

## KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on kaivoslain (621/2011) perusteella 14.12.2021 hyväksynyt seuraavan malminetsintälupaa koskevan hakemuksen:

Hakija: Sakumpu Exploration Oy  
Alueen nimi: Sikavaara W  
Lupatunnus: ML2019:0107  
Alueen sijainti ja koko: Kittilän kunta, 942,52 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 Heikki Puhakka puh. 050 428 5612

Kuulutettu 14.12.2021

Pidetään nähtävänä 20.1.2022 asti (Valitusajan päättymispäivä).

Sakumpu Exploration Oy  
c/o Golder Associates Oy  
Janna Riikonen  
Konalantie 47, 00390 Helsinki

## MALMINETSINTÄLUPAPÄÄTÖS

Hakija: Sakumpu Exploration Oy  
Y-tunnus: 2632092-6  
Suomi  
Yhteystiedot:  
Konalantie 47, 00390 Helsinki

Lisätietoja antaa:  
Janna Riikonen  
Janna\_Riikonen@golder.fi  
Puh: +35840 455 9620

Alueen nimi: Sikavaara W  
Alueen sijainti: Kittilän kunta

Hakemus on tullut vireille 28.11.2019. Kaivosviranomaisen on tehnyt hakemustarkastuksen todennut hakemuksen täyttävän kaivoslain 34 §:n vaatimukset. Hakemuksen lupatunnus on ML2019:0107 ja kaivoslain 34 §:n mukainen etuoikeuspäivämäärä 28.11.2019.

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

## PÄÄTÖS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) myöntää kaivoslain (621/2011) nojalla Sakumpu Exploration Oy:lle malminetsintäluvan nimeltä "Sikavaara W" lupatunnuksella ML2019:0107.

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

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 neljä (4) 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 hakemus 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 asianomaisen toimenpiteen suorittaminen edellyttää muualla lainsäädännössä vaadittua lupaa, saa toimenpiteen kuitenkin aloittaa vasta, kun asianomainen lupapäätös on saanut lainvoiman tai toiminnan aloittamiseen on saatu oikeus asiassa toimivaltaiselta viranomaiselta.

## Malminetsintäalueen tiedot

Pinta-ala: 942,52 ha  
Alueen nimi: Sikavaara W  
Sijainti: Kittilä  
Alueen tarkempi sijainti ja rajat ilmenevät tähän päätökseen liitetystä lupakartasta (Liite 1).

## Alueesta tarkemmin

Lupa-alue sijaitsee Kittilän kunnan alueella, Sotkajärven eteläpuolella liitekartan 1 mukaisesti. Malminetsintälupa-alueella ei ole kaavoitettu. Malminetsintälupa-alueella ei sijaitse luonnonsuojelu- tai suojeluohjelma-alueita, Natura 2000-verkoston kohteita, tai valtakunnallisesti merkittäviä maisema-alueita. Alueella ei sijaitse pohjavesialueita. Alue kuuluu Kuivasalmen paliskunnan poronhoitoalueeseen.

## Otaksuma mineraaleista

Olemassa olevaan tutkimustietoon perustuen hakija otaksuu alueella olevan kultaa (Au) ja kuparia (Cu).

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, jotta alueen mineraalipotentialia saadaan tehokkaasti tutkittua. Jotta mahdolliselle jatkoluvulle 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. Kaivosviranomaisen voi ohjeistaa hakijoita tarkemmin raportoinnin muodosta ja ajankohdasta. 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 tai peruutettu, malminetsintäluvan haltijan on

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. Ilmoitus on lisäksi tehtävä erityisellä poronhoitoalueella asianomaiselle Kuivasalmen paliskunnalle. 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 myönnettyillä menetelmillä ei synny kaivannaisjätettä. Hakijan maininta kaivannaisjätteen määrästä ja käsittelystä lupahakemuksen liitteenä esitetystä tutkimussuunnitelmassa on riittävä. Töiden loputtua kohteella on alue välittömästi saatettava mahdollisimman luonnonmukaiseen tilaan ja korjattava mahdolliset maastovahingot.

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. Ilmoitus on lisäksi tehtävä Kuivasalmen paliskunnalle. Malminetsintäluvan haltijan on ilmoitettava maastotöistä toimialallaan yleistä etua valvoville viranomaisille:

- Tukesille
- Lapin ELY-keskuksen ympäristövastuualueelle
- Metsähallitukselle
- Mikäli lupa-alueelta löydetään tutkimusten yhteydessä muinaismuistolaissa tarkoitettuja kohteita, tulee luvanhaltijan toimia siten kuin muinaismuistolaissa todetaan ja ilmoittaa löydöksistä viipymättä Museovirastoon tai alueelliselle vastuu museolle (Lapin maakuntamuseo).

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 pienentämisen aikataululle, tutkimuksia voidaan pitää perusteltuna koko ML2019:0107 alueelle (Liite 1). 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 tutkimussuunnitelma ja sen perustelut, sekä seikka, että kyseessä on vaiheittain etenevä tutkimustoiminta, voidaan tutkimuksia pitää perusteltuna koko alueelle.

## 7. Määräys vakuuden asettamisesta

Tässä malminetsintäluvassa ML2019:0107 määrätään lupakohtainen 2000 euron suuruinen vakuus. Vakuus asetetaan 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 asetettava viimeistään 30 päivänä siitä, kun malminetsintä lupa on tullut lainvoimaiseksi, luvan haltijan 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 päätyttyä 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 tunnisteen ja heijastin. Kairakohteiden jätehuolto sekä siistiminen on tehtävä välittömästi töiden loputtua kohteella. Jos kairauksessa tarvittavan käytettävän veden määrä ylittää 100m<sup>3</sup>/vrk, on toimittava kuten vesilain (587/2011) 2. luvun 15 §:ssä todetaan. Tutkimustöitä tehtäessä on otettava huomioon ympäristönsuojelulain (527/2014) 17§:n mukainen pohjaveden pilaamiskielto.

Malminetsintäluvan haltijan tulee huolehtia, ettei tutkimustoiminnan johdosta irtonaista maainesta tai kairaussoijaa pääse alueen vesistöihin, eikä kairauksessa käytettyä vettä johdeta suoraan alueen vesistöihin.

Lupa-alueella sijaitsee useita kulttuuriperintökohteita, jotka on huomioitava tutkimustoiminnassa. Kohteet on kuvailtu ja esitetty Metsähallituksen lausunnossa (liite 5), sekä Lapin Maakuntamuseon lausunnon (liite 8) karttaliitteissä. Malminetsintätoimet ja niihin kiinteästi liittyvät toimenpiteet tulee suunnitella siten, etteivät ne, yhdessä tai erikseen, vahingoita tai tuhoa kulttuuriperintö- tai muinaisjäännekohteita. Lisäksi tulee huolehtia, että alueella tutkimuksia suorittavat henkilöt ovat tietoisia alueen kulttuuriperintökohteista ja muinaisjäännekohteista.

Malminetsinnästä ja muusta malminetsintäalueen käytöstä ei saa aiheutua merkittäviä muutoksia luonnonolosuhteissa, eikä merkittävää maisemallista haittaa.

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

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

Hakemukseen saatujen lausuntojen perusteella malminetsintäluva-alueelta ei ole tullut tietoon sellaisia ympäristö- tai luontoarvoja, jotka olisivat esteenä malminetsintäluvan myöntämiselle. Malminetsintäluva-alueella ei sijaitse luonnonsuojelu- tai suojeluohjelma-alueita, Natura 2000-verkoston kohteita, valtakunnallisesti merkittäviä maisema-alueita eikä muita suojelualueita.

Lupa-alueelle sijoittuu Lapin Ely-keskuksen lausunnon mukaan uhanalaisen suuren petolinnun pesäreviiri. Luonnonsuojelulain 39 §:n mukaisesti rauhoitettujen eläinlajien tahallinen häiritseminen on kielletty. Petolinnun tahallinen häiritseminen, erityisesti lisääntymis- tai jälkeläisten kasvatusaikana (15.2–15.8), tai muutoin elämänsikerran kannalta tärkeillä paikoilla on kielletty. Luonnonsuojelulain (1996/1096) 39 §:n mukaisesti sellainen rauhoitetun linnun pesäpuu, joka on asianmukaisesti merkitty, tai suuren petolinnun pesäpuu, jossa oleva pesä on säännöllisessä käytössä ja selvästi nähtävissä, on rauhoitettu. Lisätietoja kohteiden tilanteesta saa Lapin Ely-keskukselta tai Tukesilta.

Lupa-alueella sijaitsee uhanalaisten ja harvinaisten lajien keskittymiä. Alueella on mm. luonnonsuojelulain 46 §:n ja luonnonsuojeluasetuksen 21 § ja 22 §:n liitteen IV mukaisten lajien lettorikon ja lapinleinikin esiintymiä. Uhanalaiset ja rauhoitetut lajit tulee huomioida tutkimustoimintaa suunniteltaessa asianmukaisin suojavyöhykkein (noin 30 metriä) niin, ettei toiminta vahingoita tai vaaranna esiintymiä. Tarkemmat tiedot esiintymistä on esitetty ELY-Keskuksen lausunnossa (liite 5). Rauhoitetun lajin hävittäminen on luonnonsuojelulain 42 §:n 2 momentin mukaan kiellettyä, ellei suojelusta poikkeamiseen ole saatu asianmukaista lupaa ELY-keskukselta (lsl 49 3 mom). Luonnon monimuotoisuuden turvaamiseksi uhanalaiset ja alueellisesti uhanalaiset lajit tulee ottaa huomioon malminetsinnässä niin, ettei niitä vaaranneta. Vaikka silmälläpidettävien lajien turvaaminen on vapaaehtoista, eikä silmälläpidettävät lajit täyty varsinaisen uhanalaisuuden kriteerejä, silmälläpidettävien lajien esiintymien vahingoittamista tulee välttää tutkimuksissa.

Malminetsintäluvan haltijan tulee esittää hyvissä ajoin ennen tutkimustöiden aloittamista tarkka tutkimussuunnitelma toimenpiteineen ja sijaintitietoineen Tukesille. Lisäksi tutkimussuunnitelma tulee toimittaa tiedoksi toimivaltaiselle Lapin ELY-keskukselle, Metsähallitukselle ja Lapin Maakuntamuseolle.

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 §.

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

Siirtyminen lupa-alueelle, ja lupa-alueella liikkuminen sulanmaan aikana on pyrittävä suunnittelemaan niin, että olemassa olevia uria ja luontaisia aukkopaikkoja käytetään mahdollisimman paljon hyväksi. Kosteikkoalueilla liikkumista tulee välttää sulanmaan aikana ja alueella kulkeva moottorikelkkareitti on huomioitava tutkimustoiminnassa.

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

Malminetsintäluvan haltijan on maksettava malminetsintäalueeseen kuuluvien kiinteistöjen omistajille vuotuista korvausta 20 euroa hehtaarilta luvan voimassaoloajan neljältä ensimmäiseltä vuodelta.

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.

Mikäli malminetsintäaluetta kuitenkin pienennetään osittaisella raukeamisella ennen varsinaisen päätöksen maksuajankohtaa (lainvoimaisuus päivämäärä), määräytyy maksu raukeamis päätöksen lainvoimaisuus päivämääränä voimaan jäävän alueen pinta-alan mukaisesti.

Määräys perustuu kaivoslain (621/2011) 99 §:ään, jossa säädetään malminetsintäkorvauksen suuruudesta ja maksutavasta, sekä 51 § ja 67 §:ään jossa säädetään malminetsintäluvan raukeamisesta.

#### 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.

#### 12. Poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentämiseksi erityisellä poronhoitoalueella

Lupa-alue sijoittuu Kuivasalmen paliskunnan alueelle. Malminetsintätutkimukset on sovitettava alueella toimivan paliskunnan kanssa siten, ettei niistä aiheudu kohtuutonta haittaa



poronhoidolle. Malminetsintäluvan haltijan on ilmoitettava Kuivasalmen paliskunnalle tutkimustöistä ja niiden aikataulusta, sekä muusta alueiden käytöstä hyvissä ajoin ennen tutkimustöiden aloittamista. Malminetsintäluvan haltijan on otettava huomioon alueella mahdollisesti olevat poronhoidolle tärkeät rakenteet kuten esimerkiksi erotusaita ja käytettävä valmiita veräjiä kulkemiseen.

Perustelut: Edellä mainituilla toimenpiteillä ehkäistään malminetsinnästä poronhoidolle aiheutuvia haittoja erityisellä poronhoitoalueella. Määräys perustuu Poronhoitolain (848/1990) 2§:ään ja kaivoslain (621/2011) 51 §:ään.

#### Hakemuksen käsittely

Hakemus: Sakumpu Exploration Oy	15.11.2019
Kuulutus hakemuksesta: Tukes	19.10.2021
Lausuntopyyntö: Tukes	19.10.2021
Päätös: Tukes	14.12.2021

#### Lupahakemuksesta tiedottaminen

Tukes on tiedottanut hakemuksesta 19.10.2021 kuuluttamalla siitä 37 päivän ajan Tukesin Rovaniemen toimipisteen, sekä Kittilän kunnan ilmoitustaululla. Hakemus on ollut nähtävillä myös Tukesin internet-sivuilla. Hakemus on ollut nähtävillä 25.11.2021 saakka.

Tukes on tiedottanut hakemuksesta asianosaisia maanomistajia kirjeitse ja lehti-ilmoituksella 19.10.2021 (Lapin Kansa).

Lausunnot ja mielipiteet on pyydetty toimitettavaksi viimeistään 25.11.2021. Tämän päivämäärän jälkeen toimitetut lausunnot ja mielipiteet on myös otettu ratkaisussa huomioon.

#### Lausuntopyyntö ja lausunnot hakemuksesta

Hakemuksesta on lähetetty lausuntopyyntö ja saatu lausunnot seuraavasti:

- 1) Tukesin lausuntopyyntö on lähetetty Kittilän kunnalle 19.10.2021  
Kittilän kunta antoi lausunnon 16.11.2021 (Liite 4).
- 2) Tukesin lausuntopyyntö on lähetetty Lapin Ely-Keskukselle 19.10.2021  
Lapin Ely-keskus antoi lausunnon 24.11.2021 (Liite 5).
- 3) Tukesin lausuntopyyntö on lähetetty Metsähallitukselle 19.10.2021  
Metsähallitus antoi lausunnon 8.11.2021 (Liite 6).
- 4) Tukesin lausuntopyyntö on lähetetty Lapin Maakuntamuseolle 19.10.2021  
Lapin maakuntamuseo antoi lausunnon 4.11.2021 (Liite 7).
- 5) Tukesin lausuntopyyntö on lähetetty Kuivasalmen paliskunnalle 19.10.2021  
Kuivasalmen paliskunta antoi lausunnon 25.11.2021 (liite 8).

## Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksen johdosta ei esitetty mielipiteitä tai muistutuksia.

## Hakijan vastine

Hakijalta ei pyydetty selitystä saatujen lausuntojen, mielipiteiden tai muistutusten johdosta.

Tukesin kannanotto mielipiteissä, muistutuksissa ja lausunnoissa esitettyihin yksilöityihin vaatimuksiin:

Lausunnoissa esitetyt asiat on otettu huomioon lupapäätöksessä lupamääräyksin.

## 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 ([257/2014](#)), 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](#)). 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. 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 tai merkittävää maisemallista haittaa. 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 kaivoslain (621/2011) 67 §:n mukaan 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

Mikäli luvan voimassaoloa halutaan jatkaa kaivoslain (621/2011) 61 §:n mukaisesti, tulee hakemus malminetsintäluvan voimassaolon jatkamiseksi toimittaa 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:

- Sakumpu Exploration Oy:lle (hakija)

Jäljennös päätöksestä on toimitettu antopäivänä:

- Kittilän kunnalle
- Lapin ELY-keskukselle
- Metsähallitukselle
- Kuivasalmen paliskunnalle
- Alueelliselle museolle (Lapin maakuntamuseo)
- Mielipiteiden ja muistutusten esittäjille

Lisäksi päätöksen antamisesta tiedotetaan asianosaisia kirjeitse ja lehti-ilmoituksella Lapin Kansa -lehdessä.

Toimivaltaiselle maanmittaustoimistolle toimitetaan tiedot Maanmittauslaitoksen ja Tukesin

sopiman menettelyn mukaisesti malminetsintäluvasta merkinnän tekemiseksi kiinteistöieto-järjestelmään.

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

#### Päätösmaksu

Tästä päätöksestä perittävä maksu on 3100 €. Lisäksi luvan saajalta peritään ilmoitus- ja käsittelykulut. 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 Pohjois-Suomen 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](mailto:kaivosasiat@tukes.fi) tai Heikki Puhakka, puh. 029 5052 201

Asian on esitellyt ylitarkastaja Heikki Puhakka 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	ML2019:0107 malminetsintälupakartta
Liite 2	Tilakohtaiset pinta-alat malminetsintälupa-alueella
Liite 3	Asianosaiset maanomistajat
Liite 4	Kittilän kunnan lausunto
Liite 5	Lapin Ely-keskuksen lausunto
Liite 6	Metsähallituksen lausunto
Liite 7	Lapin Maakuntamuseon lausunto

## 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 kullanhuuhdontalupaa 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 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 valituskirjelämä, 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. Valituskirjelämä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, telekopiona tai sähköpostilla. Postiin valituskirjelämä 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. Oikeudenkäyntimaksua ei peritä, jos hallinto-oikeus muuttaa valituksen kohteena olevaa päätöstä valittajan eduksi. Tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) on erikseen säädetty muistakin tapauksista, joissa maksua ei peritä.

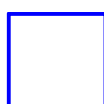
Toimivaltaisen hallinto-oikeuden yhteystiedot muutoksenhakua varten:

Pohjois-Suomen hallinto-oikeus  
käyntiosoite: Isokatu 4, Oulu  
postiosoite: PL 189, 90101 Oulu  
puhelin: 029 56 42800  
faksi: 029 56 42841  
sähköposti: [pohjois-suomi.hao@oikeus.fi](mailto:pohjois-suomi.hao@oikeus.fi)

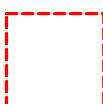
Sähköinen asiointipalvelu: <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>



©Maanmittauslaitos, 2021



Malminetsintäluopahakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:xx 000

Sakumpu Exploration Oy  
Sikavaara W  
ML2019:0107



14.12.2021

Lupatunnus  
ML2019:0107  
Liite 2

ML2019:0107 Sikavaara W, tilakohtaiset pinta-alat

Tila r:no	Pinta-ala (ha)
26140500650000	45,96
26140500690002	0,62
26140500700002	2,19
26140501850002	4,78
26140501860000	3,61
26140600040008	30,73
26140600040010	36,86
26140600040013	6,36
26140600040014	16,54
26140600040015	43,93
26140600040021	2,64
26140600040026	11,49
26140600040028	3,59
26140600130001	56,25
26140600130002	10,52
26140600130006	4,12
26140600130007	142,34
26140600390001	42,04
26140600610000	122,03
26140600650002	45,10
26140600740006	48,53
26140600740008	33,52
26140600850002	9,70
26187600010000	3,23
26189300130001	221,83

Pinta-ala yhteensä: 948,52 ha



14.12.2021

Lupatunnus  
ML2019:0107  
Liite 3

ML2019:0107 Sikavaara W  
Asianosaiset maanomistajat:

[Redacted text block containing names and addresses of parties involved in the permit application]

**Lausunto Sakumpu Exploration Oy:n malminetsintälupahakemuksesta, Sikavaara W, ML2019:0107**

2/10.01.01/2020

Khall 09.11.2021 § 475

(Lisätietoja: Maanmittausteknikko Veli-Matti Virtanen, puh. 040 581 1889)

Sakumpu Exploration Oy on jättänyt Tukesille Kittilän kunnan alueelle, Kuivasalmen paliskunnan erityiselle poronhoitoalueelle kohdistuvan hakemuksen koskien Sikavaara W – nimistä malminetsintäluopa-alueita. Lausunto on pyydetty antamaan Tukesille 25.11.2021 mennessä.

Malminetsintäalueen kokonaispinta-ala on 948,52 ha.

Lupahakemuksen mukaan alueella ei ole suojelualueita eikä pohjavesialueita.

Yhtiö etsii alueelta kultaa ja kuparia. Yhtiön jättämän malminetsintälupahakemuksen liitteenä olevan alustavan tutkimussuunnitelman mukaan, yhtiö suunnittelee suorittavan alueella mm. kallioperäkartoitusta, pohjamoreeninäytteenottoa ja maastogeofysikaalisia mittauksia. Tuloksista riippuen myös syväkairauksia.

Lupahakemuksen mukaan pohjamoreeninäytteenotossa käytetään kumiteloilla liikkuvaa Bandvagn – kulkuneuvoa ja näytteenotto suoritetaan tähän kiinnitetyllä iskuporayksiköllä. Työssä käytetään myös moottorikelkkaa tai mönkijää. Talviaikana suoritettavissa maastogeofysikaalisissa mittauksissa käytetään kulkuneuvona moottorikelkkaa, mutta itse mittaustapahtumissa kulkeminen tapahtuu suksilla ja lumikengillä. Mahdollinen syväkairaus suoritetaan pääasiassa talviaikaan käyttäen telakulkuneuvoja sekä moottorikelkkaa tai mönkijää.

Hakemuksen mukaan suunniteltujen tutkimusten ympäristö- ja muut vaikutukset jäävät vähäisiksi eivätkä kohdistu suojelualueille tai muihin arvokkaisiin kohteisiin. Hakemuksen mukaan ainoat vaikutukset ovat hetkelliset häiriöt liikkumisesta ja laitteistojen äänestä. Kairauspaikoilla voi tapahtua vähäistä tällaantumista, joka on palautuvaa. Pohjamoreeninäytteenotto – ja kairauskalusto on varustettu kumiteloilla ja biohajoavalla hydraulijyllä.

Hakemuksen mukaan malminetsintätoiminnan lopettamisen jälkeen kalusto ja kaikki tarvikkeet yms. viedään pois kokonaisuudessaan. Kukin mittapaikka tai toiminta-alue siistitään heti työn päättyessä kohteella. Tutkimusten loputtua varmistetaan alueen siisteys, kartoitetaan mahdolliset maastovauriot ja sovitaan vahingonkorvauksista

asianomaisen maanomistajan kanssa.

Puustovahinkoja pyritään välttämään, mutta mikäli niitä tulee, korvataan vahingot metsänomistajalle metsänhoitoyhdistyksen suosituksen mukaan.

Hakemuksessa esitetyn kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman mukaan tutkimusalueella ei ole tarkoitus suorittaa tutkimusojien kaivuuta tai suorittaa montutusta tai koelouhintaa. Suunnitellusta toiminnasta ainoa mahdollisesti syntyvä kaivannaisjäte on syväkairauksissa syntyvä ns. kairaussoija. Alkuvaiheen tutkimuksissa kairausreitit ovat matalia ja soijan määrä pieni. Pohjamoreeninäytteenotto ja muut tutkimusmenetelmät eivät synnytä kaivannaisjätettä.

Kartta malminetsintäluupa-alueesta esityslistan ja pöytäkirjan liitteenä, asiakirjat esityslistan oheismateriaalina.

Kunnanjohtaja:

Kunnanhallitus päättää lausuntonaan Sakumpu Exploration Oy:n lupahakemuksesta koskien Sikavaara W – nimistä malminetsintäluupa-aluetta ilmoittaa seuraavaa:

Lupahakemus ei kohdistu Kittilän kunnan asema- eikä yleiskaava-alueille. Siten kaavoituksen kannalta hakemuksen johdosta ei ole huomautettavaa.

Alueeseen kohdistuu maastoliikennelain mukainen moottorikelkkareitti. Malminetsintä ei saa aiheuttaa haittaa moottorikelkkareitin käytölle.

Malminetsinnästä ei saa olla haittaa paikalliselle asutukselle eikä alueen poronhoidolle.

Muilta osin Kittilän kunnalla ei ole hakemuksesta huomautettavaa.

Päätös:

Kunnanjohtaja Antti Jämsén muutti esitystään kunnanhallituksen jäsen Jussi Mäkitalon esittämällä tavalla ja lausunnon toiseksi viimeiseen kappaleeseen lisätään seuraavaa:

Kuivasalmen paliskunnan erotusaita sijaitsee kyseisellä alueella ja tämä tulee huomioida malminetsintätoimenpiteitä tehtäessä alueella erityisesti kesä- ja syksyaikana.

Kunnanjohtajan muutettu päätösesitys hyväksyttiin.

**MUUTOKSENHAKUKIELTO**

Tästä päätöksestä ei saa tehdä oikaisuvaatimusta eikä kunnallisvalitusta, koska päätös koskee kuntalain 136 §:n mukaan valmistelua tai täytäntöönpanoa; työ- ja virkaehtosopimuksen tulkintaa tai soveltamista; tai työnjohto- ja valvontaoikeuden käyttämistä.



24.11.2021

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (TUKES)  
kaivosasiat@tukes.fi

Viite: lausuntopyyntönnö 19.10.2021

### **Malminetsintähakemus ML2019:0107 (Sikavaara W), Sakumpu Exploration Oy, Kittilä**

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (tukes) on pyytänyt kaivoslain (2011/621) 37§:n nojalla Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausuntoa (ELY-keskus) Sakumpu Exploration Oy:n malminetsintälupahakemuksesta.

Haetun malminetsintäalueen pinta-ala on 948,52 hehtaaria. Kyseessä on uusi malminetsintäalue.

Alue on Kuivasalmen paliskunnan poronhoitoaluetta, joka on erityistä poronhoitoaluetta (poronhoitolaki 2§). ELY-keskus toteaa, että alueella toimittaessa on huolehdittava siitä, että poronhoidolle ei aiheudu huomattavaa haittaa. Poronhoidon kannalta tärkeät laidunalueet, porojen talvikierto ja etenkin vaadinten vasomisaalueet tulee ottaa huomioon töitä suunniteltaessa ja maastossa toimittaessa.

Alueelta etsitään aikaisemmin suoritettujen tutkimustulosten perusteella kultaa ja kuparia. Neljän vuoden tutkimussuunnitelmaan kuuluvat mm. olemassa olevan malminetsintäaineiston hankinta ja uudelleentulkinta, pohjamoreeninäytteiden otto, geofysikaaliset mittaukset maastossa, tulosten tulkinta ja geologinen mallinnus ja tarvittaessa myös syväkairaukset.

Alueella ei ole tarkoitus suorittaa tutkimusojien kaivua tai suorittaa montutusta tai koelouhintaa. Alkuvaiheen tutkimuksissa mahdolliset kairausreiät ovat matalia, joten syntyvän soijan määrä on pieni.

### **Suojelualueet, Natura 2000 -verkosto ja pohjavesialueet**

Hakemusalue sijoittuu lähimmillään noin kilometrin etäisyydelle Tollovuoma-Silmäsvuoma-Nunaravuoma Natura 2000- alueesta.

Alueella ei sijaitse luokiteltuja pohjavesialueita. Vesilain 2 luvun 11 §:n mukaan luonnontilaisen lähteen luonnontilan vaarantaminen on kielletty. Tutkimustoimenpiteitä tehtäessä lähteiden ympärille tulee jättää riittävä suojaetäisyys, jotta haitallisia vaikutuksia ei pääse syntymään.

## Uhanalaiset, rauhoitetut ja silmälläpidettävät lajit

Malminetsintäalueella on uhanalaisten ja harvinaisten lajien keskittymiä. Nämä tulee ottaa huomioon sekä liikuttaessa malminetsintäalueella että suoritettaessa tutkimuksia alueella. Lajeista lettorikko ja lapinleinikki ovat luonnonsuojelulain (LsL 46§) ja luonnonsuojeluasetuksen (LsA 21§, 22§) liitteen IV mukaisia uhanalaisia lajeja ja lisäksi EY:n luontodirektiivin liitteen IV (b) mukaisia lajeja, joita koskee tiukka suojele. Toimet, jotka voivat muuttaa oleellisesti kasvin elinympäristöä, pintavedentasa, varjostus- ja suojavaikutuksia ovat kiellettyjä.

Lajitietoa voi tarkastella ja ladata Suomen lajitietokeskuksen [Laji.fi](http://Laji.fi)-sivuston kautta. Myös ympäristöhallinnon yhteisestä lajitiedon tallennusjärjestelmästä LajiGIS:stä, tiedot siirretään kerran viikossa laji.fi -järjestelmään. Laji.fi:ssä on lajiaineistoja myös lukuisista muista lähteistä, esim. museoiden tietokannoista. Suurin osa lajiaineistosta on suoraan kaikkien nähtävissä Laji.fi-sivustolla, mutta joidenkin sensitiivisten lajien paikkatiedot on karkeistettu esim. 1 km tai 5 km ruudun tarkkuudelle. Nämä käyttörajoitetut aineistot saa käyttöönsä kirjautumalla Laji.fi-sivustolle ja tekemällä [aineistopyynnön](#) tietyltä alueelta.

Lupahakemusalueella on lintudirektiivin artiklassa 1 tarkoitetun ja luonnonsuojelulain nojalla rauhoitetun uhanalaisen suuren petolinnun reviiri. Luonnonsuojelulain 39 §:n ja lintudirektiivin artiklan 5 mukaan lajin tahallinen häiritseminen, erityisesti lisääntymis- ja jälkeläisten kasvatusaikana tai muutoin niiden elämänkierron kannalta tärkeillä paikoilla on kielletty. Pesintäaikana (15.2.–15.8) malminetsintätoimenpiteitä ei saa tehdä pesimäpaikkojen suojavyöhykkeellä (1100 metrin säteinen ympyrä). Rauhoitusmääräyksistä poikkeamista koskevissa asioissa toimivaltainen lupaviranomainen on Varsinais-Suomen ELY-keskus.

Lapin ELY- keskus esittää edellä mainitut rajoitukset ja ohjeet liitettäväksi malminetsintäluvan lupamääräyksiin.

Koska malminetsintäalueella esiintyy petolintuja sekä uhanalaisia, rauhoitettuja lajeja runsaasti Lapin ELY-keskus edellyttää, että hakija toimittaa tarkan tutkimussuunnitelman ennen malminetsintätöiden aloittamista. Suunnitelmasta tulee ilmetä missä tutkimuksia suoritetaan ja esittää kulkureitit tutkimusalueille siten, että rauhoitetut petolinnut eivät häiriinny tai uhanalaisten, rauhoitettujen lajien esiintymät vaarannu.

### Muuta

ELY-keskus toteaa, että kaikessa toiminnassa tulee välttää turmelemasta alueen luontoa enempää kuin tutkimuksen tekemiseksi on välttämätöntä. Maastoliikennelain 5§:n mukaan käytettäessä maastossa moottorikäyttöistä ajoneuvoa on vältettävä vahingon ja haitan aiheuttamista luonnolle ja muulle ympäristölle. Maastoajoneuvoilla liikkuminen tulee mahdollisuuksien mukaan tapahtua olemassa olevilla reiteillä. Koneellista liikkumista tulee välttää sulan maan aikana luonnontilaisilla märillä suoalueilla ja vesistöjen läheisyydessä. Tutkimuksissa mahdollisesti syntyviä kairausvesiä ei saa johtaa vesistöön.

Tutkimusten jälkeen maastoon jääneet jäljet tulee entisöidä mahdollisimman hyvin. Kairausten jälkeen tulee varmistaa, että kairanrei`istä ei nouse pohjavettä maan pinnalle. Tarvittaessa kairanreiät on tulpattava. Kairauksissa mahdollisesti maahan jätettävät maaputket tulee katkaista läheltä maan pintaa.

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä. Asian on esitellyt ylitarkastaja Ari Neuvonen ja ratkaissut luontoympäristöyksikön päällikkö Jari Pasanen.

TIEDOKSI janna\_riikonen(a)golder.fi

## Asiakirjan ovat allekirjoittaneet

Nimi	Tunnistautuminen	Aika
Remes Heikki Lauri	Telia Tunnistus	04.11.2021 10:55:36 UTC+02:00



**Tämä dokumentti on sähköisesti allekirjoitettu**

Sisällys: - Kansilehti (1 sivu)  
- Alkuperäinen dokumentti (3 sivua)

Kansilehden sivu 1/1



Metsähallitus  
Kiinteistökehitys  
PL 94  
01301 Vantaa  
[kirjaamo@metsa.fi](mailto:kirjaamo@metsa.fi)

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)  
[kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

Viite: Lausuntopyyntö 19.10.2021

## Asia: Sakumpu Exploration Oy c/o Golder Associates Oy, malminetsintälupahakemus Sikavaara W ML2019:0107, Kittilä

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) pyytää Metsähallitukselta kaivoslain 37 §:n nojalla lausuntoa Kittilän kunnan alueelle kohdistuvasta malminetsintälupahakemuksesta Sikavaara W ML2019:0107. Uusi alue muodostuu hakemusalueesta ML2016:0056, joka jaetaan kahteen osaan. Malminetsintälupahakemusalueen kokonaispinta-ala on 948,52 ha, josta sijoittuu Metsähallituksen liiketoiminnan hallinnassa olevalle Kittilän valtionmaa IV 261-893-13-1 kiinteistölle yhteensä 221,83 ha koostuen valtionmaalla seitsemästä osa-alueesta.

Esitettyyn hakemukseen Metsähallitus lausuu mielipiteenään seuraavaa:

### Yleistä

Metsähallitus pitää tärkeänä, että malminetsintäalueiden tutkimustoiminnassa huomioidaan alueiden maisema-, luonto- ja kulttuuriarvot mahdollisimman hyvin. Tietoja Metsähallituksen mailla olevista arvokkaista, huomioon otettavista kohteista löytyy mm. Suomen Lajitietokeskuksen Laji.fi-portaalin kautta ja Retkikartta.fi-palvelusta sekä Museoviraston muinaisjäännösrekisteristä. Luvansaajan tulee myös tunnistaa lupa-alueella olevat muut mahdolliset metsälain 10 §:n erityisen tärkeät elinympäristöt, luonnonsuojelulain ja muinaismuistolain määrittelemät kohteet ja ottaa ne huomioon tutkimustoiminnassa.

### Uhanalaiset ja rauhoitetut lajit sekä arvokkaat luontotyypit, arvokkaat luontokohteet, pienvesistöt ja niiden välittömät ympäristöt

Tällä hetkellä Metsähallituksella ei ole tiedossa, että hakemusalueella olisi uhanalaisten eläinten esiintymiä.

Hakemusalueelta valtion mailta tunnetaan vaarantuneeksi (VU) luokitellun lapinkämmekän (*Dactylorhiza majalis* ssp. *lapponica*) esiintymä. Lapinkämmekä on luonnonsuojelulain ja -asetuksen nojalla suojeltu ja rauhoitettu kasvilaji. Lisäksi hakemusalueella valtion maalla mahdollisesti esiintyy röyhysaraa (*Carex appropinquata*), joka on myös luonnonsuojelulain ja -asetuksen nojalla suojeltu uhanalainen laji. Edellä mainitun lajin tiedot ovat vanhat ja epätarkat ja sen nykytila tulisikin tarkistaa. Lapinkämmekän ja röyhysaran esiintymillä ei saa tehdä

tutkimustoimia. Tarkemmat tiedot alueen lajiesiintymistä saa Suomen Lajitietokeskuksen aineistopyyntöjärjestelmän kautta, osoitteesta Laji.fi.

Alueella on tunnettuja kulttuuriperintökohteita, joita ei tule vahingoittaa (retkikartta.fi).

Nimi	Tyyppi	Säädöspohja	E	N
Pokanlaiva kämppä jäännös	Muu muinaisjäännös tms.	Muu laki		
Kvartsilouhos II	Muu muinaisjäännös tms.	Muu laki		
Raaka-aineen hankintapaikat,louhokset,historiallinen	Muu muinaisjäännös tms.	Muu laki		
Soretiankuru kämppä jäännös	Muu muinaisjäännös tms.	Muu laki		

Alueelta tai sen välittömästä läheisyydestä ei ole tarkoin kartoitettu muinaismuistolain (17.6.1963/295) suojaamia muinaisjäännöksiä tai muita kulttuuriperintökohteita. Jos maata kaivettaessa tai muuta työtä suoritettaessa tavataan kiinteä muinaisjäännös, on työ muinaisjäännöksen kohdalta heti keskeytettävä ja ilmoitettava kohde Museovirastolle tarpeellisia toimenpiteitä varten. Myös muut alueella mahdollisesti olevat kulttuuriperintökohteet tulee ottaa huomioon maankäytössä. Metsähallituksen tiedossa ei ole em. kohteita hankkeen alueella, mutta Metsähallitus ei tule tekemään alueella maastokartoituksia ko. hankeen johdosta. Metsähallitus ei sitoudu tällä lausunnollaan vastuuseen alueen mahdollisista vielä löytymättömistä kohteista. Luonnonsuojelu- ja vesilain viranomaisvalvonnasta alueella vastaa Lapin ELY-keskus. Tarkemmat tiedot mainituista alueen vesiluontotyypeistä, suojelualueista, rauhoitetuista ja suojelluista kohteista ja lajeista sekä haetun toiminnan vaikutuksista niihin antaa Lapin ELY-keskus.

Hakemusalueella voi olla arvokkaita kartoittamattomia luontokohteita, kuten puron-, noronvarsimetsiä ja lähteitä. Edellä mainitut kohteet ovat lajistollisesti ja metsäluonnon monimuotoisuuden kannalta arvokkaita elinympäristöjä, joilla voi olla harvinaista ja uhanalaista kasvilajistoa. Toimintaa ko. alueilla tulee välttää, jotta ne säilyisivät mahdollisimman luonnonmukaisessa tilassa. Esimerkiksi alueilla ei tule tehdä tutkimuskaivantoja ja muutkin tutkimustoiminnot tulee tehdä siten, että elinympäristöjen ominaispiirteet säilytetään (kts. metsälain 10 §:n säädökset). Tutkimustoimintaa pienvesistöjen läheisyydessä tulee välttää myös vesiensuojelullisista syistä.

## Vahinkojen ehkäiseminen

Tutkimustoiminta tulee suunnitella siten, että puustolle ja taimikoille aiheutuvat vahingot olisivat mahdollisimman vähäisiä. Alueella liikkumisessa tulee tieverkoston lisäksi käyttää mahdollisimman paljon maastossa olevia ajouria. Metsähallituksen tieverkostoa ja maastouria käytettäessä tulee huomioida tiestön ja maastourien kuntotilanne. Tiestön ja maastourien kuntoon ja käytettävyyteen vaikuttaa mm. kevään ja kovien sateiden aiheuttama kelirikko.

Toiminnanharjoittajan tulee kaikilta osin vastata aiheuttamistaan vahingoista. Metsähallituksen yhteyshenkilö vahinkoasioissa on Länsi-Lapin metsätiimin tiimiesimies Kari Koivumaa, kari.koivumaa@metsa.fi, puh. 0206 39 7006.

## Turvallisuuden parantaminen

Mikäli tutkimusalueella suoritetaan sellaisia syväkairauksia, joista kairauksien jälkeen jää maastoon pysyvästi maanpäällisiä metallisia tai muovisia maaputkia, Metsähallitus edellyttää, että putket katkaistaan mahdollisimman läheltä maanpintaa ja putkien päät tulpataan. Vähän lumen aikana putket ovat vaarallisia mm. moottorikelkkailijoille. Maanpäällisistä putkista voi aiheutua vahinkoja myös metsäkoneille ja muille maastoajoneuvoille. Esimerkiksi metsäkoneiden renkaat rikkoontuvat osuessaan maaputkien päihin. Edellä mainitulla toimenpiteellä parannetaan maaston muiden käyttäjien turvallisuutta ja estetään materiaalivahinkoja. Metsähallitus katsoo, että malminetsintäluvan saaja on kaikilta osin vastuussa näistä vahingoista Metsähallitukselle ja kolmannelle osapuolelle.

Hakemusalueella sijaitsee myös Pokanvuoman alueella virallinen moottorikelkkareitti, jonka ylläpitäjä on Kittilän kunta. Malminetsintäluvan haltijan tulee varmistaa, ettei toiminnasta aiheudu vaaraa urilla liikkujille.

## Poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentäminen

Poronhoitolain (848/1990) mukaan erityisellä poronhoitoalueella ei saa valtion maata käyttää sillä tavoin, että siitä aiheutuu huomattavaa haittaa poronhoidolle. Myös laki Metsähallituksesta (234/2016) edellyttää, että sen hallinnassa olevien luonnonvarojen hoito, käyttö ja suojeleminen on sovittava yhteen siten, että poronhoitolaissa säädetyt velvoitteet täytetään.

Kaivannaisasiantuntija

Heikki Remes

Kuivasalmen paliskunta

LAUSUNTO



25.11.2021

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)  
Valtakatu 2  
96100 Rovaniemi

**Asia: Lausunto malminetsintälupahakemuksesta, lupatunnus ML2019:0107**

Malminetsintälupahakemuksen hakijaksi on merkitty Sakumpu Exploration Oy.

Kuivasalmen paliskunta sijaitsee erityisesti poronhoitoa varten tarkoitettulla alueella, jossa valtion maata ei poronhoitolain 2 §:n 2 momentin mukaan saa käyttää niin, että siitä aiheutuu poronhoidolle huomattavaa haittaa.

Hakemuksen ML2019:0107 kartasta ilmenee, että lupahakemusalue Sikavaara W sijaitsee lähellä Kuivasalmen paliskunnan Sotkaselän erotusaitaa, joka on paliskunnan eteläosan poronhoidon kannalta tärkeä, aktiivisessa käytössä oleva aita. Aidalla suoritetaan poronhoitotöitä ympäri vuoden.

Sotkaselän ja Sikavaaran alue on tärkeää porojen syys- ja talvilaidunalueita. Porot koontuvat alueelle syksyisin rykimän ajaksi ja niitä paimennetaan ja kuljetetaan mönkijöitä käyttäen. Lisäksi alueella suoritetaan talvella porojen maastoruokintaa. Kesäisin poroja kuljetetaan Sotkajärven ympäristöstä Sotkaselän aitaan vasanmerkitystä varten tutkimusalueen läpi. Nämä edellä mainitut poronhoitotyöt sekä porojen laidunrauha tulee huomioida malminetsintätöitä suunniteltaessa.

Alueella suoritettavien tutkimustöiden ajankohdasta tulee ilmoittaa etukäteen hyvissä ajoin poroisännälle. Tutkimustöiden suorittaminen ei kaikkina aikoina ole mahdollista alueella suoritettavien poronhoitotöiden vuoksi. Poronhoidolle aiheutetut vahingot on malminetsintäluvan saajan korvattava täysimääräisesti.

---

Antti I. Koskela  
Poroisäntä



Viite: Lausuntopyyntönnö 19.10.2021

Asia: KITTILÄ – Malminetsintälupahakemus ML2019:0107, Sikavaara W

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) pyytää Lapin maakuntamuseolta kaivoslain (621/2011) 37 §:n nojalla lausuntoa Kittilän kunnan alueelle kohdistuvasta malminetsintälupahakemuksesta. Lupahakemuksen kopio liitteineen on toimitettu Lapin maakuntamuseolle lausuntopyynnön yhteydessä ja siitä käyvät ilmi aiottu malminetsintäalue sekä suunnitellut toimenpiteet. Lapin maakuntamuseo lausuu asiasta museolain (314/2019) 7 §:n mukaisena alueellisena vastuumuseona.

Aiottu malminetsintäalue sijaitsee Kittilän kunnan alueella noin 3,5 km Jeesijärven kylästä länteen käsittäen 948,52 ha:n alan. Malminetsintäalueelle on kohdistunut arkeologinen inventointi vuonna 1998 ja valtionmaiden osalta vuonna 2013. Jälkimmäinen inventointi on tehty Metsähallituksen Kansallisen metsäohjelman (KMO) yhteydessä. KMO-inventointeja ei voida pitää täysin kattavina arkeologisina selvityksiä, joita voisi yksin pitää maankäytön suunnittelun pohjana johtuen hankkeessa läpikäytyjen alueiden suuresta koosta ja arkeologiseen inventointiin käytetystä rajallisesta ajasta. Ennen KMO-hanketta tehty inventointi alueella on puolestaan yli 10 vuotta vanha eikä sellaisena enää ajantasainen.

Malminetsintäalueelta tunnetaan yksi kiinteä muinaisjäännös (kohde Sotkaselkä, muinaisjäännösrekisterin tunnus 1000009724) ja kaksi arkeologista kulttuuriperintökohdetta (Soretiankuru, muinaisjäännösrekisterin tunnus 1000042147, ja Pokanlaiva, muinaisjäännösrekisterin tunnus 1000042148), jotka ovat savottakämppien jäännöksiä. Kaikki kohteet on merkitty lausunnon karttaliitteeseen 1.

Kohde Sotkaselkä on historiallisen ajan kivilouhos. Kohdetietojen mukaisesti:



*"Kohde sijaitsee Nilivaarasta n. 1,5 km lounaaseen. Sotkaselän pohjoislaidalla, 100 m suuremmasta Punakivijärvestä etelään, on sirpalekivikasoja karkeasorisella männikkökankaalla. Ne viittanevat historiallisen ajan kivenkäyttöön (uunikivien lohkomiseen tms.). Yhdessä kohdassa oli neljän neliömetrin alalla runsaasti kvartsi-iskoksia."*

Kohteen vuonna 2013 tarkastanut arkeologi esittää epäilyksen, että kivikasat voisivat olla myös luonnollisia, muttei perustele näkemystään.

Kohde on kiinteä muinaisjäännös ja sellaisena muinaismuistolain (295/1963) suojelema. Lausunnon karttaliitteessä 2 on merkitty alue, jolla kaikenlainen maa- tai kallioperään kajoaminen on kielletty.

Arkeologiset kulttuuriperintökohteet Soretiankuru ja Pokanlaiva eivät ole muinaismuistolain suojelemia kiinteitä muinaisjäännöksiä, mutta ne tulee Lapin maakuntamuseon näkemyksen mukaan silti ottaa malminetsintätöissä huomioon, koska ne ovat arvokkaita jäännöksiä Lapin metsätaloushistoriasta. Kohteet tulee huomioida reittien ja näytteenottoaikojen suunnittelussa siten, että ne eivät vahingoitu.

Malminetsintälupahakemuksen liitteessä mainitut tutkimusmenetelmät, kuten näytteenotot sekä kairaukset, muodostanevat alueella mahdollisesti sijaitseville tuntemattomille kiinteille muinaisjäännöksille ja arkeologisille kulttuuriperintökohteille verrattain pienen riskin. Lupahakemuksen alaisella alueella ei ole tarkoitus tehdä koeojitusta tai koemontutusta. Nämä toimenpiteet muodostaisivat alueella mahdollisesti sijaitseville arkeologisille kohteille huomattavan riskin. Koska näitä menetelmiä ei aiota käyttää, ei Lapin maakuntamuseon näkemyksen mukaan malminetsintätoimista aiheudu merkittävää vaaraa alueen arkeologiselle kulttuuriperinnölle, kuitenkin sillä edellytyksellä, että edellä mainitut arkeologiset kohteet huomioidaan ohjeistuksen mukaisesti.



Lapin maakuntamuseo lisäksi muistuttaa, että muinaismuistolain 1 §:n mukaisesti, on muinaisjäännökseen kajoaminen ilman muinaismuistolain nojalla myönnettyä lupaa kielletty. Tätä kieltä ei kumoakaan muun lain nojalla myönnetty lupa, kuten malminetsintälupa. Näin ollen muinaismuistolain 14 §:n mukaisesti, jos maata kaivettaessa tai muuta työtä suoritettaessa tavataan kiinteä muinaisjäännös, jota aikaisemmin ei ole tunnettu, on työ kohteen luona keskeytettävä välittömästi ja löydöstä on viipymättä tehtävä ilmoitus joko Museovirastolle tai alueellisen vastuumuseon (Lapin maakuntamuseo) arkeologille. Niin ikään muinaismuistolain 16 §:n mukaisesti, jos alueelta löydetään muinaisesineeksi epäilty esine, tai sellaisen katkelma, on kaivuu paikalla lopetettava välittömästi ja otettava viipymättä yhteys joko Museovirastoon tai alueellisen vastuumuseon arkeologiin.

Siinä tapauksessa, että malminetsintälupa myönnetään, tulee ennen maastotöiden aloittamista esitettävä tutkimussuunnitelma toimittaa tiedoksi Lapin maakuntamuseolle.

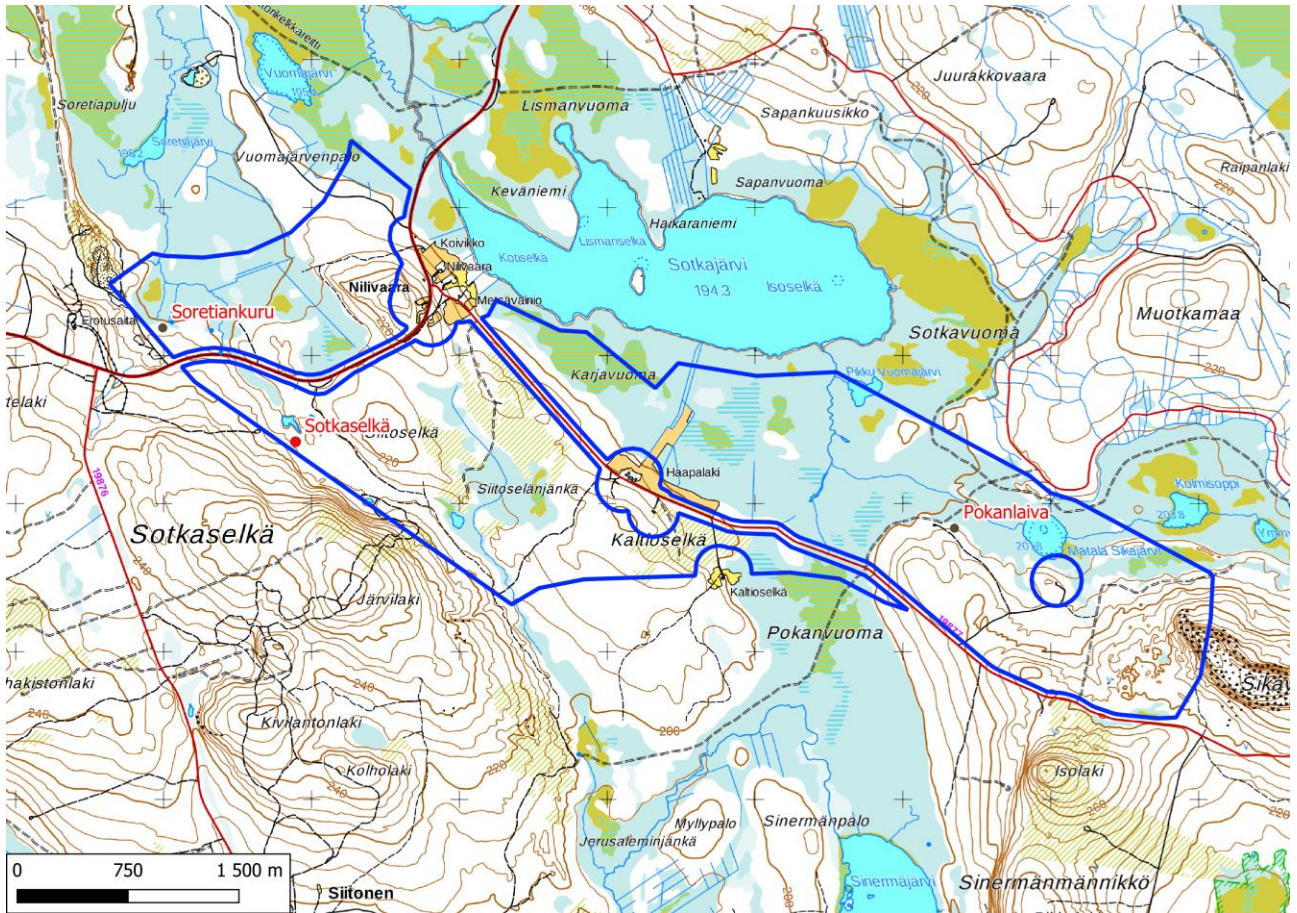
Lausunnon paikkatietoaineistot ovat pyynnöstä saatavissa Lapin maakuntamuseon arkeologilta .shp-formaatissa.

Rovaniemellä 4. marraskuuta 2021



Jari-Matti Kuusela  
arkeologi, dos., FT

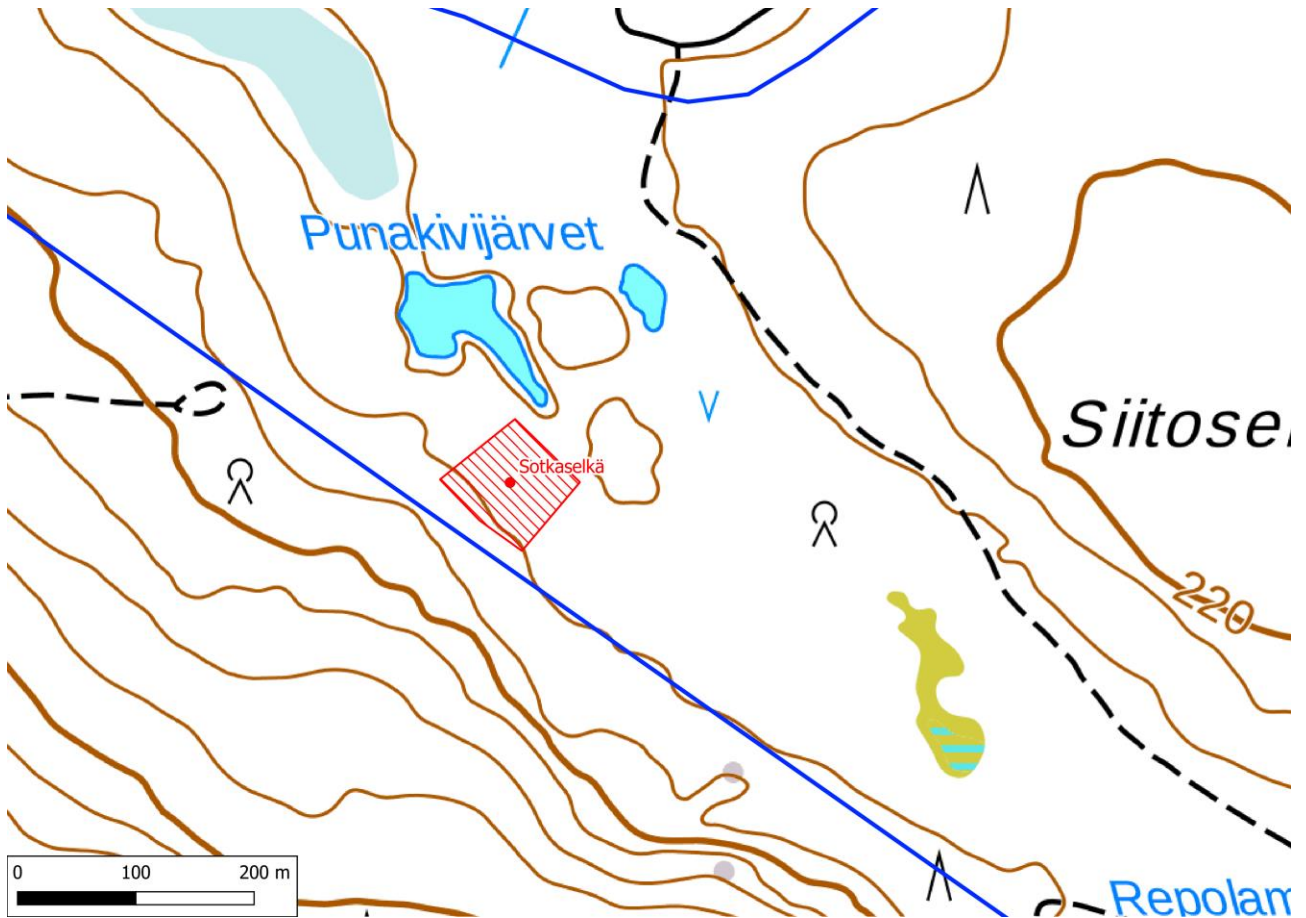
Jakelu: Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)  
Lapin ELY-keskus  
Museovirasto  
Sakumpu Exploration Oy  
c/o Golder Associates Oy



Karttaliite 1. Malminetsintäalueella sijaitsevat arkeologiset kohteet. Punainen piste = kiinteä muinaisjään-  
nös, ruskea piste = arkeologinen kulttuuriperintökohde. Kohdenimet punaisella tekstillä. Malminetsintäalue  
merkitty sinisellä viivalla. Karttapohjan © Maanmittauslaitos, lisenssi CC BY 4.0







Karttaliite 2. Kohteen Sotkaselkä suoja-alue merkitty punaisella viivalla. Karttapohjan © Maanmittauslaitos, lisenssi CC BY 4.0