

KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on kaivoslain (621/2011) perusteella 15.12.2025 hyväksynyt seuraavan malminetsintälupaa koskevan hakemuksen:

Hakija:	Eija Lind
Alueen nimi:	Eimat
Lupatunnus:	ML2018:0039
Alueen sijainti ja koko:	Parainen, 20,61 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 Esa Tuominen puh. 029 505 2018

Kuulutettu 15.12.2025

Pidetään nähtävänä 21.1.2026 asti.

LIITTEET

Liite 1: Lupakartta malminetsintäalueesta

Eija Lind
[REDACTED]

MALMINETSINTÄLUPAPÄÄTÖS

Hakija: Eija Lind
Suomi

Yhteystiedot:

[REDACTED]

Lisätietoja antaa:
Eija Lind

[REDACTED]

Alueen nimi: Eimar
Alueen sijainti: Parainen

Lupahakemus on tullut vireille 29.11.2017. Kaivosviranomainen on tehnyt hakemustarkastuksen ja todennut hakemuksen täyttävän kaivoslain 34 §:n vaatimukset. Hakemukselle on annettu lupatunnus ML2018:0039 ja kaivoslain 34 §:n mukainen etuoikeuspäivämäärä 28.1.2020.

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

PÄÄTÖS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) **myöntää** kaivoslain (621/2011) nojalla jatkoaikaa Eija Lindille ja Marja Suomiselle malminetsintäluvalle nimeltä "Eimar" lupatunnuksella ML2018:0039.

Perustelut: Hakija on osoittanut, että kaivoslaissa säädetyt edellytykset täyttyvät eikä luvan myöntämiselle ole kaivoslaissa säädettyä estettä. Tässä malminetsintäluvapäätöksessä annetut tarpeelliset tarkentavat lupamääräykset yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi perustuvat kaivoslain 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. Malminetsintäluva ei oikeuta esiintymän hyödyntämiseen.

Päätöksen voimassaolo

Malminetsintälupa on **voimassa tällä päätöksellä enintään kaksi (2) vuotta** päätöksen lainvoimaiseksi tulosta.

Perustelut: Hakija on hakenut malminetsintälupaa kaivoslain 34 §:n mukaisesti. Hakijalle ei myönnetä täyttä hakemuksen mukaista jatkoaikaa, koska edellisellä lupakaudella ei ole suoritettu täysin tutkimussuunnitelman mukaisia toimenpiteitä. 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, 60 §, 61 §, 66 §, 67 §).

Päätöksen täytäntöönpano

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

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

Malminetsintäalueen tiedot

Pinta-ala: 20,61 ha

Alueen nimi: Eimar

Sijainti: Parainen

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

Alueesta tarkemmin

Malminetsintäalue ML2018:0039 sijaitsee Paraisilla Medelholmenin saarella. Hakemus koskee suurinta osaa saaresta, pois lukien noin 270m saaren itäpäädyistä. Medelholmenin saari on Mossalan ja Mossala fjärdenin pohjoispuolella. Mossala fjärden on yksi Saaristomeren useista kerrosintrusioista. Otaksutut mineralisaatiot liittyvät kerrosintrusion reunan rakenteisiin

Otaksuma mineraaleista

Hakija otaksuu alueella olevan kultaa, berylliä, fluoriittia, lantanoideja, muskoviittia ja jalokiviä, kuten topaasia. Hakija on listannut myös muita mineraaleja kuten erilaisia kvartseja ja maasälpä. Niitä ei kuitenkaan esiinny alueella siinä määrässä kuin kaivoslaissa on tarkoitettu. Kvartsit ja maasälvät ovat kaivoslain alaisia käytettynä teollisuusmineraaleina. Tässä hakemuksessa niistä on puhuttu korukivinä, jotka eivät kuulu kaivoslain piiriin.

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. Yhteensä enimmillään 4 m kairausta suoritettuna kannettavalla minikairalla, paljastuneen kallion päältä, enimmillään kolmesta kohdasta.

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

2. Määräys tutkimustöitä ja -tuloksia koskevasta 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-sivuilta. Kunkin kalenterivuoden tutkimuksista ja -tuloksista on raportoitava seuraavan vuoden kesäkuun loppuun mennessä, ellei toisin ohjeisteta.

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

3. Määräys jälkitoimenpiteiden ajankohdasta ja ilmoittamisesta kaivosviranomaiselle

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

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

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

Perustelut: Määräyksen perusteena on kaivoslaki, 15 § ja VNa kaivostoiminnasta, 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 on kaivoslain 13 §:ssä tarkoitettua kaivannaisjätettä. Hakija on toimittanut kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman. 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 malminetsintäalueeseen kuuluvien kiinteistöjen omistajille (sekä näihin rinnastettaville, Kaivoslaki 5.2 §) ja muille oikeudenhaltijoille kaikista maastotöistä, jotka voivat aiheuttaa vahinkoa tai haittaa, sekä väliaikaisista rakennelmista.

Malminetsintäluvan haltijan on ilmoitettava maastotöistä toimialallaan yleistä etua valvoville viranomaisille:

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

Perustelut: Määräyksen perusteena on kaivoslaki 12 § ja VNa kaivostoiminnasta 2 §.

6. Määräys malminetsintäalueen koon pienentämisen aikataulusta

Kaivosviranomaisen ei näe tässä vaiheessa tarvetta malminetsintäalueen pienentämiselle. Tutkimuksia voidaan pitää perusteltuna koko ML2018:0039 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 (11 §, 51 §, 67 §). Olettaessa huomioon alueen koko, tutkimussuunnitelma ja sen perustelut, sekä seikka, etteivät luvassa sallittavat malminetsintätoimet nykyisen aluerajauksen sisällä estä tai vaikeuta olennaisesti muita alueeseen kohdistuvia käyttötarpeita, voidaan tutkimuksia pitää perusteltuna koko alueelle.

7. Määräys vakuuden asettamisesta

Malminetsintäluvalle **ML2018:0039** määrätään asetettavaksi lupakohtainen **7 500 euron** suuruinen vakuus. Vakuus tulee asettaa pankkitalletuksena Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle kaivoslain 15 §:ssä tarkoitettujen jälkitoimenpiteiden sekä 103 §:ssä tarkoitettujen vahingon ja haitan korvaamista, sekä muiden kaivoslakiin perustuvien velvoitteiden täyttämistä varten. Tässä malminetsintäluvassa määrätty vakuus on lisättävä viimeistään 30 päivänä siitä kun malminetsintä lupa on tullut lainvoimaiseksi, luvanhaltijan malminetsinnästä mahdollisesti aiheutuvaa vahinkoa, haittaa tai muuta kaivoslaissa mainittua velvoitetta varten pankkiin avatulle vakuustalletustilille. Kaivoslain 73 §:ssä tarkoitettu luvan siirto ei vapauta vakuutta.

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

8. Määräykset malminetsintää ja malminetsintäalueen käyttöä koskevista seikoista sen varmistamiseksi, ettei toiminnasta aiheudu kaivoslaissa kiellettyä seurausta

Minikairalla kairatessa maahan ei jää kairaputkia. Kairakohteiden jätehuolto sekä siistiminen on tehtävä välittömästi töiden loputtua kohteella. Kairauspölyä ei pidä palauttaa reikään, vaan se tulee kuljettaa pois ja viedä asianmukaiseen jätteenkäsittelyyn.

Jos kairauksessa tarvittavan käytettävän veden määrä ylittää 100m³/vrk, on toimittava kuten vesilain (587/2011) 15 §:ssä todetaan. Tutkimustöitä tehtäessä on otettava huomioon ympäristönsuojelulain (527/2014) 17 §:n mukainen pohjaveden pilaamiskielto ja toiminnasta ei saa aiheutua vaaraa pohjaveden määrälle tai laadulle. Alueella mahdollisesti sijaitsevat luonnontilaiset lähteet ja yksityiset talousvesikaivot pitää huomioida tutkimustoiminnassa. Malminetsinnästä ja muusta malminetsintäalueen käytöstä ei saa aiheutua merkittäviä muutoksia luonnonolosuhteissa, eikä merkittävää maisemallista haittaa.

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

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

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

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

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

Koska malminetsintäalue sijaitsee saarella, tulee rantautuminen lintujen pesimäaikaan suoritaa niin, että pesintää ei häiritä.

Kairauksissa syntyvä kivipöly tulee ottaa talteen ja toimittaa asianmukaiseen jätteenkäsittelyyn. Kivipölyä ei tule palauttaa kairareikään.

Malminetsintäluvalla ei sallita alueen mineraalien hyödyntämistä. Tämä koskee esimerkiksi myyntiä tai korujen valmistusta. Kerättävät näytteet tulee käyttää tutkimustarkoituksiin.

Tukesin selvitysten perusteella malminetsintä-lupa-alueelle sijoittuu osittain 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 15.3.–31.7. vähintään 1000 m 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 malminetsintä-luvassa sallitut tutkimustoimet on mahdollista tehdä ainoastaan talviaikana tai muusta perustellusta syystä tutkimuksia on tehtävä suuren petolinnun rauhoitusaikana, luvanhaltijan tulee todisteellisesti selvittää, onko pesä suuren petolinnun suotuisan suojelutason kannalta merkityksellinen ja pesintä on aloitettu pesässä, jonka rauhoitusalue ulottuu tutkimusalueelle. Mikäli pesän kunnostusta, koristelua tai munintaa ei ole tapahtunut 15.2.–25.3 voidaan suojavyöhykkeestä luopua.

Luonnonsuojelulain 70 §:n mukaisesti rauhoitettujen yksilöiden tahallinen häiritseminen, erityisesti eläinten lisääntymisaikana, tärkeillä muuton aikaisilla levähdysalueilla tai muutoin niiden elämänkierron kannalta tärkeillä paikoilla on kielletty. Luvanhaltijan on tarkistettava ajankohtaiset pesimätiedot muutosten varalta, ennen koneellisiin tutkimustoimiin ryhtymistä. Rauhoitusmääräyksistä poikkeamista koskevissa asioissa toimivaltainen lupaviranomainen on Varsinais-Suomen ELY-keskus.

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.

Suurten petolintujen pesintää on seurattu ja tilastoitu Suomessa vuodesta maakotkan osalta 1971 alkaen ja merikotkan osalta 1977 alkaen. Seuranassa 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.

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.

Lisätietoja lupa-alueen tilanteesta saa Tukesilta.

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

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

Perustelut: Määräys perustuu kaivoslain 11 §:ään.

10. Määräys malminetsintäkorvauksen suuruudesta ja maksuajankodasta

Malminetsintäluvan haltijan on maksettava malminetsintäalueeseen kuuluvien kiinteistöjen omistajille vuotuista korvausta **20 euroa hehtaarilta**. 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.

Perustelut: Määräys perustuu kaivoslain 99 §:ään, jossa säädetään malminetsintäkorvauksen suuruudesta ja maksutavasta ja kaivoslain 51.11 § ja 152.1 §.

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

Perustelut: Määräys perustuu kaivoslain 51 §, 67, 69 §:ään jossa säädetään malminetsintäluvan raukeamisesta ja muuttamisesta.

11. Määräys vahinkojen ja haittojen korvaamisesta malminetsintäalueella

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

Perustelut: Määräys perustuu kaivoslain 103 §:ään, jossa säädetään vahinkojen ja haittojen korvaamisesta malminetsintäalueella.

Hakemuksen käsittely

Hakemus: Eija Lind ja Marja Suominen

29.11.2017

Hakemuksen täydennys: Eija Lind ja Marja Suominen	28.1.2020
Kuulutus hakemuksesta: Tukes	19.8.2021
Lausuntopyynnöt: Tukes	19.8.2021
Selityspyyntö: Tukes	30.11.2023
Selitys: Eija Lind ja Marja Suominen	14.1.2024
Täydennys: Eija Lind ja Marja Suominen	22.1.2024
Täydennyspyyntö: Tukes	2.4.2025
Täydennys: Eija Lind ja Marja Suominen	10.4.2025
Täydennyspyyntö: Tukes	12.8.2025
Täydennys: Eija Lind ja Marja Suominen	1.9.2025
Päätös: Tukes	15.12.2025

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Tukes on tiedottanut hakemuksesta 19.8.2021 kuuluttamalla siitä 30 Paraisten kaupungin ilmoituskanavilla. Hakemus on ollut nähtävillä myös Tukesin internet-sivuilla. Hakemus on ollut nähtävillä 27.9.2021 saakka.

Tukes on tiedottanut hakemuksesta asianosaisille maanomistajille kirjeitse 19.8.2021.

Lausunnot ja mielipiteet on pyydetty toimitettavaksi viimeistään 27.9.2021. Tämän päivämääränkin jälkeen toimitetut lausunnot ja mielipiteet on otettu ratkaisussa huomioon.

Lausuntopyynnot ja lausunnot hakemuksesta

Hakemuksesta on lähetetty lausuntopyynnot ja saatu lausunnot seuraavasti:

- 1) Tukesin lausuntopyyntö on lähetetty Paraisten kaupungille 19.8.2021. Paraisten kaupunki on pyytänyt lausunnonle lisäaika 29.9.2021 asti ja antanut lausunnon 29.9.2021.
- 2) Tukesin lausuntopyyntö on lähetetty Varsinais-Suomen ELY-keskukselle 19.8.2021. Varsinais-Suomen ELY-keskus on antanut lausunnon 13.10.2021
- 3) Tukesin lausuntopyyntö on lähetetty Varsinais-Suomen museolle 19.8.2021 Keski-Suomen museo on antanut lausunnon 14.9.2021.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksen johdosta esitettiin 1 muistutusta.

Henkilötietoihin sovelletaan tietosuojalakia (1050/2018) ja EU:n yleistä tietosuoja-asetusta.

Hakijan vastine

Hakijalta on pyydetty vastine 30.11.2023 ja hakija on antanut vastineen 14.1.2024. Hakija on täydentänyt vastinettaan 22.1.2024. Lisäksi uusia täydennyksiä on pyydetty 2.4.2025 ja 12.8.2025. Hakija on toimittanut täydennykset 10.4.2025 ja 1.9.2025. Vastineen ja täydennysten katsottiin sisältävän riittävä selvitys hakemuksesta. Vastaselityksiä lausunnon antajilta ei pidetä tarpeellisina.

Tukesin kannanotto lausunnoissa ja muistutuksissa esitettyihin yksilöityihin vaatimuksiin

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

Tässä päätöksessä myönnetään malminetsintälupa. Kaivoslain esitöissä on ohjeistettu, että malminetsintäluvan ja kaivosluvan esteet ja edellytykset harkitaan erikseen. Tätä ohjetta noudattaen tässä päätöksessä ei oteta kantaa mahdollisen kaivoslupahakemuksen edellytyksiin.

Hakijan toimittamissa täydennyksissä ja selityksissä on tarkennettu tutkimussuunnitelmaa ja etsittäviä mineraaleja. Hakemus kohdistuu nyt kaivoslaissa tarkoitettuihin kaivosmineraaleihin, eikä amatsoniittiin, joka ei ole kaivoslainalainen mineraali.

Hakemuksessa sallitut malminetsintämenetelmät eivät kajoa maaperään vaan kajoavat toimenpiteet on sallittuja ainoastaan suoraan paljastuneen kallion päältä. Näiden tutkimusten ei voida katsoa aiheuttavan vaaraa arkeologiselle kulttuuriperinnölle. Tutkimusten luonne huomioiden ei voida pitää aiheellisenä edellyttää arkeologista selvitystä alueelle.

Tiedoksi luvan haltijalle

Kaivoslain suhde muuhun lainsäädäntöön

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

Maastossa liikkuminen

Maastoliikennelain (1710/1995) 4.1 §:n ja 4.2 §:n 9-kohdan mukaan kaivoslaissa 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 69 §:n mukaan haettava malminetsintäluvan muuttamista, jos tutkimussuunnitelmaa muutetaan tai täydennetään siten, että lupamääräyksiä on tarpeen tarkistaa. Luvanhaltija voi lisäksi hakea malminetsintäluvan muuttamista lupamääräysten tarkistamiseksi, kun luvan mukaista toimintaa on tarpeen muuttaa.

Kaivosviranomaisen on päätettävä, että malminetsintälupa raukeaa, jos luvanhaltija tekee asiaa koskevan ilmoituksen. Luvanhaltija on velvollinen tekemään ilmoituksen, jos tarkoituksena ei enää ole harjoittaa lupaan perustuvaa toimintaa. Malminetsintälupa raukeaa

ilmoituksen saavuttua kaivosviranomaiselle.

Luvan voimassaolon jatkaminen

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

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

Kaivoslain 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 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 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 34 §:ssä.

Lupapäätöksestä tiedottaminen

Lupapäätös on toimitettu päätöksenantopäivänä:

- Eija Lindille ja Marja Suomiselle,

Jäljennös päätöksestä on toimitettu antopäivänä

- Paraisten kaupungille,
- Varsinais-Suomen ELY-keskukselle,
- Varsinais-Suomen museolle,
- niille, jotka ovat jäljennöstä erikseen pyytäneet

Päätöksen antamisesta on ilmoitettu

- maanomistajille (kirjeitse)

Tukes toimittaa Maanmittauslaitokselle malminetsintäluvasta tiedot merkittäväksi

kiinteistötietojärjestelmään.

Perustelut: Päätöksestä tiedottaminen ja siinä noudatettu menettely perustuvat kaivoslain lupapäätöksestä tiedottamista koskevaan 58 §:ään.

Päätösmaksu

Tästä päätöksestä perittävä maksu on **3000 €**. Valtion talous- ja henkilöstöhallinnan palvelukeskus lähettää laskun hakijalle.

Maksu perustuu hakemuksen vireille tullessa voimassa olleeseen asetukseen Turvallisuus- ja kemikaaliviraston maksullisista suoritteista (1579/2015).

Muutoksenhaku

Tähän päätökseen saa kaivoslain 162 §:n nojalla hakea muutosta valittamalla Turun 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 Esa Tuominen, puh. 029 5052 018

Asian on esitellyt ylitarkastaja Esa Tuominen 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	ML2018:0039 lupakartta
Liite 2	Tilakohtaiset pinta-alat malminetsintälupa-alueella
Liite 3	Asianosaiset maanomistajat
Liite 4	Paraisten kaupungin lausunto
Liite 5	Varsinais-Suomen ELY-keskuksen lausunto
Liite 6	Varsinais-Suomen museon lausunto
Liite 7	Muistutukset ja mielipiteet
Liite 8	Eija Lindin ja Marja Suomisen selitys
Liite 9	Eija Lindin ja Marja Suomisen toimittamat täydennykset

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

- 1) asianosainen;
- 2) rekisteröity yhdistys tai säätiö, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka sääntöjen mukaisella toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät;
- 3) toiminnan sijaintikunta tai muu kunta, jonka alueella toiminnan haitalliset vaikutukset ilmenevät;
- 4) elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus ja muu asiassa toimialallaan yleistä etua valvova viranomainen;
- 5) saamelaiskäräjät sillä perusteella, että luvassa tarkoitettu toiminta heikentää saamelaisten oikeutta alkuperäiskansana ylläpitää ja kehittää omaa kieltään ja kulttuuriaan;
- 6) kolttien kyläkokous sillä perusteella, että luvassa tarkoitettu toiminta heikentää 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 310 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:

Turun hallinto-oikeus

käyntiosoite: Sairashuoneenkatu 2–4, 20101 TURKU

postiosoite: PL 32, 20101 TURKU

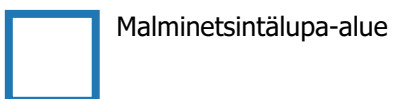
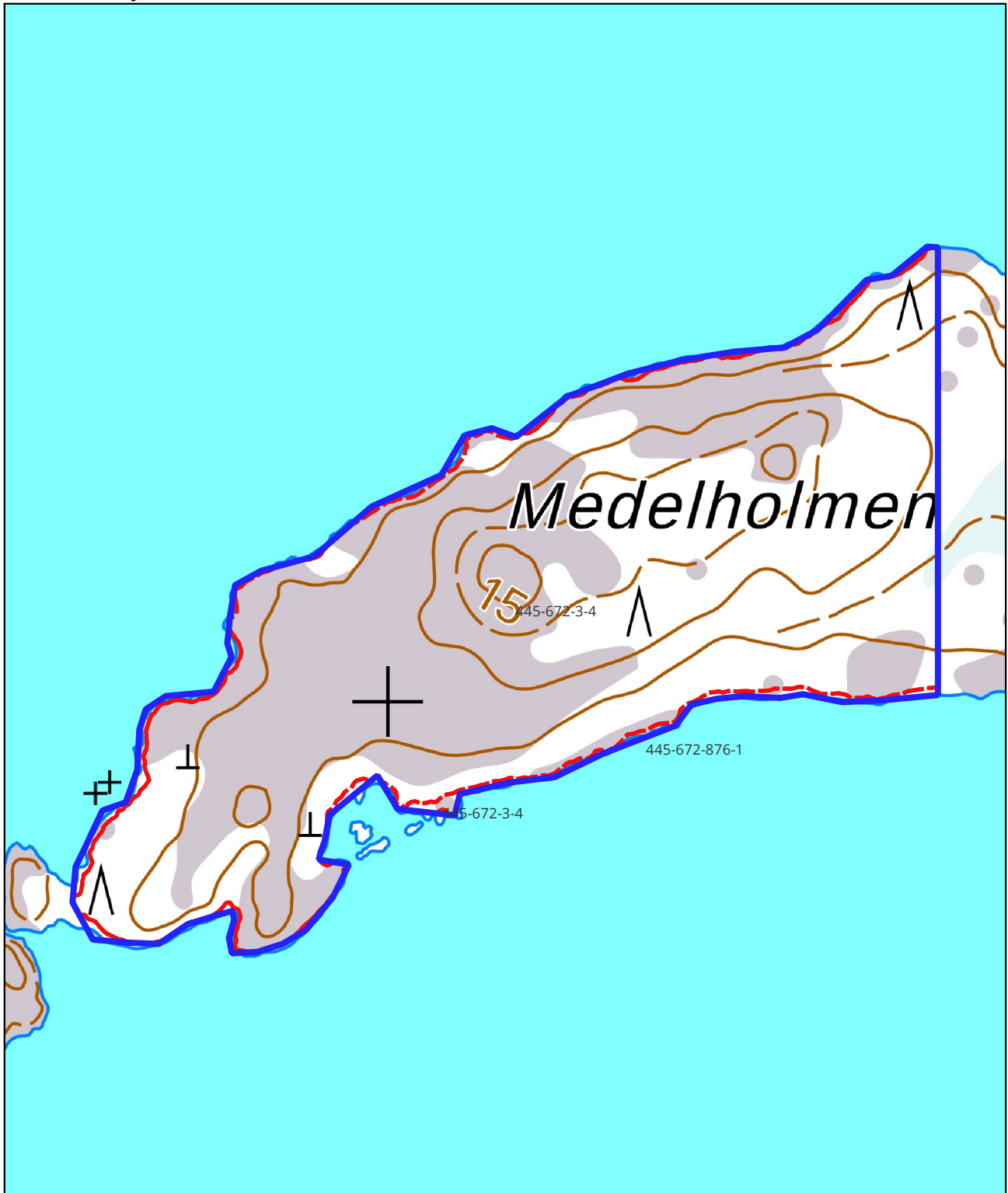
puhelinvaihe: 029 56 42400

faksi: 029 56 42414

sähköposti: turku.hao@oikeus.fi

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

Kartta malminetsintä-lupa-alueesta
Mittakaava ohjeellinen



Malminetsintä-lupa-alue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:5000
Eija Lind
Eimar
ML2018:0039

Lupatunnus
ML2018:0039
Liite 2

Kiinteistötunnus	Pinta-ala (ha)
445-672-3-22	19,49
445-672-876-1	1,13

Pinta-ala yhteensä: **20,61 ha**

Paraisten kaupungin lausunto malminetsintälupahakemuksesta Iniössä, lupatunnus ML2018:0039

829/11.01.00/2021

Kaupunginhallitus 27.09.2021 § 275

**Valmistelija
Esittelijä**

Kaavoituspäälikkö Heidi Saaristo-Levin, puh. 040 488 5888
Kaupunginjohtaja Patrik Nygrén, puh. 040 511 4383
etunimi.sukunimi@parainen.fi

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) pyytää kaivoslain 37 §:n nojalla Paraisten kaupungin lausuntoa Iniön alueelle Medelholmen-nimiseen saareen kohdistuvasta malminetsintälupahakemuksesta, lupatunnus ML2018:0039. Kyse on jatkoaikahakemuksesta. Aiempi lupapäätös on annettu 19.10.2012 ja koski silloin myös viereisiä saaria Lindö, Österholm, Vitskär ja Tallklobben.

Lupaa hakevat kaksi yksityishenkilöä, jotka ovat ilmoittaneet tekevänsä yhteistyötä Åbo Akademien geologian yksiköiden kanssa. Hakijat etsivät alueelta ilmeisesti koruteollisuudessa käytettäviä mineraaleja, kultaa ja harvinaisia maametalleja. Tutkimusmenetelminä on ilmoitettu käytettävän ”minimaalisia koekairauksia koekairalla ja kartoitusta”.

Kaivoslain perusteella malminetsintää saa harjoittaa malminetsintäluvan nojalla. Tukes voi myöntää malminetsintäluvan kuultuaan maanomistajia ja muita osallisia.

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Tukesin internet-sivuilla (käytä hakukriteerinä: ML2018:0039):
<https://tukes.fi/malminetsintaluvat-ja-valtaukset>

Liite

Lausuntopyyntö 19.8.2021
Kuulutus 19.8.2021
Yleiskaavaote, Medelholmen Iniö

Ehdotus

Paraisten kaupunki toteaa seuraavaa lausuntonaan Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle malminetsintälupahakemuksesta Iniössä, lupatunnus ML2018:0039:

Medelholmenin saaren alueella on voimassa Iniön osayleiskaava, hyväksytty 18.9.2000. Saarella on yhteensä kahdeksan loma-asunnoille varattua rakennuspaikkaa (RA). Loput saaresta on osoitettu maa- ja metsätalousvaltaisena alueena, jolla on maisemallista merkitystä (MU). Kaavamääräyksen mukaan alueen käytössä on erityistä huomiota kiinnitettävä siihen, ettei alueen maisemallinen arvo heikkene. Yleiskaavaote toimitetaan lausunnon liitteenä.

Malminetsintälupahakemuksesta ei ilmene, missä laajuudessa kairaustoimintaa on käytännössä tarkoitus tehdä, millaisella kalustolla tutkimus suoritetaan ja mitä

tutkimuksia alueella on valtausoikeuden voimassaolon aikana tehty. Nyt ajankohtaisessa hakemuksessa on ilmoitettu, että toiminta kohdistuisi vuosille 2018-2020. Aiemmistä tutkimustuloksista ei ole mainintaa jatkoaikahakemuksessa. Hakemuksen yleispiirteisyydestä johtuen toiminnan maisemallisista vaikutuksista ympäristöön tai toiminnan vaikutuksista oikeusvaikutteisen yleiskaavan mukaisiin rakennuspaikkoihin on siten vaikea esittää arvioita. Hakemuksessa ilmoitettu pinta-ala (28,8 ha) ei vastaa hakemuksen karttaliitteenä olevan alueen pinta-alaa.

Päätös tarkastetaan välittömästi.

Päätös

Ehdotus hyväksyttiin.

Päätös tarkastettiin välittömästi.

Tiedoksianto

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)

Pargas stads utlåtande om ansökan om malmletningstillstånd i Iniö, tillståndsbeteckning ML2018:0039

829/11.01.00/2021

Stadsstyrelsen 27.09.2021 § 275

Beredare

Planläggningschef Heidi Saaristo-Levin, tfn 040 488 5888

Föredragande

Stadsdirektör Patrik Nygrén, tfn 040 511 4383
fornamn.efternamn@pargas.fi

Säkerhets- och kemikalieverket (Tukes) begär med stöd av 37 § i gruvlagen utlåtande av Pargas stad om ansökan om malmletningstillstånd på Medelholmen i Iniö, tillståndsbeteckning ML2018:0039. Ansökan gäller förlängning av tillståndets giltighetstid. Det tidigare tillståndsbeslutet har meddelats 19.10.2012 och det gällde då också de angränsande öarna Lindö, Österholm, Vitskär och Tallklobben.

Tillstånd söks av två privatpersoner som har meddelat att de samarbetar med de geologiska enheterna vid Åbo Akademi. Sökandena söker mineraler, guld och sällsynta jordartsmetaller som uppenbarligen används inom smyckesindustrin. Som undersökningsmetoder ska enligt ansökan användas "minimal provborrning med provbör och kartläggning".

Enligt gruvlagen får malmletning bedrivas med stöd av ett malmletningstillstånd. Tukes kan bevilja malmletningstillståndet efter att ha hört markägare och andra intressenter.

Ansökningshandlingarna finns tillgängliga på Tukes webbplats (använd ML2018:0039 som sökkriterium):
<https://tukes.fi/malminetsintaluvat-ja-valtaukset>

Bilaga

Begäran om utlåtande 19.8.2021
Kungörelse 19.8.2021
Utdrag ur generalplan, Medelholmen Iniö

Förslag

Pargas stad konstaterar följande som sitt utlåtande till Säkerhets- och kemikalieverket om ansökan om malmletningstillstånd i Iniö, tillståndsbeteckning ML2018:0039:

I området för Medelholmen gäller delgeneralplanen för Iniö, godkänd 18.9.2000. På ön finns totalt åtta byggplatser för fritidsbostäder (RA). Resten av ön har anvisats som jord- och skogsbruksområde med landskapsvärde (MU). Enligt planbestämmelsen bör vid utnyttjandet av området speciell uppmärksamhet fästas vid att områdets landskapsvärden inte försämras. Ett utdrag ur generalplanen lämnas som bilaga till utlåtandet.

Av ansökan om malmletningstillstånd framgår inte i vilken omfattning

borrningsverksamheten i praktiken är avsedd att bedrivas, med vilken utrustning undersökningen utförs och vilka undersökningar som har gjorts i området under inmutningsrättens giltighetstid. I den nu aktuella ansökan anges att verksamheten skulle ske under åren 2018–2020. De tidigare undersökningsresultaten nämns inte i ansökan om förlängning av tillståndets giltighetstid. På grund av att ansökan är allmänt hållen är det således svårt att göra uppskattningar av verksamhetens landskapsmässiga konsekvenser för miljön eller verksamhetens konsekvenser för byggplatser enligt generalplanen med rättsverkningar. Den areal som anges i ansökan (28,8 ha) motsvarar inte arealen för det område som är markerat på kartbilagan till ansökan.

Beslutet justeras omedelbart.

Beslut

Förslaget godkändes.

Beslutet justerades omedelbart.

Delgivning

Säkerhets- och kemikalieverket (Tukes)

Lähetittäjä:
Lähetetty:
Vastaanottaja:
Aihe:

Tukes KaivosAsiat
keskiviikko 13. lokakuuta 2021 12.42
Tuominen Esa (Tukes); Viljamaa Eeva (Tukes)
VL: ML2018:0039

Lähetittäjä: Lehtomaa Leena (ELY) <leena.lehtomaa@ely-keskus.fi>
Lähetetty: keskiviikko 13. lokakuuta 2021 11.44
Vastaanottaja: Tukes KaivosAsiat <Asiat.Kaivos@tukes.fi>
Kopio: Tuominen Esa (Tukes) <esa.tuominen@tukes.fi>; Suojasto Sanna-Liisa (ELY) <sanna-liisa.suojasto@ely-keskus.fi>; Rannikko Satu (ELY) <satu.rannikko@ely-keskus.fi>
Aihe: ML2018:0039

Hei,

TUKES on pyytänyt 19.8.2021 lausuntoa koskien Paraisten kaupungin alueella olevaa malminetsintälupahakemusta. Lausuntomme on kovin myöhässä, mutta joitakin kommentteja kuitenkin. Toivomme, että otatte ne vielä huomioon.

Luonnonsuojelun osalla ei ole huomautettavaa, sillä Laji.fi:n tietokannassa ei alueelta ole havaittu uhanalaisia lajeja. Luontotyypeistä ei myöskään ole tietoja ja mikäli etsintätoiminta laajenee on tarpeen selvittää saaren luotoarvot tarkemmin.

Ympäristönsuojeluyksikkö huomauttaa, että poraussoija on suositeltavaa kerätä pois kairausten yhteydessä.

Asiaa on käsitelty ELY-keskuksessa dnrolla VARELY/5057/2021.

Yst.terv. Leena Lehtomaa

Ylitarkastaja Leena Lehtomaa, FM
Luonnonsuojeluyksikkö
Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY), ympäristö ja luonnonvarat, p. 0295022894 (0400-866279) vaihde 0295 022500
Itsenäisyydenaukio 2, PL 236, 20 101 Turku

Överinspektör Leena Lehtomaa, FM
Enheten för naturvård
Närings-, trafik och miljöcentralen i Egentliga Finland, miljö och naturtillgångar, tel. 0295022894 (0400-866279) växel 0295 022500
Självständighetsplats 2, PL 236, 20101 Åbo

Ympäristön asiakaspalvelukeskus, puh. 0295 020 900,
Avoinna ma-pe klo 9-16,
Kundservice för miljöfrågor, tel. 0295 020 901,
Öppet mån-fre kl 9-16.

Tämä viesti on tarkoitettu ainoastaan henkilölle tai yhteisölle, jolle se kuuluu. Viesti saattaa sisältää luottamuksellista tietoa. Jos olet saanut viestin erehdyksessä, sinulla ei ole siihen käyttöoikeutta. Tässä tapauksessa ilmoita siitä lähettäjälle ja poista viesti postilaatikostasi.



YLEINEN ALLEKIRJOITUSPROSESSI

Yleinen allekirjoitusprosessi 4E7J7AN6I on allekirjoitettu Turun kaupungin X-Sign - palvelussa. Prosessin tunnus on 15dbed93-eb98-45ab-82cd-20b15fc1cc50.

ALLEKIRJOITUKSET

Allekirjoittaja	Ruohonen Juhani
Allekirjoitusaika	14.09.2021 13:22
Allekirjoittaja	Talamo-Kemiläinen Maarit
Allekirjoitusaika	14.09.2021 14:24

ASIAKIRJAT

Muistio

Parainen Medelholmen, malminetsintälupahakemus.pdf

Vapaa-aika, museopalvelut

14.9.2021

Dnro 9760-2021
(11 05 02)

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)
Valtakatu 2
96100 ROVANIEMI

kaivosasiat@tukes.fi**Parainen Medelholmen, malminetsintälupahakemus**

Viite: ML2018:0039

Valmistelijat: Valmistelija: Varsinais-Suomen alueellinen vastuumuseo/kulttuuriperintö-yksikkö/tutkijat Sanna Saunaluoma ja Sara Tamsaari

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on pyytänyt Varsinais-Suomen alueellisen vastuumuseon lausuntoa Paraisten kaupungin Medelholmenin saareen, kiinteistölle 445-672-3-22 kohdistuvasta malminetsintälupahakemuksesta. Medelholmen sijaitsee Saaristomeren alueella Iniöstä 5 km etelälounaaseen ja Paraisten keskustaaajamasta noin 53 km länteen. Suurimmaksi osaksi rakentamattoman mäntyvaltaisen saaren pinta-ala on 29,2 ha.

Lausuntopyynnön liitteenä on päiväämätön malminetsintälupahakemus (jatkoaikahakemus). Hakemuksen tiedot ovat hyvin ylimalkaiset. On mahdotonta arvioida hankkeen vaikutusta kulttuuriympäristöön, koska hakemuksesta ei käy ilmi tarkalleen missä osissa saarta ja missä mittakaavassa malminetsintää tai louhintaa tullaan tekemään. Hakemuksessa mainittu ”minimaaliset koeporaukset koekairalla saaren keskellä” ei ole riittävän tarkka tieto. Lisäksi koekairaukset on ilmoitettu tehtäväksi vuosien 2018 - 2020 välisenä aikana.

Medelholmenin saarella ei ole myöskään tehty arkeologista tai rakennettua kulttuuriympäristöä koskevaa selvitystä, joten sellainen tulee teettää ennen kuin saarella ryhdytään malminetsintähankkeisiin. Kustannuksista vastaa hankkeen toteuttaja. Hakemuksessa mainittu saaren keskiosa on kriittisin esimerkiksi mahdollisten rautakautisten hautaröykkiöiden sijainnille.

Turun museokeskus
Varsinais-Suomen alueellinen vastuumuseo
museopalvelujohtaja

Juhani Ruohonen

Varsinais-Suomen alueellinen vastuumuseo
Kokoelmat ja kulttuuriperintö vastuualue
intendentti

Maarit Talamo-Kemiläinen



TURKU

Lausunto

2 (2)

Vapaa-aika, museopalvelut

14.9.2021

Dnro 9760-2021
(11 05 02)

Tiedoksi: Museovirasto, kirjaamo@museovirasto.fi
Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus,
kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi
Paraisten kaupunki, parainen@parainen.fi

Hei,

Prof. Olav Eklundin mukaan Medelholmista löytyy samoja rapakiviesiintymiä kuten Fjärdskärissä, jossa on

RE mineraaleja. Aikaisemmassa luvassa olimme jo maininneet topaasin ja RE mineraalit.

Ohessa Olav Eklundin liite.

Tähän perustuen vaadimme jatkoa tutkimuksellemme Medelholmissa ilman amatsoniittia.

Tutkimukseen osallistuu Åbo Akademi yhteistyökumppanina.

Luvan keston tulisi olla vähintään 3 vuotta alkaen 1.5.2024.

Ottaen huomioon yleensäkin harvinaiset mineraalit olisi tärkeää saada jatkoaikaa tälle projektille.

Tutkimussuunnitelma löytyy oheisesta liitteestä.

Parhain terveisin!

Eija Lind

Marja Suominen

Fjärdsjär rapakivi intrusion

The 1579 ± 13 Ma Fjärdsjär rapakivi intrusion represent a strongly differentiated A-type granite (rapakivi granite). Suominen (1991) reported rare minerals like topaz, bastnaesite, cerianite and columbite, minerals typical for strongly differentiated granites.

Our findings of amazonite (Pb-bearing alkali feldspar) in the area indicate that late pneumatolytic fluids in the intrusion are enriched in rare elements. Bucher and Seeli (2018) investigated the Bristen granite in Aar massif (Switzerland), a granite with similar characteristics as the Fjärdsjär granite. They reported findings of Synchysite $\text{CaCe}(\text{CO}_3)_2\text{F}$, Fergusonite $(\text{Y,REE})\text{NbO}_4$ and Niobate $(\text{X})\text{NbO}_3$.

I suggest an investigation of the Fjärdsjär granite focused on minerals like topaz, bastnaesite, cerianite and columbite, synchysite, fergusonite and Niobate, all minerals critical for modern technology (except topaz).

What is needed for the investigation is:

- Fieldwork, sampling and mapping in the field (perhaps 2 - 5 days)
- Preparation of thin sections for microscopy
- Crushing and milling for geochemical analyses (5 – 10 samples)
- Separation of heavy minerals by using heavy liquids
- XRF-analyses (major-and trace elements)
- CHNS-analyses (H_2O , CO_2 , N, SO_2 analyses)
- SEM-EDS analyses and perhaps microprobe analyses

Sample preparation, XRF-analyses and SEM-eds analyses are made in the Geohouse, Turku. HCNS at the Faculty of Science and Engineering at Åbo Akademi. Microprobe analyses at TopAnalytica in Turku.

This is a suitable master thesis work, that will be supervised by prof. Olav Eklund at Geology and mineralogy, Åbo Akademi University.

References

Bucher, K., Seelig, U. 2018. Bristen granite: a highly differentiated, fluorite-bearing A-type granite from the Aar massif, Central Alps, Switzerland. *Swiss J Geosci* 111, 317–340.

<https://doi.org/10.1007/s00015-017-0294-z>

Suominen, V., 1991. The echnostratigraphy of southwestern Finland, with special reference to Postjotnian and Subjotnian diabbases. Geological Survey of Finland, Bulletin 356. 100 pages. 6

Hei.

Eimarin malminetsintäalueen kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma.

Ensinnäkin luvan saatuaamme aiomme kairauttaa muutaman reiän kallioon,

jossa ei ole mitään kasvillisuutta eikä maatakaan päällä. Kairalla, jolla porataan, on isohko pussi mihin kerääntyy kaikki irtonainen hieno kivipöly joten sitä ei keräänny mihinkään maastoon.

Pöly voidaan kaataa takaisin reikään ja loppuosa voidaan peittää esim. hienolla hiekalla. Näin tehdystä työstä ei jää mitään ylimääräistä jätettä ja jos jäisi niin kuljetamme jätteet pois ja siistimme jälkemme.

Myös huomioitavaa, että työ, jonka teemme on tosi pienimuotoista tutkimustyötä.

Pyydämme ystävällisesti myönteistä päätöstä pikapuolin.

Ystävällisesti,

Eimar,

Eija Lind p. [REDACTED]

Marja Suominen

Hei !

Vastaus pyydettyyn tutkimusten määrään ym.

Tarkoitus on tehdä 2 – 3 kairausta syvyydeltään noin 1m. Alue sijaiseen Medelholmin pohjois/koillis osassa rantaviivasta noin 15 – 30m ylöspäin ja merenpinnasta noin 5 -7m. Kairaus ei vahingoita

kulttuuriympäristöä ainoastaan tulee hieman pölyä, joka imuroidaan pussiin. Mitään muuta jätettä ei siis synny! Tällä osalla on pelkkää kalliota, joten ei myöskään tarvita arkeologisia tutkimuksia.

Kaikki kairausreiät täytetään kiviaineksilla, joten mitään jälkiä ei jää .

Ystävällisesti pyydämme vihdoin jo myönteistä jatkolupaa.

Eija Lind

Eimar