KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on kaivoslain (621/2011) perusteella 11.11.2026 hyväksynyt seuraavan malminetsintälupaa koskevan hakemuksen:

Hakija:	Flow Exploration Oy
Lupatunnus ja nimi:	ML2025:0012, Leilipalo
Alueen sijainti ja koko:	Kittilä, 5350,66 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 meneteltävä.

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

Tieto päätöksen antamisesta on julkaistu sijaintikunnan verkkosivuilla.

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

Kuulutettu 11.11.2026

Pidetään nähtävänä 18.12.2026 asti.

Flow Exploration Oy
c/o Töölön Laskenta Oy
Mechelininkatu 10 A
00100 Helsinki

MALMINETSINTÄLUPAPÄÄTÖS

Hakija: Flow Exploration Oy
3454165-7
Vantaa

Yhteystiedot: c/o Töölön Laskenta Oy
Mechelininkatu 10 A
00100 Helsinki

Lisätietoja antaa:
Johannes Holzäpfel
jholzapfel@emxroyalty.com
+46 70 243 8136

sekä

Geopool Oy
lupaasiat@geopool.fi

Alueen nimi: Leilipalo
Alueen sijainti: Kittilä

Hakemus on tullut vireille 27.2.2025. Kaivosviranomainen on tehnyt hakemustarkastuksen ja todennut hakemuksen täyttävän kaivoslain 34 §:n vaatimukset. Hakemukselle on annettu lupatunnus ML2025:0013 ja kaivoslain 34 §:n mukainen etuoikeuspäivämäärä 27.2.2025.

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

PÄÄTÖS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) **myöntää** kaivoslain (621/2011) nojalla Flow Exploration Oy:lle malminetsintäluvan nimeltä "Leilipalo" lupatunnuksella ML2025:0013.

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 neljä (4) vuotta** päätöksen lainvoimaiseksi tulosta.

Perustelut: Luvan voimassaoloaika on lain sallima enimmäisaika malminetsintäluvalle. Malminetsintäluvan voimassaoloa voidaan jatkaa enintään kolme vuotta kerrallaan siten, että lupa on voimassa yhteensä enintään viisitoista vuotta. 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 tai poikkeuslupaa, saa toimenpiteen kuitenkin aloittaa vasta, kun toimenpiteeseen tarvittava muun lainsäädännön mukainen lupapäätös on saanut lainvoiman tai toiminnan aloittamiseen on saatu oikeus asiassa toimivaltaiselta viranomaiselta. Päätöksen lainvoimaisuus tulee tarkistaa luvassa mainitulta hallinto-oikeudelta valitusajan päättymisen jälkeen. Luvan haltijan tulee huolehtia, että malminetsintätöitä suorittava henkilöstö ja urakoitsijat ovat perehtyneet tässä luvassa annettuihin määräyksiin.

Malminetsintäalueen tiedot

Pinta-ala: 5350,66 ha
Alueen nimi: Leilipalo
Sijainti: Kittilä

Alueen tarkempi sijainti ja rajat ilmenevät tähän päätökseen liitetystä lupakartasta (Liite 1). Lupa-alueesta on rajattu pois tiedossa olevat esteet. Malminetsintää ei saa suorittaa tällä luvalla, eikä jokaisenoikeudella 150 metriä lähempänä asumiseen tai työntekoon tarkoitettua rakennusta, yksityistä pihapiiriä tai erityiseen tarkoitukseen otetuilla alueilla. Jokaisenoikeuksiin kuuluvalla liikkumisella ei myöskään saa aiheuttaa haittaa tai häiriötä muille ihmisille tai luonnolle.

Alueesta tarkemmin

Malminetsintälupa-alueella ei sijaitse suojelualueita, suojeluohjelma-alueita tai valtakunnallisesti merkittäviä tai suojeltuja maisema-alueita. Alueella on voimassa Tunturi-Lapin maakuntakaava. Lupa-alueelle sijoittuu osin Levin ympäristön osayleiskaava, jossa lupa-alue sijoittuu maa- ja metsätalousalueeksi (M) ja maisemalliseksi arvokkaaksi peltoalueeksi (MA) merkityille alueille.

Lupa-alue on kartta- ja ilmakuvatarkastelun pohjalta metsätalousmaata (hakkuuaukeita, taimikoita) ja suoalueita. Lupa-alueen poikki kulkevat sekä voimalinja että Suurikuusikon kaivoksen purkuvesiputkilinja. Lupa-alueella on moottorikelkkareittejä sekä retkeilyreittejä. Alue sijoittuu Kuivasalmen paliskunnan alueelle (erityinen poronhoitoalue).

Otaksuma mineraaleista

Alueen geologiseen malmipotentiaaliin sekä hakijan suorittamiin tutkimuksiin ja tuloksiin perustuen hakija otaksuu alueella olevan seuraavia kaivosmineraaleja: kulta (Au)

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)
3. Tutkimuskaivannot ja tutkimusojat

Perustelut: Hakija on esittänyt hakemuksessaan nämä menetelmät ja kaivosviranomainen 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 (1123/2025) 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. 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. Kaivosviranomainen ohjeistaa hakijoita tarkemmin raportoinnin muodosta. Ohje löytyy Tukesin internet-sivuilta.

Perustelut: Määräyksen perusteena on kaivoslaki (621/2011), 15 § ja VNa kaivostoiminnasta (1123/2025), 5 §.

4. Määräys kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta ja sen noudattamisesta

Malminetsinnästä tässä luvassa lupamääräyksessä 1 kohdassa 1 ja 3 sallituilla menetelmillä, ei synny kaivannaisjätettä. Mikäli kaivannaisjätettä syntyy lupamääräyksen 1 kohdassa 2 mainitussa kallioperänäytteenotossa kairaamalla, malminetsintäluvan haltija on velvollinen huolehtimaan sen haitallisuuden vähentämisestä sekä jätteen hyödyntämisestä ja käsittelemisestä. Maanpinnalle nouseva hienojakoinen paikallinen kiviaines eli kairaussoija on kaivoslain 13 §:ssä tarkoitettua kaivannaisjätettä. Tutkimusojien kaivussa voi syntyä pilaantumatonta maa-ainesta (irtomaata), joka tulee varastoida väliaikaisesti tutkimusojan välittömään läheisyyteen ja käyttää tutkimusten päätyttyä ojan täyttöön ja kohteen maisemointiin. Hakija on toimittanut kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman, jossa on kuvattu taloudellisesti ja teknisesti parhain tapa käsitellä kohteilla mahdollisesti syntyvä kairaussoija. Kaivosviranomainen katsoo lupahakemuksen mukaisen kairaustoiminnan olevan määrältään alkuvaiheen tutkimuskairausta eikä malminetsintähankkeiden loppuvaiheen inventointiluonteista kairausta. Lupamääräyksessä 8 ja 9 on määrätty tarkemmin, kuinka tulee toimia luonnonsuojelulaissa tarkoitetuilla erityisesti suojeltavilla kohteilla tai jos alueelle sijoittuu pohjavesialueita tai jos kairaussoijaa nousee maanpinnalle normaalista poikkeavasti merkittäviä määriä.

Perustelut: Määräyksen perusteena on kaivoslaki (621/2011) 13 § ja VNa kaivostoiminnasta (1123/2025) 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 poronhoitolaissa säädetyllä erityisesti poronhoitoa varten tarkoitetulla alueella (*erityinen poronhoitoalue*) asianomaiselle Kuivasalmen paliskunnalle.

Malminetsintäluvan haltijan on ilmoitettava kaikista poikkeustilanteista, jotka saattavat vaatia toimenpiteitä maastossa aina Tukesille, ja poikkeustilanteen luonne huomioiden asianosaisille viranomaisille sekä mahdolliselle kiinteistön omistajalle.

Malminetsintäluvan haltijan on ilmoitettava maastotöistä toimialallaan yleistä etua valvoville viranomaisille:

- Tukesille,
- toimivaltaiselle Lupa- ja valvontavirastolle,
- Mikäli lupa-alueelta löydetään tutkimusten yhteydessä muinaismuistolaissa tarkoitettuja kohteita, tulee luvanhaltijan toimia siten kuin muinaismuistolaissa todetaan ja ilmoittaa löydöksistä viipymättä alueelliselle vastuumuseolle (Lapin maakuntamuseo).

Perustelut: Määräyksen perusteena on kaivoslaki (621/2011) 12 § ja VNa kaivostoiminnasta (1123/2025) 2 §.

6. Määräys malminetsintäalueen koon pienentämisen aikataulusta

Kaivosviranomainen ei näe tässä vaiheessa tarvetta malminetsintäalueen pienentämiselle. Tutkimuksia voidaan pitää perusteltuna koko ML2025:0013 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, että kyseessä on vaiheittain etenevä tutkimustoiminta, voidaan tutkimuksia pitää perusteltuna koko alueelle.

7. Määräys vakuuden asettamisesta

7.1 Määräys vakuuden asettamisesta

Tässä malminetsintäluvassa **ML2025:0013** määrätään lupakohtainen **5000 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 malminetsintälupa 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, joka perustuu malminetsintäalueilla suoritetun valvontatyön kautta saatuihin havaintoihin. Valvontahavaintojen perusteella tyypillisimpien malminetsintäalueilla sattuvan vahingon suuruusluokka on linjassa tässä luvassa määrätyn vakuuden kanssa. Kaivosviranomainen on arvioinut toiminnan laatua ja laajuutta (lupamääräys 1), toiminta-alueen erityispiirteitä, sekä luvassa säädettyjä velvoitteita lupamääräykset huomioiden ja päätynyt määrättyyn vakuuteen. Luvassa sallitut geofysikaaliset- ja geokemialliset tutkimusmenetelmät tai maaperä- ja kallioperänäytteenotto tai tutkimusojat eivät aiheuta merkittävää vahinkoa ympäristölle tai luonnolle, kun tutkimustyö suoritetaan lupamääräyksiä noudattaen. Malminetsinnästä johtuvia tyypillisiä maanomistajalle aiheutuvia vahinkoja ovat lähinnä yksittäiset puustovahingot. Luvassa on kielletty luonnonsuojelulain nojalla rauhoitettujen lajien vahingoittaminen tai vaarantaminen. Mikäli alueella on sellaisia, niitä varten on annettu tarkat rajoitukset. Lähtökohtaisesti luvanhaltijan urakoitsijoilla on erillinen vastuuvakuutus tutkimustoimissa aiheutuneita ennakoimattomia vahinkoja varten. Kaivosviranomainen harkitsee luvan siirron tai muuttamisen yhteydessä, onko vakuuden suuruutta tarkistettava.

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

Malminetsintä sekä malminetsintäalueella liikkuminen ja muu alueen käyttö on rajoitettava tutkimustyön kannalta välttämättömiin toimenpiteisiin. Toimenpiteet on suoritettava siten, että niistä ei aiheudu kohtuudella vältettävissä olevaa yleisen tai yksityisen edun loukkausta eikä merkittäviä muutoksia luonnonolosuhteissa. Luonnonolosuhteilla tarkoitetaan alueen pohja- ja pintavesioloja, lämpö- ja kosteusoloja sekä kasvien kasvupaikkatekijöitä.

Kairausvedenotto, kairaus apuaineet ja hydrauliöljy vuotojen ehkäiseminen

Tämän päätöksen liitteessä 1 tarkoitetulla malminetsintäalueella ja 30 metrin etäisyydellä sen rajasta toiminnan kannalta välttämättömään liikkumiseen ei tarvita erillistä maastoliikennelupaa. Tutkimustyön kannalta päätöksessä sallittuihin välttämättömiin, laajuudeltaan ja vaikutuksiltaan vähäisiin kairaustoimenpiteisiin saa käyttää alueen vettä. Jos kairauksessa käytettävän veden määrä ylittää 100m3/vrk, on toimittava siten kuin vesilain (587/2011) 2. luvun 15 §:ssä todetaan. Tutkimustöitä tehtäessä on otettava aina huomioon ympäristönsuojelulain (527/2014) 17§:n mukainen pohjaveden pilaamiskielto. Malminetsinnästä ja muusta malminetsintäalueen käytöstä ei saa aiheutua merkittäviä muutoksia luonnonolosuhteissa, eikä merkittävää maisemallista haittaa.

Tässä luvassa sallitaan kairausapuaineiden käyttö, mikäli niitä tarvitaan tutkimustoiminnalle tarpeellisen kallioperänäytteen saamiseksi. Mikäli kairauksessa käytetään apuaineita, on

käytettävä sellaisia apuaineita, joiden käytöstä ei aiheudu ympäristönsuojelulaissa säädetyn pohjaveden pilaamiskiellon vastaista seurausta (527/2014, 17§). Kaikki kairauksessa mahdollisesti käytettävät apuaineet tai niiden keskeiset ainesosat tulee olla rekisteröitynä Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) rekisteriin (REACH), ja ne on hyväksytty käyttötarkoituksensa mukaisesti käytettäväksi EU:n alueella. Mitkään näiden kemikaalien ainesosista eivät saa olla myrkyllisiä tai biokertyviä. Määräys ei koske aineryhmiä, joilla on vapautus tai poikkeus REACH-asetuksen velvoitteista.

Malminetsintäluvan haltijan on varmistettava, että mahdolliset ennalta odottamattomat vuodot tutkimustoiminnanaikaisessa koneellisessa näytteenotossa hallitaan käyttämällä koneeseen integroituja ja riittäväksi mitoitettuja valumakaukaloita. Luvanhaltijan tulee kyetä myös tarvittaessa torjumaan öljyvuoto viipymättä imeytysaineilla.

Kairauspaikan jälkitoimenpiteet

Kairauksen päätyttyä on tulpattava kairareiät aina teräksisen maakairausputken paikalleen jäädessä mansettitulpalla pohjaveden maanpinnalle nousun estämiseksi. Kairaputket on katkaistava noin 0,10–0,20 metrin 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. Malminetsintäluvan haltijan on luovuttuaan malminetsintälupa-alueesta tai sen menetettyään viipymättä saatettava malminetsintäalue yleisen turvallisuuden vaatimaan kuntoon, sekä saatettava alue mahdollisimman luonnonmukaiseen tilaan.

Perustelut: (621/2011) 7 §, 11 § ja 15 §.

Toimittaessa luokitellulla pohjavesialueella

Lupa-alueelle sijoittuvat Korkiatievan (luokka 2), Suokuporan (luokka 2E) ja Ruostekankaan (luokka 2) pohjavesialueet. Pohjavesialueella ei saa suorittaa tutkimusojien kaivuuta eikä säilyttää pohjavedelle haitallisia aineita. Mikäli tutkimuskairauksissa kertyy maanpinnalle kairaussoijaa pohjavesialueella toimittaessa, tulee kairaussoija kerätä talteen ja loppu käsitellä asianmukaisesti. Mahdollisten sosiaalitilojen jätevesiä ei saa päästää pohjavesialueiden maaperään.

Perustelut: Toiminta sijoittuu luokitellulle pohjavesialueelle, minkä vuoksi toiminnasta mahdollisesti aiheutuvat vaikutukset pohjaveden laatuun on arvioitu osana lupaharkintaa. Riskiarvioinnissa on hyödynnetty hakijan lupahakemuksen lisäksi kaikkea viranomaisella olevaa asiaan liittyvää muuta aiemmin vastaaviin kohteisiin liittyvää aineistoa sekä selvityksiä. Tutkimustoimintaan on asetettu päätöksessä lisäksi teknisiä rajoituksia ja vaatimuksia, joita noudattaen voidaan varmistua, ettei tutkimustoiminta aiheuta ympäristönsuojelulain 17§ mukaista pohjaveden pilaantumista. Kaivoslaki (621/2011) 11§ 15§, ja 51§.

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

9.1. Yleiset määräykset

Malminetsintäluvan haltijan tulee rajoittaa malminetsintätoiminta sekä muu malminetsintäalueen käyttö ainoastaan tutkimustyön suorittamisen kannalta välttämättömiin toimenpiteisiin. Toimenpiteet on suunniteltava ja toteutettava siten, ettei niistä aiheudu sellaista yleisen tai yksityisen edun loukkausta, joka olisi kohtuullisin toimin vältettävissä.

Vaikka tässä malminetsintäluvassa sallitut tutkimusmenetelmät eivät lähtökohtaisesti aiheuta

laaja-alaisia ympäristövaikutuksia, malminetsintäluvan haltijan on kuitenkin oltava riittävällä tavalla selvillä hankkeen ympäristövaikutuksista siinä laajuudessa kuin voidaan kohtuudella edellyttää.

Tässä malminetsintäluvassa sallitut tutkimusmenetelmät on yksilöity lupamääräyksessä 1. Niiden ei katsota vaikeuttavan oikeusvaikutteisen kaavan toteuttamista eikä aiheuttavan olennaista haittaa muulle elinkeinotoiminnalle tai merkittävää maisemallista haittaa. Menetelmät eivät myöskään aiheuta merkittäviä muutoksia luonnonolosuhteissa, harvinaisten tai arvokkaiden luonnonesiintymien olennaista vahingoittumista tai muita merkittäviä vahingollisia ympäristövaikutuksia, kun tutkimukset suoritetaan päätöksessä sallituilla menetelmillä ja määrättyinä ajankohtina.

Lupamääräyksen 1 kohdassa 2 mainittua koneellisesti tehtävää maa- ja kallioperänäytteenottoa ei kuitenkaan saa suorittaa vesistön päältä. Mikäli malminetsintätutkimukset edellyttävät kairausta vesistön päältä, tulee sitä varten hakea luvan muuttamista kaivoslain (621/2011) 69 §:n mukaisesti.

Malminetsintäluvan haltijan tulee esittää Tukesille hyvissä ajoin ennen tutkimustöiden aloittamista yksityiskohtainen tutkimussuunnitelma, josta ilmenevät suunnitellut toimenpiteet sekä niiden tarkat sijaintitiedot. Luvanhaltijan on lisäksi tarvittaessa päivitettävä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma, erityisesti tilanteissa, joissa tutkimusluonteinen kallioperäkairaus muuttuu luonteeltaan ja määrältään kohteellisesti tiheämmäksi inventointikairaukseksi.

Tutkimussuunnitelma on toimitettava tiedoksi myös toimivaltaiselle Lupa- ja valvontaviranomaiselle sekä Lapin maakuntamuseo. Lähtökohtaisesti luvanhaltijalla ei kaivoslain mukaan ole yleistä velvollisuutta suorittaa kasvillisuus- tai luontokartoituksia, kun varovaisuusperiaate otetaan huomioon, eikä tällaisia kartoituksia edellytetä muiltakaan samankaltaisia vaikutuksia aiheuttavilta maankäyttömuodoilta suojelualueiden ulkopuolella.

Siirtyminen lupa-alueelle, ja lupa-alueella liikkuminen on sulanmaan aikana pyrittävä suunnittelemaan niin, että luontaisia aukkopaikkoja ja olemassa olevia uria käytetään mahdollisimman paljon hyväksi. Kosteikkoalueilla liikkumista tulee ensisijaisesti välttää sulanmaan aikana. Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja niiden hallinnasta sekä haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Koneellinen tutkimus ja näytteenotto alueilla, joilla on olemassa vaarana, että tutkimukset tai liikkuminen aiheuttaa maaperään vahinkoja (suot), tulee suorittaa aina ajankohtana, jolloin maaperä on jäätynyt. Tutkimusmontut ja kuopat tulee merkitä huomiokepein sekä luiskata loiva reunaisiksi päistään niiden ollessa auki ja sisältävän putoamisvaaran. Tutkimusten päätyttyä tutkimusmontut, -kuopat ja -ojat on täytettävä ja maisemoitava. Lisäksi tulee huomioida Metsähallituksen metsätieverkostoon liittyen niiden käyttö ja kunto etenkin kelirikkoaikaan sekä kovilla sateilla.

Perustelut: Tutkimussuunnitelman esittämisvelvollisuudella varmistetaan, että suunniteltuihin toimenpiteisiin voidaan tarvittaessa puuttua valvonnallisin keinoin. Velvollisuus mahdollistaa lisäksi sen, että Tukes voi kaivoslain valvontatehtävänsä toteuttamiseksi arvioida suunniteltujen toimenpiteiden vaikutuksia ja antaa tarvittaessa tarkempia lisämääräyksiä niiden suorittamisesta. 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 kaivoslain vastaisia vahingollisia vaikutuksia (621/2011) 11 §, 12 § ja 69 §.

9.2 Lupa-aluekohtaiset määräykset

Pintavedet
Luvansaajan tulee huolehtia tutkimustoiminnassaan siitä, ettei eri tutkimusvaiheissa päädy kiintoainesta pintavesiin. Lupa-alueelta tunnetaan metsälain 10 §:ssä tarkoitettuja erityisen tärkeitä elinympäristöjä, jotka on otettava huomioon tutkimustoimintaa suunniteltaessa ja toteutettaessa. Lupa-alueella esiintyy luonnontilaisia tai luonnontilaisten kaltaisia lähteitä, joiden luonnontilan vaarantaminen on kielletty. Näiden kohteiden läheisyydessä tulee noudattaa riittävää suojaetäisyyttä. Myöskään purouomien luonnontilaa ei saa vaarantaa.

Huomion arvoiset kasvilajit
Lupa-alueella on rauhoitettujen ja tiukasti suojeltujen kasvilajien (lettorikko, lapinleinikki) esiintymiä (luontodirektiivi (92/43/ETY) liite IV(b), ja LsL 9/2023 69 §, 74 §). Tämä tulee huomioida tutkimustoiminnassa siten, ettei toiminta vahingoita tai vaaranna niiden esiintymiä. Lettorikon ja lapinleinikin esiintymiin tulee jättää n. 30 m suojavyöhyke.

Lupa-alueella on kiiltosirppisammaleen (silmällä pidettävä, rauhoitettu (LSA 1066/2023), luontodirektiivin laji (liite II)) esiintymiä. Tämä tulee huomioida tutkimustoiminnassa siten, ettei toiminta vahingoita tai vaaranna niiden esiintymiä. Rauhoitettujen lajien esiintymiin tulee jättää n. 20 m suojavyöhyke.

Lisäksi alueella esiintyy myös silmälläpidettävien kasvilajien esiintymiä. Vaikka lajien silmälläpito perustuu vapaaehtoisuuteen eikä laji täytä varsinaisen uhanalaisuuden kriteerejä, niiden esiintymien oleellista vahingoittamista ei saa tutkimustoiminnassa aiheuttaa.
Maastotöiden suunnittelua varten lajien esiintymispaikat voi tarkistaa Lajitietokeskuksen avoimesta Laji.fi-palvelusta (https://laji.fi/).

Suuret rauhoitetut petolinnut
Tukesin selvitysten ja hakemukseen saatujen tietojen perusteella malminetsintälupa-alueella on suuren petolinnun pesäreviiri. Laji.fi-tietokannan viranomaisportaalissa ovat näkyvissä tiedossa olevat suuren petolinnun säännöllisessä käytössä olevat pesät, soveltuuko pesä kuntonsa puolesta pesintään sekä koska niissä on viimeksi pesitty. Luonnonsuojelulain 73 § suojelee suurten petolintujen pesäpuita ja pesimärauhaa.

Suurta petolintua ei saa häiritä, kun pesä on asuttu. Petolinnun tahallinen häiritseminen, erityisesti lisääntymisaikana **15.2–31.7** 1000 metrin säteisen ympyrän sisällä asutusta pesästä, on kielletty lupamääräyksessä 1 sallituilla tutkimustoimilla.

Suuren petolinnun pesäpuu, jossa oleva pesä on säännöllisessä käytössä ja selvästi nähtävissä, on rauhoitettu. Tiedossa olevan pesäpuun ympärille tulee jättää lisäksi suoja-alue n. 150 m, jolta ei saa kaataa tai vahingoittaa merkittävästi tutkimusten yhteydessä puita. Pesäpuun suoja-alueen lähiympäristö tulee pyrkiä säilyttämään luonnontilaisena niin, että myöhempien tuulenkaatojen riski pienenee.

Mikäli tässä malminetsintäluvassa sallitut tutkimustoimet on mahdollista tehdä ainoastaan talviaikana tai muusta perustellusta syystä tutkimuksia on tehtävä suuren petolinnun rauhoitusaikana, luvanhaltijan tulee ensin esittää suunnitelma pesän tarkkailusta. Poikkeus rauhoitusajasta edellyttää aina todisteellisesti selvitystä, onko pesä suuren petolinnun suotuisan suojelutason kannalta merkityksellinen ja onko pesintätoimet aloitettu pesässä, jonka rauhoitusalue ulottuu tutkimusalueelle. Selvitys tulee suorittaa niin ettei siitä aiheudu luonnonsuojelulaissa kiellettyä seurausta. Mikäli pesää tarkkaillaan kameroilla, tulee maanomistajalta hankkia lupa kameran asentamiseen. Muutoin suuren petolinnun pesintätilanteen selvittämiseen tulee käyttää luonnontieteellisiä tutkimuspalveluja tarjoavaa ammattilaista. Mikäli pesän kunnostusta, koristelua tai munintaa ei ole tapahtunut 15.2.–25.3, voidaan tutkimuksia jatkaa kohteella.

Luonnonsuojelulain 70 §:n mukaisesti rauhoitettujen yksilöiden tahallinen häiritseminen,

erityisesti eläinten lisääntymisaikana, tärkeillä muuton aikaisilla levähdysalueilla tai muutoin niiden elämänkierron kannalta tärkeillä paikoilla on kielletty. Rauhoitusmääräyksistä poikkeamista koskevissa asioissa toimivaltainen lupaviranomainen on Lupa- ja valvontavirasto. Mikäli pesän tilanteen selvittämistä varten on tarpeen hankkia luonnonsuojelulain mukainen poikkeuslupa, lisätietoja saa Lupa- ja valvontavirastolta.

Tätä ohjetta noudattamalla malminetsintää voidaan toteuttaa niin, että luonnonsuojelulain 73 §:n mukaiset rauhoitussäännökset tulevat huomioiduiksi ja pesintärauhaa häiritsevät tekijät voidaan riittävästi ehkäistä ja lupamääräys on siten riittävä suuren petolinnun osalta suotuisan suojelutason ja heikentämiskiellon kannalta kokonaisuutena arvioituna.

Varovaisuusperiaatetta noudattaen Tukes määrää noudatettavaksi suurten petolintujen pesimärauhan, ellei asiaan saadun selvityksen perusteella voida todeta, että tiedossa oleva pesä ei sovellu pesintää tai todisteellisesti ole osoitettu, ettei pesintää ole aloitettu kuluvana vuonna.

Suojelutarkoitukseen hankittu kiinteistö
Malminetsintälupa-alueella sijaitsee Metsähallituksen Luontopalvelujen hallinnassa oleva kiinteistö 261-407-37-2. Suojelutarkoituksiin hankitun kiinteistön suojelutavoitteita ei saa vaarantaa tutkimustoiminnalla. Koneellinen näytteenotto (kallioperäkairaus) on suoritettava talvella, kun maankamara on jäässä ja maanpintaa suojaa lumipeite. Lisäksi tutkimusojien kaivaminen on kiellettyä.

Reitistöt
Lupa-alueeseen kohdistuu moottorikelkkareitti, ja alueella sijaitsee myös retkeilyreittejä. Malminetsintätoiminta ei saa aiheuttaa vaaraa, haittaa tai vahinkoa moottorikelkkareitin tai retkeilyreittien käytölle tai kunnolle.

Kaavamääräykset
Malminetsintäluvan mukainen tutkimustoiminta on suoritettava lupa-alueella kaavamääräyksiä noudattaen.

Arkeologiset kohteet, kiinteät muinaisjäännökset, kulttuuriperintö kohteet
Lisäksi lupa-alueelta tunnetaan muinaismuistolain (295/1963) suojelemia kiinteitä muinaisjäännöksiä ja arkeologisia kulttuuriperintökohteita, jotka tulee huomioida lupa-alueen tutkimustöiden ja reittien suunnittelussa.

Perustelut: Kaivoslain (621/2011) 11 §, 12 §, 15 §, 69 § sekä valtioneuvoston asetus (1123/2025) 2 § ja 3 §.

10. Määräys malminetsintäkorvauksen suuruudesta ja maksuajankohdasta

Malminetsintäluvan haltijan on maksettava malminetsintäalueeseen kuuluvien kiinteistöjen omistajille vuotuista korvausta **20 euroa hehtaarilta** luvan voimassaoloajalta. Malminetsintäalueesta lasketaan kokonaispinta-ala, ja jokaisen kiinteistön tai muiden rekisteriyksiköiden osalta pinta-ala vähintään 0,1 hehtaarin tarkkuudella.

Malminetsintäkorvaus ensimmäiseltä vuodelta on 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 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) 99 §:ään, jossa säädetään malminetsintäkorvauksen suuruudesta ja maksutavasta, 51 § 67 § ja 69:ään, joissa säädetään malminetsintäluvan raukeamisesta ja muuttamisesta sekä 152.1 §:ään jossa säädetään kaivosviranomaisen oikeudesta saada kaivoslain säännösten noudattamisen valvontaa varten tarpeelliset tiedot niiltä, joita tämän lain velvoitteet koskevat.

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

Alue kuuluu Kuivasalmen paliskunnan alueeseen. Malminetsintätutkimukset on sovitettava alueella toimivan paliskunnan kanssa siten, ettei niistä aiheudu olennaista haittaa poronhoidolle. Kaivoslain 11 §:n 2 mom. 2 kohdan mukaan olennaisen haitan aiheuttaminen muulle elinkeinotoiminnalle on kielletty. Tässä luvassa on kyse tutkimustoiminnasta, joka on tutkimussuunnitelmassa esitettyjen toimien mukaan lyhytkestoista ja suhteellisen hetkellinen tapahtuma tutkimuskohteella. Tutkimuskalusto liikkuu hitaasti eikä ajata mahdollisia alueella olevia poroja tarpeettomasti. Luvanhaltijan tulee suunnitella tutkimustyöt riittävän pitkällä aikavälillä ja suorittaa toimet ajankohtana, jolloin niistä on kaikkein vähiten häiriötä alueella tehtävälle poronhoidolle ja paliskunnan keskeisimmille toiminta-alueille. Malminetsintäluvan haltijan on ilmoitettava 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 ja huolehdittava ettei tutkimustoiminnan seurauksena alueella hetkellisesti tapahtuva maastoliikennehäiriö lisää porojen hallitsematonta siirtymistä alueelta toiselle. Luvan haltijan tulee sopia tarvittaessa paikallisesti keinoista, joilla porojen haitallinen liikkuminen alueelta toiselle estetään.

Perustelut: Edellä mainituilla toimenpiteillä ehkäistään malminetsinnästä poronhoidolle mahdollisesti aiheutuvia haittoja erityisellä poronhoitoalueella. Kaivosviranomainen on arvioinut sallittujen tutkimusten mahdollista haittaa ja olennaista vaikutusta, tutkimusten luonteen ja laajuuden sekä ennakoitavissa olevien vaikutusten perusteella. Määräys perustuu Poronhoitolain (848/1990) 2§:ään ja kaivoslain (621/2011) 51 §:ään.

Hakemuksen käsittely

Hakemus: EMX Finland Oy	27.2.2025
Hakemuksen siirto: EMX Finland Oy	26.6.2025
(hakemus siirretty EMX Finland Oy:ltä Flow Exploration Oy:lle)	
Kuulutus hakemuksesta: Tukes	8.5.2026
Lausuntopyynnöt: Tukes	8.5.2026
Päätös: Tukes	11.11.2026

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Tukes on tiedottanut hakemuksesta 8.5.2026 kuuluttamalla siitä 30 päivän ajan Kittilän kunnan ilmoituskanavilla. Hakemus on ollut nähtävillä myös Tukesin internet-sivuilla. Hakemus on ollut nähtävillä 15.6.2026 saakka.

Asianosaisia maanomistajia on tiedotettu hakemuksesta kirjeitse sekä lehti-ilmoituksella (Lapin Kansa, 8.5.2026).

Lausunnot ja mielipiteet on pyydetty toimitettavaksi viimeistään 15.6.2026. Tämän päivämääränkin jälkeen toimitetut lausunnot ja mielipiteet on otettu ratkaisussa huomioon.

Lausuntopyynnöt ja lausunnot hakemuksesta

Hakemuksesta on lähetetty lausuntopyynnöt ja saatu lausunnot seuraavasti:

1) Tukesin lausuntopyyntö on lähetetty **Kittilän kunnalle** 8.5.2026.
   Kittilän kunta on antanut lausunnon 3.6.2026 (liite 4).

2) Tukesin lausuntopyyntö on lähetetty **Lupa- ja valvontavirastolle** 8.5.2026.
   Lupa- ja valvontavirasto on antanut lausunnon 10.6.2026 (liite 5).

3) Tukesin lausuntopyyntö on lähetetty **Lapin maakuntamuseolle** 8.5.2026.
   Lapin maakuntamuseo on antanut lausunnon 28.5.2026 (liite 6).

4) Tukesin lausuntopyyntö on lähetetty **Kuivasalmen paliskunnalle** 8.5.2026.
   Kuivasalmen paliskunta ei ole antanut lausuntoa.

Muut selvitykset lupaharkintaa varten

Kaivoslaki velvoittaa kaivosviranomaista pyytämään lausunnon lupahakemuksen käsittelyä varten mm. Lupa- ja valvontavirastolta. Mikäli pyydetyissä lausunnoissa, saaduissa muistutuksissa tai mielipiteissä tuodaan esiin seikkoja, jotka voisivat muodostaa kaivoslain 46 §:ssä tarkoitetun luvan myöntämisen esteen, tulee kaivosviranomaisen ratkaista, voidaanko lupa kuitenkin kaivoslaissa säädetystä esteestä huolimatta myöntää, jos este on mahdollista poistaa lupamääräyksillä tai pienentämällä alueen koko. Lupakohtaisien (9.2) määräysten tarkoituksena on varmistaa, että lausunnoissa, muistutuksissa tai mielipiteissä esiin nostetut seikat huomioidaan niin, ettei kaivoslain vastaista toimintaa synny.

Lupa- ja valvontavirasto (LVV) valvoo luonnonsuojelulain säännösten noudattamista sekä käyttää luonnonsuojelun yleisen edun puhevaltaa. Malminetsintälupahakemuksesta on pyydetty lausunto Lupa- ja valvontavirastolta erityisesti niiden luonnonsuojelu- ja ympäristönäkökohtien arvioimiseksi, joilla on merkitystä lupaharkinnassa.

Luonnonsuojelulain (9/2023) 117 §:ssä säädetään tietojärjestelmästä, joka koostuu Suomen luonnon monimuotoisuutta ja siihen vaikuttavia toimintoja koskevista tiedoista. Ympäristöministeriö, elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, Metsähallitus, Suomen ympäristökeskus ja Luonnontieteellinen keskusmuseo toimivat kukin luonnonsuojelun tietojärjestelmän rekisterinpitäjinä niiden tietojen osalta, jotka ne järjestelmään tallentavat. Ympäristöministeriö vastaa tietojärjestelmän sisällöllisestä ja toiminnallisesta kehittämisestä yhteistyössä sen ylläpitäjien kanssa. Luonnonsuojelun tietojärjestelmä muodostuu tiedoista, jotka tallennetaan tai on tallennettu edellä mainittujen ylläpitäjien tietojärjestelmiin, rekistereihin ja asianhallintajärjestelmiin. Viranomaisportaali tarjoaa viranomaisille suoran pääsyn kaikkeen tarkkaan lajitietoon, mukaan lukien sellaiset tiedot, jotka avoimessa Laji.fi-palvelussa on luonnonsuojelullisista syistä karkeistettu tai piilotettu. Viranomaisportaalissa käsitellään sensitiivisiä tietoja, kuten uhanalaisten eläin- ja kasvilajien esiintymiä sekä arvokkaiden luonnonalueiden suojeluun liittyviä tietoja, minkä vuoksi näitä tietoja ei voida

kirjata päätökseen. Kaivosviranomainen on lisäksi tarkistanut lupa-aluetta koskevat tiedot Laji.fi-viranomaisportaalista ja hyödyntänyt saatavilla olevaa tietoa lupaharkinnassa arvioidessaan malminetsintälupahakemuksessa esitettyjen toimenpiteiden vaikutuksia merkityksellisiin luonnonsuojelu- ja ympäristönäkökohtiin.

Tukes on ennen päätöksen antamista selvittänyt alueen luonnonolosuhteita muun muassa ilmakuvien, olemassa olevan tietoaineiston ja hakemukseen saatujen lausuntojen perusteella. Tutkimusalue on metsätalousmaata, jossa on harjoitettu tehokasta metsänhoitoa ja hakkuita. Selvitysten perusteella Tukes on katsonut, että suunnitelluista tutkimustoimenpiteistä, ottaen huomioon toiminnan laadun ja laajuuden, ei aiheudu haittaa ihmisten terveydelle, vaaraa yleiselle turvallisuudelle, olennaista haittaa muulle elinkeinotoiminnalle, merkittäviä muutoksia luonnonolosuhteissa, harvinaisten tai arvokkaiden luonnonesiintymien olennaista vahingoittumista, merkittävää maisemallista haittaa eikä muutakaan merkittävää vahingollista ympäristövaikutusta. Luvanhakija on kuvannut toimenpiteidensä vaikutuksia hakemuksessa sekä siihen liitetyssä kaivannaisjätehuoltosuunnitelmassa.

Tämän malminetsintäluvan perusteella ei ole tarkoitus toteuttaa koelouhintaa eikä muita toimenpiteitä, jotka laajuudeltaan tai vaikutuksiltaan vastaisivat koelouhintaa. Toimintaa ei myöskään ole suunniteltu harjoitettavaksi asemakaava-alueella.

Alueella hetkellisesti suoritettavien tutkimustoimenpiteiden ei katsota aiheuttavan merkittävää häiriötä Suomen pesimälinnustolle, joka on pääosin luonnonsuojelulailla rauhoitettua. Suomessa seurataan lajien uhanalaisuutta, ja uhanalaisuustilanne on tarkasteltavissa Punaisen kirjan verkkopalvelussa (YM & SYKE, 2019), osoitteessa https://punainenkirja.laji.fi. Julkaisussa esitetään myös lajien uhanalaisuuteen johtaneet syyt sekä tulevaisuuden uhkatekijät. Tässä malminetsintäluvassa sallittuja menetelmiä ei mainita uhanalaisuuden aiheuttajina eikä tulevaisuuden uhkatekijöinä.

Suuret petolinnut
Suurten petolintujen pesintää on seurattu ja tilastoitu Suomessa vuodesta maakotkan osalta 1971 alkaen ja merikotkan osalta 1977 alkaen. Seurannassa ovat olleet tunnetut reviirit, tarkistetut reviirit, parit ja onnistuneet pesinnät. Maakotkan levinneisyys on edelleen selvästi pohjoinen, noin 90 prosenttia tunnetuista maakotkan reviireistä sijaitsee poronhoitoalueella, missä tehdään myös aktiivisinta malminetsintää Suomessa. Kun tilastoista verrataan alueita, joilla tässä luvassa sallitun kaltaista malminetsintää on suoritettu useita kymmeniä vuosia (Kittilä ja Sodankylä) alueisiin, joilla koneellista malminetsintää ei käytännössä ole tehty ollenkaan (Inari), voidaan tilastojen pohjalta todeta, että esimerkiksi maakotkalla on onnistuneita pesintöjä prosentuaalisesti yhtä paljon riippumatta siitä, onko alueella tehty malminetsintää vai ei. Eliömaantieteellisille alueille KiL ja InL sijoittuu lähes saman verran tunnettuja reviirejä, mutta malminetsinnän aktiivisuudella ei ole korrelaatiota suurten petolintujen pesinnän onnistumiseen. Malminetsinnässä on noudatettu n.1000 metrin suojavyöhykettä tiedossa olevaan pesään. Tämä suojavyöhyke on katsottu riittäväksi myös metsätaloudessa.

Kallioperäkairaus, vedet ja kairausapuaineet
Tukesilla on ollut lupaharkinnan tukena useita kymmeniä erilaisia ympäristöselvityksiä ja luontotutkimuksia. Pelkästään malminetsinnässä käytettävään kairausveteen liittyviä tutkimuksia on tehty yli 10 kappaletta vuosina 2011–2024. Kaikkia tutkimuksia yhdistää se, että niiden johtopäätöksissä on päädytty samankaltaisiin tuloksiin, eli siihen että kallioperäkairaus ei aiheuta merkittäviä vaikutuksia vesien laatuun. Malminetsinnän ympäristövaikutuksia on tämän lisäksi selvitetty useissa Natura vaikutustenarvioinneissa, jotka ovat käsittäneet laajan joukon maastossa tehtyjä kartoituksia ja kasvi- ja vesivaikutusseurantoja. Vuosien 2011–2024 aikana luontoselvityksiin on käytetty useita kymmeniä miljoonia euroja. Edellä mainittujen tutkimusten ja selvitysten lisäksi Tukes valvoo itse maastossa vuosittain yksittäisiä tutkimuskohteita riskiperusteisesti noin 25–30 kohdetta vuodessa. Kairakoneen käytössä ollaan siirtymässä hydrauliikan sijasta mm. käyttämään sähkömoottoreita, eikä kairaustyössä tarvita muutoinkaan öljyä, vaan jäähdytys tehdään

puhtaalla vedellä. Tällöin vaikutukset maankamaraan ja vesiin on minimaaliset. Kairakone tekee työnsä paikallaan, jolloin mahdolliset bioöljyvuodot on helppo havaita heti ja korjata tilanne.

Tutkimustoiminnasta syntyvät äänet
Kallioperäkairauksesta syntyvä ääni jää tasoltaan sellaiseksi, ettei sillä ole merkittäviä haitallisia tai häiriötä aiheuttavia vaikutuksia lupa-alueen ulkopuolella. Äänen syntyminen liittyy tavanomaiseen tutkimusvälineistön ja siihen liittyvien toimintojen käyttöön, minkä vuoksi äänen voimakkuus, kesto ja luonne pysyvät rajattuina ja ennakoitavissa. Ääni on tasaista, toistuvaa ja suhteellisen tasaisena jatkuvaa. Kallioperäkairaus on luvanvoimassaoloaikaan verrattuna lyhytkestoinen, ja tutkimuskohteella aiheutuu ääntä vain rajatun määräajan.

Tukes käyttää kairakoneen melua arvioidessaan mittaustuloksiin perustuvaa tietoa. Tuoreimman mittaustutkimuksen mukaan (huhtikuu 2026), kairakoneen ääni on noin 100 m päässä 40-45 desibelin mittaluokkaa. Vertaukseksi esimerkiksi puiden lehtien havina on noin 45 desibelin mittaluokkaa ja sateen ropina ikkunaa vasten on noin 50 desibeliä. 200 metrin päässä kairakoneen ääntä ei enää erota luonnon taustamelusta.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksen johdosta esitettiin 1 muistutus.

Henkilötietoihin sovelletaan tietosuojalakia (1050/2018) ja EU:n yleistä tietosuoja-asetusta (GDPR). Hakemukseen jätetyt muistutukset ja mielipiteet liitetään hakijalle toimitettavaan, sähköisesti allekirjoitettuun päätökseen.

Hakijan selitys

Hakijalta ei ole pyydetty selitystä.

Tukesin kannanotto lausunnoissa ja muistutuksissa esitettyihin yksilöityihin vaatimuksiin

Lausunnoissa, muistutuksissa ja mielipiteissä esitetyt asiat on otettu lupapäätöksessä huomioon 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 (9/2023), 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), patoturvallisuuslakia (494/2009), hallintolakia (434/2003), laki sähköisestä asioinnista viranomaistoiminnassa (13/2003), saamelaiskäräjä lakia (974/1995), saamen kielilakia (1086/2003), kielilakia (423/2003), lakia ulkomaalaisten yritysostojen seurannasta (172/2012), lakia eräiden kiinteistönhankintojen luvanvaraisuudesta (470/2019), lakia valtion etuosto-oikeudesta eräillä alueilla (469/2019), lakia kiinteän omaisuuden ja erityisten oikeuksien lunastuksesta kansallisen turvallisuuden varmistamiseksi (468/2019). 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 velvoitetaan 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 (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

Malminetsintäluvan voimassaolon jatkamisen edellytyksistä säädetään kaivoslain (621/2011, sekä 505/2023) 61 §, 61a § sekä 61 b §:ssä.

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 (1123/2025) 38 §:n mukaan hakemuksesta tulee käydä ilmi hakijan haluamat muutokset lupa-alueeseen tai muut merkittävät muutokset sekä asianosaisissa tapahtuneet muutokset. Asetuksen 38 §: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:
- Flow Exploration Oy:lle (hakija)

Jäljennös päätöksestä on toimitettu antopäivänä
- Kittilän kunnalle,
- Lupa- ja valvontavirastolle,
- Lapin maakuntamuseolle tiedoksi,
- Kuivasalmen paliskunnalle,
- 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

Lupaviranomainen on tiedottanut annetusta päätöksestä Lapin Kansa sanomalehdessä 11.11.2026.

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 **12610 €.** Valtion talous- ja henkilöstöhallinnan palvelukeskus lähettää laskun hakijalle.

Maksu perustuu hakemuksen vireille tullessa voimassa olleeseen asetukseen Turvallisuus- ja kemikaaliviraston maksullisista suoritteista (797/2024).

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 tai ylitarkastaja Antti Mikkola puh. 029 505 2184

Asian on esitellyt ylitarkastaja Antti Mikkola ja ratkaissut johtava asiantuntija 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	ML2025:0013 lupakartta
Liite 2	Tilakohtaiset pinta-alat malminetsintälupa-alueella
Liite 3	Asianosaiset maanomistajat
Liite 4	Kittilän kunnan lausunto
Liite 5	Lupa- ja valvontaviraston lausunto
Liite 6	Lapin maakuntamuseon lausunto
Liite 7	Ohje vakuuden asettamiseksi

VALITUSOSOITUS

Näin valitat päätöksestä

Jos haluat hakea muutosta päätökseen, toimi näiden ohjeiden mukaisesti.

Mitä tietoja valituksessa on oltava

Valitus on tehtävä kirjallisesti. Kerro valituksessa seuraavat asiat:

- Muutokset, joita vaadit päätökseen sekä muutosten perustelut.
- Jos et ole päätöksen kohde, kerro, mihin valitusoikeutesi perustuu.
- Valittajan nimi, henkilötunnus ja kotikunta / yritys- ja yhteisötunnus ja yrityksen kotipaikka
- Valittajan postiosoite, puhelinnumero ja sähköpostiosoite. Jos käytät hallinto- ja erityistuomioistuinten sähköistä asiointipalvelua, sähköpostiosoitetta ei tarvitse ilmoittaa.
- Jos valituksen laatii puolestasi laillinen edustaja tai asiamies, ilmoita myös hänen nimensä ja yhteystietonsa.

Liitä valitukseen seuraavat asiakirjat (alkuperäisenä tai jäljennöksenä):

- päätös ja sen liitteet
- tämä valitusosoitus
- mahdolliset muut asiakirjat, joita haluat esittää vaatimustesi tueksi
- tiedoksisaantitodistus tai muu tieto valitusajan alkamisesta.

Minkä ajan kuluessa valitus on tehtävä

Valitusaika on 30 päivää. Valitusajan laskeminen alkaa päätöksen tiedoksisaantipäivää seuraavasta päivästä. Jos toimitat valituksen sähköisesti, sen on saavuttava hallinto-oikeudelle viimeistään valitusajan viimeisen päivän aikana. Jos lähetät valituksen postissa tai viet sen hallinto-oikeuteen, sen on saavuttava hallinto-oikeudelle viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen kuin tuomioistuimen aukioloaika päättyy.

Tiedoksisaantipäivä määräytyy sen mukaan, miten päätös on lähetetty tiedoksi:

- Jos päätös on lähetetty Suomi.fi-viesteihin tai asiointipalveluun, sen katsotaan tulleen tiedoksi, kun olet vahvistanut viestin vastaanotetuksi Suomi.fi-viesteissä tai asiointipalvelussa. Liitä valituksen asiakirjoihin selvitys tiedoksisaannin ajankohdasta.
- Jos päätös on postitettu saantitodistuksella, tiedoksisaantipäivä ilmenee todistuksesta. Liitä saantitodistus valitusasiakirjoihin.
- Jos päätös on lähetetty sähköpostilla, sen katsotaan tulleen tiedoksi kolmantena (3) päivänä viestin lähettämisestä, jollei muuta ilmene.
- Jos päätös on postitettu tavallisena kirjeenä, sen katsotaan tulleen tiedoksi seitsemäntenä (7) päivänä postituspäivästä, jollei muuta ilmene.

Jos päätös on annettu tiedoksi julkisella kuulutuksella Tukesin verkkosivuilla, tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7) päivänä siitä, kun päätös ja kuulutus on julkaistu.

Oikeudenkäyntimaksu

Valittajalta peritään hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 310 €. 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.

Minne ja miten toimitat valituksen

Tee valitus ensisijaisesti hallinto- ja erityistuomioistuinten sähköisessä asiointipalvelussa osoitteessa https://asiointi.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet. Palvelu ei ole käytössä Ahvenanmaan hallintotuomioistuimessa.

Pääset asiointipalveluun myös tämän QR-koodin kautta:

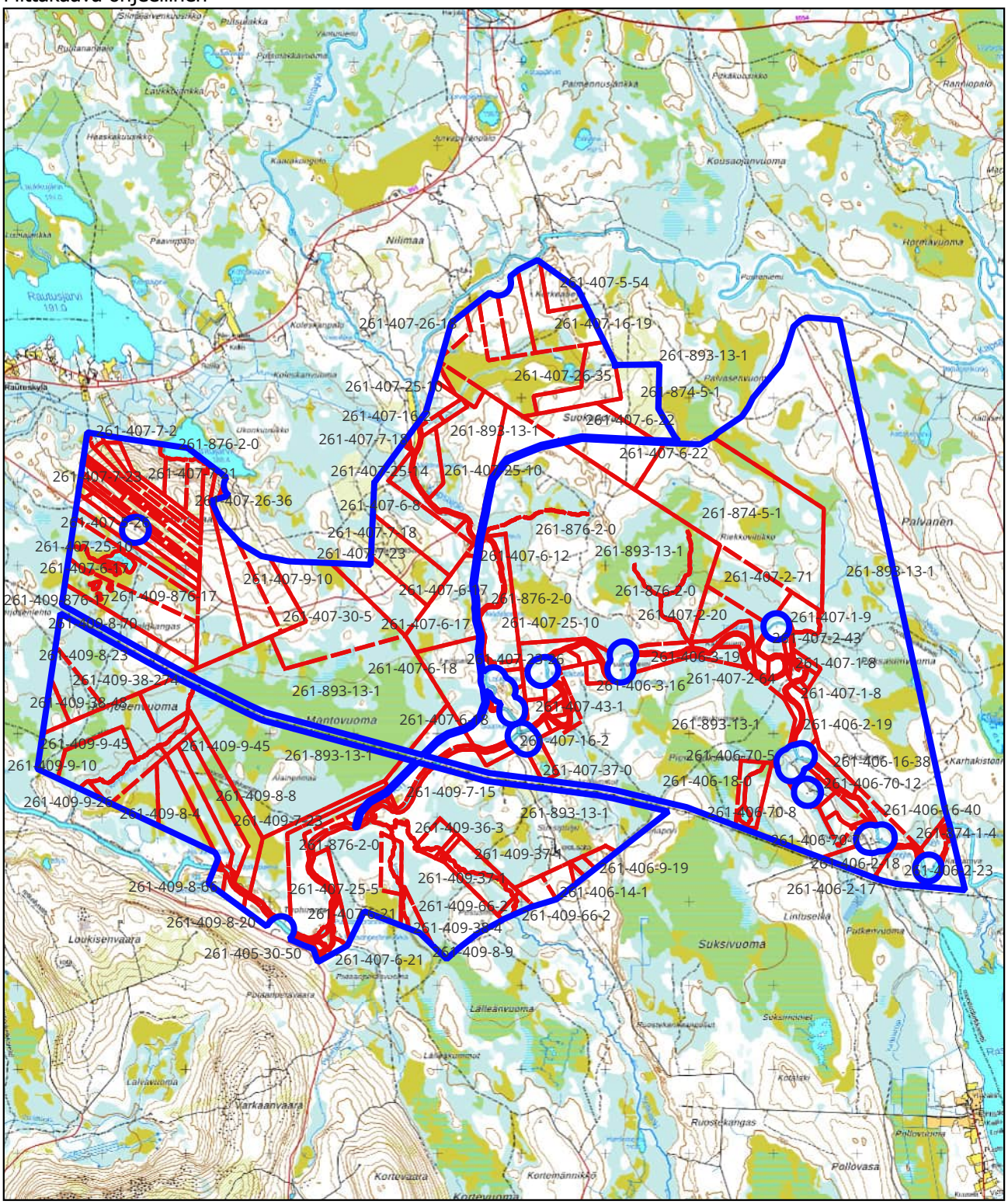
Voit toimittaa valituksen hallinto-oikeudelle myös sähköpostilla, henkilökohtaisesti, postitse maksettuna postilähetyksenä taikka asiamiestä tai lähettiä käyttäen. Valituksen perille toimittaminen on lähettäjän vastuulla.

Tuomioistuin, jolle valitus tehdään:

Pohjois-Suomen hallinto-oikeus, PL 189 (käyntiosoite Torikatu 34–40), 90101 OULU

Tuomioistuimen muut yhteystiedot löydät Tuomioistuinlaitoksen verkkosivuilta osoitteesta https://tuomioistuimet.fi/fi/index/yhteystiedot.html

Kartta malminetsintälupa-alueesta
Mittakaava ohjeellinen



Malminetsintälupa-alue

Kiinteistörajat

Mittakaava 1:70 000
Flow Exploration Oy
Leilipalo
ML2025:0013

tukes
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

Lupatunnus
ML2025:0013
Liite 2

Kiinteistötunnus	Pinta-ala (ha)
26140700160018	18,20
26140600700007	6,28
26189300130001	2446,32
26140700070021	11,69
26140600820000	8,00
26140600020018	17,44
26140600020017	8,34
26140600030019	5,68
26140600700012	3,79
26140900360023	2,76
26140700300005	114,17
26140600700010	10,97
26140900360003	10,93
26187600010000	0,11
26140600030013	16,50
26140700160009	3,74
26140500180005	0,90
26140708760012	6,17
26140900090045	72,40
26140900080020	4,99
26140900380003	34,78
26140908760017	1,15
26140700010011	4,56
26140600140001	9,53
26140700010008	4,04
26140700060021	21,53
26140500300050	1,59
26140900080008	35,79
26140700270009	5,83
26140900080066	3,89
26140600030001	8,23
26140700260037	13,87
26140600030016	5,73
26140600700005	0,38
26140600020019	10,39
26140700020020	33,22
26140700230026	6,22
26140900090026	2,21
26140600160008	4,07
26140600220007	2,98
26140700430001	6,25
26187600020000	58,67
26140600160024	3,19
26140900080006	37,75
26140700230037	15,80
26140708780030	0,33
26140600160040	10,10
26140700250014	48,19
26140700060008	16,08
26140700250010	145,62
26140700260018	47,38
26140700020043	6,06
26140700230010	2,57
26140900380048	30,80
26140700260035	92,69
26140700060019	0,17
26140700020064	4,56
26140900080023	69,83
26140900090010	41,09
26140600180000	21,89
26140700270007	1,68
26140900090039	18,59
26140900080004	26,40
26140900370001	33,28
26140600060012	2,05
26140900660002	5,83
26140700010009	0,88
26140700020071	44,97
26140700230038	2,00
26140600060008	3,52
26140600700008	58,53
26140700370000	7,54
26140600140009	9,82
26140600090019	5,18
26140700230027	5,13
26140608760003	17,07
26140700090010	49,28

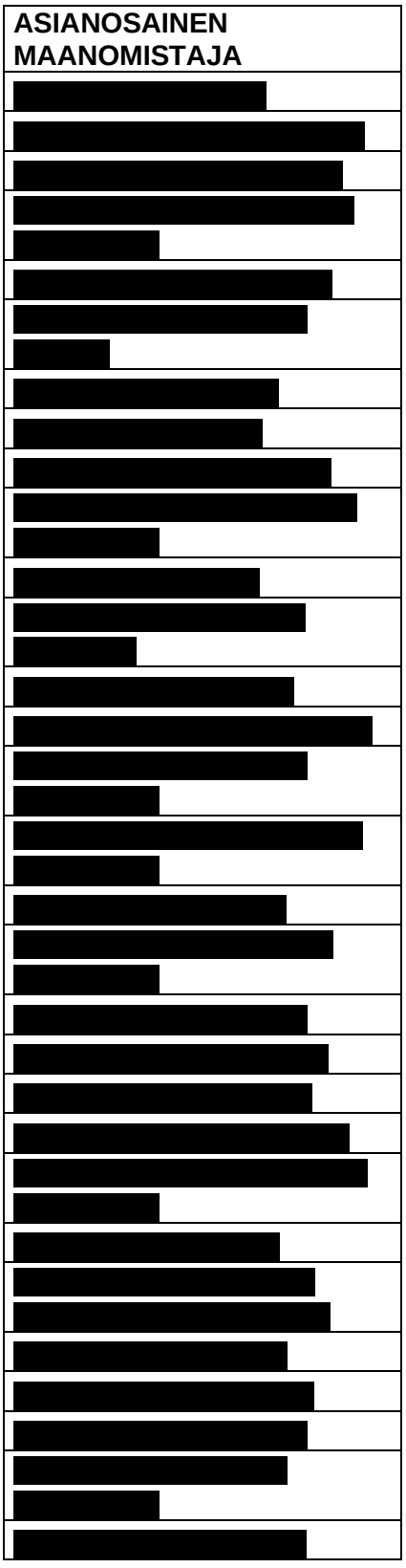
26140700200035	29,93
26140700160002	6,00
26140600710000	15,41
26140600700004	1,25
26140700060022	75,12
26140700230028	3,50
26140700660002	5,67
26140700250018	10,82
26140700260039	21,37
26140900380274	26,42
26140900080070	60,71
26140600700011	2,86
26140700160017	26,10
26140600020023	14,34
26140700010022	2,63
26140700060017	132,62
26140700070018	65,45
26140600160038	10,57
26140700250005	52,57
26140700060018	69,70
26140700250016	11,33
26140900070015	35,51
26140700250015	3,53
26140900070023	5,11
26140900070020	4,20

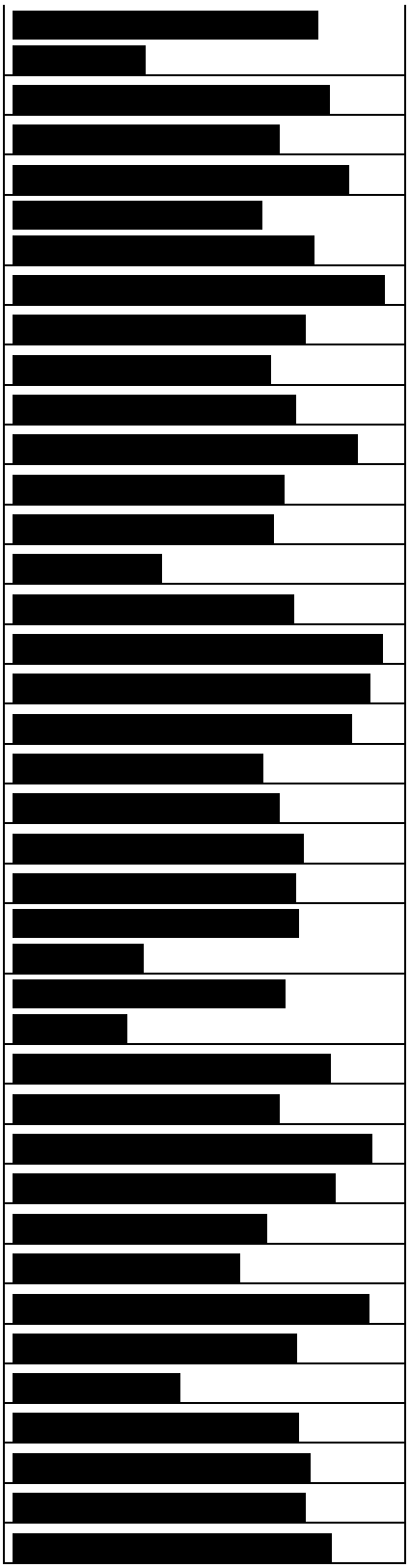
26140700060012	4,50
26140700250003	46,80
26140900380006	1,99
26140900380004	7,12
26140700050054	21,67
26140700050070	12,48
26140700270006	7,61
26140700050026	10,22
26187400010004	7,43
26140700370002	15,58
26140700090019	74,27
26140700070019	13,77
26140700070002	1,95
26140700070020	41,82
26140700270012	7,75
26140700270013	7,67
26140700070022	1,38
26140700070023	56,25
26140900080182	35,39
26140700160016	3,87
26140700160019	51,53
26187400050001	276,81
26140700050019	6,30
26140700090018	0,55
26140700260036	13,13

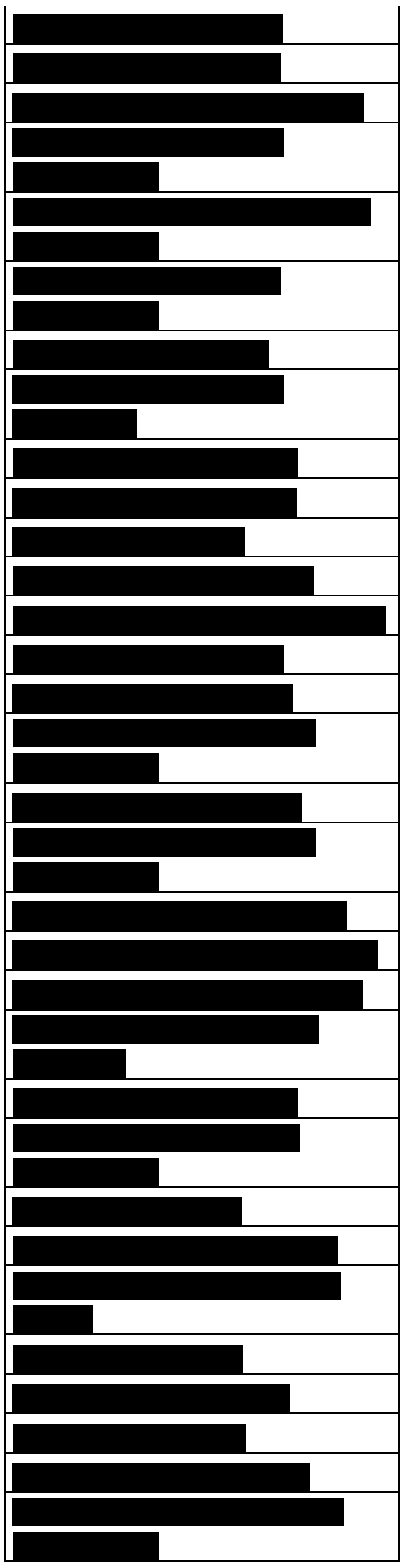
Pinta-ala yhteensä: **5350,66 ha**

Lupatunnus
ML2025:0013
Liite 3

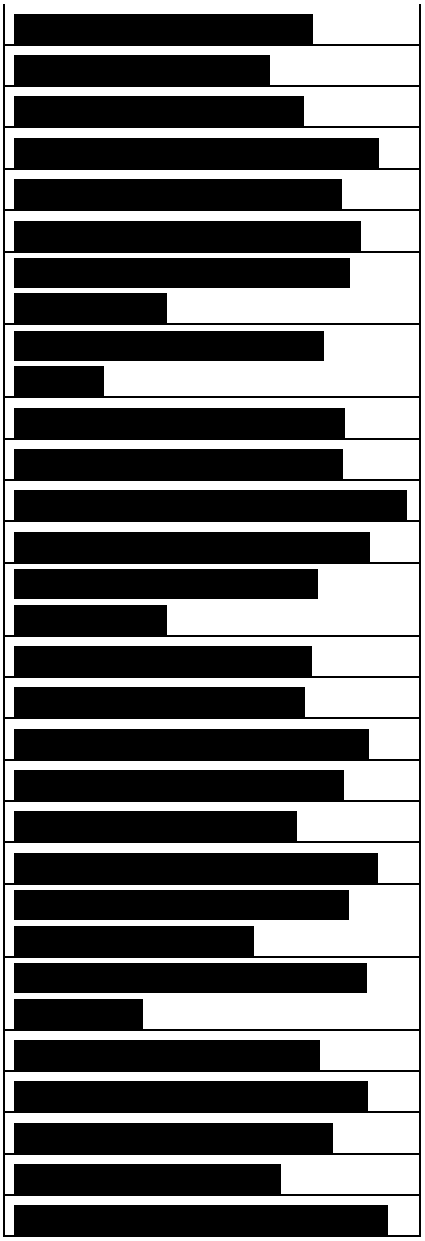
ASIANOSAINEN MAANOMISTAJA

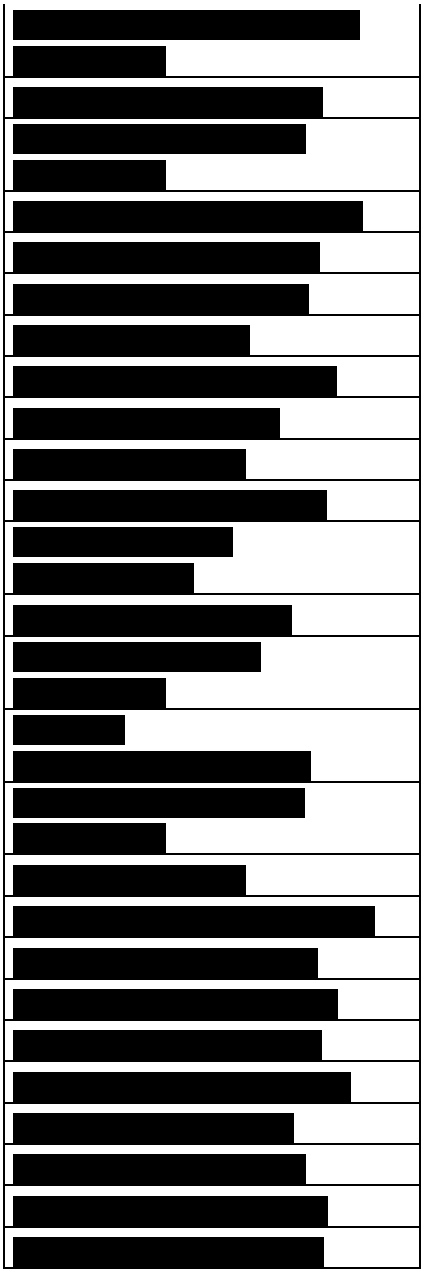


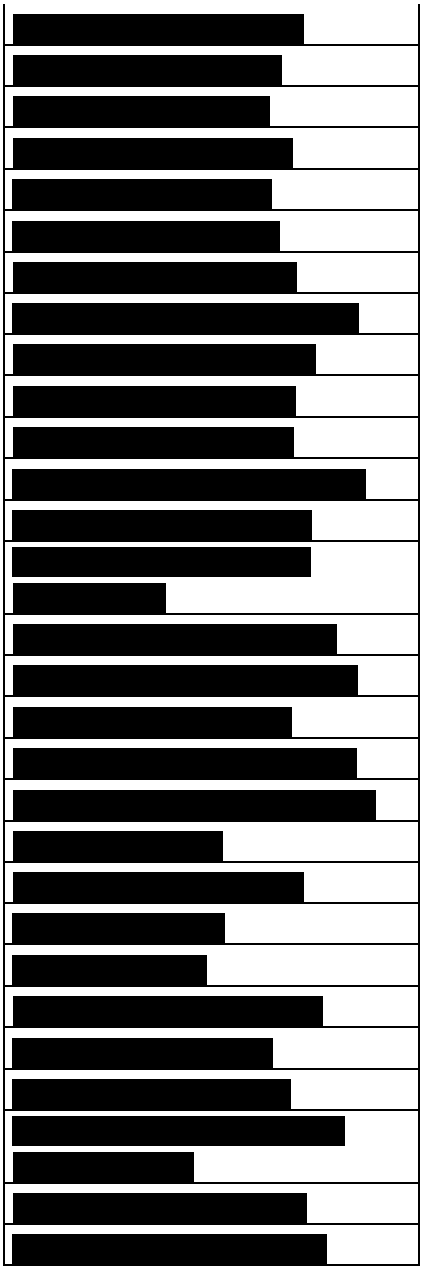




Turvallisuus- ja kemikaalivirasto
PL 66
00521 Helsinki
Vaihde 029 5052 000
www.tukes.fi
kirjaamo@tukes.fi
Y-tunnus 1021277-9







Lausunto Flow Exploration Oy:n malminetsintälupahakemuksesta, Leilipalo, ML2025:0013

Khall 18.05.2026 § 180
270/10.01.01/2026

Valmistelija Maanmittausteknikko Veli-Matti Virtanen, puh. 040 581 1889

Flow Exploration Oy on jättänyt Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle (Tukes) Kittilän kunnan alueelle, Kuivasalmen paliskunnan erityiselle poronhoitoalueelle kohdistuvan lupahakemuksen koskien Leilipalo – nimistä malminetsintälupa-aluetta.
Lausunto tulee antaa Tukesille 15.6.2026 mennessä.

Malminetsintäalueen pinta-ala on 5350,66 ha.

Lupahakemuksen mukaan noin 2 km hakemusalueesta länteen sijaitsee Natura2000 – alue Ounasjoki (SACFI1301318). Maisemakokonaisuus Rauduskylä (MAO120144 (sijaistee hakemusalueen luoteispuolella noin 100 metrin päässä. Hakemusalueella sijaitsevat pohjavesialueet Korkeatieva (12261159), Suokupora (12261160) ja Ruostekangas (12261280).

Yhtiö etsii alueelta kultaa.

Hakemuksen mukaan yhtiön tarkoitus on malminetsinnän alkuvaiheessa paikantaa mahdollisia timanttikairauskohteita koneellisella pohjamoreeninäytteenotolla. Lisäksi aluetta kartoitetaan tarkemmin tekemällä geologisia havaintoja ja niihin liittyvää näytteenottoa. Alueella voidaan lisäksi tehdä geofysiikan mittauksia. Yhtiö ei ensisijaisesti aio tehdä tutkimuskaivantoja alueella, mutta ne voivat tulla kyseeseen, mikäli edellä mainituilla menetelmillä ei paikanneta kohteita. Pohjamoreeninäytteenotossa ja timanttikairauksissa käytetään tela-alustaisia kairausyksiköitä, mahdolliset tutkimuskaivannot kaivetaan kaivinkoneella. Näytteiden, henkilöstön ja tarvikkeiden kuljettamiseen maastossa voidaan tarpeen mukaan käyttää maastoajoneuvoja kuten mönkijöitä ja lumikelkkoja. Tarkoituksena on ensisijaisesti käyttää suomalaisia urakoitsijoita.

Hakemuksen mukaan suunnitellun toiminnan johdosta kaivannaisjätteeksi luokiteltavaa materiaalia voi syntyä timanttikairauksessa. Kairauksessa käytettävää hienojakoista kiviainesta sisältävää kairaussoijaa nousee kairauksen aikana maanpinnalle. Kairauspaikoille jää siksi kairauksen jälkeen kairaussoijaa, jonka määrään vaikuttaa kallioperän rikkonaisuus ja kairareiän läpimitta. Kairaussoija ei sisällä haitallisia aineita eikä siten aiheuta merkittävää vaaraa ympäristölle eikä ihmiselle. Kairassoijan leviämistä vesistöihin voidaan estää suojarakenteiden avulla. Pohjavesialueilla kairausta vältetään, mutta sitä ei olla poissuljettu. Jos pohjavesialueilla kairataan, käytetään suljettua vesikiertoa ja kairaussoija kerätään pois maastosta.

Hakijan mukaan malminetsintätoimien vaikutukset ympäristön-ja luonnonsuojeluun, vesistöihin, pohjavesiin, ihmiseen ja maa- tai kallioperään arvioidaan jäävän vähäisiksi. Hakemuksen mukaan

kairauspaikat ja muut tutkimusalueet ilmoitetaan ennen töiden aloittamista Lupa- ja valvontavirastolle (LVV), jolloin varmistetaan, ettei näiden läheisyydessä tunneta suojeltuja eläin- ja kasvilajeja. Työkoneet ja niiden siirtymiset voivat aiheuttaa vähäistä meluhaittaa. Alueella on moottorikelkkareittejä, joten toiminta suunnitellaan siten, että siitä ei aiheudu vahinkoa reiteille ja niiden käyttäjille.

Hakemuksen mukaan malminetsintätoiminnan lopettamisen jälkeen yhtiö siivoaa tutkimusalueet ja saattaa ne mahdollisimman luonnonmukaiseen tilaan. Kairauspaikat osoitetaan puupaaluilla, maaputket katkaistaan mahdollisimman läheltä maanpintaa ja kairareiät tulpataan tarpeen mukaan. Mahdolliset vauriot korvataan maanomistajille.

Kartta malminetsintälupa-alueesta ja yleiskaavakartasta esityslistan ja pöytäkirjan liitteenä, asiakirjat esityslistan oheismateriaalina.

Esittelijä

Kunnanjohtaja Kurula Timo

Päätösehdotus

Kunnanhallitus päättää lausuntonaan Flow Exploration Oy:n lupahakemuksesta koskien Leilipalo malminetsintälupaa ilmoittaa seuraavaa:

Lupahakemus kohdistuu osittain Levin ympäristön osayleiskaava-alueelle, jossa se on pääosin osoitettu Maa- ja metsätalousalueeksi (M) ja vähäisiltä osiltaan Maisemallisesti arvokkaaksi peltoalueeksi (MA). Yleiskaavamääräykset tulee huomioida malminetsintälupahakemusta ratkaistaessa.

Luvassa tulee edellyttää sopimaan työskentelyajankohdista ja – tavoista paliskunnan kanssa ennen malminetsintätöiden aloittamista, jotta poronhoitotyölle sekä muulle paikalliselle toiminnalle mahdollisesti aiheutuva haitta tulisi vältettyä taikka selvitettyä aina etukäteen. Malminetsintäalue tulee ennallistaa toimijan toimesta.

Alueeseen kohdistuu maastoliikennelain mukaisia moottorikelkkareittejä ja ulkoilulain mukainen ulkoilureitti. Malminetsintä ei saa aiheuttaa haittaa moottorikelkkareittien ja ulkoilureitin käytölle.

Malminetsinnästä ei saa olla haittaa paikalliselle asutukselle, pohjavesialueille eikä alueen poronhoidolle.

Kittilän kunta edellyttää, että kittiläläisten kuntalaisten tulee voida asioida malminetsintäyhtiön kanssa suomen kielellä.

Lupahakemuksen kohtaan 3.2. Muut kuin yksityiset asianosaiset (alueeseen liittyvät elinkeinot ja yhteiset alueet) tulee lisätä Kuivasalmen paliskunta, jonka alueeseen malminetsintälupahakemus kohdistuu.

Kittilän kunta korostaa, että malminetsintälupaa ratkaistaessa lupaviranomaisen tulee kiinnittää erityistä huomiota luontoarvoihin mm. lupahakemusalueella tai sen läheisyydessä sijaitsevien luonnonsuojelulain mukaisten (esim. Natura-alueiden) osalta. Malminetsintälupahakemusta ratkaistaessa tulee varmistaa, että malminetsintätyö ei aiheuta merkittävää luontoarvojen heikkenemistä.

Muilta osin Kittilän kunnalla ei ole hakemuksesta huomautettavaa.

Päätös

Päätökseksi tuli kunnanjohtajan esitys.

Liitteet

Liite 1 Kartta ML2025:0013 Flow Exploration Oy, Leilipalo
Liite 2 Yleiskaavakartta Malminetsintälupahakemus Leilipalo ML2025:0013

Pöytäkirja on 20.5.2026 viety nähtäväksi yleiseen tietoverkkoon, osoitteeseen https://www.kittila.fi.

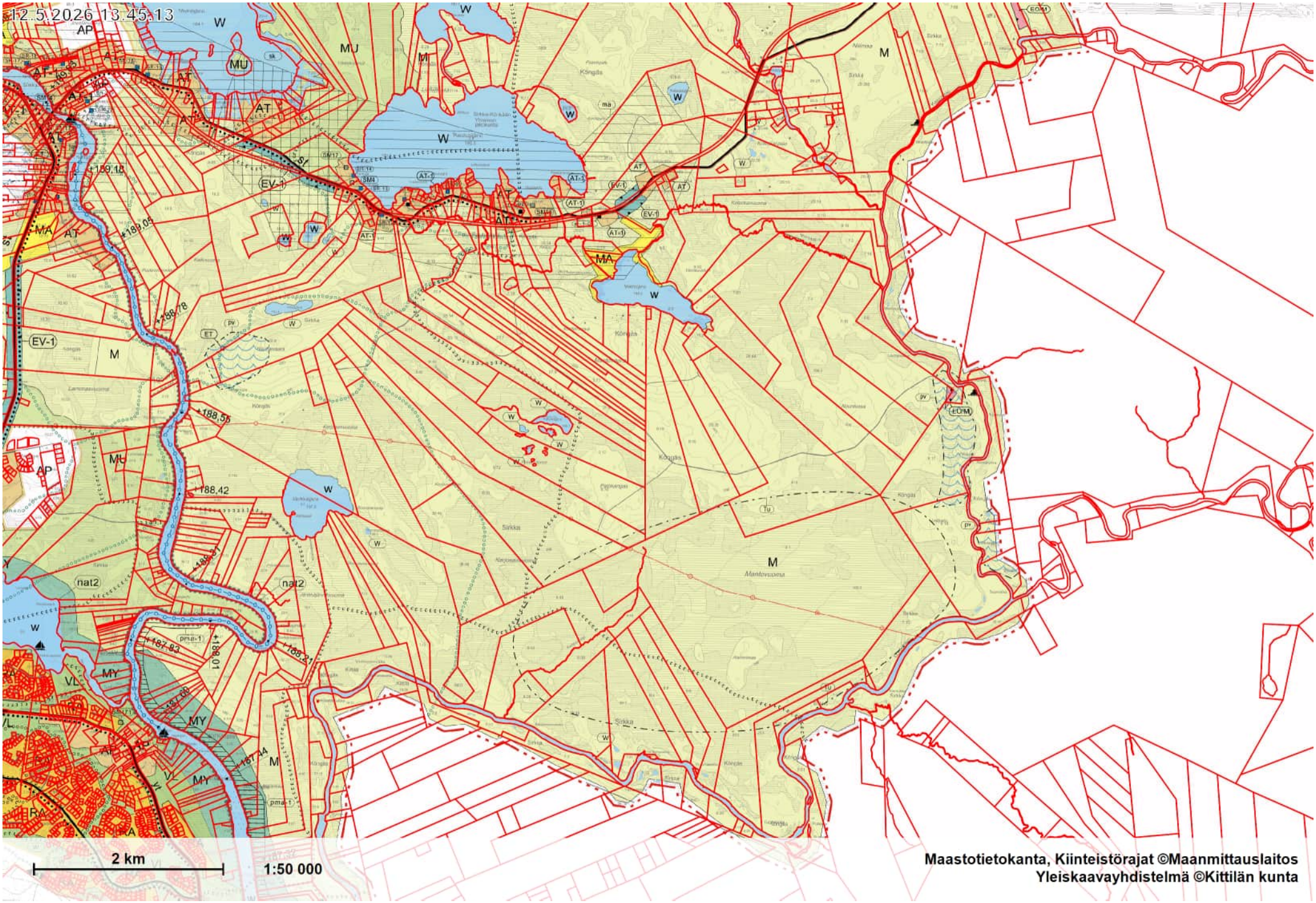
Tiedoksianto

Lähetetty tiedoksi sähköpostilla 2.6.2026.

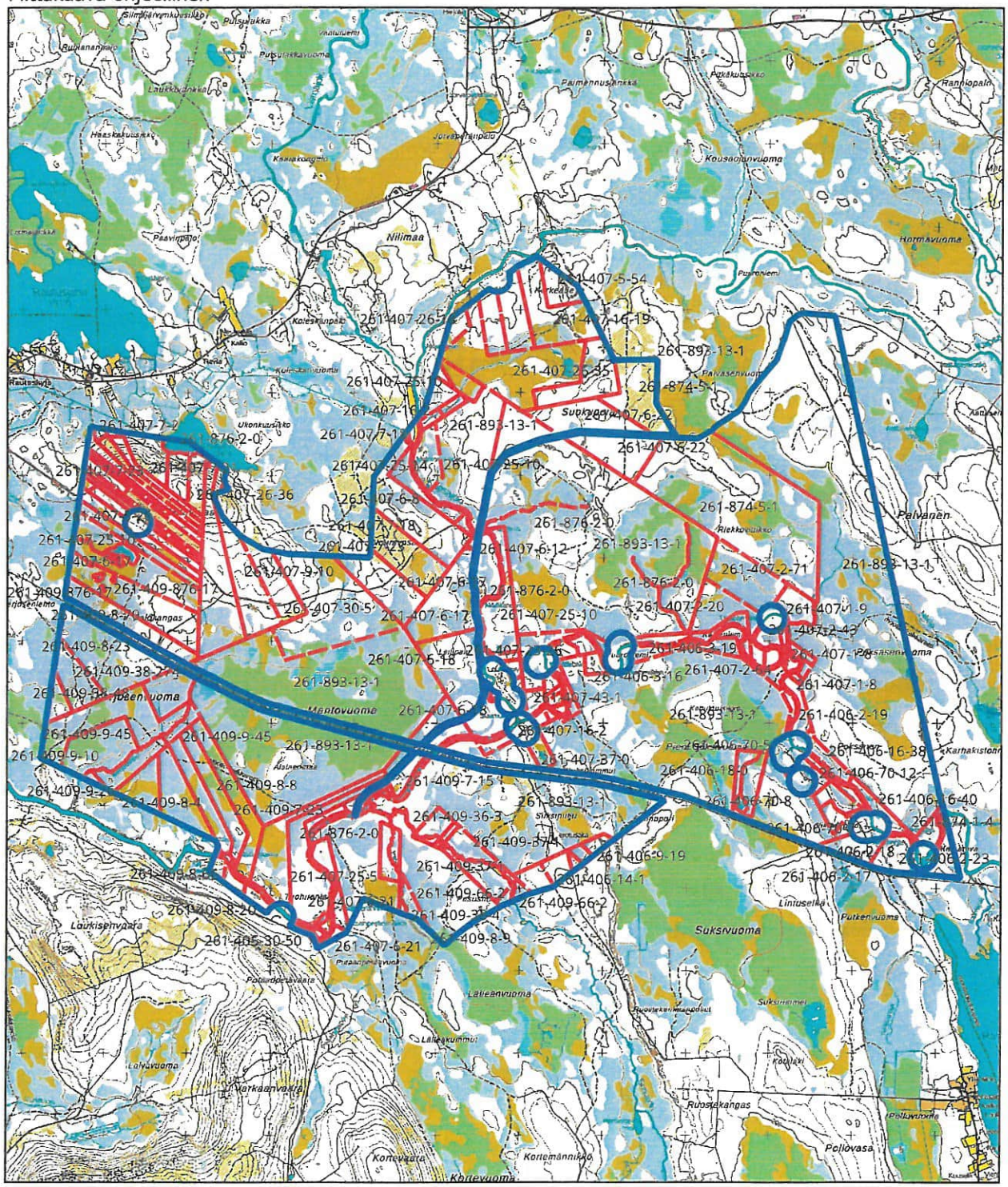
Muutoksenhakuohje koskee pykäliä: § 180

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.


12.5.2026 13.45.13
2 km
1:50 000
Maastotietokanta, Kiinteistörajat ©Maanmittauslaitos
Yleiskaavayhdistelmä ©Kittilän kunta

Kartta malminetsintälupahakemusalueesta
Mittakaava ohjeellinen



Malminetsintälupahakemusalue

Kiinteistörajat

Mittakaava 1:70 000
Flow Exploration Oy
Leilipalo
ML2025:0013

tukes
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

Lupa- ja valvontavirasto

Lausunto
10.6.2026
LVV-U/84492/2026

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

Viite: Lausuntopyyntönne 8.5.2026

Lausunto malminetsintälupahakemuksesta Flow Exploration Oy, Leilipalo ML2025:0013, Kittilä

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (TUKES) on pyytänyt kaivoslain (621/2011) 37 §:n nojalla Lupa- ja valvontaviraston lausuntoa yllä mainitusta malminetsintälupahakemuksesta.

Lausuntoa on pyydetty 15.6.2026 mennessä.

Hakemusalueen pinta-ala on noin 5 351 ha ja se sijoittuu Kittilän kunnan alueelle.

Lupa- ja valvontaviraston lausunto asiassa

Tämä lausunto on annettu lausuntopyynnössä ja sen liitteenä olevassa malminetsintälupahakemuksessa esitettyjen tietojen sekä käytössä olevien paikkatietoaineistojen pohjalta.

Lupa- ja valvontavirasto katsoo, ettei jatkoluvan myöntämiselle ole estettä, mikäli lupapäätöksessä otetaan huomioon Lupa- ja valvontaviraston lausunnossaan esittämät seikat. Ennen maastotöihin ryhtymistä Lupa- ja valvontaviranomaiselle tulee toimittaa kaivoslain 12 §:n mukainen maastotyöilmoitus.

1 Tutkimussuunnitelma

Hakemuksen mukaan malminetsinnän alkuvaiheessa on tarkoitus paikantaa mahdollisia timanttikairauskohteita koneellisella pohjamoreeninäytteenotolla. Lisäksi aluetta kartoitetaan tarkemmin tekemällä geologisia havaintoja ja niihin liittyvää näytteenottoa (esim. kallioperä- tai lohkarenäytteitä kivivasaralla tai moreeninäytteitä lapiolla). Alueella voidaan lisäksi tehdä geofysiikan mittauksia kuten magneetti- tai sähkömagneettimittauksia kävellen tai lentäen.

Yhtiö ei ensisijaisesti aio tehdä tutkimuskaivantoja alueella, mutta ne voivat tulla kyseeseen, mikäli yllä mainituilla menetelmillä ei paikanneta kohteita.

Timanttikairausohjelma voidaan aloittaa heti kun kohteita on paikannettu.

Lupa- ja valvontavirasto

Lausunto
10.6.2026
LVV-U/84492/2026

Näytteenottokaluston tarkka kokoonpano riippuu saatavilla olevista urakoitsijoista. Pohjamoreeninäytteenotossa ja timanttikairauksissa käytetään tela-alustaisia kairausyksiköitä, mahdolliset tutkimuskaivannot kaivetaan kaivinkoneella. Näytteiden, henkilöstön ja tarvikkeiden kuljettamiseen maastossa voidaan tarpeen mukaan käyttää maastoajoneuvoja kuten mönkijöitä tai lumikelkkoja. Tarkoituksena on ensisijaisesti käyttää suomalaisia urakoitsijoita.

Suunnitelluista malminetsintämenetelmistä geofysikaaliset mittaukset ja geologinen kartoitus eivät aiheuta vahinkoa tai häiriötä eivätkä jätä jälkiä maastoon. Lapiolla tehdyn maaperänäytteenotonkaan jäljiltä ei jää pysyviä jälkiä: näytteet ovat pieniä ja kuopat täytetään heti kun näyte on otettu. Mikäli kallioperä- tai lohkarenäytteitä varten joudutaan siirtämään sammalta, se siirretään heti takaisin, kun näyte on otettu. Pohjamoreeninäytteenottopaikoille saattaa jäädä pieni kasa moreenia. EMX:än henkilökunta tarkastaa ja ennallistaa tarpeen mukaan kaikki näytteenottopaikat kesäkaudella. Mikäli tutkimuskaivantoja kaivetaan, yhtiö palkkaa maisemoijia ennallistamaan kaivannot ja uudelleenistuttamaan kasvillisuutta tutkimusten päätyttyä.

Timanttikairaus ajoitetaan talvikuukausille luonnon kannalta herkillä alueilla kuten kosteikoilla ja suoalueilla. Kairauspaikoilla joudutaan mahdollisesti kaatamaan puita, koska kairauskone tarvitsee noin 2,5 x 5,5 metriä tilaa. Puustovahingot korvataan maanomistajille. Tarvittaessa voidaan käyttää puolueetonta metsäasiantuntijaa puustovahinkojen arvioimiseksi.

Kairauspaikat ja muut tutkimusalueet ilmoitetaan ennen töiden aloittamista paikalliselle ELY-keskukselle, jolloin varmistetaan, ettei näiden läheisyydessä tunneta suojeltuja eläin- tai kasvilajeja. Suojeltujen ja uhanalaisten lajien ympärille jätetään viranomaisten ohjeiden mukaiset suojavyöhykkeet.

Työkoneet ja niiden siirtymiset voivat aiheuttaa vähäistä meluhaittaa.

Alueella on moottorikelkkareittejä. Toiminta suunnitellaan siten, ettei siitä aiheudu vahinkoa reiteille tai vaaraa niiden käyttäjille.

Lupahakemus ei sisällä tietoja tutkimusten tarkemmasta sijoittumisesta ja volyymista hakemusalueella. Lausunnossa annettavat suositukset ja ohjeistus kattavat koko hakemusalueen.

2 Natura 2000 -verkosto ja luonnonsuojelualueet

Hakemusalueella tai sen vaikutusalueella ei ole Natura 2000 -verkoston kohteita, perustettuja luonnonsuojelualueita tai valtioneuvoston hyväksymiä luonnonsuojeluohjelmiin kuuluvia alueita.

Alueella on valtion suojelutarkoituksiin varattu alue

Lupa- ja valvontavirasto

Lausunto
10.6.2026
LVV-U/84492/2026

3 Muut huomioitavat alueet ja maisemaan kohdistuvat vaikutukset

Lupa- ja valvontavirasto katsoo, ettei malminetsintä vaaranna alueen ja ympäristön kulttuuri- ja maisemallisia arvoja.

4 Suojellut ja uhanalaiset luontotyypit

Hakemusalueelta ei ole tiedossa olevia, varmistettuja luonnonsuojelulain 65 §:n mukaisia tiukasti suojeltuja luontotyyppejä tai 64 §:n suojeltujen luontotyyppien Lapin ELY-keskuksen tai Lupa- ja valvontaviraston päätöksellä rajaamia luontotyyppikohteita.

Luonnonsuojelulain 65 §:n mukaisten tiukasti suojeltujen serpentiiniluontotyyppien (serpentiinikalliot, -kivikot ja -soraikot) hävittäminen ja heikentäminen on kielletty riippumatta siitä, onko esiintymä Lupa- ja valvontaviraston tiedossa tai merkitty Suomen ympäristökeskuksen ylläpitämään paikkatietoaineistoon.

Tiedossa olevat, tarkistelut ja tiedossa olevien paljastumatietojen perusteella arvioidut mahdolliset serpentiiniluontotyyppikohteet löytyvät Suomen ympäristökeskuksen ylläpitämästä avoimesta paikkatietoaineistosta. Ladattava aineisto löytyy nimellä ”Serpentiinikalliot ja kivikot”. Aineistoa voi tarkastella myös Paikkatietoikkunassa. Aineistossa on esitetty lisäksi tarkastettuja kohteita, jotka eivät ole osoittautuneet tiukasti suojelluiksi serpentiiniluontotyyppikohteiksi. Vuoden 2025 kartoitusten tulokset on päivitetty aineistoihin 31.3.2026. Aineisto ei ole poissulkeva, eli tämän aineiston kohteiden lisäksi tiukasti suojeltuja serpentiiniluontotyyppejä voi esiintyä myös muualla.

5 Rauhoitetut, erityisesti suojeltavat ja uhanalaiset lajit

Ajantasaiset lajihavainnot malminetsintäalueelta on tarkistettava ja huomioitava tutkimussuunnitelmaa laadittaessa. Lajitiedon jakelu tapahtuu Suomen lajitietokeskuksen Laji.fi sivuston kautta. Ympäristöhallinnon LajiGIS-järjestelmän tiedot siirtyvät viikoittain Laji.fi-sivustolle. Laji.fi kokoaa aineistoja myös muista lähteistä, kuten museoiden tietokannat. Suurin osa aineistosta on avoin, mutta sensitiivisten lajien paikkatiedot on karkeistettu (esim. 1 km tai 5 km ruudut) tai joissain tapauksissa salattu. Käyttörajoitetut aineistot saa käyttöön kirjautumalla Laji.fi-sivustolle ja tekemällä aineistopyynnön kyseiseltä alueelta. Lupa- ja valvontavirasto ei käsittele lajitiedon luovutusta koskevia pyyntöjä.

Maahan kajoavissa malminetsintätoimissa suojeltujen lajien esiintymät on rajattava vaikutusten ulkopuolelle. Suojaetäisyyksiä määritettäessä on huomioitava, että laji voi esiintyä pistemäistä havaintopaikkaa laajemmalla alueella.

Alueelta tunnetaan seuraavat huomionarvoiset kasvilajit (LajiGis 5.6.2026, Lajitietokeskuksen viranomaisportaali 5.6.2026):

• lettorikko, vaarantunut (VU), uhanalaiset lajit (LSA 2023/1066, liite 6), koko maassa rauhoitetut kasvilajit (LSA 2023/1066, liite 3), Suomessa esiintyvät Euroopan unionin

tiukkaa suojelua edellyttävät eliölajit (LSA 2023/1066, liite 7), EU:n luontodirektiivin II-liite ja IV-liite

• lapinleinikki, elinvoimainen (LC), koko maassa rauhoitetut kasvilajit (LSA 2023/1066, liite 3), Suomessa esiintyvät Euroopan unionin tiukkaa suojelua edellyttävät eliölajit (LSA 2023/1066, liite 7), EU:n luontodirektiivin II-liite ja IV-liite

• kiiltosirppisammal, silmälläpidettävä (NT), koko maassa rauhoitetut kasvilajit (LSA 2023/1066, liite 3), EU:n luontodirektiivin II-liite

• suikeanoidanlukko, vaarantunut (VU)

• ahokissankäpälä, silmälläpidettävä (NT)

• ketonoidanlukko, silmälläpidettävä (NT)

• pohjannoidanlukko, silmälläpidettävä (NT)

• suomentähtimö, silmälläpidettävä (NT)

Luontodirektiivin liitteen IV(b) kasvilajit ovat tiukasti suojeltuja (LSL 78 §). Malminetsintäluvassa on varmistettava, ettei toimenpiteillä hävitetä tai heikennetä tiukasti suojeltujen lajien esiintymiä. Esiintymän ympärille on muodostettava vähintään 30 metrin suojavyöhyke mitattuna esiintymän reunasta. Suojavyöhykkeellä ei saa tehdä maahan tai kallioperään kajoavia tutkimuksia. Suojaetäisyyksiä mitoitettaessa on huomioitava, että rauhoitettu kasvilaji voi esiintyä pistemäistä havaintopaikkaa laajemmalla alueella, jolloin suojavyöhykettä on tarvittaessa laajennettava.

Luonnonsuojelulain 69 §:n nojalla rauhoitettujen kasvien hävittäminen on kielletty LSL 74 §:ssä. Malminetsintäluvassa on varmistettava, ettei toimenpiteillä hävitetä eikä heikennetä rauhoitettujen kasvilajien esiintymiä. Esiintymän ympärille on jätettävä vähintään 20 metrin suojavyöhyke mitattuna esiintymän reunasta. Suojavyöhykkeellä ei saa tehdä maahan tai kallioperään kajoavia tutkimuksia. Suojaetäisyyksiä mitoitettaessa on huomioitava, että rauhoitettu laji voi esiintyä pistemäistä havaintopaikkaa laajemmalla alueella, jolloin vyöhykettä on tarvittaessa laajennettava.

Alueelta on havaintoja uhanalaisista ja silmälläpidettävistä kasvilajeista. Luonnon monimuotoisuuden turvaamiseksi nämä lajit on otettava malminetsinnässä huomioon siten, ettei niiden säilymistä vaaranneta. Harvinaiset ja uhanalaiset lajit voivat muodostaa kaivoslain 11 §:n 4 kohdan mukaisen harvinaisen tai arvokkaan luonnonesiintymän, jota ei saa olennaisesti vahingoittaa (HE 273/2009).

Eläinlajit

Hakemusalueelta ei toistaiseksi tunneta rauhoitettujen tai luontodirektiivin liitteen IV (a) eläinlajeja.

Lupa- ja valvontavirasto

Lausunto
10.6.2026
LVV-U/84492/2026

Linnut

Hakemusalueella sijaitsee sekä alueen pohjois- että alueen lounaispuolella lintudirektiivin (2009/147/EY) 1 artiklan tarkoittaman, LSL 73 §:n nojalla rauhoitetun suuren petolinnun pesäreviiri. Luonnonsuojelulain 70 § ja lintudirektiivin 5 artikla kieltävät lajin tahallisen häirinnän erityisesti lisääntymis- ja poikasten kasvatusaikana sekä lajin elämänkierrolle tärkeillä paikoilla. Rajoitus ei edellytä todistetusti alkanutta pesintää: säännöllisesti käytetty pesä on lain suojaama. Rauhoitusaika on Pohjois-Suomessa 15.2.–31.7.

Lajin pesimäaikana (15.2.–31.7.) pesän 1100 metrin häiriövyöhykkeellä ei tule tehdä koneellista tutkimustoimintaa tai malminetsintää, eikä häiriövyöhykkeelle tule suunnitella pesimäajalle malminetsinnän kulkureittejä. Pesimäkauden aikana kaikkea liikkumista häiriövyöhykkeellä tulee välttää. Reviirin kaikki pesäpuut ovat rauhoitettuja, ja pesäpaikkojen tarkat sijainnit saa tietopyynnöllä Suomen lajitietokeskuksesta.

Pesimäkauden alku on erityisen häiriöaltis ajankohta. Pesimätilanteen seuranta toteutetaan linnustoasiantuntijan arvion ja ohjeistuksen mukaisesti sekä häiriöttömin menetelmin. Omatoimista tarkkailua tai pesinnän varmistamista ei tule tehdä. Jos häiriön mahdollisuutta ei voida poissulkea, seurantaan on haettava LSL 83 §:n mukainen poikkeuslupa. Esimerkiksi videokameran asentaminen pesän läheisyyteen edellyttää poikkeuslupaa myös pesimäajan ulkopuolella. Poikkeusluvista antaa lisätietoja Lupa- ja valvontavirasto.

Laji on uhanalaisuusarvioinnissa vaarantunut (VU) ja se on luonnonsuojeluasetuksen mukaan erityisesti suojeltava laji sekä EU:n lintudirektiivin liitteen I laji.

Laji edellyttää pesintään rauhallisia metsäalueita ja järeitä, vanhoja puita (yleensä mäntyjä) pesän alustaksi; pieni osa kannasta pesii kalliojyrkänteillä. Pesäpuut kasvavat pesän painon kannalta riittävän tukeviksi tyypillisesti vasta 200–300 vuoden iässä. Toisinaan pesä rakennetaan kanahaukan tai piekanan vanhan pesän päälle. Levinneisyysalueen eteläosissa osa pareista pesii tekopesissä, koska sopivista pesäpuista on niukkuutta. (Pekka Rusanen, Suomessa pesivien lintulajien pesä- ja pesäpaikkauskollisuus, OHKE-hanke, SYKE / LK, 4.10.2017, s. 11).

Laji on pari- ja pesäpaikkauskollinen. Reviirit ovat elinikäisiä, ja sukupolvien vaihtuessa niiden käyttö voi jatkua satoja vuosia. Suomessa yhdellä reviirillä on keskimäärin 3 (vaihteluväli 1–9) pesää, joita käytetään ilman säännönmukaisuutta. Suuri petolintu käyttää kaikkia reviirinsä pesiä levähtämiseen ja tähystämiseen, vaikka poikasia kasvatetaan vuosittain vain yhdessä pesässä. Kaikki reviirin pesäpuut ovat linnulle tärkeitä saalistuksen onnistumiselle ja näin ollen rauhoitettuja koko pesimäkauden ajan. Pesät sijoittuvat tavallisesti noin 3–4 km (enintään 5 km) läpimittaiselle alueelle, vaihtelun ollessa suurta. Sama pesä voi olla käytössä vuosikymmeniä, tai se voidaan ottaa uudelleen käyttöön pitkänkin tauon jälkeen. Taukojen taustalla on yleensä toisen puolison menehtyminen tai heikot ravintovuodet. Jos pesä romahtaa, pari on usein rakentanut uuden pesän samaan puuhun vuosienkin kuluttua. (Pekka Rusanen, Suomessa pesivien lintulajien pesä- ja pesäpaikkauskollisuus, OHKE-hanke, SYKE / LK, 4.10.2017, s. 11).

Lupa- ja valvontavirasto muistuttaa, että suurin osa Suomen pesimälinnuista on luonnonsuojelulailla rauhoitettuja, eikä niitä saa tahallisesti häiritä tai tappaa. Häirinnän estäminen on erityisen tärkeää lintujen lisääntymisaikana ja tärkeillä muuton aikaisilla levähdysalueilla tai muutoin niiden elämänkierron kannalta tärkeillä paikoilla (LSL 70 §).

Melua aiheuttava koneellinen malminetsintä voi aiheuttaa pesiville linnuille merkittävää häiriötä. Häiriön seurauksena pesintä voi epäonnistua, mikä voi heikentää lintukantojen tilaa ja rikkoa luonnonsuojelulain rauhoitussäännöksiä. Tämän vuoksi pesimärauhan turvaaminen on keskeistä kaikessa maastossa tehtävässä toiminnassa.

6 Pohjavesialueet

Hakemusalue sijoittuu Suokuporan 12261160, Korkeatievan 12261159 ja Ruostekankaan 12261280 2E muulle vedenhankintaan soveltuville pohjavesialueille. Pohjaveden pilaamiskiellosta säädetään ympäristönsuojelulain (527/2014) 17 §:ssä. (Ympäristönsuojelulaki 527/2014, Pohjaveden pilaamiskielto 17 §). Tutkimusojien kaivuuta ei tule pohjavesialueella tehdä. Pohjavedenpinta varsinkin muodostuman reunaosissa on yleensä lähempänä maanpintaa, joten on olemassa vaara, että esimerkiksi kaivun yhteydessä vettä johtavat kerrokset kaivetaan auki. Tällöin saattaa aiheutua pohjavesiesiintymän antoisuutta alentavaa pohjaveden purkautumista tai pintavesien imeytymistä pohjavesiesiintymään, mikä saattaa aiheuttaa pohjaveden laadun heikkenemistä tai määrän vähenemistä.

Pohjavesialueella ei tule säilyttää tai tankata työkoneita eikä varastoida pohjavedelle haitallisia aineita (esim. poltto- ja voiteluaineet). Mahdolliset päästöt on välittömästi ilmoitettava toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle (kunnan ympäristönsuojeluviranomainen) ja vahingon laajuudesta ja torjuntatoimien kiireellisyydestä riippuen myös Pelastuslaitokselle. Kairauksissa tai muissa vastaavissa toimenpiteissä mahdollisesti käytettävät vedet johdetaan pohjavesialueen ulkopuolelle. Mikäli alueelle sijoitetaan väliaikaisia sosiaalitiloja, tulee mahdolliset jätevedet johtaa pohjavesialueen ulkopuolelle käsiteltäväksi tai vaihtoehtoisesti umpisäiliöön. Jätevesien (myös puhdistettujen) imeyttäminen maaperään on pohjavesialueella kielletty.

Mikäli kairauspaikoilla esiintyy ylivuotoa, tulee huolehtia siitä, että kairareiät tulpataan ylivuodon ja pohjaveden purkautumisen estämiseksi. Maastoon ei tule myöskään jättää kairaussoijaa.

Lupa- ja valvontavirasto muistuttaa, että pohjavedellä tarkoitetaan maa- ja kallioperässä olevaa vettä ja toimija on vastuussa pohjavedelle aiheuttamastaan vahingosta. Pilaamiskielto on siis voimassa myös pohjavesialueen ulkopuolella.

Alueella mahdollisesti olevista yksityisten talousvesikaivoista ei ole Lupa- ja valvontavirastolla tietoja.

Lupa- ja valvontavirasto

Lausunto
10.6.2026
LVV-U/84492/2026

7 Lähteet ja vesistöt

Hakemusalueelle sijoittuu vesilain (VL, 587/2011) 1 luvun 3 §:n 1 momentin 3 kohdan mukaisia vesistöjä, kuten Loukisjoki ja Kapsajoki puroja sekä vesilain 2 luvun 11 §:n mukaisia suojeltuja vesiluontotyyppejä, kuten maastotietokantaan merkittyjä lähteitä. Kohteiden luonnontilan heikentäminen on kiellettyä ja niihin on jätettävä riittävät suojavyöhykkeet.

Luonnontilaisen lähteen luonnontilan vaarantaminen on vesilaissa kielletty (VL 2 luku 11 §), ellei siihen ole saatu lupaviranomaisen (LVV) lupaa. Lähteeseen tulee jättää riittävä suojaetäisyys. Lupa- ja valvontavirasto suosittelee vähintään 30 metrin suojavyöhykettä lähteikön reunasta ja etäisyyden määrittelyssä tulee huomioida, ettei lähteen luonnontila vaarannu. Suojaetäisyys riippuu maastonmuodoista, lähteen koosta ja tilasta.

Kaivutoimenpiteet lähteikön läheisyydessä voivat aiheuttaa muutoksia pohjaveden virtausolosuhteissa ja siten myös lähteikön kautta purkautuvan pohjaveden määrässä. Lähtökohtana toiminnassa on, ettei siitä saa aiheutua vaaraa pohjaveden määrälle tai laadulle. Lähteen suojavyöhykkeellä ei tule tehdä maahan kajoavia tutkimuksia. Mikäli kairauspaikoilla esiintyy ylivuotoa, tulee huolehtia siitä, että kairareiät tulpataan ylivuodon ja pohjaveden purkautumisen estämiseksi.

Vesistöihin on maahan kajoavassa toiminnassa jätettävä riittävät suojavyöhykkeet, ettei maa-aineksia tai kairaussoijaa kulkeudu vesistöihin esim. tulvan mukana ja vesistön tila sen seurauksena heikkene. Ojitetuilla aloilla on toimittava siten, että kiintoainetta tai poraussoijaa ei pääse ojia myöten kulkeutumaan vesistöihin. Lisäksi vesistöjen ympäristö tulisi säilyttää mahdollisimman luonnonmukaisena.

Puron ja joenuoman luonnontilan säilymisen vaarantaminen on luvanvaraista (VL 3 luku 2 §). Tämä tulee huomioida mahdollisissa uomien ylityksissä.

8 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Hakijan mukaan tutkimussuunnitelmassa luetelluista malminetsintämenetelmistä kaivannaisjätteeksi luokiteltavaa materiaalia voi syntyä timanttikairauksessa. Kairauksessa käytettävää hienojakoista kiviainesta sisältävää jäähdytysvettä (kairaussoijaa) nousee kairauksen aikana maanpinnalle. Kairauspaikoille jää siksi kairauksen jälkeen kairaussoijaa, jonka määrään vaikuttaa esimerkiksi kallioperän rikkonaisuus ja kairareiän läpimitta.

Kairaussoijan koostumus vastaa kairauksessa lävistettävien maa- ja kivilajien koostumusta. Kairaussoija ei sisällä haitallisia aineita eikä siten aiheuta merkittävää vaaraa ympäristölle eikä ihmiselle. Se voi kuitenkin kairauspaikalla peittää alleen aluskasvillisuutta tai vesistöön joutuessaan aiheuttaa sameutta ja heikentää joidenkin lajien elinolosuhteita. Kairaussoijan leviämästä vesistöihin voidaan estää suojarakenteiden avulla.

Lupa- ja valvontavirasto

Lausunto
10.6.2026
LVV-U/84492/2026

Jos yhteen paikkaan kasaantuu suurempia määriä kairaussoijaa, se voidaan kerätä talteen ja kuljettaa hävitettäväksi. Pohjavesialueilla kairaamista vältetään, mutta sitä ei olla poissuljettu. Jos pohjavesialueella kairataan, käytetään suljettua vesikiertoa ja kairaussoija kerätään pois maastosta. EMX valvoo kairauspaikkoja tutkimusten aikana ja tarkastaa ne tutkimusten päätyttyä. Kairauspaikat siivotaan ja ennallistetaan mahdollisimman hyvin. Tutkimuksissa noudatetaan viranomaisten asettamia suojaetäisyyksiä ja muita ohjeistuksia

Esitetty suunnitelma ei ole Lupa – ja valvontaviraston näkemyksen mukaan riittävä ja suunnitelmaa tulee täydentää. Hakija ei ole suunnitelmassa arvioinut toiminnassa syntyviä kaivannaisjätteiden määriä, eikä niistä mahdollisesti aiheutuvia ympäristövaikutuksia riittävällä tarkkuudella. Hakemuksessa tulee esittää tiedot malminetsinnässä syntyvän kairaussoijan määrään vaikuttavista tekijöistä sekä tähän perustuva arvio maanpinnalla käsiteltäväksi tulevasta kairaussoijan määrästä.

Jätehuoltosuunnitelmaan tulee sisällyttää toiminnassa mahdollisesti käytettävien kemikaalien käyttöturvallisuustiedotteet. Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä ja osoitettava kaivannaisjätteen ominaisuudet myös tältä osin, jotta jäte voidaan toimittaa oikeaan vastaanottopaikkaan.

9 Ympäristölupa- ja PIMA-kohteet

Alueella ei ole tiedossa olevia ympäristölupa- tai PIMA-kohteita.

Hakemusalueen läpi kulkee Suurikuusikon kaivoksen purkuvesiputki. Putki sijoittuu kaivosalueelle Suurikuusikko KL2017:0002.

10 Liikennealueet

Alueella ei ole kaivoslain 9 §:n neljännen momentin mukaisia liikennealueita.

11 Kaavatilanne

Hakemusalue sijoittuu Tunturi-Lapin maakuntakaava-alueelle. Aluetta koskevalla kaavamerkinnällä osoitetaan pääasiassa maa- ja metsätalouskäyttöön tarkoitettuja alueita, joita voidaan käyttää pääasiallista käyttötarkoitusta sanottavasti haittaamatta ja luonnetta muuttamatta myös muihin tarkoituksiin.
Kittilän kunta ottaa tarvittaessa kantaa alueen kaavatilanteeseen.

11 Veden ottaminen

Vesilain mukaisissa vesitalousasioissa toimivaltainen lupaviranomainen on Lupa- ja valvontavirasto, joka hoitaa myös valtion valvontatehtäviä. Vesilain (587/2011, VL) mukaisen luvan tai oikeuden tarve arvioidaan aina tapauskohtaisesti ja ratkaistaan lupamenettelyssä. Vesilain mukaiset valvontaviranomaiset (LVV tai kunnan ympäristönsuojeluviranomainen eivät voi antaa yksittäisen hankkeen luvanvaraisuudesta sellaista ennakkotietoa, joka sitoisi lupaviranomaista lupamenettelyssä.

Lupa- ja valvontavirasto

Lausunto
10.6.2026
LVV-U/84492/2026

Ilmoitus veden ottamisesta: Vesilain 2 luvun 15 §:n mukaan pinta- tai pohjaveden ottamisesta on tehtävä ilmoitus LVV:lle, jos otettava vesimäärä ylittää 100 m^3/vrk eikä toimenpide edellytä VL 3 luvun 2 tai 3 §:n mukaista lupaa.

Oikeus ottaa vettä toisen alueelta: Jos pinta- tai pohjavettä otetaan toisen alueelta muuhun kuin tavanomaiseen kiinteistökohtaiseen käyttöön, se voi edellyttää LVV:n myöntämää oikeutta veden ottamiseen toisen alueelta (VL 4 luvun 3 ja 4 §). LVV:n näkemyksen mukaan malminetsinnän vedenkäyttö, esimerkiksi kairaus- ja lumetusvetenä ei lähtökohtaisesti ole vesilaissa tarkoitettua tavanomaista kiinteistökohtaista käyttöä.

12 Lupa- ja valvontavirasto esittää lupapäätöksessä huomioitavaksi

Malminetsintä on järjestettävä siten, ettei toiminnasta aiheudu kaivoslain lisäksi muussa lainsäädännössä kiellettyjä seurauksia (kaivoslaki 3 §).

Lupa- ja valvontavirasto korostaa, että toiminnassa on vältettävä luonnon turmelemista enempää kuin mikä on tutkimuksen suorittamiseksi välttämätöntä. Maastossa moottoriajoneuvoa käytettäessä on vältettävä luonnolle ja ympäristölle aiheutuvaa vahinkoa ja haittaa. Maastoajo tulee pääsääntöisesti ohjata olemassa oleville yksityisteille, metsäteille ja jäädytetyille talviteille. Luonnontilaisilla soilla moottoriajoneuvoilla liikkumista on vältettävä sulan maan aikana. Maastoliikennelupaa ei tarvita malminetsintäalueella eikä 30 metrin etäisyydellä sen rajasta. (Maastoliikennelaki 5 § ja 4 §). LVV suosittelee kairauksessa käytettävän suljettua veden kiertoa ja soijan talteenottoa. LVV suosittelee, että maahan kajoavat toimenpiteet tehdään suoalueilla maan ollessa roudassa ja lumipeitteinen.

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu. Merkintä sähköisestä allekirjoituksesta on dokumentin viimeisellä sivulla. Asian on esitellyt ympäristötarkastaja Jouni Rauhala ja ratkaissut ryhmäpäällikkö Juha-Pekka Hämäläinen.

TIEDOKSI: jholzapfel@emxroyalty.com

lupaasiat@geopool.fi

Lupa- ja valvontavirasto
Postiosoite: PL 20, 13035 LVV
Puhelinvaihde: 0295 254 000
kirjaamo@lvv.fi | lvv.fi

Tämä asiakirja LVV-U/84492/2026 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument LVV-U/84492/2026 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Rauhala Jouni 10.06.2026 10:06

Ratkaisija Hämäläinen Juha-Pekka 10.06.2026 10:15

LAPIN MAAKUNTAMUSEO
THE REGIONAL MUSEUM OF LAPLAND

Lausunto ROIDno-2026-2753

28.5.2026

Viite: Lausuntopyyntö 8.5.2026

Asia: KITTILÄ – ML2025:0013

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) pyytää kaivoslain (621/2011) 37§ nojalla Lapin maakuntamuseolta lausuntoa Kittilän kunnan alueeseen kohdistu-vasta malminetsintälupahakemuksesta ML2025:0013. Lupahakemuksen kopio on toimitettu lausuntopyynnön yhteydessä Lapin maakuntamuseolle. Lapin maakuntamuseo lausuu asiasta Kittilän kunnan alueesta vastaavana museolain (314/2019) mukaisena alueellisena vastuumuseona museolain 7§ 1 momentin 2 kohdan mukaisen kulttuuriympäristötehtävänsä puitteissa.

Aiottu malminetsintäalue sijaitsee Kittilän kunnan alueella noin 17 km Kittilän keskustaajamasta koilliseen käsittäen 5350,66 ha:n alan. Alueelta tunnetaan 7 arkeologista kohdetta. Alueeseen ei tiettävästi ole kohdistunut arkeologisia maastotutkimuksia viimeisen 10 vuoden aikana.

Malminetsintäalueelta tunnetaan seuraavat arkeologiset kohteet (ks. karttaliite):

1000025954 Putaanvuoma tervahauta, kiinteä muinaisjäännös. Kohdetiedot paikkatietoineen:
https://www.kyppi.fi/palveluikkuna/mjreki/read/asp/r_kohde_det.aspx?KOHDE_ID=1000025954

1000000542 Putaanperävaara, kiinteä muinaisjäännös. Kohdetiedot paikkatietoineen:
https://www.kyppi.fi/palveluikkuna/mjreki/read/asp/r_kohde_det.aspx?KOHDE_ID=1000000542

Lapin maakuntamuseo ● Arktikum ● Pohjoisranta 4 ● 96200 Rovaniemi
Puhelin (016) 322 8589 ● Sähköposti: etunimi.sukunimi@rovaniemi.fi

1000000735 Putaanperänmukaa, kiinteä muinaisjäännös. Kohdetiedot paikkatietoineen: https://www.kyppi.fi/palveluikkuna/mjreki/read/asp/r_kohde_det.aspx?KOHDE_ID=1000000735

1000096774, Sotkajoki 1, havaintokohde. Kohdetiedot paikkatietoineen: https://www.kyppi.fi/palveluikkuna/mjreki/read/asp/r_kohde_det.aspx?KOHDE_ID=1000096774

1000096775 Suksikummut 1, havaintokohde. Kohdetiedot paikkatietoineen: https://www.kyppi.fi/palveluikkuna/mjreki/read/asp/r_kohde_det.aspx?KOHDE_ID=1000096775

1000096776 Äkälänniva 1, havaintokohde. Kohdetiedot paikkatietoineen: https://www.kyppi.fi/palveluikkuna/mjreki/read/asp/r_kohde_det.aspx?KOHDE_ID=1000096776

1000096777 Mantosuvanto 1, havaintokohde. Kohdetiedot paikkatietoineen: https://www.kyppi.fi/palveluikkuna/mjreki/read/asp/r_kohde_det.aspx?KOHDE_ID=1000096777

Kaikki kohteet joko ovat, tai niiden epäillään olevan, kiinteitä muinaisjäännöksiä. Tällöin niiden alueelle ei tule kohdistaa maahan kajoavia toimenpiteitä ja moottoriajoneuvojen kulkureitit tulee suunnitella siten, että ne sijoittuvat kohteiden alueiden ulkopuolelle.

Malminetsinnässä käytetyt menetelmät kuten näytteenotot ja kairaukset muodostavat alueella mahdollisesti sijaitseville tuntemattomille arkeologisille kohteille verrattain pienen riskin. Hakemuksessa mainitaan kuitenkin myös koeurien käyttö. Kaivinkoneella tehtävä koeuritus ja/tai -montutus on kajoavuudeltaan luokkaa, joka muodostaa arkeologiselle kulttuuriperinnölle merkittävän riskin. Johtuen malminetsintäalueen suuresta koosta, Lapin

maakuntamuseo ei tässä lausunnossa erikseen määritä arkeologisesti potentiaalisia alueita. Sen sijaan, mikäli malminetsinnässä päädytään käyttämään kaivinkoneella tapahtuvaa tutkimusta, tulee suunnitelmista niiden tarkentuessa pyytää Lapin maakuntamuseolta uusi lausunto. Tuolloin määritellään tutkimusalueen arkeologinen potentiaali ja arkeologisten selvitysten tarve.

Lapin maakuntamuseo muistuttaa, että muinaismuistolain (295/1963) 1§ mukaisesti, on muinaisjäännökseen kajoaminen ilman muinaismuistolain nojalla myönnettyä lupaa kielletty. Näin ollen muinaismuistolain 14§ 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 alueellisen vastuumuseon (Lapin maakuntamuseo) arkeologille. Niin ikään muinaismuistolain 16§ mukaisesti, jos alueelta löydetään muinaisesineeksi epäilty esine, tai sellaisen katkelma, on kaivuu paikalla lopetettava välittömästi ja otettava viipymättä yhteys alueellisen vastuumuseon arkeologiin.

Kaivoslain 51§ 7 kohtaan viitaten, siinä tapauksessa, että malminetsintälupa myönnetään, tulee ennen maastotöiden aloittamista esitettävä tutkimussuunnitelma toimittaa tiedoksi Rovaniemen kaupungin kirjaamoon (kirjaamo@rovaniemi.fi) Lapin maakuntamuseolle osoitettuna, jotta Lapin maakuntamuseo voi tarvittaessa ottaa suunnitelmaan kantaa arkeologisen kulttuuriperinnön osalta.

Rovaniemi 28. toukokuu 2026

[redacted]

Jari-Matti Kuusela
Arkeologi, FT, dos.

LAPIN MAAKUNTAMUSEO
THE REGIONAL MUSEUM OF LAPLAND

Jakelu: Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)

Flow Exploration Oy

c/o Töölön Laskenta Oy

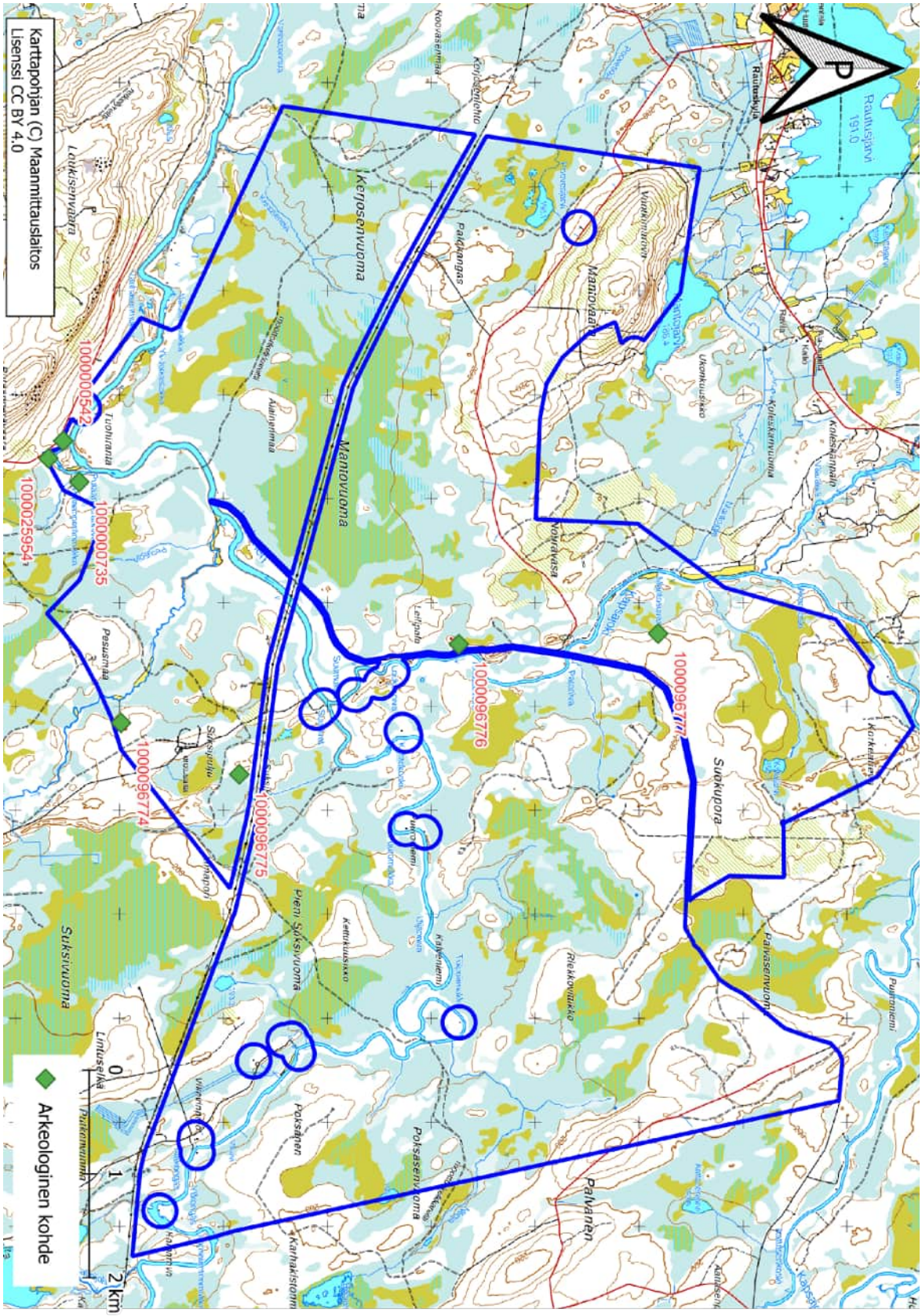
Museovirasto

Lapin maakuntamuseo ● Arktikum ● Pohjoisranta 4 ● 96200 Rovaniemi

Puhelin (016) 322 8589 ● Sähköposti: etunimi.sukunimi@rovaniemi.fi

LAPIN MAAKUNTAMUSEO
THE REGIONAL MUSEUM OF LAPLAND

Karttaliite



Lapin maakuntamuseo ● Arktikum ● Pohjoisranta 4 ● 96200 Rovaniemi
Puhelin (016) 322 8589 ● Sähköposti: etunimi.sukunimi@rovaniemi.fi

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 tai tilin omistajan tulee toimittaa tilivarojen panttausilmoitus avatusta vakuustilistä Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle (os. PL 66, 00521 Helsinki) 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.

Tukesille vakuutta varten toimitettavat asiakirjat:

- Pankin tilivarojen panttausilmoitus (alkuperäinen kappale allekirjoituksin)
- Pantinantajan kaupparekisteriote

Asiakirjat tulee toimittaa Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle osoitteeseen PL 66 (Opastinsilta 12B), 00521 Helsinki.