitteenä olevasta valitusosoituksesta ilmenee, miten muutosta haettaessa on menettävä.

Päätös on nähtävillä Tukesin kotisivulla osoitteessa: <https://tukes.fi/malminetsintaluvat-ja-valtaukset>

Tieto päätöksen antamisesta on julkaistu sijaintikunnan verkkosivuilla.

Lisätietoja [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi) tai Antti Mikkola puh. 029 505 2184

Kuulutettu 1.11.2021

Pidetään nähtävänä 8.12.2021 asti (valitusajan päättymispäivä).

## LIITTEET

Liite 1: Lupakartta malminetsintäalueesta

## KUNGGÖRELSE

Säkerhets- och kemikalieverket (Tukes) har med stöd av gruvlagen (621/2011) 1.11.2021 godkänt följande ansökan om malmletningstillstånd:

Sökande: Keliber Technology Oy  
Områdets namn: Emmes 1  
Tillståndskod: ML2015:0031  
Områdets läge och storlek: Kronoby kommun, 19,86 ha

Ändring i beslut får med stöd av 162 § i gruvlagen (621/2011) sökas hos förvaltningsdomstolen. Besvärstiden är 37 dagar från den dag då beslutet delgavs, nämnda dag inte medräknad. Av besvärсанvisningen som finns i bilagan till beslutet framgår hur ändring ska sökas.

Beslutet finns framlagt till påseende på Tukes webbplats <https://tukes.fi/malminetsintaluvat-ja-valtaukset>.

Mer information [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi) eller Antti Mikkola tfn 029 5052 184

Kungjord 1.11.2021

Finns till påseende fram till 8.12.2021

Keliber Technology Oy  
Toholammintie 496  
69600 Kaustinen

## **MALMINETSINTÄLUPAPÄÄTÖS (JATKOAIKA)**

### **Malminetsintälupahakemus**

**Hakija:** Keliber Technology Oy  
2914395-3  
Suomi

**Yhteystiedot:** Toholammintie 496  
69600 Kaustinen

**Lisätietoja antaa:**  
Pentti Grönholm  
pentti.gronholm@keliber.fi  
050 3481 535

Alueen nimi: Emmes 1  
Alueen sijainti: Kruunupyö

Hakemus on tullut vireille 11.6.2019. Kaivosviranomaisen on tehnyt hakemustarkastuksen ja todennut hakemuksen täyttävän kaivoslain 34 §:n vaatimukset. Hakemukselle on annettu lupatunnus ML2015:0031 ja kaivoslain 34 §:n mukainen etuoikeuspäivämäärä 11.6.2019.

Hakemuksen tarkoitus: Malminetsintä kaivoslain (621/2011) pykälien 5, 9 ja 32 tarkoittamalla tavalla

## **PÄÄTÖS**

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) **myöntää** kaivoslain (621/2011) nojalla Keliber Technology Oy:lle malminetsintäluvan nimeltä "Emmes 1" lupatunnuksella ML2015:0031.

Perustelut: Hakija on osoittanut, että kaivoslaissa (621/2011) säädetyt edellytykset täyttyvät eikä luvan myöntämiselle ole kaivoslaissa säädettyä estettä. Tässä malminetsintälupapäätöksessä annetut tarpeelliset tarkentavat lupamääräykset yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi perustuvat kaivoslain (621/2011) 51 §.

Malminetsintäluvan nojalla luvanhaltijalla on oikeus omalla ja toisen maalla tässä luvassa mainitulla alueella (malminetsintäalueella) tutkia geologisten muodostumien rakenteita ja koostumusta sekä tehdä muita kaivostoimintaa valmistelevia tutkimuksia ja muuta malminetsintää esiintymän paikallistamiseksi sekä sen laadun, laajuuden ja hyödyntämiskelpoisuuden selvittämiseksi sen mukaan kuin tässä malminetsintäluvassa tarkemmin määrätään. Malminetsintälupa ei oikeuta esiintymän hyödyntämiseen.

## Päätöksen voimassaolo

Malminetsintälupa on **voimassa tällä päätöksellä enintään kolme (3) vuotta** päätöksen lainvoimaiseksi tulosta.

Perustelut: Hakija on hakenut malminetsintälupaa kaivoslain (621/2011) 34 §:n mukaisesti. Mikäli luvanhaltija haluaa pienentää voimassa olevaa malminetsintälupaa sen voimassaoloaikana tai luopua siitä kokonaan, tulee luvanhaltijan toimittaa kaivosviranomaiselle ilmoitus joko osittaisesta tai koko malminetsintäalueen raukeamisesta (Kaivoslaki 621/2011, 60 §, 61 §, 66 §, 67 §).

## Päätöksen täytäntöönpano

Kaivoslain (621/2011) 168.1 §:n mukaisesti malminetsintälupaan perustuvat toimenpiteet saa aloittaa, kun siihen oikeuttava lupapäätös on saanut lainvoiman ja lupapäätöksessä määrätyt velvoitteet on suoritettu. Jos toimenpiteen suorittaminen edellyttää muualla lainsäädännössä vaadittua lupaa, saa toimenpiteen kuitenkin aloittaa vasta, kun toimenpiteeseen tarvittava muun lainsäädännön mukainen lupapäätös on saanut lainvoiman tai toiminnan aloittamiseen on saatu oikeus asiassa toimivaltaiselta viranomaiselta.

Luvan haltijan tulee huolehtia, että malminetsintätöitä suorittava henkilöstö ja urakoitsijat ovat perehtyneet tässä luvassa annettuihin määräyksiin.

## Malminetsintäalueen tiedot

Pinta-ala: 19,86 ha

Alueen nimi: Emmes 1

Sijainti: Kruunupyö

Alueen tarkempi sijainti ja rajat ilmenevät tähän päätökseen liitetystä lupakartasta (Liite 1).

## Alueesta tarkemmin

Malminetsintälupa-alueella ei sijaitse suojelualueita, suojeluohjelma-alueita tai valtakunnallisesti merkittäviä tai suojeltuja maisema-alueita.

## Otaksuma mineraaleista

Alueella aiemmin hakijan suorittamiin tutkimuksiin ja tuloksiin perustuen hakija otaksuu alueella olevan litiumia (Li).

## **Yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeelliset lupamääräykset (velvoitteet ja rajoitukset)**

### **1. Määräys malminetsintätutkimusten sallituista ajankohdista ja menetelmistä, sekä malminetsintään liittyvistä laitteista ja rakennelmista**

Tämän malminetsintäluvan nojalla on sallittua suorittaa seuraavia malminetsintätoimenpiteitä ja soveltaa seuraavia malminetsintämenetelmiä:

1. Geofysikaaliset ja geokemialliset tai vaikutuksiltaan niihin verrattavat tutkimusmenetelmät
2. Koneellisesti tehtävät maaperä- ja kallioperänäytteenotto (moreeni-, ura- ja pistenäytteet, kairaus)

Perustelut: Hakija on esittänyt hakemuksessaan nämä menetelmät ja kaivosviranomaisen arvioi ne tarpeelliseksi ottaen huomioon kohteella tehdyt aikaisemmat tutkimukset. Jotta mahdolliselle jatkoluvalle edellytetty vaade tehokkaasta malminetsinnästä toteutuu, tässä lupamääräyksessä tarkoitettujen toimenpiteiden tulee olla pääosin suoritettuina.

### **2. Määräys tutkimustöitä ja -tuloksia koskevasta selvitysvelvollisuudesta**

Malminetsintäluvan haltijan on vuosittain toimitettava kaivosviranomaiselle selvitys suoritetuista tutkimustöistä ja niiden tuloksista. Tutkimustöitä ja -tuloksia koskevaan vuosittaiseen selvitykseen on sisällytettävä: käytetyt tutkimus- ja työmenetelmät, yhteenveto tehdyistä tutkimuksista ja pääasialliset tulokset. Ohje löytyy Tukesin internet-sivuilta. Kunkin kalenterivuoden tutkimustöistä ja -tuloksista on raportoitava seuraavan vuoden kesäkuun loppuun mennessä, ellei toisin ohjeisteta.

Perustelut: Määräyksen perusteena on kaivoslaki (621/2011) 14 § ja VNa kaivostoiminnasta (391/2012) 4 §.

### **3. Määräys jälkitoimenpiteiden ajankohdasta ja ilmoittamisesta kaivosviranomaiselle**

Kun malminetsintälupa on rauennut osittain, kokonaan tai peruutettu, malminetsintäluvan haltijan on raukeavilta alueilta;

1) välittömästi saatettava malminetsintäalue yleisen turvallisuuden vaatimaan kuntoon, poistettava väliaikaiset rakennelmat ja laitteet, huolehdittava alueen kunnostamisesta ja siistimisestä sekä saatettava alue mahdollisimman luonnonmukaiseen tilaan. Malminetsintäluvan haltijan on tehtävä kirjallinen ilmoitus kaivosviranomaiselle, malminetsintäalueeseen kuuluvien kiinteistöjen omistajille ja muille oikeudenhaltijoille, kun toimenpiteet on saatettu loppuun. Ilmoituksen tulee sisältää tiedot jälkitoimenpiteiden päättymispäivästä sekä kuvaus toteutetuista jälkitoimenpiteistä.

2) kuuden kuukauden kuluessa luovutettava kaivosviranomaiselle tutkimustyöselostus, tutkimukseen liittyvä tietoaineisto ja kirjallinen esitys edustavasta otoksesta kairasydämiä. Kaivosviranomaisen ohjeistaa hakijoita tarkemmin raportoinnin muodosta. Ohje löytyy Tukesin internet-sivuilta.

Perustelut: Määräyksen perusteena on kaivoslaki (621/2011), 15 § ja VNa kaivostoiminnasta (391/2012), 5 §.

#### 4. Määräys kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta ja sen noudattamisesta

Malminetsintäluvan haltija on velvollinen huolehtimaan maa- ja kiviainesjätteen synnyn ehkäisemisestä, sen haitallisuuden vähentämisestä sekä jätteen hyödyntämisestä tai käsittelemisestä.

Malminetsinnästä tässä luvassa sallituilla menetelmillä (lupamääräys 1, menetelmät 1-2) ei synny kaivannaisjätettä.

Perustelut: Määräyksen perusteena on kaivoslaki (621/2011) 13 § ja VNa kaivostoiminnasta (391/2012) 3 §.

#### 5. Määräys ilmoitusvelvollisuudesta koskien malminetsintäalueen maastotöitä ja rakennelmia

Malminetsintäluvan haltijan on hyvissä ajoin etukäteen ilmoitettava kirjallisesti malminetsintäalueeseen kuuluvien **kiinteistöjen omistajille** (sekä näihin rinnastettaville, Kaivoslaki 5.2 §) ja muille oikeudenhaltijoille kaikista maastotöistä, jotka voivat aiheuttaa vahinkoa tai haittaa, sekä väliaikaisista rakennelmista.

Malminetsintäluvan haltijan on ilmoitettava maastotöistä toimialallaan yleistä etua valvoville viranomaisille:

- Tukesille,
- Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen ympäristövastuualueelle,
- Mikäli lupa-alueelta löydetään tutkimusten yhteydessä muinaismuistolaissa tarkoitettuja kohteita, tulee luvanhaltijan toimia siten kuin muinaismuistolaissa todetaan ja ilmoittaa löydöksistä viipymättä Pohjanmaan alueelliselle vastuu museolle.

Perustelut: Määräyksen perusteena on kaivoslaki (621/2011) 12 § ja VNa kaivostoiminnasta (391/2012) 2 §.

#### 6. Määräys malminetsintäalueen koon pienentämisen aikataulusta

Kaivosviranomainen ei näe tässä vaiheessa tarvetta malminetsintäalueen pienentämiselle. Tutkimuksia voidaan pitää perusteltuna koko ML2015:0031 alueella. Jos luvan haltija haluaa pienentää voimassa olevaa malminetsintälupaa tai luopua siitä kokonaan, tulee luvan haltijan tehdä ilmoitus joko osittaisesta tai koko malminetsintäalueen raukeamisesta.

Perustelut: Määräyksen perusteena on kaivoslaki (621/2011) 11 §, 51 §, 67 §). Otettaessa huomioon alueen koko, tutkimussuunnitelma ja sen perustelut, sekä seikka, etteivät luvassa sallittavat malminetsintätoimet nykyisen aluerajauksen sisällä estä tai vaikeuta olennaisesti muita alueeseen kohdistuvia käyttötarpeita, voidaan tutkimuksia pitää perusteltuna koko alueelle.

#### 7. Määräys vakuuden asettamisesta

Malminetsintäluvalla **ML2015:0031** määrätään asetettavaksi lupakohtainen **2000 euron** suuruisen vakuus. Vakuus tulee asettaa pankkitalletuksena Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle kaivoslain (621/2011) 15 §:ssä tarkoitettujen jälkitoimenpiteiden sekä 103 §:ssä tarkoitetun vahingon ja haitan korvaamista, sekä muiden kaivoslakiin perustuvien velvoitteiden täyttämistä varten. Tässä malminetsintäluvassa määrätty vakuus on lisättävä viimeistään 30 päivänä siitä, kun malminetsintä lupa on tullut lainvoimaiseksi, luvanhaltijan malminetsinnästä mahdollisesti

aiheutuvaa vahinkoa, haittaa tai muuta kaivoslaissa mainittua velvoitetta varten pankkiin avatulle vakuustalletustilille. Kaivoslain 73 §:ssä tarkoitettu luvan siirto ei vapauta vakuutta.

Perustelut: Määräyksen perusteena on kaivoslaki (621/2011) 107, 109, 110 ja 111 §. Vakuus asetetaan kaivosviranomaisen arvion perusteella. Kaivosviranomaisen on arvioinut toiminnan laatua ja laajuutta (lupamääräys 1), toiminta-alueen erityispiirteitä, sekä luvassa säädettyjä velvoitteita lupamääräykset huomioiden ja päätyneet määrättyyn vakuuteen. Kaivosviranomaisen on luvan siirron tai muuttamisen yhteydessä harkittava, onko vakuuden lajia tai suuruutta tarkistettava.

#### 8. Määräykset malminetsintää ja malminetsintäalueen käyttöä koskevista seikoista sen varmistamiseksi, ettei toiminnasta aiheudu kaivoslaissa (621/2011) kiellettyä seurausta

Malminetsintäluvan haltijan on kairauksen päätyttyä tulpattava kairareitit teräksisen maakairausputken paikalleen jäädessä mansettitulpalla pohjaveden maanpinnalle nousun estämiseksi. Kairaputket on katkaistava noin 0,10-0,20m pituuteen läheltä maanpintaa, kairaputken päät on peitettävä metallisella suojahatulla ja merkittävä selvästi huomiovärillisin puupaaluin, joissa on kairauspaikan tunnisteet ja heijastin. Kairakohteiden jätehuolto sekä siistiminen on tehtävä välittömästi töiden loputtua kohteella. Jos kairauksessa käytettävän veden määrä ylittää 100m<sup>3</sup>/vrk, on toimittava siten kuin vesilain (587/2011) 2. luvun 15 §:ssä todetaan. Tutkimustöitä tehtäessä on otettava huomioon ympäristönsuojelulain (527/2014) 17§:n mukainen pohjaveden pilaamiskielto. Malminetsinnästä ja muusta malminetsintäalueen käytöstä ei saa aiheutua merkittäviä muutoksi luonnonolosuhteissa, eikä merkittävää maisemallista haittaa.

Perustelut: Malminetsintäluvan haltijan on luovuttuaan malminetsintäalueesta tai sen menetettyään viipymättä saatettava malminetsintäalue yleisen turvallisuuden vaatimaan kuntoon, sekä saatettava alue mahdollisimman luonnonmukaiseen tilaan (621/2011) 11 ja 15 §.

#### 9. Määräykset yleisen ja yksityisen edun kannalta välttämättömistä ja luvan edellytysten toteuttamiseen liittyvistä seikoista

Vaikka tässä malminetsintäluvassa sallitut tutkimusmenetelmät eivät vaikuta laajasti ympäristöön, malminetsintäluvan haltijan on oltava kuitenkin riittävästi selvillä hankkeen ympäristövaikutuksista siinä laajuudessa kuin kohtuudella voidaan edellyttää.

Hakija on esittänyt tutkimussuunnitelman tueksi suunnitelman, jolla hakemuksessa mainittua jään päältä tapahtuvaa kairausa suoritettaisiin, mikäli talviolosuhteet sen mahdollistavat. Lupaviranomainen edellyttää luvansaajaa huolehtimaan, ettei tutkimustöiden eri vaiheissa mahdollisesti syntyvää kiintoainesta päädy läheisiin pintavesiin ja jäänpäältä tapahtuva kairaus tulee toteuttaa liitteessä 7 kuvatun mallin mukaisesti. Myös ELY-keskus katsoo, ettei jäänpäältä tapahtuva kairaus annetun selvityksen perusteella aiheuta kaivoslain (621/2011) 11 §:n mukaisia merkittäviä muutoksia luonnonolosuhteissa. Tutkimuksissa tulee huomioida myös mahdollisesti alueella esiintyvät arvokkaat luontotyytit ja lajit, erityisesti luontodirektiivin liitteen IVa lajit.

Lisätietoja kohteen tilanteesta saa Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen lausunnossa (Liite 4) ja Pohjanmaan museon (Liite 5) mainitulta yhteyshenkilöltä tai Tukesilta.

Malminetsintäluvan haltijan tulee esittää hyvissä ajoin ennen tutkimustöiden aloittamista tarkka tutkimussuunnitelma toimenpiteineen ja sijaintitietoineen Tukesille. Lisäksi tutkimussuunnitelma tulee toimittaa tiedoksi toimivaltaiselle Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselle ja Pohjanmaan

museolle.

Perustelut: Tutkimussuunnitelman esittämisvelvollisuudella varmistetaan, että toimenpiteisiin voidaan tarvittaessa valvonnallisesti puuttua. Samalla Tukesin on mahdollista kaivoslain valvonnan toteuttamiseksi arvioida toimenpiteiden vaikutusta ja tarvittaessa antaa tarkempia lisämääräyksiä toimenpiteiden suorittamisesta. Kaivoslaki (621/2011) 11 § ja 12 §, VNa (391/2012) 2 §.

Siirtyminen lupa-alueelle, ja lupa-alueella liikkuminen on sulanmaan aikana pyrittävä suunnittelemaan niin, että luontaisia aukkopaikkoja käytetään mahdollisimman paljon hyväksi. Kosteikkoalueilla liikkumista tulee välttää sulanmaan aikana.

Malminetsintäluvan haltijan on rajoitettava malminetsintä ja muu malminetsintäalueen käyttö tutkimustyön kannalta välttämättömiin toimenpiteisiin. Toimenpiteet on suunniteltava siten, että niistä ei aiheudu kohtuudella vältettävissä olevaa yleisen tai yksityisen edun loukkausta. Malminetsintäluvan nojalla tapahtuvasta malminetsinnästä ja muusta malminetsintäalueen käytöstä ei saa aiheutua:

- 1) haittaa ihmisten terveydelle tai vaaraa yleiselle turvallisuudelle;
- 2) olennaista haittaa muulle elinkeinotoiminnalle;
- 3) merkittäviä muutoksia luonnonolosuhteissa;
- 4) harvinaisten tai arvokkaiden luonnonesiintymien olennaista vahingoittumista;
- 5) merkittävää maisemallista haittaa.

Perustelut: Määräys perustuu kaivoslain (621/2011) 11 § ään.

#### 10. Määräys malminetsintäkorvauksen suuruudesta ja maksuajankodasta

Alueella on ollut voimassa kaivoslain (503/1965) mukaiset valtaukset 7025/2 ja 9137/1 viisi (5) vuotta ja kaivoslain (621/2011) mukainen malminetsintälupa ML2015:0031 kolme (3) vuotta. Tämä päätös jatkaa malminetsintäluvan voimassaoloa kolme (3) vuotta kattaen lupavuodet yhdeksän (9.), kymmenen (10.) ja yksitoista (11.). Malminetsintäluvan haltijan on maksettava malminetsintäalueeseen kuuluvien kiinteistöjen omistajille vuotuista korvausta luvan voimassa olo ajan **ensimmäiseltä ja toiselta lupavuodelta 40 euroa hehtaarilta ja kolmannelta lupavuodelta 50 euroa hehtaarilta**. Malminetsintäalueesta lasketaan kokonaispinta-ala, ja jokaisen kiinteistön tai muiden rekisteriyksiköiden osalta pinta-ala vähintään 0,1 hehtaarin tarkkuudella.

Malminetsintäkorvaus on ensimmäiseltä vuodelta maksettava viimeistään 30 päivänä siitä, kun malminetsintälupa on tullut lainvoimaiseksi. Seuraavina vuosina korvaus on maksettava vastaavana ajankohtana. Luvan haltijan on ilmoitettava malminetsintäkorvauksen kokonaissuorituksesta kirjallisesti kaivosviranomaiselle, kun velvollisuus on täytetty.

Perustelut: Määräys perustuu kaivoslain (621/2011) 99 §:ään, jossa säädetään malminetsintäkorvauksen suuruudesta ja maksutavasta ja kaivoslain (621/2011) 51.11 § ja 152.1 §.

Mikäli hakija pienentää tai muuttaa tässä päätöksessä määrättyä malminetsintäaluetta muutoshakemuksella, määräytyy uusi malminetsintäkorvaus maanomistajalle seuraavasta tämän lupapäätöksen maksupäivästä alkaen muutospäätöksessä määrättävän pinta-alan mukaan.



Perustelut: Määräys perustuu kaivoslain (621/2011) 51 §, 67, 69 §:ään jossa säädetään malminetsintäluvan raukeamisesta ja muuttamisesta.

#### 11. Määräys vahinkojen ja haittojen korvaamisesta malminetsintäalueella

Malminetsintäluvan haltijan on korvattava malminetsintäalueella tapahtuvasta kaivoslakiin (621/2011) perustuvasta toiminnasta aiheutuneet vahingot ja haitat, jollei jonkin toimenpiteen osalta korvauksesta toisin säädetä.

Perustelut: Määräys perustuu kaivoslain (621/2011) 103 §:ään, jossa säädetään vahinkojen ja haittojen korvaamisesta malminetsintäalueella.

#### Hakemuksen käsittely

Jatkoaikahakemus: Keliber Oy	11.6.2019
Kuulutus hakemuksesta: Tukes	1.6.2020
Lausuntopyyntö: Tukes	1.6.2020
Hakemuksen muutos:	4.1.2021
(Hakemuksen siirto hakija Keliber Oy:ltä Keliber Technology Oy:lle)	
Selitys: Keliber Technology Oy	23.8.2021
(selitys jäänpäältä kairaamisen ympäristövaikutuksista)	
Päätös: Tukes	1.11.2021

#### Lupahakemuksesta tiedottaminen

Tukes on tiedottanut hakemuksesta 1.6.2020 kuuluttamalla siitä 30 päivän ajan Kruunupyyn kunnan ilmoituskanavilla. Hakemus on ollut nähtävillä myös Tukesin internet-sivuilla. Hakemus on ollut nähtävillä 20.7.2020 saakka.

Tukes on tiedottanut hakemuksesta asianosaisille maanomistajille kirjeitse 1.6.2020

Lausunnot ja mielipiteet on pyydetty toimitettavaksi viimeistään 1.7.2020. Tämän päivämääränkin jälkeen toimitetut lausunnot ja mielipiteet on otettu ratkaisussa huomioon.

#### Lausuntopyyntö ja lausunnot hakemuksesta

Hakemuksesta on lähetetty lausuntopyyntö ja saatu lausunnot seuraavasti:

- 1) Tukesin lausuntopyyntö on lähetetty **Kruunupyyn kunnalle** 1.6.2020. Kruunupyyn kunta ei ole antanut lausuntoa.
- 2) Tukesin lausuntopyyntö on lähetetty **Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselle** 1.6.2020. Etelä-Pohjanmaan ELY –keskus on antanut lausunnon 21.7.2020 ja lisälausunnon 30.9.2021 (Liite 4).
- 3) Tukesin lausuntopyyntö on lähetetty **Museovirastolle** 1.6.2020. (Museovirasto on ohjannut lausuntopyyntönsä **Pohjanmaan museolle** 2.6.2020). Pohjanmaan museo on antanut lausunnon 16.6.2020 (Liite 5).

## **Muistutukset ja mielipiteet**

Hakemuksen johdosta ei esitetty muistutuksia tai mielipiteitä.

## **Hakijan vastine**

Hakijalta ei ole pyydetty vastinetta.

## **Tukesin kannanotto lausunnoissa ja muistutuksissa esitettyihin yksilöityihin vaatimuksiin**

Lausunnoissa, muistutuksissa ja mielipiteissä esitetyt asiat on otettu lupapäätöksessä huomioon lupamääräyksiin.

## **Tiedoksi luvan haltijalle**

### **Kaivoslain (621/2011) suhde muuhun lainsäädäntöön**

Sen lisäksi, mitä kaivoslaissa säädetään, sovelletaan kaivoslain mukaista lupa- tai muuta asiaa ratkaistaessa ja muutoin tämän lain mukaan toimittaessa muun muassa; luonnonsuojelulakia ([1096/1996](#)), ympäristönsuojelulakia ([527/2014](#)), erämaalakia ([62/1991](#)), maankäyttö- ja rakennuslakia ([132/1999](#)), vesilakia ([587/2011](#)), poronhoitolakia ([848/1990](#)), säteilylakia ([592/1991](#)), ydinenergialakia ([990/1987](#)), muinaismuistolakia ([295/1963](#)), maastoliikennelakia ([1710/1995](#)) ja patoturvallisuuslakia ([494/2009](#)). Vesil [587/2011](#). Malminetsintäluvan haltijan on aina noudatettava Suomen lainsäädäntöä ja asiaan liittyviä muita kansainvälisiä sopimuksia.

### **Maastossa liikkuminen**

Maastoliikennelain (1710/1995) 4.1 §:n ja 4.2 §:n 9-kohdan mukaan kaivoslaissa (621/2011) tarkoitetulla malminetsintäalueella ja 30 metrin etäisyydellä sen rajasta moottorikäyttöisellä ajoneuvolla liikkuminen ei edellytä maanomistajan tai haltijan lupaa, kun kyse on asianomaisessa malminetsintäluvassa tai kaivosluvassa tarkoitetun toiminnan kannalta välttämättömästä liikkumisesta. Mikäli malminetsintäalue rajautuu alueeseen, jolla liikkumista on rajoitettu (esim. luonnonsuojelualue), malminetsintäalueen rajan ulkopuolella tarvitaan alueen hallinnasta vastaavan viranomaisen suostumus.

Viitaten lupamääräykseen 9, malminetsintäluvan haltija veloitetaan rajoittamaan malminetsintä ja malminetsintäalueen käyttö tutkimustyön kannalta välttämättömiin toimenpiteisiin. Malminetsinnästä ei saa aiheutua merkittäviä muutoksia luonnonolosuhteissa, harvinaisten tai arvokkaiden luonnonesiintymien olennaista vahingoittumista, merkittävää maisemallista haittaa. Alueen koskemattomuuteen, joka liittyy alueen suojelutavoitteisiin, on säilytettävä. Aiheutetut vahingot on korvattava maanomistajalle.

### **Luvan muuttaminen ja raukeaminen**

Malminetsintäluvan haltijan on kaivoslain (621/2011) 69 §:n mukaan haettava malminetsintäluvan muuttamista, jos tutkimussuunnitelmaa muutetaan tai täydennetään siten, että lupamääräyksiä on tarpeen tarkistaa. Luvanhaltija voi lisäksi hakea malminetsintäluvan muuttamista lupamääräysten tarkistamiseksi, kun luvan mukaista toimintaa on tarpeen muuttaa.

Kaivosviranomaisen on päätettävä, että malminetsintälupa raukeaa, jos luvanhaltija tekee asiaa koskevan ilmoituksen. Luvanhaltija on velvollinen tekemään ilmoituksen, jos tarkoituksena ei enää

ole harjoittaa lupaan perustuvaa toimintaa. Malminetsintälupa raukeaa ilmoituksen saavuttua kaivosviranomaiselle.

### Luvan voimassaolon jatkaminen

**Luvanhaltijan tulee toimittaa hakemus malminetsintäluvan voimassaolon jatkamiseksi kaivosviranomaiselle viimeistään kaksi kuukautta ennen luvan voimassaolon päättymistä. (VnA kaivostoiminnasta (391/2012) 27.1 §).**

Kaivoslain (621/2011) 61.1 §:n mukaan malminetsintäluvan voimassaoloa voidaan jatkaa enintään kolme vuotta kerrallaan siten, että lupa on voimassa yhteensä enintään viisitoista vuotta.

Kaivoslain (621/2011) 61.2 §:n mukaan malminetsintäluvan voimassaolon jatkamisen edellytyksenä on, että:

- 1) malminetsintä on ollut tehokasta ja järjestelmällistä;
- 2) esiintymän hyödyntämismahdollisuuksien selvittäminen edellyttää jatkotutkimuksia;
- 3) luvanhaltija on noudattanut tässä laissa säädettyjä velvollisuuksia samoin kuin lupamääräyksiä;
- 4) voimassaolon jatkamisesta ei aiheudu kohtuutonta haittaa yleiselle tai yksityiselle edulle.

Kaivoslain (621/2011) 66 §:n mukaan malminetsintäluvan voimassaolon jatkamista varten lupaviranomaiselle on ennen luvan voimassaolon päättymistä toimitettava lupahakemus sekä lupaharkinnan kannalta tarpeelliset ja luotettavat selvitykset edellä mainituista voimassaolon jatkamisen edellytyksistä.

Kaivostoiminnasta annetun valtioneuvoston asetuksen (391/2012) 27.2 §:n mukaan hakemuksesta tulee käydä ilmi hakijan haluamat muutokset lupa-alueeseen tai muut merkittävät muutokset sekä asianosaisissa tapahtuneet muutokset. Asetuksen 27.3 §:n mukaisesti hakemukseen tulee liittää lupaharkinnan kannalta tarpeellinen ja luotettava selvitys:

- 1) hakemuksen kohteena olevan luvan nojalla tehdyistä toimenpiteistä ja niiden tuloksista;
- 2) alueelle kohdistuneiden tutkimuskustannusten määrästä;
- 3) esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta;
- 4) perustelut aluerajaukselle.

Lisäksi hakemukseen sovelletaan vastaavasti, mitä lupahakemuksesta säädetään kaivoslain (621/2011) 34 §:ssä.

### Lupapäätöksestä tiedottaminen

Lupapäätös on toimitettu päätöksenantopäivänä:

- Keliber Technology Oy:lle,

Jäljennös päätöksestä on toimitettu antopäivänä

- Kruunupyyn kunnalle,
- Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselle,
- Pohjanmaan museolle tiedoksi,
- niille, jotka ovat jäljennöstä erikseen pyytäneet

Päätöksen antamisesta on ilmoitettu

- maanomistajille (kirjeitse)

- asianosaisille, joita asia erityisesti koskee
- muistutuksen esittäjille
- niille, jotka ilmoitusta ovat erikseen pyytäneet

Tukes toimittaa Maanmittauslaitokselle malminetsintäluvasta tiedot merkittäväksi kiinteistötietojärjestelmään.

Perustelut: Päätöksestä tiedottaminen ja siinä noudatettu menettely perustuvat kaivoslain (621/2011) lupapäätöksestä tiedottamista koskevaan 58 §:ään.

### Päätösmaksu

Tästä päätöksestä perittävä maksu on **3100 €**. Valtion talous- ja henkilöstöhallinnan palvelukeskus lähettää laskun hakijalle.

Maksu perustuu hakemuksen vireille tullessa voimassa olleeseen asetukseen Turvallisuus- ja kemikaaliviraston maksullisista suoritteista (1391/2018).

### Muutoksenhaku

Tähän päätökseen saa kaivoslain (621/2011) 162 §:n nojalla hakea muutosta valittamalla **Vaasan hallinto-oikeuteen**.

Valitus on tehtävä kirjallisesti 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista (808/2019, 13 §). Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä päätöksen julkaisemisesta. Liitteenä olevasta valitusosoituksesta ilmenee, miten muutosta haettaessa on meneteltävä.

Päätöksestä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

### Lisätietoja

kaivosasiat@tukes.fi tai ylitarkastaja Antti Mikkola puh. 029 505 2184

Asian on esitellyt ylitarkastaja Antti Mikkola ja ratkaissut ylitarkastaja Ilkka Keskitalo.

Tämä asiakirja on allekirjoitettu sähköisesti. Allekirjoittajan henkilöllisyyden ja allekirjoituksen ajankohdan voi varmistaa allekirjoitusta klikkaamalla ja asiakirjan aitous voidaan todentaa sähköisesti. Jos asiakirjaa muutetaan jälkikäteen, allekirjoitus ei ole enää kelvollinen. Sähköinen asiakirja on alkuperäiskappale, eikä allekirjoituksen oikeellisuutta voi varmistaa paperitulosteesta. Alkuperäisen sähköisen asiakirjan voi tarvittaessa pyytää Tukesin kirjaamosta.

### LIITTEET

Liite 1	ML2015:0031 lupakartta
Liite 2	Tilakohtaiset pinta-alat malminetsintä lupa-alueella
Liite 3	Asianosaiset maanomistajat
Liite 4	Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen lausunnot
Liite 5	Pohjanmaan museon lausunto
Liite 6	Museoviraston lausunto
Liite 7	Keliber Technology Oy:n selitys
Liite 8	Ohje vakuuden asettamiseksi

## **VALITUSOSOITUS**

### **Valitusviranomainen**

Päätökseen saa hakea muutosta valittamalla sille hallinto-oikeudelle, jonka tuomiopiirissä pääosa tässä päätöksessä tarkoitettusta alueesta sijaitsee. Toimivaltainen hallinto-oikeus on mainittu valitusosoituksen lopussa. Valituskirjelmä osoitetaan valitusviranomaiselle ja se on toimitettava valitusajassa hallinto-oikeuden kirjaamoon.

### **Valitusaika**

Valitus on tehtävä kirjallisesti 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä päätöksen julkaisemisesta.

### **Valitusoikeus**

Malminetsintälupaa, kaivoslupaa ja kullanhuuhtontalupaa koskevaan päätökseen, mainitun luvan voimassaolon jatkamista, raukeamista, muuttamista ja peruuttamista koskevaan päätökseen sekä kaivostoiminnan lopettamispäätökseen saa hakea muutosta:

- 1) asianosainen;
  - 2) rekisteröity yhdistys tai säätiö, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka sääntöjen mukaisella toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät;
  - 3) toiminnan sijaintikunta tai muu kunta, jonka alueella toiminnan haitalliset vaikutukset ilmenevät;
  - 4) elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus ja muu asiassa toimialallaan yleistä etua valvova viranomainen;
  - 5) saamelaiskäräjät sillä perusteella, että luvassa tarkoitettu toiminta heikentää saamelaisten oikeutta alkuperäiskansana ylläpitää ja kehittää omaa kieltään ja kulttuuriaan;
  - 6) kolttien kyläkokous sillä perusteella, että luvassa tarkoitettu toiminta heikentää kolttien alueella kolttien elinolosuhteita ja mahdollisuuksia harjoittaa elinkeinoja.
- Kaivosviranomaisella on lisäksi oikeus valittaa sellaisesta päätöksestä, jolla hallinto-oikeus on muuttanut sen tekemää päätöstä tai kumonnut päätöksen.

### **Valituksen sisältö**

Valituskirjelmässä on ilmoitettava

- päätös, johon haetaan muutosta
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- valittajan nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa

Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituskirjelmässä on ilmoitettava

myös tämän nimi ja kotikunta.

Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (telekopiona tai sähköpostilla).

### Valituksen liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä

- päätös, johon haetaan muutosta valittamalla, alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- asiamiehen valtakirja

### Valituskirjelmän toimittaminen perille

Valituskirjelmän voi viedä valittaja itse tai hänen valtuuttamansa asiamies. Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, telekopiona tai sähköpostilla. Postiin valituskirjelmä on jätettävä niin ajoissa, että se ehtii perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen aukioloajan päättymistä. Hallinto-oikeudessa kirjaamon aukioloaika on klo 8.00–16.15. Sähköisesti (telekopiona tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

Valittajalta peritään hallinto-oikeudessa **oikeudenkäyntimaksu 260 euroa**. Tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa (701/1993) on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.

Toimivaltaisen hallinto-oikeuden yhteystiedot muutoksenhakua varten:

#### **Vaasan hallinto-oikeus**

käyntiosoite: Korsholmanpuistikko 43, 4. krs, 65101 VAASA

postiosoite: PL 204, 65101 VAASA

puhelinvaihe: 029 56 42611

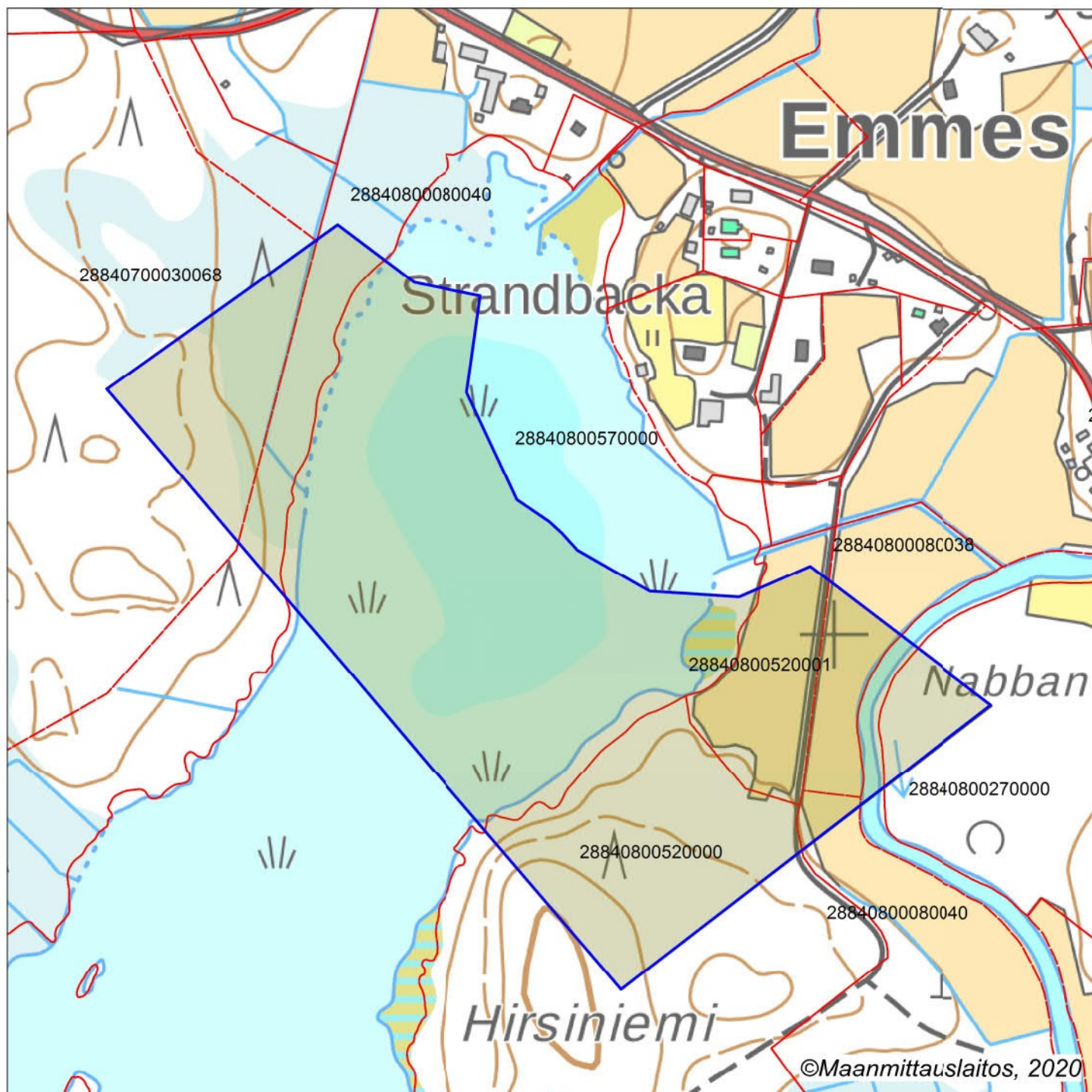
faksi: 029 56 42760

sähköposti: [vaasa.hao@oikeus.fi](mailto:vaasa.hao@oikeus.fi)

Sähköinen asiointipalvelu: <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>

# Kartta malminetsintä lupa-alueesta Liite 1

(mittakaava ohjeellinen)



 Malminetsintälupa-alue

 Kiinteistörajat

Mittakaava 1: 10 000

Keliber Oy  
Emmes 1  
ML2015:0031



Kiinteistötunnus	Pinta-ala (ha)
28840700030068	1,99
28840800080038	0,84
28840800080040	1,37
28840800270000	0,61
28840800520000	3,55
28840800520001	1,50
28840800570000	10,01
	19,86



ASIANOSAISET MAANOMISTAJAT





Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)  
Valtakatu 2  
96100 ROVANIEMI  
kaivosasiat@tukes.fi

Viite Lausuntopyyntönne 5.6.2020 (ML2011:0011, ML2018:0040,  
ML2015:0031, ML2019:0052) ja 17.6.2020 (ML2011:0019)

## ELY-keskuksen lausunto Keliber Oy:n malminetsintälupahakemuksista

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on pyytänyt Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta (jäljempänä ELY-keskus) kaivoslain (10.6.2011/621) 37 §:n nojalla lausuntoa seuraavista Keliber Oy:n malminetsintälupahakemuksista:

- Outovedenneva, ML2011:0019, Kokkola. (EPOELY/1256/2020)
- Outoleviä, ML2011:0011, Kaustinen. (EPOELY/1162/2020)
- Pässisaarenneva, ML2018:0040, Kokkola. (EPOELY/1100/2020)
- Emmes 1, ML2015:0031, Kruunupyy. (EPOELY/716/2016)
- Emmes 2, ML2019:0052, Kruunupyy. (EPOELY/1118/2020)

Lausuntoa on pyydetty siitä, onko kohteilla mahdollista jatkaa tehokasta malminetsintää hakemuksen mukaisilla tutkimusmenetelmillä ilman että niistä on kaivoslain (621/2011) 11 §:n mukaisesti;

- 1) haittaa ihmisten terveydelle tai vaaraa yleiselle turvallisuudelle;
- 2) merkittäviä muutoksia luonnonolosuhteissa;
- 3) harvinaisten tai arvokkaiden luonnonesiintymien olennaista vahingoittumista;
- 4) merkittävää maisemallista haittaa.

### Outovedenneva

Alueen tiet ovat yksityisteitä. Asia tarkistettu Väylän karttapalvelusta:  
<https://vayla.fi/kartat/tiekartat#.XkPBjeSP6Uk>.

Hakemuksen mukaan kohteella ei ole voimassa olevaa kaavaa ja lähistölle on valmisteilla ns. louhosalueiden osayleiskaava, joka valmistunee vuoden 2018 loppuun mennessä. Alueen kaavoitustilannetta ei ole päivitetty malminetsintälupahakemukseen.

### *Vaikutukset pintavesiin*

Malminetsintälupa alue ei sijoitu pintavesien välittömään läheisyyteen, mutta on kuitenkin lähellä Outovesi-järveä. Malminetsinnällä sinänsä ei arvioida olevan suoria vaikutuksia järveen, mutta järvi on pieni ja vedenlaadultaan hyvässä tilassa, joten erityisvarovaisuutta on syytä harjoittaa toiminnassa.

### *Vaikutukset pohjavesiin*

Outovedennevan alueella ei ole pohjavesialueita eikä lähteitä. Maaperä on moreenia ja turvetta (paksu kerros). Outoveden rannalla on viisi vapaa-ajan asuntoa. ELY-keskuksella ei ole tietoa, onko vapaa-ajan asunnoilla käytössä talousvesikaivoja.

### *Vaikutukset luontoarvoihin*

ELY-keskuksella ei ole tietoja alueen luontoarvoista. Jotta merkittäviä muutoksia luonnonolosuhteisiin ei muodostu, tulee malminetsinnässä huomioida mahdolliset alueella esiintyvät arvokkaat luontotyytit ja lajit, erityisesti luontodirektiivin liitteen IVa lajit.

## **Outoleviä**

Alueen tiet ovat yksityisteitä. Asia tarkistettu Väylän karttapalvelusta: <https://vayla.fi/kartat/tiekartat#.XkPBjeSP6Uk>.

### *Vaikutukset pintavesiin*

Lupahakemuksissa on esitetty lupaharkinnan kannalta tarpeelliset ja luotettavat selvitykset toiminnan ympäristö- ja muista vaikutuksista ottaen huomioon suunniteltujen toimenpiteiden laatu ja laajuus.

### *Vaikutukset pohjavesiin*

Alueella ei ole pohjavesialueita. Lähteitä sijaitsee kiinteistöllä 236-401-10-183 sekä Vähä Vehkanevan turvetuotantoalueella kiinteistöillä 236-401-9-218 ja kiinteistöjen 236-401-10-81 ja 26-401-10-68 rajalla. Maaperä on moreenia ja turvetta (paksu turvekerros). Harijärven rannalla on kolme vapaa-ajan asuntoa. ELY-keskuksella ei ole tiedossa, onko vapaa-ajan asunnoilla omia kaivoja.

### *Vaikutukset luontoarvoihin*

Hakemusalueelle ulottuu kaksi metsälain 10 §:n mukaista metsäluonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeää kohdetta Harijärvenojan ja Palojärvenojan varrella: pienvesien välitön lähiympäristö. (<https://www.metsaan.fi/karttapalvelut>) Metsäluonnon monimuotoisuuden kannalta arvokkaita kohteita ei tule heikentää.

ELY-keskuksella ei ole muilta osin tietoja alueen luontoarvoista. Jotta merkittäviä muutoksia luonnonolosuhteisiin ei muodostu, tulee malminetsinnässä huomioida em. metsälakikohteiden lisäksi mahdolliset muut alueella esiintyvät arvokkaat luontotyypit ja lajit, erityisesti luontodirektiivin liitteen IVa lajit.

## **Pässisaarenneva**

Alueen tiet ovat yksityisteitä. Malminetsintäalueiden välissä kulkee valtion tie 18097. Asia tarkistettu Väylän karttapalvelusta:

<https://vayla.fi/kartat/tiekartat#.XkPBjeSP6Uk>

Hakemuksen mukaan kohteella ei ole voimassa olevaa kaavaa ja lähistölle on valmisteilla ns. louhosalueiden osayleiskaava, joka valmistunee vuoden 2018 loppuun mennessä. Alueen kaavoitustilannetta ei ole päivitetty malminetsintälupahakemukseen. Haettavalle alueelle on suunniteltu Längän kaivospiirin laajennusta, johon liittyvä hakemus on ollut tarkoitus jättää vuoden 2018 aikana. Tätä kohtaa ei ole myöskään päivitetty malminetsintälupahakemukseen.

### *Vaikutukset pintavesiin*

Lupahakemuksissa on esitetty lupaharkinnan kannalta tarpeelliset ja luotettavat selvitykset toiminnan ympäristö- ja muista vaikutuksista ottaen huomioon suunniteltujen toimenpiteiden laatu ja laajuus.

### *Vaikutukset pohjavesiin*

Pässisaarennevan malminetsintähakemuksen alue ei sijaitse pohjavesialueella. Maaperä on paksuturpeista suota ja pieneltä osin moreenia.

### *Vaikutukset luontoarvoihin*

ELY-keskuksella ei ole tietoja alueen luontoarvoista. Jotta merkittäviä muutoksia luonnonolosuhteisiin ei muodostu, tulee malminetsinnässä huomioida mahdolliset alueella esiintyvät arvokkaat luontotyypit ja lajit, erityisesti luontodirektiivin liitteen IVa lajit.

## **Emmes 1 ja Emmes 2**

Alueen tiet ovat yksityisteitä. Asia tarkistettu Väylän karttapalvelusta:

<https://vayla.fi/kartat/tiekartat#.XkPBjeSP6Uk>.

### *Vaikutukset pintavesiin*

Malminetsintä kohdistuu joko pintaveden alle tai sen välittömään läheisyyteen. Hakemuksessa mainitaan jälkitoimenpiteet, mutta jään päältä tapahtuvan kairauksen toteutusta ei kuvata. Hakemuksesta ei käy ilmi, miten varmistetaan, ettei kairauksen aikana pohjasedimentti

aiheuta veden samentumista, tai miten on arvioitu, ettei toiminnasta aiheutu merkittäviä heikentäviä vaikutuksia vesistöön.

Emmes Storträsk on matala järvi, joka on talvella herkkä hapenkulutusta lisääville tekijöille. Ilman Ullavanjoen luusuassa ja Emmes Storträsketin jään päältä tapahtuvien kairauksien tarkempaa kuvausta ei voida katsoa, ottaen huomioon suunniteltujen toimenpiteiden laatu ja laajuus, että lupaharkinnan kannalta tarpeelliset ja luotettavat selvitykset toiminnan ympäristö- ja muista vaikutuksista on tehty. Näin ollen ELY-keskus ei voi ilman tarkempaa toiminnan kuvausta ja selvitystä ottaa kantaa mahdollisiin vesistövaikutuksiin. Kairauksien tarkempaan kuvaukseen tulee sisältyä selvitys siitä, miten ehkäistään vesistöön kohdistuvat vaikutukset. Kummankin alueen osalta tulee perustella arviot siitä, ettei toiminnasta aiheudu merkittäviä vaikutuksia vesistöihin.

Emmes Storträsk on vesienhoidon suunnittelussa 2. kauden ekologisessa luokittelussa luokiteltu tyydyttävään ekologiseen luokkaan asiantuntija arviona. 3. kauden alustavaan luokitteluun on saatu asiantuntija-arvion lisäksi tietoa järven kalastosta. Ekologinen luokka on esitetty olevan tyydyttävä. Vedenlaatutietoja ei järvestä löydy.

#### *Vaikutukset pohjavesiin*

Alueella **Emmes 1** ei ole pohjavesialueita eikä lähteitä. Lähimmät pohjavesialueet ovat vedenhankintaan soveltuvat pohjavesialueet Seljesåsen ja Keminacken Emmesin alueesta noin 500 metriä länteen. Pohjaveden virtaussuunta on kaakosta luoteeseen. Pohjavesialueet on vettä ympäristöönsä purkavia. Maaperä on moreenia ja turvetta (ohut ja paksu kerros). Emmes Storträsk- järven rannalla on sekä vakituista asumista, että loma-asumista. ELY-keskuksella ei ole tietoa, onko rakennuksilla kaivoja.

Alueella **Emmes 2** ei ole pohjavesialueita eikä lähteitä. Lähimmät pohjavesialueet ovat vedenhankintaan soveltuvat pohjavesialueet Seljesåsen ja Keminacken Emmesin alueesta noin 900 metriä länteen. Pohjaveden virtaussuunta on kaakosta luoteeseen. Pohjavesialueet on vettä ympäristöönsä purkavia. Maaperä on moreenia ja turvetta (ohut ja paksu kerros).

#### *Vaikutukset luontoarvoihin*

ELY-keskuksella ei ole tietoja alueen luontoarvoista. Jotta merkittäviä muutoksia luonnonolosuhteisiin ei muodostu, tulee malminetsinnässä huomioida mahdolliset alueella esiintyvät arvokkaat luontotyypit ja lajit, erityisesti luontodirektiivin liitteen IVa lajit.

ELY-keskuksella ei ole muuta huomautettavaa  
malminetsintälupahakemuksista.

Luonnonsuojeluyksikön päällikkö

Leena Rinkineva-Kantola

Ylitarkastaja

Johanna Kullas

Tämä asiakirja EPOELY/1256/2020 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument EPOELY/1256/2020 har godkänts elektroniskt

Kullas Johanna 21.07.2020 13:59

Rinkineva-Kantola Leena 21.07.2020 14:07



Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes Rovaniemi  
Valtakatu 2  
96100 ROVANIEMI  
kaivosasiat@tukes.fi

Viite

Lausuntopyyntönnö 26.8.2021, ML2015:0031

## **Lausunto Keliber Oy:n selvityksestä jään päältä tapahtuvan kairauksen toteuttamiseksi malminetsintälupahakemuksen ML2015:0031 alueella Emmes 1**

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on pyytänyt Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta (jäljempänä ELY-keskus) lausuntoa Keliber Oy:n antamasta vastineesta ELY-keskuksen 21.7.2020 päivättyyn lausuntoon malminetsintälupahakemuksesta ML2015:0031, Emmes 1:

Emmes Storträsk on matala järvi, joka on talvella herkkä hapenkulutusta lisääville tekijöille. Ilman Ullavanjoen luusuassa ja Emmes Storträsketin jään päältä tapahtuvien kairauksien tarkempaa kuvausta ELY-keskus ei voinut katsoa, ottaen huomioon suunniteltujen toimenpiteiden laatu ja laajuus, että lupaharkinnan kannalta tarpeelliset ja luotettavat selvitykset toiminnan ympäristö- ja muista vaikutuksista on tehty. Näin ollen ELY-keskus ei voinut ilman tarkempaa toiminnan kuvausta ja selvitystä ottaa kantaa mahdollisiin vesistövaikutuksiin. Kairauksien tarkempaan kuvaukseen esitettiin sisällytettäväksi selvitys siitä, miten ehkäistään vesistöön kohdistuvat vaikutukset. Kummankin alueen osalta (Emmes 1 ja Emmes 2) tulisi perustella arviot siitä, ettei toiminnasta aiheudu merkittäviä vaikutuksia vesistöihin.

Asiaa käsiteltäessä on todettu tarve lisätiedoille ja hakijalta on pyydetty selitystä jään päältä kairaamisesta. Muistiossaan 23.8.2021 Keliber Oy toteaa mm. seuraavaa:

Keliber on käyttänyt jäältä tapahtuvissa kairausohjelmissaan ISO14001 ympäristösertifikaatin omaavia kairausurakoitsijoita. Tämä takaa parhaan mahdollisen laadun ympäristön ja turvallisuuden kannalta. Kairauksessa käytetään joko kairauspuhvelin suljettua kiertoa tai vaihtoehtoisesti kairauksen puhvelin johdetaan letkuilla maalle tilaajan osoittamalle valutusalueelle. Kairauksessa muodostuva mineraaliperäinen kiintoaines imeytetään maastoon, ja siten sitä ei pääse jään päälle ja vesistöön.



Kairauksessa käytetään kairakoneen lisäksi erilaisia maastoajoneuvoja: maastoautoja, mönkijöitä, moottorikelkkoja ja traktoreita. Kairakoneissa käytetään biohajoavia hydraulioöljyjä. Työmaalla on jatkuva valmius öljyn imeytykseen turpeeseen ja sen poistoon jään pinnalta. Kairaustöiden loputtua varmistetaan, ettei jäälle jäänyt roskia tai muuta likaavaa ja tarpeetonta materiaalia. Myös kairauspaikkoja osoittavat puukepit poistetaan ennen jään sulamista.

### **ELY-keskuksen lausunto**

Keliber Oy:n toimittamassa muistiossa (23.8.2021) esitetty kuvaus jään päältä kairaamisesta kuvaa riittävästi mahdollisia riskejä toiminnan vaikutuksista vesiin, ja toimenpiteitä, jotka tehdään vaikutusten pienentämiseksi. Työn toteutuksessa varmistetaan, etteivät mineraalipitoista kiintoainetta sisältävät kairaushuhteluvedet pääse valumaan vesistöön. Riskiä haitta-aineiden vaikutuksista vesistöihin vähennetään käyttämällä biohajoavia hydraulikkaöljyjä ja onnettomuuksien varalta pitämällä työmaalla turvetta imeytystä varten. Vesistön roskaantuminen estetään työmaan siivouksella kairauksien loputtua.

ELY-keskus katsoo, ettei jään päältä kairaus annetun selvityksen perusteella aiheuta kaivoslain (621/2011) 11 §:n mukaisia merkittäviä muutoksia luonnonolosuhteissa.

Lausunnon valmisteluun on osallistunut Lotta Eklund vesienhoitoyksiköstä.

Luonnonsuojeluyksikön päällikkö

Leena Rinkineva-Kantola

Ylitarkastaja

Johanna Kullas

Tämä asiakirja EPOELY/716/2016 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument EPOELY/716/2016 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Kullas Johanna 29.09.2021 10:47

Ratkaisija Rinkineva-Kantola Leena 30.09.2021 09:24

LAUSUNTO

LA101/2020PM

**Saaja: Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes), [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)**  
**Asia: Lausuntopyyntönne Keliber Oy:n malminetsintäluvasta Emmes 1**  
**Lupatunnus: ML2015:0031**

Museovirasto on ohjannut Turvallisuus- ja kemikaaliviraston sille 1.6.2020 osoittaman lausuntopyynnön Pohjanmaan maakunnan alueelliselle vastuumuseolle (MV/79/05.02.01/2016). Pohjanmaan museo on tutustunut sille välitettyihin asiakirjoihin ja toteaa seuraava.

Kysymyksessä on malminetsintäluvan jatkoaikahakemus alueelle nimeltä Emmes 1, joka sijoittuu Kruunupyyn kuntaan. Muinaisjäännösrekisterin perusteella etsintäalueelta, joka käsittää järven Emmes Storträsket pohjoislahden ja sen kaakkois- ja luoteisranta, ei tunneta kiinteitä muinaisjäännöksiä eikä muinaisjäännösrekisteriin merkittyjä nk. muita kulttuuriperintökohteita.

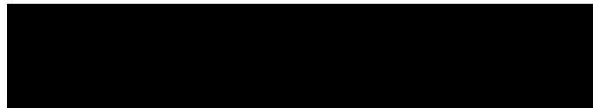
Lidar-korkeusmallin perusteella rantojen Paloniemelle ja Hirsiniemelle sijoittuvilla maa-alueilla ei olisi potentiaalisia kulttuuriperintökohteita kuten esimerkiksi asuinpainanteita ja tervahautoja, joita tunnetaan lähialueilta.

Hakijan mukaan malminetsintäalueelle ei rakenneta väliaikaisia rakennelmia eikä toiminnassa muodostu kaivannaisjätettä. Vaikutuksia maaperään pyritään minimoimaan käyttämällä olemassa olevia kulku-uria.

Museo katsoo, että etsinnän jatkaminen alueella Emmes 1 ei edellytä arkeologista inventointia.

Museo toteaa lopuksi, että mikäli malminetsinnän yhteydessä kuitenkin havaitaan merkkejä ennestään tuntemattomasta kiinteästä muinaisjäännöksestä, tulee menetellä Muinaismuistolain 14§:n mukaisesti, mikä tarkoittaa, että työ keskeytetään tältä osin viipymättä ja otetaan yhteyttä alueellisena vastuumuseona toimivaan Pohjanmaan museoon tai Museovirastoon.

Vaasassa 16.6.2020



Pentti Rislä  
maakunta-arkeologi

Tiedoksi: Museovirasto, Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus



**Kommentti**

02.06.2020

MV/79/05.02.01/2016 1 (1)

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto  
PL 66  
00521 HELSINKI

Viite ML2015:0031

Asia **KRUUNUPYY, Malminetsinä alueella Emmes 1**

Museovirasto on edentänyt oheisen lausuntopyyntöön toimijalle Pohjanmaan museo, joka alueellisena vastuumuseona vastaa rakennetun kulttuuriympäristön ja maiseman lisäksi myös arkeologisen kulttuuriperinnön viranomaistehtävistä Pohjanmaalla.

Intendentti

Satu Mikkonen - Hirvonen

Tiedoksi Vaasan kaupunki/Pohjanmaan Museo - Vasa stad/Österbottens museum  
Pohjanmaan museo/Pentti Rislä

# Muistio jään päältä tapahtuvan kairauksen toteuttamiseen

## Johdanto

Malmit sijaitsevat usein geologisista syistä johtuen topologisissa painanteissa, jotka tänä päivänä näyttäytyvät maastossa soina, jokilaaksoina ja järvinä. Malminetsinnässä näitä kohteita voidaan tutkia pääasiassa talvisin routa- ja jääaikaan. Tässä muistiossa on esitetty periaatteita, joiden mukaan toimitaan järvien jäältä tapahtuvassa syväkairauksessa (timanttikairauksessa).

## Vaadittavat olosuhteet

Järvien jäältä kairauksia suunniteltaessa otetaan huomioon se, että jokainen talvi on erilainen jääolosuhteiltaan. Talvi voi olla niin leuto, ettei ole mahdollista suorittaa kairaustyötä järvien jäältä. Tutkimuksissa tulee maltaa odottaa suotuisia talvia jäänmuodostumiseen. Jään paksuuntumista voidaan nopeuttaa jäädyttämällä.

## Suunnittelu ja valmistelevat työt

Kairausohjelma suunnitellaan ajalliselta kestoltaan riittävän tiiviiksi niin, että toiminta-alue ehditään valmistella kairaustöitä varten ja kairaus ehditään suorittaa turvallisesti ennen kuin jäät alkavat sulaa. Jääpeitteen tulee olla riittävän paksu; ja vastata paksuudeltaan ainakin 65 cm teräsjäätä.

Jään paksuutta voidaan kasvattaa valmistelevinä töinä esimerkiksi pumppaamalla jään pinnalle järvi-vettä ja tamppaamalla tai auraamalla suunniteltua toiminta-aluetta. Jäänpaksuutta ja sen kehitystä seurataan sahaamalla jäästä näyte (Kuva 1) tai jääkairareijästä. Jäädytystyö tilataan usein kairausurakoitsijoilta ja sitä valvotaan työn tilaajan toimesta. Jos jäädytyksellä ei saavuteta kairaukseen vaadittavaa jäänpaksuutta, kairaustoimintaa ei aloiteta. Jos suunniteltu kairaustalvi jää leudoksi, saattaa käydä siten, että kairausta ei voikaan suorittaa, vaikka valmistelevia töitä on tehty useita viikkoja jään päällä.



**Kuva 1.** Noin 62 cm paksu sahattu jäänäyte vuoden 2018 kairauskampanjasta Syväjärveltä. Kirkas jää on luonnonjäättä ja vaalea kerroksellinen on jäädytystoiminnan muodostamaa jäätä.

## Kairaustoiminta

Keliber on käyttänyt jäältä tapahtuvissa kairausohjelmissaan ISO14001 ympäristösertifikaatin omaavia kairausurakoitsijoita (Kuva 2). Tämä takaa parhaan mahdollisen laadun ympäristön ja turvallisuuden kannalta.

Kairauksessa käytetään joko kairaushuuhteluveden suljettua kiertoa tai vaihtoehtoisesti kairauksen huuhteluvesi johdetaan letkuilla (Kuva 3) maalle tilaajan osoittamalle valutusalueelle. Kairauksessa muodostuva mineraaliperäinen kiintoaines imeytetään maastoon, ja siten sitä ei pääse jään päälle ja vesistöön.

Kairauksessa käytetään kairakoneen lisäksi erilaisia maastoajoneuvoja: maastoautoja, mönkijöitä, moottorikelkkoja ja traktoreita. Kairakoneissa käytetään biohajoavia hydraulioöljyjä. Työmaalla on jatkuva valmius öljyn imeytykseen turpeeseen ja sen poistoon jään pinnalta.

Kairaustöiden loputtua varmistetaan, ettei jälle jäänyt roskia tai muuta likaavaa ja tarpeetonta materiaalia. Myös kairauspaikkoja osoittavat puukepit poistetaan ennen jään sulamista.

## Timanttikairaus on meille jatkuvaa laadun parantamista

Laatu tarkoittaa meille annetuissa aikatauluissa pysymistä, työn tavoitteiden toteuttamista asiakkaan ohjeiden mukaan, työmaakohtaisten riskien huomioonottamista ja työn jäljen tasalaatuisuutta. Pidämme huolen siitä, että kairausyksikömme ovat hyväkuntoisia ja kairausnäytteet siistejä. Laadun takaamme myös mm. työnjohdon 24/7 päivystyksellä sekä tehokkaalla tiedonkeruulla kentällä tapahtuneista poikkeamista.



Vuoden  
ympäristötöke 2013  
Myöntänyt Euro Mining  
Jury, Suomi.



Palkittu suljetun kierron  
järjestelmä



ISO 14001  
Ympäristösertifikaatti  
vuodesta 2004



Safe Discovery Award –  
Innovaatio  
Myöntänyt Anglo  
American Plc.



**Kuva 2.** Keliber on käyttänyt kairauskampanjoissaan valtaosin timanttikairausurakoitsija Kati Oy:tä. Yllä ote Katin kotisivuilta ([www.oykatiab.com/ymparisto-laatu](http://www.oykatiab.com/ymparisto-laatu)).



**Kuva 3.** Kairakone Emmes Storträsketin jäällä talvella 2018. Kuvan oikeassa laidassa näkyvä sininen letku (nuolen osoittama) kuljettaa huuhteluveden maalle suotautumaan.

## KAIVOSLAIN (621/2011) MUKAINEN VAKUUS

Kaivoslain 10 luvun 107 §:n mukaan malminetsintäluvan haltijan on asetettava vakuus mahdollisen vahingon ja haitan korvaamista sekä jälkitoimenpiteiden suorittamista varten, jollei tätä ole pidettävä tarpeettomana toiminnan laatu ja laajuus, toiminta-alueen erityispiirteet, toimintaa varten annettavat lupamääräykset ja luvan hakijan vakavaraisuus huomioon ottaen.

Tukes määrää malminetsintäluville asetettavaksi lupakohtaisen vakuuden. Vakuus tulee asettaa pankkitalletuksena Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle kaivoslain (621/2011) 15 §:ssä tarkoitettujen jälkitoimenpiteiden sekä 103 §:ssä tarkoitetun vahingon ja haitan korvaamista, sekä muiden kaivoslakiin perustuvien velvoitteiden täyttämistä varten.

Talletus tulee tehdä pankkiin Turvallisuus- ja kemikaaliviraston hyväksi. Pankin tulee toimittaa tilivarojen panttausilmoitus avatusta vakuustilistä Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle (os. Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi) sekä antaa sitoumus, jolla se luopuu kuittausoikeudesta kyseiseen tiliin. Vakuustili ei saa olla määräaikainen.

Tilivarojen panttausilmoituksen allekirjoittaa pankin edustaja sekä pantattavan tilin omistaja, eli luvan saajayhtiön kaupparekisteriotteessa mainittu henkilö(t) joilla on nimenkirjoitusoikeus.

Vakuus on asetettava viimeistään 30 päivänä siitä, kun malminetsintälupa on tullut lainvoimaiseksi. Pyydämme täydentämään ja allekirjoittamaan liitteenä olevan panttaussitoumuksen.

Tukesille vakuutta varten toimitettavat asiakirjat:

- Yleispanttaussitoumuslomake (liitteenä)
- Pankin tilivarojen panttausilmoitus
- Pantinantajan kaupparekisteriote

Asiakirjat tulee toimittaa Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi.

Antti Mikkola  
ylitarkastaja



YLEISPANTTAUSSITOUMUS

Pantinantaja \_\_\_\_\_

Y-tunnus \_\_\_\_\_

Pantti Tili n:o \_\_\_\_\_

Tilin saldo panttauspäivänä: \_\_\_\_\_

Vastuut, josta pantti vastaa

Yllä mainitun yhtiön (pantinantaja) kaivoslakiin (621/2011) perustuva malminetsintäluvan- tai lupien nojalla harjoitettava toiminta. Pantti asetetaan kaivoslain 15 §:ssä tarkoitettujen jälkitoimenpiteiden sekä 103 §:ssä tarkoitetun vahingon ja haitan korvaamista, sekä muiden kaivoslakiin perustuvien velvoitteiden täyttämistä varten.

Panttaussitoumus Luovutamme edellä yksilöidyn pantin Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle tässä sitoumuksessa mainittujen vastuiden täyttämisen vakuudeksi.

Voimassaoloaika Tämä yleispanttaussitoumus on voimassa toistaiseksi

Päiväys \_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_

Allekirjoitus \_\_\_\_\_

Nimen selvennys \_\_\_\_\_