

KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on kaivoslain (621/2011) perusteella 21.11.2024 hyväksynyt seuraavan malminetsintälupaa koskevan hakemuksen:

Hakija:	RMI Finland Oy
Alueen nimi:	Pikkukallio
Lupatunnus:	ML2023:0036
Alueen sijainti ja koko:	Kaustinen, 1581,48 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 21.11.2024

Pidetään nähtävänä 30.12.2024 asti.

LIITTEET

Liite 1: Lupakartta malminetsintäalueesta

RMI Finland Oy
c/o Leinonen Suomi Oy
Malminkaari 23 A
00700 Helsinki

MALMINETSINTÄLUPAPÄÄTÖS

Hakija: RMI Finland Oy
3258193-8
Suomi

Yhteystiedot: c/o Leinonen Suomi Oy
Malminkaari 23 A
00700 Helsinki

Hakijan asiamiehen osoite:
Geert Trappeniers
Slagberg 4
3061 Leefdaal
Belgium

Lisätietoja antaa:
Geert Trappeniers
gt@skapto.be

Alueen nimi: Pikkukallio
Alueen sijainti: Kaustinen

Hakemus on tullut vireille 21.3.2023. Kaivosviranomainen on tehnyt hakemustarkastuksen ja todennut hakemuksen täyttävän kaivoslain 34 §:n vaatimukset. Hakemukselle on annettu lupatunnus ML2023:0036 ja kaivoslain 34 §:n mukainen etuoikeuspäivämäärä 21.3.2023.

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

PÄÄTÖS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) **myöntää** kaivoslain (621/2011) nojalla RMI Finland Oy:lle malminetsintäluvan nimeltä "Pikkukallio" lupatunnuksella ML2023:0036.

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, 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: 1581,48 ha
Alueen nimi: Pikkukallio
Sijainti: Kaustinen

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 jokamiehenoikeudella 150 metriä lähempänä asumiseen tai työnteekoon tarkoitettua rakennusta, yksityistä pihapiiriä tai erityiseen tarkoitukseen otetuilla alueilla. Jokamiehenoikeuksiin kuuluvalla liikkumisella ei myöskään saa aiheuttaa haittaa tai häiriötä muille ihmisille tai luonnolle.

Alueesta tarkemmin

Malminetsintälua-alueella ei sijaitse suojelualueita, suojeluohjelma-alueita tai valtakunnallisesti merkittäviä tai suojeltuja maisema-alueita. Alueella on voimassa Keski-Pohjanmaan maakuntakaava. Alueella ei ole yleiskaavaa eikä asemakaavaa. Alue on pääosin metsätalousmetsää ja ojitettua suomaata, sekä muutamia mahdollisesti aktiivisia turvetuotantoalueita sijoittuu osittain lupa-alueelle. Lupa-alueelle sijoittuu Lump pionkallion kallioalue (kohtalaisen arvokas kallioalue, SYKE 1996).

Otaksuma mineraaleista

Alueen geologiseen malmipotentialiin perustuen hakija otaksuu alueella olevan seuraavia kaivosmineraaleja: litium (Li).

Yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeelliset lupamääräykset (velvoitteet ja rajoitukset)**1. Määräys malminetsintätutkimusten sallituista ajankohdista ja menetelmistä, sekä malminetsintään liittyvistä laitteista ja rakennelmista**

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

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

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

2. Määräys tutkimustöitä ja -tuloksia koskevasta selvitysvastuusta

Malminetsintäluvan haltijan on vuosittain toimitettava kaivosviranomaiselle selvitys suoritetuista tutkimuksista 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-sivuilla. Kunkin kalenterivuoden tutkimuksista ja -tuloksista on raportoitava seuraavan vuoden kesäkuun loppuun mennessä, ellei toisin ohjeisteta.

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

3. Määräys jälkitoimenpiteiden ajankohdasta ja ilmoittamisesta kaivosviranomaiselle

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

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

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

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

4. Määräys kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta ja sen noudattamisesta

Malminetsinnästä tässä luvassa lupamääräyksessä 1 kohdassa 1 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. Hakija on toimittanut täydennyksenä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman, jossa on kuvattu taloudellisesti ja teknisesti parhain tapa käsitellä kohteilla mahdollisesti syntyvä kairaussoija. Lupamääräyksessä 8 ja 9 on määrätty tarkemmin, kuinka tulee toimia luonnonsuojelulaissa tarkoitetuilla erityisesti suojeltavilla kohteilla tai jos alueelle sijoittuu pohjavesialueita.

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

5. Määräys ilmoitusvelvollisuudesta koskien malminetsintäalueen maastotöitä ja rakennelmia

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

Malminetsintäluvan haltijan on ilmoitettava maastotöistä toimialallaan yleistä etua valvoville viranomaisille:

- Tukesille,
- toimivaltaisen Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen ympäristövastuualueelle,
- Mikäli lupa-alueelta löydetään tutkimusten yhteydessä muinaismuistolaissa tarkoitettuja kohteita, tulee luvanhaltijan toimia siten kuin muinaismuistolaissa todetaan ja ilmoittaa löydöksistä viipymättä alueelliselle vastuumuseolle (K.H.Renlundin museo).

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

6. Määräys malminetsintäalueen koon pienentämisen aikataulusta

Kaivosviranomaisen ei näe tässä vaiheessa tarvetta malminetsintäalueen pienentämiselle. Tutkimuksia voidaan pitää perusteltuna koko ML2023:0036 alueella. Jos luvan haltija haluaa pienentää voimassa olevaa malminetsintäilupaa 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 §). Olettaessa 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

Tässä malminetsintäluvassa **ML2023:0036** määrätään lupakohtainen **3500 euron** suuruinen vakuus. Vakuus asetetaan pankkitalletuksena Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle kaivoslain (621/2011) 15 §:ssä tarkoitettujen jälkitoimenpiteiden sekä 103 §:ssä tarkoitetun vahingon ja haitan korvaamista, sekä muiden kaivoslakiin perustuvien velvoitteiden täyttämistä varten. Tässä malminetsintäluvassa määrätty vakuus on asetettava viimeistään 30 päivänä siitä, kun malminetsintä lupa on tullut lainvoimaiseksi, 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. Val-

vontahavaintojen perusteella tyypillisimpien malminetsintäalueilla sattuvan vahingon suuruusluokka on linjassa tässä luvassa määrätyn vakuuden kanssa. Kaivosviranomaisen on arvioinut toiminnan laatua ja laajuutta (lupamääräys 1), toiminta-alueen erityispiirteitä, sekä luvassa säädettyjä velvoitteita lupamääräykset huomioiden ja päätynyt määrättyyn vakuuteen. Luvassa sallitut geofyysikaaliset- ja geokemialliset tutkimusmenetelmät tai maaperä- ja kallioperänäytteenotto 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. Kaivosviranomaisen 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.

Tämän päätöksen liitteessä 1 tarkoitetulla malminetsintäalueella ja 30 metrin etäisyydellä sen rajasta toiminnan kannalta välttämättömiin liikkumiseen ei tarvita erillistä maastoliikennelupaa. Tutkimustyön kannalta välttämättömiin kairaus-toimenpiteisiin saa käyttää alueen vettä, mutta 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.

Malminetsintäluvan haltijan on kairauksen päätyttyä tulpattava kairareiät teräksisen maakairausputken paikalleen jäädessä mansettiitulpalla 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.

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

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

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

Tässä malminetsintäluvassa sallitut tutkimusmenetelmät on kirjattu lupamääräykseen 1. Sallituilla malminetsintämenetelmillä ei vaikeuteta oikeusvaikutteisen kaavan toteuttamista, ei aiheuteta olennaista haittaa muulle elinkeinotoiminnalle eikä merkittävää maisemallista haittaa. Sallituilla tutkimustoimilla ei myöskään aiheuteta merkittäviä muutoksia luonnonolosuhteissa, harvinaisten tai arvokkaiden luonnonesiintymien olennaista vahingoittumista, merkittävää maisemallista haittaa tai muuta merkittävää vahingollista ympäristövaikutusta, kun tutkimukset suoritetaan päätöksessä sallituilla menetelmillä sallittuina 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.

Tällä malminetsintäluvalla ei ole tarkoituksena tehdä koelouhintaa taikka laajuudeltaan tai vaikutuksiltaan sitä vastaavia toimenpiteitä, eikä toimintaa myöskään ole suunniteltu asema-kaava-alueelle. Sallittujen, kohteella hetkellisesti suoritettavien tutkimustoimien ei voida myöskään katsoa häiritsevän merkittävästi Suomen pesimälintuja, jotka ovat suurelta osin luonnon-suojelulailla rauhoitettuja. Suomessa seurataan lajien uhanalaisuutta, ja lajien uhanalaisuustilanteen voi tarkastaa Punaisen kirjan verkkopalvelussa (YM & SYKE, 2019), joka löytyy osoitteesta <https://punainenkirja.laji.fi>. Kirjassa on mainittu myös aina uhanalaisuuteen johtaneet syyt ja uhkatekijät tulevaisuudessa. Tässä luvassa sallittuja malminetsintämenetelmiä ei mainita kirjassa syiksi tai tulevaisuuden uhkatekijöiksi.

Luvansaajan on huolehdittava tutkimustoiminnassaan, ettei eri tutkimusvaiheissa päädy kiintoainesta pintavesiin. Alueelta tunnetaan myös metsälain 10 §:ssä mainittuja, jotka tulee huomioida tutkimustoiminnassa. Lupa-alueella esiintyy luonnontilaisia tai luonnontilaisten kaltaisia lähteitä. Niiden luonnontilan vaarantaminen on kielletty ja niiden läheisyydessä toimimiseen on jätettävä riittävä suojaetäisyys.

Lupa-alueelta on havaintoja sirolampikorennosta (Pitkälampi ja Kortelampi), joka on rauhoitettu ja luontodirektiivin liitteen IV laji. Tutkimustoiminta ei saa hävittää eikä heikentää näiden lisääntymis- ja levähdyspaikkoja.

Lupa-alueelle sijoittuu myös mahdollisia viljelyskäytössä olevia alueita. Malminetsinnän tutkimustoiminta ei saa aiheuttaa haittaa tai vahinkoa kyseisille alueille. Koneellisessa näytteenotossa on kiinnitettävä huomiota mahdollisiin paineellisen pohjaveden alueisiin sekä peltoaluiden viemäröinteihin ja salaojituksiin. Kyseisillä alueilla toimimisesta on oltava erikseen yhteydessä ja työn tekeminen on suunniteltava yhdessä viljelyalueen toiminnanharjoittajan kanssa.

Lupa-alueelle voi karttatarkastelun perusteella sijoittua mahdollisia aktiivisessa tuotannossa olevia turvetuotantoalueita. Malminetsinnän tutkimustoiminta ei saa aiheuttaa haittaa tai vahinkoa kyseisille alueille. Kyseisillä alueilla toimimisesta on oltava erikseen yhteydessä ja sovitava turvetuotantoalueen toiminnanharjoittajan kanssa.

Lupa-alueelle sijoittuu kohtalaisen arvokas kallioalue (Lumppionkallio). Tutkimustoiminta kyseisellä alueella ei saa vaarantaa kyseisen alueen luontoarvoja.

Lisäksi lupa-alueelta tunnetaan muinaismuistolain (295/1963) suojelomia kiinteitä muinaisjäännöksiä, jotka tulee huomioida lupa-alueen tutkimustöiden ja reittien suunnittelussa.

Lisätietoja kohteen tilanteesta saa Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen lausunnossa (Liite 5) ja K.H.Renlundin museon lausunnossa (Liite 6) mainitulta yhteyshenkilöltä tai Tukesilta.

Malminetsintäluvun haltijan tulee esittää hyvissä ajoin ennen tutkimustöiden aloittamista tarkka tutkimussuunnitelma toimenpiteineen ja sijaintitietoineen Tukesille. Lisäksi tutkimussuunnitelma tulee toimittaa tiedoksi toimivaltaiselle Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselle ja K.H.Renlundin museolle. Lähtökohtaisesti luvanhaltijalla ei ole kaivoslaissa asetettua yleistä inventointivelvollisuutta kasvillisuus- tai luontokartoituksille.

varovaisuusperiaate huomioiden, eikä sellaista edellytetä muiltakaan samankaltaisia vaikutuksia aiheuttavilta maankäyttömuodoilta suojelualueiden ulkopuolella.

Perustelut: Tutkimussuunnitelman esittämismahdollisuudella varmistetaan, että toimenpiteisiin voidaan tarvittaessa valvonnallisesti puuttua. Samalla Tukesin on mahdollista kaivoslain valvonnan toteuttamiseksi arvioida toimenpiteiden vaikutusta ja tarvittaessa antaa tarkempia lisämääräyksiä toimenpiteiden suorittamisesta. Kaivoslaki (621/2011) 11 § ja 12 § ja 69 §, VNa (391/2012) 2 §.

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.

Perustelut: Määräys perustuu kaivoslain (621/2011) 11 §:ään. Malminetsintäluvan haltijan on rajoitettava malminetsintä ja muu malminetsintäalueen käyttö tutkimustyön kannalta välttämättömiin toimenpiteisiin. Toimenpiteet on suunniteltava siten, että niistä ei aiheudu kohtuudella vältettävissä olevaa yleisen tai yksityisen edun loukkausta. Malminetsintäluvan nojalla tapahtuvasta malminetsinnästä ja muusta malminetsintäalueen käytöstä ei saa aiheutua:

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

10. Määräys malminetsintäkorvauksen suuruudesta ja maksuajankodasta

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 on 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.

Hakemuksen käsittely

Hakemus: element92 Suomi Oy	21.3.2023
Kuulutus hakemuksesta: Tukes	27.3.2024
Lausuntopyynnöt: Tukes	27.3.2024
Muu: element92 Suomi Oy	15.8.2024
(yhtiö muuttanut toiminimensä element92 Suomi Oy:stä RMI Finland Oy:ksi)	
Täydennys: RMI Finland Oy	7.11.2024
(hakija toimitti kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman täydennyksen)	
Päätös: Tukes	21.11.2024

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Tukes on tiedottanut hakemuksesta 27.3.2024 kuuluttamalla siitä 30 päivän ajan Kaustisen kunnan ilmoituskanavilla. Hakemus on ollut nähtävillä myös Tukesin internet-sivuilla. Hakemus on ollut nähtävillä 3.5.2024 saakka.

Asianosaisia maanomistajia on tiedotettu hakemuksesta kirjeitse sekä lehti-ilmoituksella (Keskipohjanmaa, 27.3.2024).

Lausunnot ja mielipiteet on pyydetty toimitettavaksi viimeistään 3.5.2024. 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 **Kaustisen kunnalle** 27.3.2024. Kaustisen kunta on antanut lausunnon 26.4.2024 (liite 4).
- 2) Tukesin lausuntopyyntö on lähetetty **Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselle** 27.3.2024. Etelä-Pohjanmaan ELY –keskus on antanut lausunnon 7.5.2024 (liite 5).
- 3) Tukesin lausuntopyyntö on lähetetty **K.H.Renlundin museo** 27.3.2024. K.H.Renlundin museo maakuntamuseo on antanut 3.5.2024 (liite 6).

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksen johdosta ei esitetty muistutuksia tai mielipiteitä.

Hakijan selitys

Hakijalta ei ole pyydetty selitystä.

Tukesin kannanotto lausunnoissa ja muistutuksissa esitettyihin yksilöityihin vaatimuksiin

Lausunnoissa esitetyt asiat on otettu lupapäätöksessä huomioon lupamääräyksiin.

Tiedoksi luvan haltijalle

Kaivoslain (621/2011) suhde muuhun lainsäädäntöön

Sen lisäksi, mitä kaivoslaissa säädetään, sovelletaan kaivoslain mukaista lupa- tai muuta asiaa ratkaistaessa ja muutoin tämän lain mukaan toimittaessa muun muassa; luonnonsuojelulakia ([9/2023](#)), ympäristönsuojelulakia ([527/2014](#)), erämaalakia ([62/1991](#)), maankäyttö- ja rakennuslakia ([132/1999](#)), vesilakia ([587/2011](#)), poronhoitolakia ([848/1990](#)), säteilylakia ([592/1991](#)), ydinenergilakia ([990/1987](#)), muinaismuistolakia ([295/1963](#)), maastoliikennelakia ([1710/1995](#)) ja patoturvallisuuslakia ([494/2009](#)). Malminetsintäluvan haltijan on aina noudatettava Suomen lainsäädäntöä ja asiaan liittyviä muita kansainvälisiä sopimuksia.

Maastossa liikkuminen

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

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

Luvan muuttaminen ja raukeaminen

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

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

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

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

Lupapäätöksestä tiedottaminen

Lupapäätös on toimitettu päätöksenantopäivänä:

- RMI Finland Oy:lle (hakija)

Jäljennös päätöksestä on toimitettu antopäivänä

- Kaustisen kunnalle,
- Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselle,
- K.H.Renlundin museo tiedoksi,
- niille, jotka ovat jäljennöstä erikseen pyytäneet

Päätöksen antamisesta on ilmoitettu

- maanomistajille (kirjeitse)
- asianosaisille, joita asia erityisesti koskee
- niille, jotka ilmoitusta ovat erikseen pyytäneet

Lupaviranomainen on tiedottanut annetusta päätöksestä Keskipohjanmaa sanomalehdessä 21.11.2024.

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 **7300 €**. Valtion talous- ja henkilöstöhallinnan palvelukeskus lähettää laskun hakijalle.

Maksu perustuu hakemuksen vireille tullessa voimassa olleeseen asetukseen Turvallisuus- ja kemikaaliviraston maksullisista suoritteista (1283/2021).

Muutoksenhaku

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

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

Päätöksestä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Lisätietoja

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

Asian on esitellyt ylitarkastaja Antti Mikkola ja ratkaissut 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. kirjaamosta.

LIITTEET

Liite 1	ML2023:0036 lupakartta
Liite 2	Tilakohtaiset pinta-alat malminetsintälupa-alueella
Liite 3	Asianosaiset maanomistajat
Liite 4	Kaustisen kunnan lausunto
Liite 5	Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen lausunto
Liite 6	K.H.Renlundin museo lausunto
Liite 7	Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman täydennys, RMI Finland Oy, 7.11.2024
Liite 8	Ohje vakuuden asettamiseksi

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen

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

Valitusaika

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

Valitusoikeus

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

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

Kaivosviranomaisella on lisäksi oikeus valittaa sellaisesta päätöksestä, jolla hallinto-oikeus on muuttanut sen tekemää päätöstä tai kumonnut päätöksen.

Valituksen sisältö

Valituskirjelmässä on ilmoitettava

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

Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta.

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

Valituksen liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä

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

Valituskirjelmän toimittaminen perille

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

Valittajalta peritään hallinto-oikeudessa **oikeudenkäyntimaksu 270 euroa**. Tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa (701/1993) on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.

Toimivaltaisen hallinto-oikeuden yhteystiedot muutoksenhakua varten:

Vaasan hallinto-oikeus

käyntiosoite: Korsholmanpuistikko 43, 4. krs, 65101 VAASA

postiosoite: PL 204, 65101 VAASA

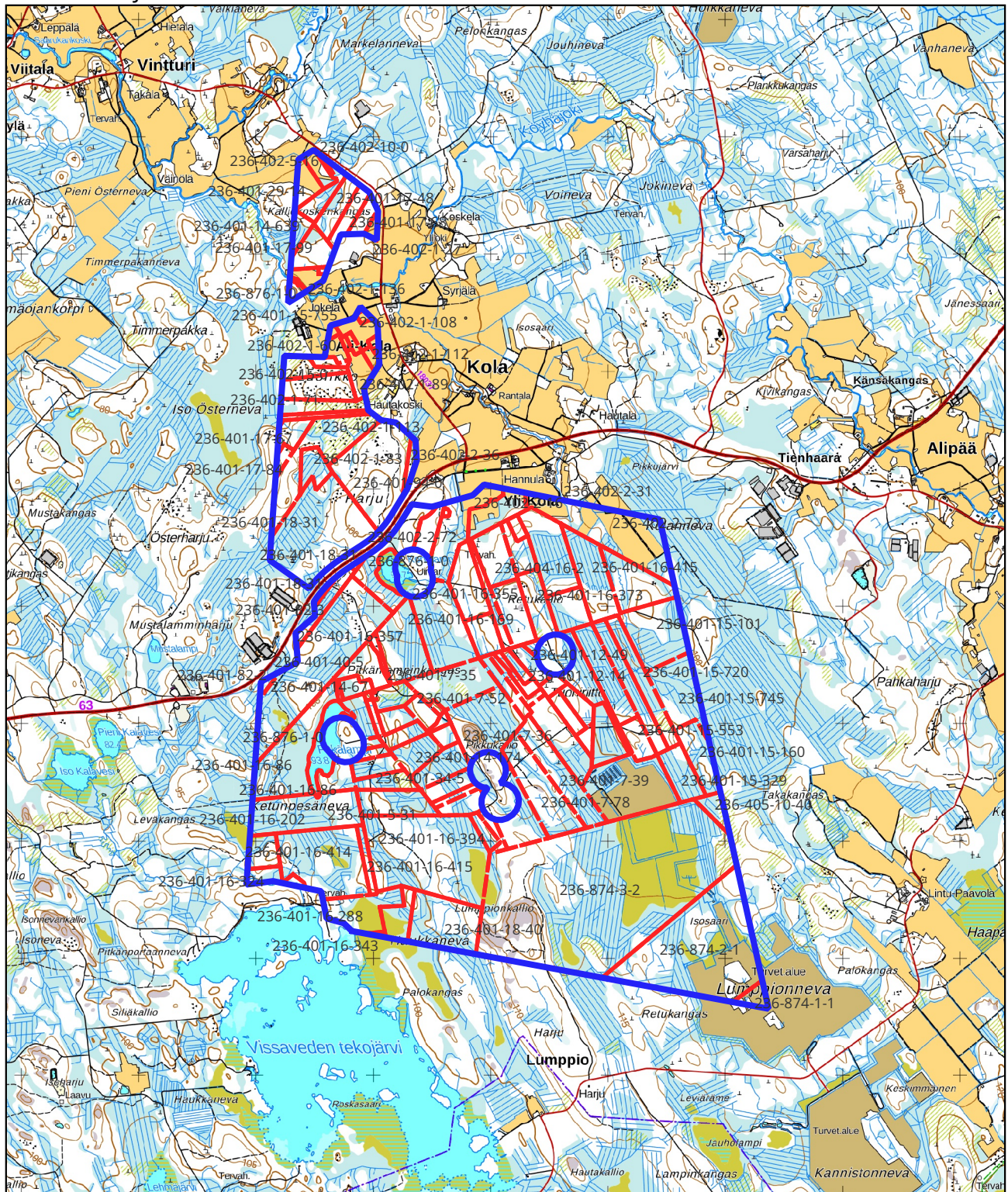
puhelinvaihe: 029 56 42611

faksi: 029 56 42760

sähköposti: vaasa.hao@oikeus.fi

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa: <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>

Kartta malminetsintä-lupa-alueesta
Mittakaava ohjeellinen



Malminetsintä-lupa-alue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:50 000
RMI Finland Oy
Pikkukallio
ML2023:0036

tukes
Turvalliisuus- ja kemikaalivirasto

Kiinteistötunnus	Pinta-ala (ha)
23640100160361	7,06
23640100140639	3,64
23640100290014	5,76
23640100180022	8,03
23687400010001	3,56
23640100160324	3,76
23640100190049	1,10
23640100160288	16,00
23640100160343	7,19
23640100180040	24,91
23640100160185	21,25
23640100150101	24,05
23640100160047	2,03
23640200010108	12,04
23640200010089	5,96
23640200010113	3,03
23640100180031	51,30
23640200010136	3,60
23640200160004	1,60
23640200010102	0,30
23640200010060	3,17
23640200010112	2,70
23640200010061	0,60
23640200020016	11,13
23640200020036	2,50
23640100160355	5,57
23640100170067	5,39
23640100170084	1,96
23640100160086	55,10
23640100140174	9,98
23640100160202	28,47
23640100070078	23,45
23640100160357	21,17
23640100070035	19,21
23640100140089	3,09
23640100120049	4,88
23640100080038	2,66
23640100070052	5,25

23640100070103	3,21
23640100130090	4,47
23640100130104	5,07
23640100070036	26,33
23640100120014	2,48
23640200050007	4,67
23640100140080	6,23
23640100060054	1,85
23640100340005	6,17
23640100600028	6,42
23640100890002	1,26
23640100140498	2,17
23640100060010	0,24
23640100140067	0,39
23640100050057	4,92
23640100140085	8,66
23640100060095	2,23
23640100170039	92,90
23640100050102	6,53
23640100050031	13,43
23640100070037	13,15
23640100140040	12,69
23640100080129	32,38
23640100070039	18,96
23640100150160	12,05
23640100150329	10,65
23640100150553	6,50
23640100150745	20,35
23640200020031	10,52
23640200010083	6,64
23640200020061	0,31
23640100140076	1,31
23640100170068	5,97
23640100070108	3,49
23640100060041	2,56
23640200150000	4,57
23640200010122	0,14
23640200010071	12,34
23640200010090	8,18

23640100940000	56,34
23640100380003	6,06
23640100820002	1,16
23640100400005	60,80
23640100160122	9,77
23640100160234	3,84
23640100270017	7,87
23640400160002	12,44
23640100160169	12,61
23640100160373	10,96
23640100150524	13,95
23640500100040	4,44
23640100170083	3,97
23640100290032	6,26
23640200050010	0,45
23640200100000	0,25
23640100170048	8,32
23640200020072	55,90
23687600010000	14,67
23640100160415	23,08

23640100170099	8,80
23640200010129	0,44
23640100150755	0,09
23640100160414	37,49
23640200010141	1,47
23640100080150	31,85
23687400020001	79,93
23640100120132	2,21
23687400030002	214,51
23640100090220	5,02
23640100140724	6,05
23640100160394	4,97
23640100820003	6,56
23640100150720	13,92
23640100160381	26,60
23640100060106	5,62
23640100160464	10,01
23640100270023	14,06
23640200050016	3,90
	1581,48

Pinta-ala yhteensä: **1581,48 ha**

Lupatunnus
ML2023:0036
Liite 3

[illegible]

Response	Percentage
Current government	55%
Previous government	45%

1	100%
2	5%
3	45%
4	40%
5	48%
6	55%
7	95%
8	10%
9	40%
10	40%
11	100%
12	40%
13	40%
14	45%
15	35%
16	45%
17	30%
18	45%
19	55%
20	95%
21	45%
22	50%
23	40%
24	55%
25	40%
26	50%
27	45%
28	55%
29	40%
30	95%
31	45%
32	85%
33	80%
34	40%
35	35%
36	45%
37	90%
38	35%
39	95%
40	5%

[illegible]

Lausunto malminetsintälupahakemuksesta/ elements92 Suomi Oy/ML2023:0036/Pikkukallio

KHALL 22.04.2024 § 106
163/11.01.00.03/2024

Valmistelija ympäristötarkastaja Hanna Puputti puh. 050 304 2254

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on pyytänyt kaivoslain (10.6.2011/621) 37 §:n nojalla lausuntoa Kaustisen kunnan alueelle kohdistuvasta malminetsintälupahakemuksesta. Erityisesti Tukes pyytää mainintaa tutkimussuunnitelman mukaisen toiminnan vaikutuksista alueen kaavatilanteeseen, ympäristö- ja muista vaikutuksista. Haettu lupa kuuluu kokonaisuudessaan jo olemassa olevalle varausalueelle.

Hakijalla on hallussaan Kolan varausilmoitus VA2022:0013–01, joka kattaa Pikkukallion malminetsintälupahakemuksen. Alueella on suoritettu syys-lokakuussa 2022 kenttäkartoituksia, etsintää ja lohkarenäytteenottoa Kolan varausilmoitusalueella. Hankealue sijaitsee Syväjärven ja Rapasaaren merkittävien esiintymien suuntaisesti.

Hankealueen pinta-ala on 1581.49 hehtaaria, monikulmion muotoisella alueella.

Hankealueella on kaksi suojeltua aluetta. Molemmat kohteet ovat historiallisia tervahautoja.

Suunnitellut lohcareiden näytteenotto- ja geofysikaaliset maastotyöt tehdään kannettavissa olevilla laitteilla, joilla ei ole vaikutusta ympäristöön, ihmisiin, kasvistoon, eläimistöön, (pohja-)veteen, ilmaan, maaperään tai kallioperään. Suunnitellut poraukset tehdään pienillä timanttiporauslaitteilla.

Valmistuneet porausreiät peitetään merkityillä teräs- tai PVC-putkilla.

Esittelijä

Lausuntopyyntö karttoineen nähtävillä sähköisessä kokoushallinnassa.
Kunnanjohtaja Minna Nikander

Esitys

Kunnanhallitus lausuntonaan toteaa:

Hankealue ei sijaitse luokitetulla pohjavesialueella, mutta mahdollisuus paineellisen pohjaveden purkauksiin on mahdollinen ja näin ollen mahdollinen paineellisen pohjaveden esiintyminen tulee huomioida porauksia suorittaessa. Yli 150 metriä syvään porattavat reiät tulee tulpata riittävän hyvin pohjaveden sekoittumisen välttämiseksi. Tutkimuksissa tulee huomioida, että alue kuuluu ns. Keski-Pohjanmaan arseeniprovinssiin, joten alueella on luontaisesti korkeita arseenipitoisuuksia. Kairauksien yhteydessä tulee huomioida arseenin mahdollinen kulkeutuminen esim. pohjaveteen.

Hankealueen välittömässä läheisyydessä sijaitsee turkistila sekä muita maatalouden tuotantorakennuksia eläinsuojineen. Porausten vaikutukset tulee ottaa huomioon eläinsuojien läheisyydessä, eikä näille välittömässä läheisyydessä oleville eläinsuojille eläiminen saa koitua kohtuutonta

rasitetta toimenpiteistä. Eläinsuojien ja turkistilojen yhteydessä saattaa olla omat porakaivot, jotka tulee huomioida pohjaveden laadun osalta. Turkiseläintilojen osalta ei saa aiheutua ylimääräistä melua turkiseläinten penikointiaikana 15.3.–30.7.

Hankealue ei sijaitse luonnonsuojelualueella. Suunnitetuilla töillä on kuvauksen mukaisesti korkeintaan minimaalinen ja väliaikainen vaikutus ympäristöön.

Hankealueella ei ole oikeusvaikutteista asema- tai osayleiskaavaa.

Päätös

Hyväksyttiin.

Pöytäkirjaan merkittiin, että Matti Mustajärvi saapui kokoukseen tämän asian käsittelyn aikana klo 18.03.

Asianmukaisesti allekirjoitetusta ja tarkastetusta pöytäkirjasta kirjoitetun otteen oikeaksi todistaa:

26.04.2024

Annika Rauma
hallintosihteeri

Kaustisen kunta**Ote pöytäkirjasta**

Kunnanhallitus

§ 106

22.04.2024

Muutoksenhakuohje koskee pykälää: § 106**Muutoksenhakukielto**

Päätökseen, joka koskee vain asian valmistelua tai täytäntöönpanoa, ei saa kuntalain 136 §:n mukaan hakea muutosta.



Vastaanottajan organisaatio
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes
PL 66
00521 HELSINKI

Viite/Referens Lausuntopyyntö 27.3.2024

Malminetsintälupahakemus, element92 Suomi Oy, lupatunnus ML2023:0036, Pikkukallio, Kaustinen

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on kaivoslain (10.6.2011/621) 37 §:n nojalla pyytänyt Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselta (jäljempänä ELY-keskus) lausuntoa liitteenä olevasta Kaustisen kunnan alueelle kohdistuvasta malminetsintälupahakemuksesta. Element92 Suomi Oy hakee kaivoslain (621/2011) 37 §:n mukaista malminetsintälupaa tutkimusalueelle, jolle hakija esittää nimeksi Pikkukallio, pinta-ala yhteensä 1581.49 ha.

Hakija ilmoittaa hakemuksissaan, että malminetsintätoimet vaikuttavat vähäisesti ympäristön- ja luonnonsuojeluun. Koneelliset näytteenottomenetelmät (timanttiporaus, kallionpinta- ja moreeninäytteenotto) vaikuttavat vähäisesti maaperään kulku-urien muodossa, sekä puiden vahingoittumisen kautta. Toiminnanharjoittaja pyrkii minimoimaan ympäristölle aiheutettavat vahingot käyttämällä olemassa olevia uria ja väliaikaisia siltoja.

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

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

Lisäksi on pyydetty tietoa siitä, onko alueella kaivoslain 9 § kolmannen momentin mukaisia liikennealueita.

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen lausunto

Natura 2000 -verkosto ja luonnonsuojelualueet

Haetulla malminetsintäalueella ei ole Natura 2000 -verkon kohteita, perustettuja luonnonsuojelualueita tai valtioneuvoston hyväksymiä luonnonsuojeluohjelmiin kuuluvia alueita.

Pohjavesialueet, lähteet ja vesistöt

Hakemusalueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse luokiteltuja pohjavesialueita.

Etsintätoimissa tulee huomioida metsälain 10 §:n mukaiset pienvesielinympäristöt ja vesilain 2 luvun 11 §:n tarkoittamien luonnontilaisten lähteiden suojelu. Karttatarkastelun perusteella eteläisen hakemusalueen koillispuolella sijaitseva Kolanoja on merkitty metsälain 10 §:n mukaiseksi purokohteeksi ja Huhtalan alueella sijaitsee maastotietokannan lähdekohde. Vesilain 2 luvun 11 §:n mukaisista lähteistä ei ole saatavilla paikkatietoaineistoa, joten mahdolliset lähdekohteet tulee tunnistaa maastossa.

Etsintätoimenpiteistä ei saa aiheuttaa pienvesikohteille heikentäviä vaikutuksia, kairausvettä ei tule ottaa pienvesikohteista eikä kairaussoijaa tule päästää valumaan näihin.

Yllä esille tuodut asiat huomioon ottaen, pohjaveden suojelun ryhmä katsoo, että alueella suunnitellut tutkimustoimet eivät ennakoarvioiden mukaan aiheuta vesilain 3 luvun 2 §:ssä tarkoitettuja pohjavesivaikutuksia tai ympäristönsuojelulain 17 §:ssä tarkoitettua pohjaveden pilaantumista. Pohjaveden suojelun ryhmä muistuttaa, että ympäristönsuojelulain 17 §:n mukainen pohjaveden pilaamiskielto on voimassa kaikkialla.

Vaikka etukäteen arvioiden ei pohjavesiin kohdistuvia haittoja tulisikaan, on toiminnanharjoittaja vesilain ja ympäristönsuojelulain mukaisessa vastuussa mahdollisista vesiin kohdistuvista haitoista ja siten velvollinen muun muassa tarvittaviin korjaus- ja korvaustoimenpiteisiin.

Alueelle ei sijoitu valtakunnallisesti arvokkaita kivikoita, moreeni- tai kallioalueita, mutta eteläiselle malminetsintäalueelle sijoittuu kohtalaisen arvokkaaksi arvioitu Lump pionkallion kallioalue (sijainti 343292 E, 7050314 N (ETRS TM35FIN) (Vaasan läänin luonnon- ja maisemansuojelun kannalta arvokkaat kallioalueet, Suomen ympäristökeskus 1996). Kyseinen kohde ei estä hakemuksen mukaisia malminetsintätoimia.

Hakemusalueella ei sijaitse peruskarttalähteitä. ELY-keskus muistuttaa kuitenkin, että alueella voi olla myös kartoittamattomia lähteitä. Luonnontilaisen lähteen luonnontilan vaarantaminen on vesilaissa

kielletty (VL 2. luku 11 §), ellei siihen ole saatu aluehallintoviraston lupaa.

Vesistöihin on maahan kajoavassa toiminnassa suositeltavaa jättää riittävät suojavyöhykkeet, ettei maa-aineksia tai kairaussoijaa kulkeudu vesistöihin esim. tulvan mukana.

Puron uoman luonnontilan säilymisen vaarantaminen on luvanvaraista (VL 3. luku 2 §). Tämä tulee huomioida purojen ylityksissä.

Köyhäjoen malminetsintäalue sijaitsee Köyhäjoen ja sen sivu-uoman Näätinkiojan valuma-alueella. Alueelle kohdistuu nyt jo Kaivostoiminnan paineita KELIBER Oy:n toiminnan kautta. Köyhäjoen ekologinen tila Valtioneuvoston hyväksymässä vesienhoitosuunnitelmassa (2021) luokiteltu tyydyttäväksi. Vesimuodostumaa kuormittaa tällä hetkellä lähinnä maatalous ja turvetuotanto. Eteenkin fosforipitoisuudet ovat korkeat ja ajoittaisia happamuushaittoja esiintyy. Kokonaisfosfori ylittää huonon tilan raja-arvoa (mitattuna 95,76 µg/l), kokonaistyyppi ylittää tyydyttävän tilan raja-arvoa (mitattuna 1320,83 µg/l). Biologisten tekijöiden osalta vesimuodostuman haasteena hyvän tilan saavuttamisessa on kalat ja päällyksien prosentuaalinen mallinkaltaisuus, eli lajiston koostumusta ja runsaussuhteita suhteessa saman tyyppin vertailupaikoilta muodostettuun vertailuyhteisöön. Näätinkioja ei ole nimetty vesimuodostumaksi, joten purosta ei ole tehty vesienhoidon suunnittelun ekologista luokittelua, mutta ympäristöhallinnon ja Keliber Oy:n taustaselvityksien perusteella puro on varsin monimuotoinen, vaikka puroa kuormittaa sekä maa- ja metsätalous että turvetuotanto. Ravinnekuormitus on kohollaan, mutta veden pH on hyvä. Näätinkiojassa esiintyy taimenia. Taimenet ovat herkkiä happamoitumiselle. Kaikkien pintavesien tavoitetilä on hyvä ekologinen tila tai siinä pysyminen. Vastaanottavien vesistöjä ovat nyt jo kuormitettuja.

Vesistövaikutuksia malminetsinnästä, kuten se tässä hakemuksessa on kuvattu, arvioidaan olevan vähäisiä. Hakemuksessa ilmoitetaan, että suunnitellut lohkareiden näytteenotto- ja geofyysiset maastotyöt tehdään ihmisen kannettavilla laitteella, joten niillä ei ole vaikutusta ympäristöön. Suunnitellut kairaukset toteutetaan pienillä timanttisydänkairauslaitteilla, jotka liikkuvat telaketjuilla. Kairauksissa ei käytetä materiaaleja, jotka voivat saastuttaa tai vahingoittaa maaperää, vettä, elämistöä tai kasvistoa. Ainoa vaikutus on pintamaan mahdollinen häiriintyminen kairauslaitteen jälkien vuoksi.

Vaikka vaikutuksia voidaan olettaa olevan mittakaavaltaan vähäisiä, on syytä noudattaa varovaisuutta, välttää ajoreittejä märillä alueilla ja mahdollisuuksien mukaan stabilisoimalla ojien ylityskohdat tilapäisillä maa- tai puusilloilla. Ajoreittejä on syytä tarkistaa lumen sulamisen jälkeen varmistaakseen, ettei toiminnan jälkeen on jäänyt syviä ajouria, jotka täyttyessä vedellä ja josta voi muodostua elohopean metyloinnin

hotspoteiksi. Metyylielohopean myrkyllisyys, sekä eliöstölle että ihmisille, on paljon suurempi kuin epäorgaaninen elohopea. Lisähaasteena on sen kertyminen ravintoketjussa. Jos syviä ajouria pääsee syntymään, tulee maan pinta ennallistaa, jottei vesistöihin pääsee metyloitu elohopeaa tai kiintoaineen mukaan ravinteita. Tämä on erityisen tärkeä Näätingiojan valuma-alueella, jossa esiintyy arvokasta lajistoa ja, jossa vastaanottava vesimäärä on pienempi.

Rauhoitetut, erityisesti suojeltavat ja uhanalaiset lajit

Malminetsintäalueelta ei ole tiedossa uhanalaisten tai silmälläpidettävien kasvilajien esiintymispaikkoja.

Malminetsintäalueelle sijoittuvissa lammissa; Pitkälampi ja Kortelampi on havaittu luontodirektiivin liitteen IV lajeja sirolampikorento ja viitasammakko. Molempien lajien elinympäristöjä ovat vesistöt ja niiden ranta-alueet, eikä kyseisten lampien ja niiden ranta-alueiden laadullista tilaa saa heikentää malminetsintätoimilla.

Malminetsintään liittyvässä toiminnassa on otettava huomioon se, että luontodirektiivin eläinlajien lisääntymis- ja levähdyspaikkojen hävittäminen ja heikentäminen on kielletty. Rauhoitettujen kasvien hävittäminen sekä rauhoitettuihin eläinlajeihin kuuluvien yksilöiden tahallinen tappaminen ja häiritseminen tai pesien tahallinen vahingoittaminen on luonnonsuojelulain nojalla kielletty.

ELY-keskus huomauttaa, että hakemusalueen lajistoa ei ole kattavasti kartoitettu. Tarkempia tutkimussuunnitelmia laadittaessa on syytä tarkistaa ajantasaiset esiintymätiedot Suomen lajitietokeskuksen Laji.fi-sivustolta. Sensitiivisten lajien tiedot edellyttävät aineistopyynnön tekemistä.

Veden ottaminen

ELY-keskus ei ole vesitalousasioissa lupaviranomainen vaan se toimii valtion valvontaviranomaisena ja ottaa muun muassa kantaa vesitaloushankkeiden luvanvaraisuuteen. Vesilain mukaisen luvan tai oikeuden tarvetta tarkastellaan aina paikka-/tapauskohtaisesti.

Ilmoitus veden ottamisesta: veden ottaminen vaatii vesilain (587/2011) 2 luvun 15 §:n mukaisesti pinta- ja pohjaveden ottamista koskevan ilmoituksen ELY –keskukselle, jos otettava vesimäärä ylittää 100 m³/vrk, eikä ottaminen edellytä vesilain 3 luvun 2 tai 3 §:n mukaan lupaa.

Oikeus ottaa vettä toisen alueelta: ELY-keskus kiinnittää huomiota vesilain 4 luvun säännöksiin, joiden mukaan, jos pinta- tai pohjavettä otetaan toisen alueelta muuhun kuin tavanomaiseen kiinteistökohtaiseen käyttöön, saattaa olla tarpeen hakea aluehallintovirastolta lupaa veden ottamiseen toisen alueelta (vesilaki 4 luku 3 § ja 4 §). ELY-keskuksen näkemyksen mukaan vedenkäyttö

malminetsinnässä, esimerkiksi kairaus- tai lumetusvetenä, ei lähtökohtaisesti ole rinnastettavissa vesilaissa tarkoitettuun tavanomaiseen kiinteistökohtaiseen vedenkäyttöön.

ELY-keskus edellyttää, että kairausvedenottoa ei tehdä pienitilavuuksisista luonnonvesistöistä (vesilaki 2. luku 11 §, 3. luku 2 §).

ELY-keskus esittää lupamääräyksissä huomioitavaksi

Lähteistä ei saa ottaa kairausvettä ja niihin tulee pitää kaikessa maahan kajoavassa toiminnassa suojaetäisyyttä vähintään 30 metriä lähteikön reunasta lukien (VL 2. luku 11 §).

Kairaussoija ei saa päästä valumaan puroihin ja muihin vesistöihin, eikä muukaan koneellinen tutkimustoiminta ja liikkuminen saa aiheuttaa kuormitusta vesistöihin.

Yhtiön tulee esittää tarkka tutkimussuunnitelma ELY-keskukselle vuosittain hyvissä ajoin ennen tutkimuksiin ryhtymistä.

Malminetsintätoiminnan kairausjäljet, koemontut ja liikkumisen aiheuttamat jäljet malminetsintäalueella tulee saattaa mahdollisimman luonnonmukaiseen tilaan etsintätoiminnan päättyessä alueella.

Muuta

ELY-keskus toteaa, että kaikessa toiminnassa tulee välttää turmelemasta alueen luontoa enempää kuin tutkimuksen tekemiseksi on välttämätöntä. Maastoajoneuvoilla liikkuminen tulee pääsääntöisesti tapahtua olemassa olevilla yksityisteillä, metsäteillä ja jäädytetyillä talviteillä. Moottoriajoneuvoilla liikkumista tulee välttää luonnontilaisilla soilla sulan maan aikana.

ELY-keskus suosittelee kairauksessa käytettävän suljettua veden kiertoa ja soijan talteenottoa.

ELY-keskus suosittelee, että maahan kajoavat toimenpiteet tehdään suoalueilla maan ollessa roudassa ja lumipeitteinen.

Malminetsintälupahakemusalueella ei sijaitse maanteiden tiealueita, mutta hakemusalue vaikuttaisi rajautuvan kantatiehen 63 (Toholammintie) ja yhdystiehen 18037 (Vintturintie). Huomautamme, että kantatien suoja-alue on 30 metriä, ja yhdystien 20 metriä tien keskiviivasta mitattuna. Rakennusta ei saa pitää maantien suoja-alueella (Laki liikennejärjestelmästä ja maanteista 44 §). Maantien suoja- ja näkemäalueella ei saa pitää sellaista varastoa, aitaa taikka muuta rakennelmaa tai laitetta, josta tai jonka käytöstä voi aiheutua vaaraa liikenneturvallisuudelle tai haittaa tienpidolle. (LjMTL 46 § 1. mom.)

Alueella ovat voimassa Keski-Pohjanmaan 1.–5. vaihemaakuntakaavat. Keski-Pohjanmaan 6. vaihemaakuntakaavan laatiminen on aloitettu ja sen osallistumis- ja arviointisuunnitelma (OAS) oli julkisesti nähtävillä 1.4.-30.4.2023

Malminetsintälupahakemusalueille sijoittuu Köyhäjoen kylää koskeva kaavamerkintä ja sen suunnittelumääräys: Alueiden käytön suunnittelussa tulee luoda edellytykset paikallisten palveluiden kehittämiseksi asuminen ja alkutuotannon sekä muun elinkeinorakenteen yhteensovittaminen huomioiden. Suunnittelussa tulee kiinnittää erityistä huomiota alueen kylä- ja maisemakuvaan sekä luonto- ja kulttuuriympäristön arvoihin.

ELY-keskuksen näkemyksen mukaan esitetyt tutkimukset eivät aiheuta kaivoslain 11 §:n kohdassa 5 tarkoitettua merkittävää maisemallista haittaa.

Asiakirjan hyväksyminen

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä. Asian on esitellyt ylitarkastaja Johanna Mykkänen ja ratkaissut ylitarkastaja Johanna Kullas. Merkintä hyväksynnästä on asiakirjan viimeisellä sivulla.

Lausunnon antamiseen ovat osallistuneet Alueidenkäyttö ja pohjavesiyksiköstä ylitarkastaja Löytynoja Jaakko, liikennevastuualueelta Liikennejärjestelmäasiantuntija Aaltonen Tommi, pohjavesien suojeluryhmästä ylitarkastaja Isa Witick, ympäristönsuojelun ryhmäpäällikkö Päivi Karttunen, vesistöyksiköstä ylitarkastaja Lotta Eklund ja vesilain valvonta ylitarkastaja Mika Savolainen.

LIITTEET/BILAGOR

JAKELU/SÄNDLISTA

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto TUKES

TIEDOKSI/FÖR KÄNNEDOM

Tämä asiakirja EPOELY/912/2024 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument EPOELY/912/2024 har godkänts elektroniskt

Mykkänen Johanna 07.05.2024 11:33

Kullas Johanna 07.05.2024 12:16

3.5.2024

163/11.06.00./2024

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes
Valtakatu 2
96100 Rovaniemi

Asia Malminetsintälupahakemus Kaustinen Pikkukallio (Element92 Suomi Oy)

Viite Lupatunnus ML2023:0036

Valmistelija: arkeologi Lauri Skantsi, 044 7809 055

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes on lähettänyt K.H.Renlundin museolle lausuntopyynnön koskien Kaustisen Pikkukallion alueelle kohdistuvaa malminetsintälupahakemusta. Keski-Pohjanmaan alueellisena vastuumuseona K.H.Renlundin museo lausuu malminetsintälupahakemuksesta arkeologisen kulttuuriperinnön näkökulmasta.

Taustaa

Element92 Suomi Oy hakee malminetsintälupaa Kaustisen kunnan alueelle Pikkukallion tienoille. Hakemusalueen pinta-ala on 1581.49 ha. Alueen vieressä sijaitsee Keliber Oy:n litiumhanke, jonka geologia ulottuu Pikkukallion hakemusalueelle. Aikaisempien kenttätöiden positiiviset tulokset, paikallinen geologia ja vahvistettujen Li esiintymien läheisyys vahvistavat litiumin etsintäpotentiaalin ja merkittävien LCT-pegmatiittien mahdollisen esiintymisen Pikkukallion hakemusalueella. Tutkimusmenetelmänä suunnitellaan käytettäväksi timanttiporausta. Malminetsintätoimien mahdolliset vaikutukset maisemaan, ympäristöön, maaperään, veteen, kasvistoon ja eläimistöön arvioidaan vähäisiksi ja väliaikaisiksi.

Lausunto

Malminetsintäalueelta tunnetaan seuraavat muinaismuistolain (295/1963) rauhoittamat kiinteät muinaisjäännökset, jotka on myös ilmoitettu malminetsintähakemuksen kohdassa 2.5:

Hautasaari mj rek 1000043504, tervahauta
Jyrykorkia mj rek 1000036681, tervahauta

Malminetsintäalue ympäristöineen on ollut 1700-1800-luvuilla merkittävää tervantuotantoaluetta. Lidaraineistojen ja maanmittauslaitoksen maastokartan mukaan malminetsintäalueelta havaittiin myös seuraavat tervahaudat:

Haukkaneva mj rek 1000051127
Timprunkangas mj rek 1000051226

Nämä tervahaudat on tässä vaiheessa rekisteröity mahdollisiksi muinaisjäännöksiksi, koska niitä ei ole tarkastettu maastossa arkeologin toimesta. Tervahaudat luokitellaan pääsääntöisesti muinaismuistolain 295/1963 rauhoittamiksi kiinteiksi muinaisjäännöksiksi, mutta niiden rekisteröiminen kiinteiksi muinaisjäännöksiksi edellyttää arkeologin tarkastuksen maastossa. Kiinteät muinaisjäännökset ovat kuitenkin muinaismuistolain mukaan automaattisesti rauhoitettuja ilman erillistä suojelupäätöstä heti löytyessään. Niiden kaivaminen, peittäminen, muuttaminen, vahingoittaminen ja muu niihin kajoaminen ilman muinaismuistolain nojalla annettua lupaa on kielletty (Muinaismuistolaki 1§).

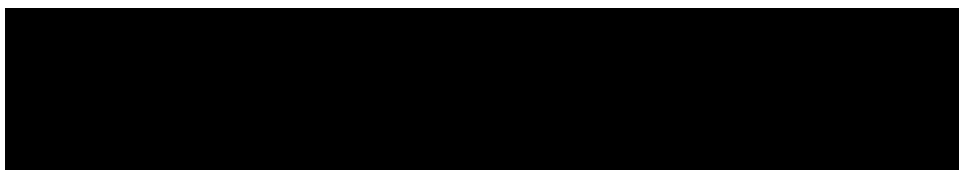
Lisätietoja edellä mainituista kohteista ja niiden sijainneista löytyy kaikille avoimesta kulttuuriympäristön palveluikkunasta osoitteesta www.kyppi.fi valitsemalla arkeologiset kohteet ja kuntavalikosta kunnaksi Kaustinen. Tästä osoitteesta löytyy ajantasaisin tieto arkeologisesta kulttuuriperinnöstä. Ajantasaisin tilanne kohteiden sijainneista kannattaa tarkistaa myös museoverkon kartasta osoitteesta kartta.museoverkko.fi.

K.H.Renlundin museo ei näe muinaismuistolain mukaista estettä malminetsintäluvan myöntämiseen hakemuksessa esitetylle alueelle. Siinä tapauksessa, että lupa myönnetään, pyydämme, että tutkimussuunnitelma (näytteenottopaikat ja maastoreitit) toimitetaan tiedoksi K.H.Renlundin museolle ennen töiden aloittamista.

Museo edellyttää, että arkeologiset kohteet ja niihin liittyvät rakenteet huomioidaan muinaismuistolain mukaisesti kaikissa eri työvaiheissa siten, että niihin ei kajota eikä niitä peitetä. Kulkureittejä, kaluston siirtoja sekä näytteenoton- ja tutkimuskaivantojen paikkoja suunniteltaessa, on huolehdittava siitä, että niitä ei sijoiteta arkeologisten kohteiden päälle tai välittömään läheisyyteen. Jos maata kaivettaessa tai muuta tehtäessä löydetään merkkejä kiinteistä muinaisjäännöksistä tai irtaimia muinaisesineitä, on muinaismuistolain 14§:n ja 16§:n mukaan työ heti keskeytettävä ja asiasta ilmoitettava viipymättä museoviranomaiselle.



Keski-Pohjanmaan alueellinen vastuumuseo
Mellersta Österbottens regionala ansvarsmuseum



Joanna Kurth
museotoimenjohtaja

Lauri Skantsi
arkeologi

Tiedoksi: Museovirasto
Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus



Muistio: Jätteen ehkäisy- ja huoltosuunnitelma Pikkukallio Li-malminetsintäprojektille, RMI Finland Oy

Päivämäärä: 5. marraskuuta 2024

RMI FINLAND OY: JÄTTEEN EHKÄISY- JA HUOLTOSUUNNITELMA PIKKUKALLIO LI-MALMINETSINTÄPROJEKTILLE

1 MAA- JA KIVIAINESJÄTTEEN SYNNYN EHKÄISY, VÄHENTÄMINEN JA HALLINTA

Ensisijaisena tavoitteena on ehkäistä, vähentää ja hallita maa- ja kiviainesjätteen syntymistä malminetsinnän aikana minimoiden ympäristövaikutukset parhaiden käytäntöjen ja kestävän jätehuollon avulla.

2 YMPÄRISTÖTIEDOT

- **Erityisesti suojellut alueet:** Lupahakemusten aikana on huolehdittu siitä, ettei päällekkäisyyttä suojeltujen alueiden kanssa syntynyt. Tämän seurauksena yhtäkään kairauskohdetta ei sijoiteta alueille, jotka ovat luonnonsuojelulaissa tarkoitettuja erityisesti suojeltuja alueita. Lisäksi ehdotetut etsintäalueet eivät ole suojeltujen pohjavesialueiden kohdalla.
- **Jätealueet:** Etsintäalueella ei tällä hetkellä ole tunnistettuja jätteensijoituspaikkoja, saastuneita maaperiä tai teollisuusjätealueita.

3 ETSINTÄTOIMINNAN YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

Kairaus, kuoppaaminen, kaivantojen kaivaminen sekä alueille pääsyn mahdollistamiseksi tarvittava vähäinen pinnan raivaus voivat aiheuttaa paikallisia ympäristövaikutuksia, kuten:

- **Kasvillisuuteen kohdistuvat häiriöt:** Puiden poisto minimoidaan maaperän paljastumisen ja eroosioriskin vähentämiseksi.
- **Veden laatu:** Toimenpiteitä toteutetaan kairanesteistä johtuvan saastumisen estämiseksi ja veden valumisen minimoimiseksi. Kairanesteiden käyttöä vältetään. Silloin kun kairanesteiden käyttöä ei voida välttää, käytetään vain biohajoavia nesteitä.

Haitallisten ympäristövaikutusten rajoittamiseksi kaikessa etsintätoiminnassa noudatetaan tiukkoja protokollia, joiden tarkoituksena on lieventää maaperään, veteen ja biologiseen monimuotoisuuteen kohdistuvia vaikutuksia.

4 TOIMENPITEET YMPÄRISTÖN PILAANTUMISEN EHKÄISEMISEKSI

Ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi toteutetaan seuraavat toimenpiteet:

- **Suljetun kierron kairausjärjestelmä:** Talousmetsissä käytetään suljetun kierron vesijärjestelmää veden käytön vähentämiseksi.
- **Kairausjätteen hallinta:** Kairausjätteet ja mahdollinen liete kerätään paikan päällä ja käsitellään ympäristöohjeiden mukaisesti maaperän ja veden saastumisen välttämiseksi. Jos mahdollista, saastumattomat kairausjätteet täytetään takaisin kairausreikään, jotta materiaali voitaisiin pitää mahdollisimman pitkälti paikoillaan. Tämän odotetaan olevan tilanne suurimman osan syntyvästä jätteestä kohdalla.
- **Vuotojen hallinta:** Paikan päällä on vuodontorjuntapakkauksia, joilla voidaan vastata mahdollisiin kairanesteiden tai hiilivetyjen tahattomiin vapautumisiin.
- **Saastuminen:** Siinä epätodennäköisessä tapauksessa, että maaperä, kairausjätteet tai sedimentit saastuvat, toteutetaan saastuttajan tyyppin mukaiset asianmukaiset toimenpiteet:
 - **Biohajoavat kairanesteet (esim. savet, biohajoavat flokkulantit, pinta-aktiivisuusaineet):** Saastunut materiaali kerätään, käsitellään paikan päällä biohajoamisen tehostamiseksi, ja sitä valvotaan, kunnes turvalliset hajoamistasot on vahvistettu. Maaperää tai kairausjätteitä voidaan ilmata ja testata säännöllisesti orgaanisten yhdisteiden hajoamisen nopeuttamiseksi.
 - **Hajoamattomat kairanesteet:** Hajoamattomia kairanesteitä ei käytetä.
 - **Hiilivedyt (esim. diesel, moottoriöljy, hydraulikkaöljyt):** Hiilivetyjen saastuttama maaperä tai sedimentit eristetään välittömästi leviämisen estämiseksi. Saastunut materiaali poistetaan turvallisesti paikalta, ja luvan saaneet ongelmajätteen käsittelijät hävittävät sen.

5 VALVONTA JA TOIMINNAN LOPETTAMISTOIMENPITEET

Kattava valvontasuunnitelma ja lopettamissuunnitelma tulevat olemaan käytössä, ja ne kattavat seuraavat asiat:

- **Rutiinivalvonta:** Säännölliset kohteen tarkastukset ja ympäristön valvonta varmistavat ympäristöstandardien noudattamisen. Tarvittaessa kairakohteiden läheisyydessä olevan veden laatua valvotaan säännöllisesti.
- **Lopettaminen ja kunnostaminen:** Toiminnan päätyttyä kairakohteet palautetaan alkuperäiseen tilaansa mahdollisuuksien mukaan. Tämä sisältää pintamaan palauttamisen, tärkeän kasvillisuuden uudelleenistutuksen ja mahdollisen jäännössaastumisen valvonnan.

6 MAA- JA KIVIAINESJÄTTEEN OMINAISUUDET

- **Odotettavissa oleva jäte:** Maa- ja kiviainesjäte koostuu pääasiassa kairausjätteistä, kaivetusta maaperästä ja kivistä. Kairausprosessissa käytetty vesi sisältää kairauksen aikana syntyneitä hiekka- ja hiesufraktioita.

- **Ominaisuudet:** Jäte on myrkytöntä, inerttiä ja vakaata. Kairausjäte on tyypillisesti karkeaa, sen kosteuspitoisuus on matala, ja oikein käsitellessä sillä on minimaalinen vaikutus ympäröivään ympäristöön.

7 ARVIOITU KOKONAISJÄTEMÄÄRÄ JA KÄSITTELYSUUNNITELMA

- **Arvio jätteen kokonaismäärästä:** Normaalin toiminnan aikana odotetaan syntyvän enintään 10 m³ jätettä (kairausjätettä sekä kuoppaamisesta tai kaivantojen kaivamisesta syntyviä sedimenttejä ja kiviä). Lähes kaikki tämä jäte täytetään takaisin alkuperäiseen paikkaansa.
- **Jätteen hyödyntäminen ja käsittely:** Mahdollisuuksien mukaan jäteaineet käytetään uudelleen kohteen kunnostukseen, erityisesti kuoppien tai kaivantojen tapauksessa. Kairausjäte käytetään mieluiten kairausreikien, kuoppien ja kaivantojen täyttämiseen.

8 MAA- JA KIVIAINESJÄTTEEN YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

Syntyvän jätteen ympäristövaikutusten odotetaan olevan minimaalisia seuraavista syistä:

- Materiaalien myrkyttömyys.
- Ennaltaehkäisevät toimenpiteet jätteen käsittelemiseksi, leviämisen minimoimiseksi ja maaperän ja veden saastumisen estämiseksi.

Ei odoteta merkittävää vaikutusta ympäröivään kasvillisuuteen, maaperän laatuun tai villieläimiin.

9 JÄTEALUEEN JÄLKITOIMENPITEET

Toiminnan jälkeinen seuranta arvioi jätealueen vakauden ja ympäristövaikutukset:

- **Vakauden seuranta:** kairaus-, kaivanto- ja kuoppapaikat tarkastetaan säännöllisesti eroosion tai epävakauden merkkien varalta. Jos havaitaan eroosiota tai epävakautta, ne korjataan parhaiden käytäntöjen mukaisesti.
- **Veden laadun seuranta:** Mahdollisen valuman tapauksessa viereisiä vesistöjä seurataan sen varmistamiseksi, että etsintäjätteestä ei aiheudu merkittävää muutosta veden laatuun.

10 ETSINTÄTOIMINNAN JÄTEHUOLLON VAIKUTUKSET

Etsintätoiminta suunnitellaan siten, että jätteen syntyminen ja käsittely ovat mahdollisimman vähäisiä. Kestävän lähestymistavan avulla jätteenhuoltojärjestelmien vaikutus pidetään minimissä, ja kaikki syntyvä jäte käsitellään lakisääteisten vaatimusten mukaisesti.

11 MAAPERÄN JA JÄTTEEN PALAUTUSSUUNNITELMA

Mahdollisuuksien mukaan maaperä, kiviaines ja pintamaa palautetaan alkuperäisille paikoilleen etsintätoiminnan jälkeen. Tämä lähestymistapa on suositeltava sen ekologisten hyötyjen ja vähentyneen hiilijalanjäljen vuoksi. Jos poistaminen on tarpeen teknisten rajoitteiden vuoksi, ekologiset ja taloudelliset arvioinnit ohjaavat päätöksentekoa.

- **Tekniset vaihtoehdot ja vaikutukset:** Talousmetsissä suljetun kierron kairausjärjestelmä minimoi ulkoisen veden tarpeen ja vähentää maaperän häiriöitä, mikä tekee siitä ympäristöystävällisemmän.
- **Taloudellinen vertailu:** Maa- ja kiviainesjätteen palauttaminen kohteeseen on yleensä kustannustehokkaampaa kuin kuljetus pois paikalta, sillä kuljetus aiheuttaa lisähiilidioksidipäästöjä ja kuljetuskustannuksia.

12 VIITTEET JA TUKIAINEISTO

Tutkimukset kairauksen vaikutuksista, erityisesti veden laatuun liittyen, vaikuttavat tässä suunnitelmassa esitettyihin menetelmiin ja protokolliin. Samankaltaisista projekteista saadun datan perusteella on osoitettu pitkäaikaisten ympäristövaikutusten olevan minimaalisia, kun noudatetaan näitä parhaita käytäntöjä.

13 YHTEENSOPIVUUS KAIVOSLAIN JA VALTIONEUVOSTON ASETUKSEN KANSSA

Tämä jätehuoltosuunnitelma on linjassa kaivoslain ja relevanttien valtioneuvoston asetusten kanssa. Suunnitelmassa esitetyt toimenpiteet varmistavat sosiaalisesti, taloudellisesti ja ekologisesti kestävänsä etsintäprosessin, joka kunnioittaa julkisia ja yksityisiä etuja.

Memo: Waste Prevention and Management Plan for the Pikkukallio Li Exploration Project of RMI Finland OY.

Date: 5 November 2024

RMI Finland OY: Waste Prevention and Management Plan for Pikkukallio Li Exploration Project

1. PREVENTION, REDUCTION, AND MANAGEMENT OF SOIL AND AGGREGATE WASTE

The primary objective is to prevent, reduce, and manage the generation of soil and aggregate waste during exploration activities, minimizing environmental impact through best practices and sustainable waste management.

2. ENVIRONMENTAL INFORMATION

- **Specially Protected Sites:** During the permit applications, care was taken not overlap with protected sites. Consequently, none of the drilling sites will be located within specially protected areas as defined by the Finnish Nature Conservation Act. Additionally, none of the proposed exploration areas intersect groundwater zones designated for protection.
- **Waste Areas:** The exploration area currently contains no identified waste disposal sites, contaminated soils, or industrial waste zones.

3. ENVIRONMENTAL IMPACT OF EXPLORATION ACTIVITIES

The drilling, pitting, trenching and minimal surface clearing required for access may have localized environmental effects, including:

- **Disturbance to Vegetation:** Tree removal will be minimized to reduce soil exposure and erosion risk.
- **Water Quality:** Measures will be implemented to prevent contamination from drilling fluids and minimize water runoff. The use of drilling fluids will be avoided. When use of drilling fluids cannot be avoided, only biodegradable fluids will be used.

To limit adverse environmental effects, all exploration activities will adhere to strict protocols designed to mitigate impacts on soil, water, and biodiversity.

4. POLLUTION PREVENTION MEASURES

To prevent environmental pollution, the following measures will be implemented:

- **Closed-Loop Drilling System:** In areas such as commercial forests, a closed-loop water system will be utilized to reduce water usage.
- **Containment of Drill Cuttings:** Drill cuttings and any resulting sludge will be captured on-site and managed according to environmental guidelines, to avoid soil and water contamination. If possible, uncontaminated drill cuttings will be backfilled in the drilled hole to keep the material as much in situ as possible. It is expected that this will be the case for most of the generated waste.
- **Spill Control:** Spill kits will be on-site to respond to potential accidental releases of drilling fluids or hydrocarbons.
- **Contamination:** In the unlikely event of soil, drill cuttings, or sediment contamination, appropriate actions will be taken based on the type of contaminant:
 - **Biodegradable Drilling Fluids (e.g., clays, biodegradable flocculants, surfactants):** Contaminated material will be collected, treated on-site to enhance biodegradation, and monitored until safe degradation levels are confirmed. Soil or cuttings may be aerated and periodically tested to accelerate breakdown of organic compounds.
 - **Non-Degradable Drilling Fluids:** Non-degradable drilling fluids will not be used.
 - **Hydrocarbons (e.g., diesel, motor oil, hydraulic oils):** Hydrocarbon-contaminated soil or sediments will be isolated immediately to prevent spread. Contaminated material will be safely removed from site and disposed of by licensed hazardous waste handlers.

5. MONITORING AND END-OF-OPERATION PROCEDURES

A comprehensive monitoring and closure plan will be in place, covering:

- **Routine Monitoring:** Regular site inspections and environmental monitoring will ensure compliance with environmental standards. Where applicable, water quality near drill sites will be monitored periodically.
- **Closure and Rehabilitation:** Upon completion, drill sites will be restored to their original state where feasible. This includes replacing topsoil, replanting important vegetation, and monitoring for any residual contamination.

6. CHARACTERISTICS OF SOIL AND AGGREGATE WASTE

- **Expected Waste:** Soil and aggregate waste will primarily consist of drill cuttings, excavated soil and rocks. Water used during drilling will contain sand and silt fractions generated during drilling.

- **Properties:** The waste is non-toxic, inert, and stable. Drill cuttings are typically coarse with low moisture content, with minimal impact on the surrounding environment if managed correctly.

7. ESTIMATED TOTAL WASTE VOLUME AND PROCESSING PLAN

- **Total Estimated Waste:** Under normal operations, maximum 10m³ of waste (drill cuttings and sediments and rock resulting from trenching or pitting) is expected. Almost all of this waste will be backfilled in its original location.
- **Waste Utilization and Processing:** Where possible, waste materials will be reused for site restoration, especially in the case of pitting or trenching. Drill cuttings will preferably be used to backfill drill holes, pits and trenches.

8. ENVIRONMENTAL IMPACT OF SOIL AND AGGREGATE WASTE

The environmental impact of generated waste is expected to be minimal due to:

- Non-toxic nature of materials.
- Preventive measures to manage waste, minimize spread, and avoid soil and water contamination.

No significant impact on surrounding vegetation, soil quality, or wildlife is anticipated.

9. WASTE AREA FOLLOW-UP MEASURES

Post-operation monitoring will assess the stability and environmental effects of the waste area:

- **Stability Monitoring:** drilling, trenching and pitting sites will be inspected periodically for signs of erosion or instability. In case erosion or instability is observed, these will be remediated according to best practices.
- **Water Quality Monitoring:** In the event of potential runoff, adjacent water bodies will be monitored to ensure no significant change in water quality due to exploration waste.

10. WASTE MANAGEMENT IMPLICATIONS OF RESEARCH ACTIVITIES

Exploration activities will be planned such that waste generation and handling will be minimal. By following a sustainable approach, the impact on waste management systems will be kept minimal, and all generated waste will be contained and processed per legal requirements.

11. SOIL AND WASTE RETURN PLAN

Where feasible, soil, aggregate, and topsoil will be returned to their original locations after exploration activities. This approach is preferred due to its ecological benefits and reduced carbon footprint. If

removal is necessary due to technical constraints, ecological and economic assessments will guide decision-making.

- **Technical Options and Impact:** In commercial forests, the closed-loop drilling system minimizes the need for external water and reduces soil disturbance, making it more environmentally sustainable.
- **Financial Comparison:** Returning soil and aggregate waste on-site is generally more cost-effective than off-site transportation, which incurs additional carbon emissions and transport costs.

12. REFERENCES AND SUPPORTING DATA

Studies on drilling impact, particularly concerning water quality, inform the methods and protocols outlined in this plan. Data from similar projects have demonstrated minimal long-term environmental impact when implementing these best practices.

13. COMPLIANCE WITH MINING ACT AND GOVERNMENT DECREE

This waste management plan aligns with the Finnish Mining Act and relevant Government Decrees. The measures outlined ensure a socially, economically, and ecologically sustainable exploration process, with respect for public and private interests.

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 malminetsintä lupa 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.