

KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on kaivoslain (621/2011) perusteella 18.6.2025 hyväksynyt seuraavan malminetsintälupaa koskevan hakemuksen:

Hakija:	Arvo Metals Oy
Alueen nimi:	Dragbacken
Lupatunnus:	ML2023:0084
Alueen sijainti ja koko:	Kaustinen, Kruunupyy, 996,70 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 Matti Ohtamaa puh. 029 505 2289

Kuulutettu 18.6.2025

Pidetään nähtävänä 25.7.2025 asti.

LIITTEET

Liite 1: Lupakartta malminetsintäalueesta

KUNGGÖRELSE

Säkerhets- och kemikalieverket (Tukes) har med stöd av gruvlagen (621/2011) 18.6.2025 godkänt följande ansökan om malmletningstillstånd:

Sökande:	Arvo Metals Oy
Områdets namn:	Dragbacken
Tillståndskod:	ML2023:0084
Områdets läge och storlek:	Kaustby, Kronoby, 996,70 ha

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

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

Mer information kaivosasiat@tukes.fi eller Matti Ohtamaa tfn 029 5052 289

Kungjörd 18.6.2025

Finns till påseende fram till 25.7.2025

Arvo Metals Oy
Kampinkuja 2
00100 Helsinki

MALMINETSINTÄLUPAPÄÄTÖS

Hakija: Arvo Metals Oy
3301177-7
Suomi

Yhteystiedot: Arvo Metals Oy
Kampinkuja 2
00100 Helsinki

Lisätietoja antaa:
Pekka Nurmi
pn@arvolithium.com
+358 40 5045236

Alueen nimi: Dragbacken
Alueen sijainti: Kaustinen, Kruunupyy

Hakemus on tullut vireille 15.6.2023. Kaivosviranomaisen on tehnyt hakemustarkastuksen ja todennut hakemuksen täyttävän kaivoslain 34 §:n vaatimukset. Hakemukselle on annettu lupatunnus ML2023:0084 ja kaivoslain 34 §:n mukainen etuoikeuspäivämäärä 15.6.2023.

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

PÄÄTÖS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) **myöntää** kaivoslain (621/2011) nojalla Arvo Metals Oy:lle malminetsintäluvan nimeltä "Dragbacken" lupatunnuksella ML2023:0084.

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 malminetsintä lupaa 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 malminetsintäluvan perustuvat toimenpiteet saa aloittaa, kun siihen oikeuttava lupapäätös on saanut lainvoiman ja lupapäätöksessä määrätty 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: 996,70 ha
Alueen nimi: Dragbacken
Sijainti: Kaustinen, Kruunupyys
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

Malmietsintä lupa-alue sijaitsee Kaustisen ja Kruunupyyn kuntien alueella, Kruunupyyn Krasslandetin ja Kaustisen Salonkylän välissä, Dragbackenin alueella. Malminetsintä lupa-alueelle kohdistuu Kaustisen puolella Järvelä-Salonkylä -osayleiskaava, jossa alueelle kohdistuu pääosin maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi.

Malminetsintä lupa-alueella ei sijaitse luonnonsuojelu- tai suojeluohjelma-alueita, Natura 2000-verkoston kohteita, luonnonsuojeluohjelma-alueita, valtakunnallisesti merkittäviä maisema-alueita. Lupa-alue sijaitsee pieneltä osin Viiperinoosin (I-luokka, 1023652) pohjavesialueen suojavyöhykkeelle.

Otaksuma mineraaleista

Alueella aiemmin tehtyihin Geologian tutkimuskeskuksen sekä hakija itse tekemiin alustaviin tutkimustoimenpiteisiin perustuen hakija otaksuu alueella olevan seuraavia kaivosmineraaleja: Litiumia (Li), tantaalia (Ta), kultaa (Au), volframia (W) ja niobiumia (Nb).

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

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

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

Perustelut: Hakija on esittänyt hakemuksessaan nämä menetelmät ja 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 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-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 ja 3 sallituilla menetelmillä, ei synny kaivannaisjätettä. Mikäli kaivannaisjätettä syntyy lupamääräyksen 1 kohdassa 2 mainitussa kallioperänäytteenotossa kairaamalla, malminetsintäluvan haltija on velvollinen huolehtimaan sen haitallisuuden vähentämisestä sekä jätteen hyödyntämisestä ja käsittelemisestä. Maanpinnalle nouseva hienojakoinen paikallinen kiviaines eli kairaussoija on kaivoslain 13 §:ssä tarkoitettua kaivannaisjätettä. 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 Museovirastolle tai alueelliselle vastuumuseolle (Kaustisen puolella K.H.Renlundin museo, Kruunupyyn puolella Pohjanmaan 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 ML2023:0084 alueella. Jos luvan haltija haluaa pienentää voimassa olevaa malminetsintäaluetta 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 **ML2023:0084** määrätään lupakohtainen **3000 euron** suuruinen vakuus. Vakuus asetetaan pankkitalletuksena Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle kaivoslain (621/2011) 15 §:ssä tarkoitettujen jälkitoimenpiteiden sekä 103 §:ssä tarkoitetun vahingon ja haitan korvaamista, sekä muiden kaivoslakiin perustuvien velvoitteiden täyttämistä varten. Tässä malminetsintäluvassa määrätty vakuus on asetettava viimeistään 30 päivänä siitä, kun

malminetsintälupa on tullut lainvoimaiseksi, luvanhaltijan malminetsinnästä mahdollisesti aiheutuvaa vahinkoa, haittaa tai muuta kaivoslaissa mainittua velvoitetta varten pankkiin avatulle vakuustalletustilille. Kaivoslain 73 §:ssä tarkoitettu luvan siirto ei vapauta vakuutta.

Perustelut: Määräyksen perusteena on kaivoslaki (621/2011) 107, 109, 110 ja 111 §. Vakuus asetetaan kaivosviranomaisen arvion perusteella, joka perustuu malminetsintäalueilla suoritettun valvontatyön kautta saatuihin havaintoihin. Valvontahavaintojen perusteella tyypillisimpien malminetsintäalueilla sattuvan vahingon suuruusluokka on linjassa tässä luvassa määrätyn vakuuden kanssa. Kaivosviranomainen on arvioinut toiminnan laatua ja laajuutta (lupamääräys 1), toiminta-alueen erityispiirteitä, sekä luvassa säädettyjä velvoitteita lupamääräykset huomioiden ja päätynyt määrättyyn vakuuteen. Luvassa sallitut geofyysikaaliset- ja geokemialliset tutkimusmenetelmät tai maaperä- ja kallioperänäytteenotto tai tutkimusojat eivät aiheuta merkittävää vahinkoa ympäristölle tai luonnolle, kun tutkimustyö suoritetaan lupamääräyksiä noudattaen. Malminetsinnästä johtuvia tyypillisiä maanomistajalle aiheutuvia vahinkoja ovat lähinnä yksittäiset puustovahingot. Luvassa on kielletty luonnonsuojelulain nojalla rauhoitettujen lajien vahingoittaminen tai vaarantaminen. Mikäli alueella on sellaisia, niitä varten on annettu tarkat rajoitukset. Lähtökohtaisesti luvanhaltijan urakoitsijoilla on erillinen vastuuvakuutus tutkimustoimissa aiheutuneita ennakoimattomia vahinkoja varten. Kaivosviranomainen harkitsee luvan siirron tai muuttamisen yhteydessä, onko vakuuden suuruutta tarkistettava.

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

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

Tämän päätöksen liitteessä 1 tarkoitettulla malminetsintäalueella ja 30 metrin etäisyydellä sen rajasta toiminnan kannalta välttämättömään 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 mansettitulpalla pohjaveden maanpinnalle nousun estämiseksi. Kairaputket on katkaistava noin 0,10–0,20 metrin pituuteen läheltä maanpintaa, kairaputken päät on peitettävä metallisella suojahatulla ja merkittävä selvästi huomiovärillisin puupaaluin, joissa on kairauspaikan tunnisteen 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.

Hakemuksessa suunnitellulla malminetsinnällä, huomioitaessa sen toiminnan laatu ja laajuus, ei ole merkittäviä vaikutuksia luonnonolosuhteisiin ja ympäristöön. Tutkimusalue on suurelta osin metsätalousmaata, jossa on harjoitettu tehokasta metsänhoitoa ja -hakkuita sekä peltoa. Luvanhakija on kuvannut toimiensa vaikutuksia hakemuksessa, sekä siihen liitettyssä kaivannaisjätehuoltosuunnitelmassa. Tukes on selvittänyt ennen päätöksen antamista alueen luonnonolosuhteita mm. ilmakuvista, olemassa olevan tiedon ja hakemukseen saatujen lausunton pohjalta. Tukes on tullut siihen johtopäätökseen, että suunnitelluilla tutkimuksilla ei aiheuta haittaa ihmisten terveydelle tai vaaraa yleiselle turvallisuudelle, olennaista haittaa muulle elinkeinotoiminnalle, merkittäviä muutoksia luonnonolosuhteissa, harvinaisten tai arvokkaiden luonnonesiintymien olennaista vahingoittumista, merkittävää maisemallista haittaa tai mitään muuta merkittävää vahingollista ympäristövaikutusta.

Tässä malminetsintäluvassa sallitut tutkimusmenetelmät on kirjattu lupamääräykseen 1. Sallituilla malminetsintämenetelmillä ei vaikeuteta oikeusvaikutteisen kaavan toteuttamista. Lupamääräyksen 1 kohdassa 2 mainittua koneellisesti tehtävää maa- ja kallioperänäytteenottoa ei kuitenkaan saa suorittaa vesistön päältä. Mikäli malminetsintätutkimukset edellyttävät kaivarausta 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 luonnonsuojelulailla 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. Mikäli lupa-alueella esiintyy luonnontilaisia tai luonnontilaisten kaltaisia lähteitä. Niiden luonnontilan vaarantaminen on kielletty ja niiden läheisyydessä toimimiseen on jätettävä riittävä suojaetäisyys. Purouomien luonnontilaa ei saa vaarantaa.

Tutkimusalueella on liito-oravan elinympäristö. Liito-oravan lisääntymis- ja levähdyspaikkojen hävittäminen ja heikentäminen on luonnonsuojelulain 49 §:n nojalla kielletty. Liito-oravan pesäpuita ei saa poistaa, ja tunnetun elinympäristön läheisyydessä puiden poistamisesta tulee aina ilmoittaa etukäteen Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselle. Mahdolliset lajihavainnot tulee ilmoittaa Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselle ja huomioida tutkimuksia suunniteltaessa

Luonnonsuojelulain 70 §:n mukaisesti rauhoitettujen yksilöiden tahallinen häiritseminen, erityisesti eläinten lisääntymisaikana, tärkeillä muuton aikaisilla levähdysalueilla tai muutoin niiden elämänsäkierron kannalta tärkeillä paikoilla on kielletty.

Lupa-alue sijoittuu hyvin pieneltä osin Viiperinoosin (1023652, I-luokka) pohjavesialueelle. Pohjavesialueella ei saa suorittaa tutkimusojien kaivuuta eikä säilyttää pohjavedelle haitallisia aineita. Tutkimuskairauksissa merkittävästi kertyvä kairaussoija ja kivimurska tulee kerätä pois

maastosta. Mahdollisten sosiaalityöjen jätevesiä ei saa päästää pohjavesialueiden maaperään.

Lupa-alueella on oikeusvaikutteinen Salonkylä-Järvelä osayleiskaava. Osayleiskaavassa on alueelle osoitettu mm. ympäristöarvoiltaan merkittävä alue (MY) ja luo-4, liito-oravan elinympäristö. Kyseisellä alueella tutkimustoiminta tulee tehdä kaavamääräyksiä noudattaen

Lupa-alueella saattaa kaukokartoitus Lidar-aineiston pohjalta tarkasteltuna olla muinaismuistolain (295/1963) suojelemia kiinteitä muinaisjäännöksiä ja arkeologisia kulttuuriperintökohteita (tervahooja), jotka tulee huomioida lupa-alueen tutkimustöiden ja reittien suunnittelussa. Myös muinaismuistorekisteriin merkitsemättömät tervahaudat ovat muinaismuistolain rauhoittamia kohteita.

Lupa-alue ulottuu osin luonnon- ja maisemansuojelun kannalta arvokkaaksi Viiperinoosin harjualueelle (23605, arvoluokka 4). Arvokkaiden harjualueiden suojelu kohdistuu harjun morfologiaan ja maisema-arvoihin. Tutkimustyöt on toteutettava niin, etteivät ne heikennä kohteiden maisemallisia arvoja ja että kohteiden ominaispiirteet huomioidaan.

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 peltoalueiden viemärointeihin ja salaojituksiin. Kyseisillä alueilla toimimisesta on oltava erikseen yhteydessä ja työn tekeminen on suunniteltava yhdessä viljelyalueen toiminnanharjoittajan kanssa.

Lupa-alueella, Kruunupyyn puolella, on kiinteistöillä 288-412-1-156, 288-412-153-0 ja 288-412-1-151 on voimassa olevat ympäristö- ja maa-ainesten ottoluvat kiven louhintaan ja murskaukseen soranottoalue. Kyseisellä alueella toimimisesta on oltava erikseen yhteydessä ja sovittava toiminnanharjoittajan kanssa.

Lupa-alueen läheisyydessä, noin 150m etäisyydellä, lupa-alueen rajasta on turkistarha-alue. Mikäli turkistarha on toiminnassa, tulee se huomioida koneellisten, melua aiheuttavien, tutkimustoimien ajoituksessa.

Malminetsintäluvan haltijan tulee esittää hyvissä ajoin ennen tutkimustöiden aloittamista tarkka tutkimussuunnitelma toimenpiteineen ja sijaintitietoineen ja tarvittaessa päivittää kaivannaisjätejätehuoltosuunnitelmaa Tukesille. Lisäksi tutkimussuunnitelma tulee toimittaa tiedoksi toimivaltaiselle Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselle ja K.H.Renlundin museolle ja Pohjanmaan 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 esittämisvelvollisuudella varmistetaan, että toimenpiteisiin voidaan tarvittaessa valvonnallisesti puuttua. Samalla Tukesin on mahdollista kaivoslain valvonnan toteuttamiseksi arvioida toimenpiteiden vaikutusta ja tarvittaessa antaa tarkempia lisämääräyksiä toimenpiteiden suorittamisesta. Kaivoslaki (621/2011) 11 §, 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 tut-

kimus ja näytteenotto alueilla, joilla on olemassa vaarana, että tutkimukset tai liikkuminen aiheuttaa maaperään vahinkoja (suot), tulee suorittaa aina ajankohtana, jolloin maaperä on jäänyt. Tutkimusmontut ja kuopat tulee merkitä huomiokepein sekä luiskata loiva reunaisiksi päistään niiden ollessa auki ja sisältävän putoamisvaaran. Tutkimusten päätyttyä tutkimusmontut, -kuopat ja -ojat on täytettävä ja maisemoitava.

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: Arvo Metals Oy	15.6.2023
Hakemuksen muutos: Arvo Metals Oy (<i>Hakemusaluetta muutettu</i>)	27.9.2024
Hakemuksen muutos: Arvo Metals Oy (<i>Hakemusaluetta muutettu</i>)	3.10.2024
Kuulutus hakemuksesta: Tukes	4.10.2024
Lausuntopyynnöt: Tukes	4.10.2024
Täydenns: Arvo Metals Oy (<i>Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman täydennys</i>)	26.4.2025
Päätös: Tukes	18.6.2025

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Tukes on tiedottanut hakemuksesta 3.10.2024 kuuluttamalla siitä 30 päivän ajan Kaustisen ja Kruunupyyn kuntien ilmoituskanavilla. Hakemus on ollut nähtävillä myös Tukesin internet-sivuilla. Hakemus on ollut nähtävillä 11.11.2024 saakka.

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

Lausunnot ja mielipiteet on pyydetty toimitettavaksi viimeistään 11.11.2024. 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** 4.10.2024
Kaustisen kunta on antanut lausunnon 25.10.2024 (liite 4).
- 2) Tukesin lausuntopyyntö on lähetetty **Kruunupyyn kunnalle** 4.10.2024
Kruunupyyn kunta on antanut lausunnon 23.10.2024 (liite 5).
- 3) Tukesin lausuntopyyntö on lähetetty **Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselle** 4.10.2024
Etelä-Pohjanmaan ELY –keskus on antanut lausunnon 22.11.2024 (liite 6).
- 4) Tukesin lausuntopyyntö on lähetetty **K.H.Renlundin museolle** 4.10.2024
K.H.Renlundin museo on antanut lausunnon 31.10.2024 (liite 7).
- 5) Tukesin lausuntopyyntö on lähetetty **Pohjanmaan museolle** 4.10.2024.
Pohjanmaan museo on antanut lausunnon 31.10.2024 (liite 8).

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksen johdosta esitettiin 1 muistutus

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

Hakijan selitys

Hakijalta ei ole pyydetty selitystä.

Tukesin kannanotto lausunnoissa ja muistutuksissa esitettyihin yksilöityihin vaatimuksiin

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

Muistutuksessa esitetään huoli pohjavesiä kohtaan sekä paikalliselle viljelylle aiheutuvista harmeista.

Lupamääräyksissä on otettu huomioon peltoviljely. Peltoalueilla toimittaessa pitää olla yhteydessä pellon omistajaan ennen tutkimustoimien aloittamista ja niistä on sovittava erikseen.

Asutuksen lähellä toimimisesta, Etsintätöön suojaetäisyyksistä asuin ja työntekoon tarkoitettujen rakennusten osalta säädetään kaivoslain 7 §:ssä. Luvanhaltija on velvollinen

aina noudattamaan kaivoslain 7 §:ssä edellytetyjä suojaetäisyyksiä. Luvanhaltija ei saa tehdä etsintätyötä ei saa maan pinnalla 150 metriä lähempänä asumiseen tai työntekoon tarkoitettua rakennusta tai muuta näihin rinnastettavaa tilaa ja niihin liittyvää, yksityistä piha-aluetta taikka tällaisen rakennuksen paikkaa, jota varten on myönnetty maankäyttö- ja rakennuslaissa tarkoitettu rakentamiseen tarvittava lupa ja rakentaminen on aloitettu. Tukes on rajannut malminetsintäalueen 150 metrin päähän asumiseen tai työntekoon tarkoitetuista rakennuksista.

Pitkäaikaisesta seurannasta saatujen tutkimustulosten mukaan malminetsinnällä ei ole merkittäviä vaikutuksia pohja- tai pintavesiin. Malminetsinnän vaikutuksia mm. pohjaveteen on seurattu jo kymmeniä vuosia alueilla, joilla on poikkeuksellisia luontoarvoja, esim. raporteissa, jotka liittyvät Viiankiaapa- ja Mustiaapa- Kaattasjärvi -Natura-arviointeihin. Tutkimustulosten mukaan veden laadussa ei ole tapahtunut merkittäviä muutoksia aiempaan verrattuna. Lisäksi kaivosviranomaisen on kieltänyt pohjavesialueella tutkimuskaivantojen tekemisen, pohjavedelle vaarallisten aineiden säilyttämisen sekä kieltänyt mahdollisten sosiaalitulojen jätevesiä ei saa päästää pohjavesialueella maahan.

Tiedoksi luvan haltijalle

Kaivoslain (621/2011) suhde muuhun lainsäädäntöön

Sen lisäksi, mitä kaivoslaissa säädetään, sovelletaan kaivoslain mukaista lupa- tai muuta asiaa ratkaistaessa ja muutoin tämän lain mukaan toimittaessa muun muassa; luonnonsuojelulakia (9/2023), ympäristönsuojelulakia (527/2014), erämaalakia (62/1991), maankäyttö- ja rakennuslakia (132/1999), vesilakia (587/2011), poronhoitolakia (848/1990), säteilylakia (592/1991), ydinenergialakia (990/1987), muinaismuistolakia (295/1963), maastoliikennelakia (1710/1995), patoturvallisuuslakia (494/2009), hallintolakia (434/2003), laki sähköisestä asioinnista viranomaistoiminnassa (13/2003), saamelaiskäräjä lakia (974/1995), saamen kielilakia (1086/2003), kielilakia (423/2003), lakia ulkomaalaisten yritystojen seurannasta (172/2012), lakia eräiden kiinteistönhankintojen luvanvaraisuudesta (470/2019), lakia valtion etuosto-oikeudesta eräillä alueilla (469/2019), lakia kiinteän omaisuuden ja erityisten oikeuksien lunastuksesta kansallisen turvallisuuden varmistamiseksi (468/2019). Malminetsintäluvan haltijan on aina noudatettava Suomen lainsäädäntöä ja asiaan liittyviä muita kansainvälisiä sopimuksia.

Maastossa liikkuminen

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

Viitaten lupamääräykseen 9, malminetsintäluvan haltija 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:

- Arvo Metals Oy:lle (hakija)

Jäljennös päätöksestä on toimitettu antopäivänä

- Kaustisen kunnalle,
- Kruunupyyn kunnalle,
- Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselle,

- K.H.Renlundin museolle tiedoksi,
- Pohjanmaan museolle tiedoksi,
- niille, jotka ovat jäljennöstä erikseen pyytäneet

Päätöksen antamisesta on ilmoitettu

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

Lupaviranomainen on tiedottanut annetusta päätöksestä Keskipohjanmaan sanomalehdessä päätöksen antopäivänä.

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 **3950 €**. 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 Matti Ohtamaa puh. 0295 052 289

Asian on esitellyt ylitarkastaja Matti Ohtamaa 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	ML2023:0084 lupakartta
Liite 2	Tilakohtaiset pinta-alat malminetsintäluja-alueella
Liite 3	Asianosaiset maanomistajat
Liite 4	Kaustisen kunnan lausunto
Liite 5	Kruunupyyn kunnan lausunto
Liite 6	Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen lausunto
Liite 7	K.H.Renlundin museon lausunto
Liite 8	Pohjanmaan museon lausunto
Liite 9	Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman täydennys
Liite 10	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 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
- mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan
- 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:

Vaasan hallinto-oikeus

käyntiosoite: Korsholmanpuistikko 43, 4. krs, 65101 VAASA

postiosoite: PL 204, 65101 VAASA

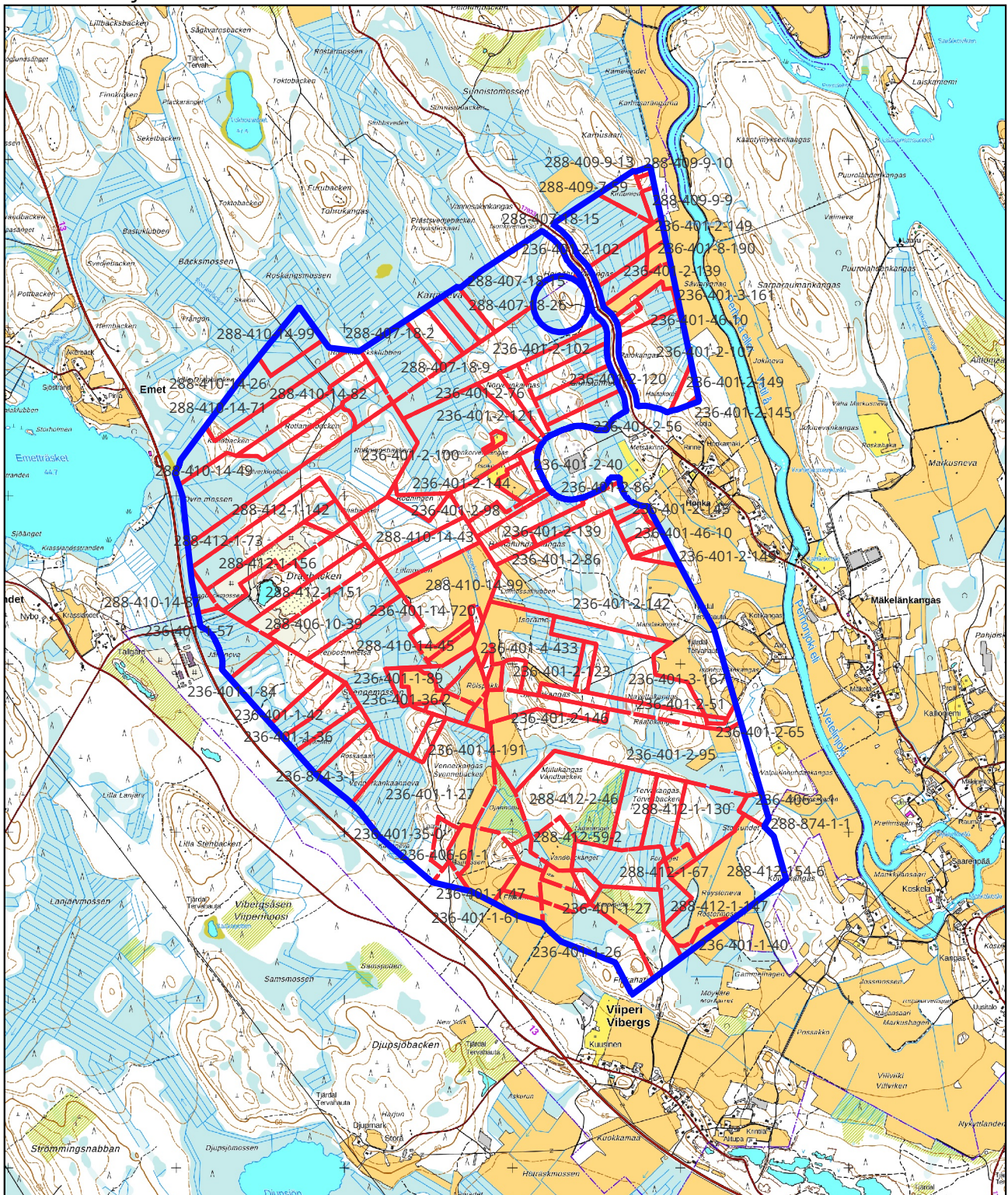
puhelinvaihte: 029 56 42611

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 1:35000
Arvo Metals Oy
Dragbacken
ML2023:0084

tukes
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

Kiinteistötunnus	Pinta-ala (ha)
288-409-9-8	0,76
288-407-18-15	32,00
288-409-7-59	4,20
236-401-46-4	7,09
288-407-18-9	12,52
236-401-3-161	0,32
236-401-2-145	6,29
288-410-14-26	14,53
236-401-2-40	2,10
288-410-14-27	20,00
236-401-4-428	0,72
236-401-2-56	5,47
288-410-14-71	18,21
288-410-14-82	4,36
236-401-2-102	27,24
236-401-2-100	32,73
236-401-1-8	0,35
288-410-14-89	34,80
288-412-1-29	1,86
288-412-2-46	25,74
236-401-2-51	8,39
236-401-46-10	7,04
236-401-1-27	46,35
288-410-14-40	1,63
288-410-14-45	2,66
236-401-2-139	12,61
236-401-2-95	52,20
236-401-2-146	8,14
236-401-2-65	3,46
236-401-2-149	6,82
236-406-3-1	2,09
236-401-2-106	2,65
288-412-1-156	10,28
236-401-1-89	3,67
288-412-1-147	3,68
236-401-1-57	18,77
236-401-2-98	3,36
288-412-1-142	2,93

288-412-1-67	11,43
288-406-10-39	18,37
288-412-153-0	8,88
288-412-159-0	6,11
288-412-1-151	10,79
236-401-36-2	3,08
236-401-1-47	4,98
236-401-1-61	3,25
236-401-35-0	2,82
236-406-61-1	9,87
236-401-1-42	6,02
236-401-2-143	2,81
236-401-4-191	2,31
236-401-2-107	33,05
236-401-2-123	2,32
288-412-2-55	31,78
288-410-14-99	28,70
288-412-154-6	28,20
288-410-14-87	1,85
236-401-1-36	6,82
236-401-51-1	6,05
288-407-18-2	5,10
236-401-8-190	1,70
288-407-18-39	4,22
288-407-18-26	3,81
288-409-9-9	1,36
236-401-2-86	3,38
288-412-1-130	12,80
236-401-1-40	1,63
236-401-2-76	3,82
236-401-2-142	71,22
236-401-3-167	22,61
288-412-1-174	8,60
236-401-1-26	15,18
288-412-1-128	7,87
288-412-59-2	5,60
236-401-1-14	2,04
236-406-1-28	2,82
236-401-1-32	13,82

236-401-14-338	5,39
236-401-14-720	4,63
236-401-4-433	21,45
236-874-3-1	10,29
236-401-1-84	14,25
288-410-14-43	12,67
288-412-1-73	15,06

Pinta-ala yhteensä: **996,70 ha**

288-409-9-10	0,37
236-401-2-121	4,35
288-410-14-49	26,38
236-401-2-152	3,27
236-401-2-120	6,32
236-401-2-144	7,18

Lupatunnus
ML2023:0084
Liite 3

[illegible]

Lausunto malminetsintälupahakemuksesta, Arvo Metals Oy / Dragbacken

KHALL 21.10.2024 § 240
397/11.01.00.03/2024

Valmistelija ympäristötarkastaja Hanna Puputti puh. 050 304 2254

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) pyytää kaivoslain (10.6.2011/621) 37 §:n nojalla lausuntoa Kaustisen ja Kruunupyyn kunnan alueelle kohdistuvasta malminetsintälupahakemuksesta. Erityisesti Tukes pyytää mainintaa tutkimussuunnitelman mukaisen toiminnan vaikutuksista alueen kaavatilanteeseen, ympäristö- ja muista vaikutuksista.

Kyseessä on uusi malminetsintälupahakemus. Hankealue Dragbacken, jonne toiminta sijoittuu, sijaitsee Kaustisen ja Kruunupyyn kunnan alueella. Hankealueen kokonaispinta-ala on 996,91 ha. Alueella ei ole voimassa olevaa Kaustisen tai Kruunupyyn asemakaavaa. Kaustisen osayleiskaavassa hankealue on merkitty maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi, sekä Kruunupyyn yleiskaavassa pieni osa hankealuetta on merkitty maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi. Keski-Pohjanmaan maakuntakaavassa aluetta ei ole kaavoitettu. Pohjanmaan maakuntakaavassa alueelle on merkitty muutamia pelto- sekä vesialueita. Arvo Metals Oy:llä on alueella voimassa oleva varaus (VA2022:0072–01).

Hankealueella ei ole hakijan tiedossa olevia luonnonsuojelualueita tai muita kaivoslain 7 §:n tai muun lainsäädännön asettamia esteitä. Alue ei sijaitse luokitetulla pohjavesialueella. Pohjavesialueet ja vesistöt on rajattu hankealueen ulkopuolelle.

Hankealueella käytettävät tutkimusmenetelmät ovat esim. kallioperäkartoitusta ja lohkare-etsintään sulan maan aikana, maaperä- ja moreeninäytteenottoa lapiolla ja käsikäyttöisellä kairalla, uranäytteenottoa ja kallioperän yksityiskohtaisempaa tarkastelua, geofysikaalisia maasto- ja /tai lentomittauksia, koneellista pohjamooreni-näytteenottoa sekä mahdollisesti kalliokairausta ja -porausta.

Hakija on tietoinen, että hankealue sulkee sisäänsä GTK:n malminetsintälupa-hakemusalueen ML2021:0067, josta GTK on luopunut 15.6.2023 antamallaan ilmoituksella. Alueen tehokas ja perusteellinen tutkimus mineralisaatioiden löytämiseksi sekä niiden mahdollinen hyödyntäminen vaativat suuren yhtenäisen lupa-alueen. Tällä perusteella Arvo Metals Oy katsookin, että myös rauennut ML2021:0067 alue olisi tärkeää saada sisällytettyä nyt haettavaan ”Dragbacken” lupa-alueeseen. Haettavan malminetsintälupahakemuksen hankealue yhdistyy myös Arvo Metals Oy:n aiemmin hakemaan malminetsintäalueeseen ”Viitavesi” (ML2023:0019).

Lausuntopyyntö karttoineen on nähtävillä sähköisessä kokoushallinnassa.

Esittelijä Hallintojohtaja Hanna Salminen

Esitys Kaustisen kunnanhallitus antaa seuraavan lausunnon ML2023:0084 malminetsintähakemuksesta:

Hankealue ei sijaitse luokitetulla pohjavesialueella, mutta alue on Viiperioosi (1023652) 1-luokan pohjavesialueen välittömässä läheisyydessä. Pohjavesialueen virtaussuunnat tulee ottaa huomioon kairauksia suunniteltaessa, jottei mahdollisia haitta-aine liukenemisiä tapahdu vedenottamoiden läheisyydessä. Hankealueella voi ilmetä paineellista pohjavettä, joka tulee huomioida kairauksia tehtäessä. Kairaputket tulee katkaista läheltä maanpintaa sekä tulpata riittävän hyvin. Pelloilta maaputket tulee poistaa.

Hankealue sijoittuu suureen Etelä-Suomen arseeniprovinssiin. Provinseissa arseenin kynnysarvo eivät aina ylitä, mutta keskipitoisuudet voivat olla suurempia, kun provinssin ympäristössä. Alueella voi taten esiintyä luontaisesti kohonneita arseenipitoisuuksia mm. pohjaveden alimmissa kerroksissa. Kairauksia tehdessä tulee huomioida mahdollinen arseenin kulkeutuminen esim. pohjaveteen.

Hankealue ei sijaitse voimassa olevan Keski-Pohjanmaan maakuntakaavan suunnittelumääräyksessä kaivostoiminnan kehittämisen vyöhykkeellä. Alueella on oikeusvaikutteinen Salonkylä-Järvelä osayleiskaava, jossa alue on merkitty maa- ja metsätalousvalaiseksi alueeksi.

Malminetsinnässä tulee huomioida alueen maankäyttö ja koneelliset kairaukset tulee suorittaa talviaikaan maan ollessa roudassa.

Hankealueella tai mahdollisessa läheisyydessä olevat muinaisjäännöskohteet tulee huomioida malminetsintää suunniteltaessa ja suorittaessa. Työskentelyn tulee tapahtua siten, ettei muinaisjäännöskohteet ja niiden arvo vaarannu. K.H. Renlundin museo antaa tarkemmat tiedot muinaismuistokohteista.

Päätös

Hyväksyttiin.

Kunnanhallitus yksimielisesti lisäsi lausuntoon seuraavan lauseen:

Alue on pohjavedentilaltaan luokiteltu riskialueeksi ja tärkeä pohjavesialue. Alueella poraamista tulee välttää.

Asianmukaisesti allekirjoitetusta ja tarkastetusta pöytäkirjasta kirjoitetun otteen oikeaksi todistaa:

25.10.2024

Annika Rauma
hallintosihteeri

Kaustisen kunta**Ote pöytäkirjasta**

Kunnanhallitus

§ 240

21.10.2024

Muutoksenhakuohje koskee pykälää: § 240**Muutoksenhakukielto**

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



DELGIVNING AV BESLUT

Undertecknad intygar protokollsutdragets riktighet.

Datum för delgivning av beslutet hittas i nedanstående elektroniska underteckning.

Protokollet i sin helhet finns tillgängligt på Kronoby kommuns webbplats.



Sammanträdestid Tisdagen den 22 oktober 2024, kl. 18:00-19:30

Sammanträdesplats **Kommungården, nämndrummet**

Beslutande:

☒	Sandström, Hans
☒	Broända, Anton
☐	Björklund Haga, Hanna, frånv.
☒	Slotte, Harald
☒	Sjölund, Mirja
☐	
☐	

Ersättare:

☐	Bodbacka, Christina
☐	Sandstedt, Per-Emil
☒	Öst, Harry
☐	Lindh, Mats
☐	Ahlstrand, Monica
☐	
☐	

Övriga närvarande:

☐	Hagnäs, Marika
☐	Brännkärr, Malin
☒	Björkgård, Karin
☒	Sandstedt, Hanna
☐	

kommunstyrelsens ordförande
kommundirektör
miljövårdssekreterare
byggnadsinspektör

Paragrafer: 53 – 62 §

Underskrifter:

Ordförande:
Hans SandströmProtokollförare:
Karin Björkgård

Protokolljustering:

Protokolljusterare:
Mirja SjölundProtokolljusterare:
Anton BroändaProtokollet framlagts
till påseende:

Kronoby, den 28 oktober 2024

Intygar:

Miljövårdssekreterare
Karin Björkgård

53 §. Laglighet och beslutförhet

Konstateras att kallelsen till sammanträdet skett på föreskrivet sätt och att tillståndssektionen även med hänsyn till antalet närvarande är beslutför.

Beslut:

Sammanträdet konstaterades lagligen sammankallat och sektionen beslutför.

54 §. Val av protokolljusterare

Tillståndssektionen utser två medlemmar att justera protokollet. Protokollet undertecknas elektroniskt senast 28.10.2024.

Beslut:

Tillståndssektionen utsåg Mirja Sjölund och Anton Broända till protokolljusterare.

Paragraferna 57, 58, 59 och 60 justeras på sammanträdet.

Dnr: KRON/349/10.01.01/2024

60 §. Utlåtande gällande ansökan om malmletningstillstånd, Arvo Metals Oy, Dragbacken*Miljövårdssekreteraren:*

Säkerhets- och kemikalieverket Tukes ber om kommunens utlåtande med anledning av Arvo Metals Oy:s ansökan om malmletningstillstånd på ett 996,91 ha stort område kallat Dragbacken i Kronoby och Kaustby kommuner, tillståndsbeteckning ML2023:0084. Kommunen ombeds speciellt ta ställning till hur verksamheten påverkar områdets planläggning samt bedöma miljö- och andra konsekvenser.

Sökanden planerar att på området utreda förekomst av litium, guld, tantal, volfram och niobium. I arbetet tillämpas konventionella undersökningsmetoder som berggrundskartläggning, kartläggning av stenblock, provtagning och geofysikaliska mätningar. Man rör sig till fots eller med motorkälke eller terrängfordon. Borring utförs maskinellt med utrustning på band.

Malmletningstillstånd beviljas med stöd av gruvlagen (621/2011). För prospektering efter gruvmineral har enligt 7 § var och en rätt att även på annans område utföra geologiska mätningar och observationer samt mindre provtagningar, om de inte medför skada eller mer än ringa olägenhet eller störning. För malmletning krävs enligt 9 § tillstånd av gruvmyndigheten om malmletningen inte kan genomföras som prospekteringsarbete eller fastighetsägaren inte har gett sitt samtycke till arbetet. Malmletningstillstånd krävs också om

- malmletningen kan medföra olägenhet för människors hälsa, den allmänna säkerheten eller annan näringsverksamhet eller om verksamheten kan försämra landskaps- eller naturskyddsvärden,
- malmletningen har som mål att lokalisera och undersöka fyndigheter av uran eller torium, eller
- tillståndet behövs för att en i gruvlagen avsedd företrädesrätt för utvinning av en fyndighet ska fås.

För prospektering och malmletning gäller områdesbegränsningar som bl.a. innebär att arbete inte får utföras utan samtycke på mindre än 150 m avstånd från en bostadsbyggnad eller ett tillhörande privat gårdsområde. Undersökningar får inte heller göras på bl.a. ett område som används för trädgårdsodling.

Ett malmletningstillstånd är enligt 60 § i kraft i högst fyra år efter att det har vunnit laga kraft. Tillståndet kan enligt 61 § förlängas högst tre år åt gången till max. 15 år. Tukes kan enligt 67 § besluta att tillståndet förfaller om verksamheten har varit avbruten i minst ett år utan avbrott av orsaker som beror på tillståndsinnehavaren. En redogörelse för utförda undersökningsarbeten och resultaten av dem ska enligt 14 § gruvlagen årligen lämnas in till Tukes.

Malmletningstillståndet begränsar enligt 10 § inte fastighetsägarens rätt att använda sitt område eller bestämma över det, men tillståndsinnehavaren har rätt att göra undersökningar på det område som avses i tillståndet, samt bygga och föra dit tillfälliga konstruktioner och anordningar som behövs för undersökningsverksamheten. En innehavare av

malmletningstillstånd ska enligt 11 § begränsa malmletningen och annan användning av malmletningsområdet till sådana åtgärder som är nödvändiga med tanke på undersökningen. Åtgärderna ska planeras så att de inte orsakar sådan kränkning av allmänt eller enskilt intresse som rimligen kan undvikas.

Ett malmletningstillstånd ger enligt 10 § inte rätt till utvinning av fyndigheten. För gruvprojekt krävs ett gruvtillstånd, miljökonsekvensbedömning samt miljötillstånd och tillstånd enligt vattenlagen. Uppskattningsvis ett av tusen malmletningsprojekt kan resultera i en gruva.

Området som benämns Dragbacken ligger på den östra sidan om riksväg 13, mellan Emet och Vibergs. Emet träsk finns på den västra sidan om området, Perho å på den östra. Inga vattendrag eller bebyggelse finns inom området. I den nordvästra delen av området, på fastigheterna 288-412-1-156, 288-412-153-0 och 288-412-1-151, finns gällande miljö- och marktåktstillstånd för stenbrytning och krossning.

Bilageförteckning:
Ansökan med karta

Miljövårdssekreterarens förslag:

Tillståndssektionen tar del av ansökan och konstaterar att ett malmletningstillstånd på området Dragbacken inte påverkar kommunens planläggning. Verksamhetens konsekvenser för miljön och för bosättningen i närheten bedöms bli relativt små och kortvariga. Tillståndssektionen påpekar att på fastigheterna 288-412-1-156, 288-412-153-0 och 288-412-1-151 finns i kraft varande miljö- och marktåktstillstånd för stenbrytning och krossning, vilket bör beaktas. I övrigt kan tillstånd beviljas enligt ansökan.

Beslut:

Tillståndssektionen beslöt enhälligt enligt förslaget.

Paragrafen förklarades justerad på sammanträdet.



Vastaanottajan organisaatio
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes
PL 66
00521 HELSINKI

Viite/Referens

Malminetsintälupahakemus, Arvo Metals Oy, lupatunnus ML2023:0084, Dragbacken, Kaustinen ja Kruunupyä

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on kaivoslain (10.6.2011/621) 37 §:n nojalla pyytänyt Etelä-Pohjanmaan elinvoima-, liikenne ja ympäristökeskuksesta (jäljempänä ELY-keskus) lausuntoa liitteenä olevasta Kaustisen kunnan alueelle kohdistuvasta malminetsintälupahakemuksesta. Arvo Metals Oy hakee kaivoslain mukaista malminetsintälupaa tutkimusalueelle, jolle hakija esittää nimeksi Dragbacken, pinta-ala yhteensä 996,91 ha.

Hakija ilmoittaa hakemuksissaan, että malminetsintätoimet vaikuttavat vähäisesti ympäristön- ja luonnonsuojeluun. Koneelliset näytteenottomenetelmät ja kulku-urat (timanttikairaus, BOT-näytteenotto, kallionpinta- ja moreeninäytteenotto) vaikuttavat ympäristöön eniten. Hakija pyrkii saat-tamaan kulkureitit ja tutkimusalueet mahdollisimman alkuperäiseen tilaan.

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 -verkoston kohteita, perustettuja luonnonsuojelualueita tai valtioneuvoston hyväksymiä luonnonsuojeluohjelmiin kuuluvia alueita.

Pohjavesialueet ja lähteet

Hakemusalue sijoittuu pääosin Viiperinoosin (1023652) vedenhankintaa varten tärkeän pohjavesialueen (1-luokka) itäpuolelle, mutta pieni osa hakemusalueesta on myös pohjavesialueella. Viiperinoosin pohjavesialueella on toiminnassa oleva Ab Terjärv Vatten och Avlopp Viertolan vedenottamo, sekä Viiperioosi B -varavedenottamo. Etäisyys hakemusalueelta Viertolan vedenottamolle on lähimmillään noin 600 m ja Viiperinoosi B -varavedenottamolle noin 400 m.

ELY-keskus katsoo, että pohjavesialueella ja pohjavesialueiden läheisyydessä ei tule tehdä kaivantoja tai timanttikairautta. Varsinkin muodostuman reunaosilla on pohjavedenpinta yleensä lähempänä maanpintaa, joten on olemassa vaara, että tutkimuskaivantojen ja tutkimusojien kaivun yhteydessä vettä johtavat kerrokset kaivetaan auki. Tällöin saattaa aiheutua pohjavesiesiintymän antoisuutta alentavaa pohja-veden purkautumista tai pintavesien imeytymistä pohjavesiesiintymään.

Hakemusalueella ei ole Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen tiedossa ole-via talousvesikaivoja. Toiminnan harjoittaja tulee kuitenkin huomioida mahdolliset yksityiset talousvesikaivot ja jättää etsintätoimissa näihin riit-tävä suojaetäisyys kaivoveden laadun ja määrän heikkenemisen estämiseksi. Lisäksi toimijan on syytä selvittää alueen vesi- ja viemärijohtojen sekä maakaapeleiden reitit, jotta etsintätoimissa johtoihin ei aiheuteta vaurioita.

Savikerrosten läpi kairattaessa tai porattaessa, eteenkin laaksoissa on syytä varautua paineellisen pohjaveden olemassaoloon. Jos savikerrosten alla on karkearakeisia, vettä johtavia kerroksia (sora), on kairaus syytä lopettaa, jotta pohjaveden purkautumista ei tapahdu. Pohjaveden suojelun ryhmä toteaa, että kaikki putkitetut kairareiät tulisi tulpata pohjaveden purkautumisen estämiseksi, kuten hakemuksessa on esitetty.

ELY-keskus muistuttaa etsintätoimissa huomioimaan mahdolliset luonnontilaiset vesilain 2:11§ suojelemat lähteet. Malminetsintätoimissa tulee pitää riittävä suojaetäisyys lähteisiin. Kairausvettä ei tule ottaa pienvesistöistä eikä porasoijaa tule päästää valumaan pienvesiin tai muihinkaan vesistöihin. Timanttikairauksessa tulee suosia suljettua vesikiertoa ja porasoijan talteenottoa.

Hakemusalueelle ulottuu pieni osa luonnon- ja maisemansuojelun kannalta paikallisesti arvokas harjualue (Viiperinoosi, 23605, arvoluokka 4) (Valpola, S. et al., 2009. Pohjavesien suojelun ja kiviaineshuollon yhteensovittaminen – Keski-Pohjanmaan loppuraportti. Länsi-Suomen ympäristökeskuksen raportteja 6/2009). Arvokkaiden harjualueiden suojelu kohdistuu harjujen morfologiaan ja maisema-arvoihin. Tutkimusojien entisöintiin tulee kiinnittää erityistä huomiota. Harjun paikkatietoa voi tarpeen mukaan pyytää Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselta.

Yllä mainitut asiat huomioon ottaen ELY-keskus katsoo, että alueella suunnitellut tutkimustoimet eivät ennakoarvioiden mukaan aiheuta vesilain 3 luvun 2 §:ssä tarkoitettuja pohjavesivaikutuksia tai ympäristönsuojelulain 17 §:ssä tarkoitettua pohjaveden pilaantumista. ELY-keskusmuistuttaa, että ympäristönsuojelulain 17 §:n mukainen pohjaveden pilaamiskielto on voimassa kaikkialla.

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus muistuttaa, että vaikka etukäteen arvioiden ei pohjavesiin kohdistuvia haittoja tulisikaan, on toiminnanharjoittaja vesilain ja ympäristönsuojelulain mukaisessa vastuussa mahdollisista vesiin kohdistuvista haitoista ja siten velvollinen muun muassa tarvitta-
viin korjaus- ja korvaustoimenpiteisiin.

Vesistöt

Malminetsintä ei pääsääntöisesti aiheuta merkittäviä muutoksia pintavesien luonnonolosuhteisiin tai vesimaisemaan tai vahingoita vesiä. Kaivossektorin vesistövaikutuksia ovat suurimmillaan kaivosalueen toiminnan valmistelussa ja louhinnassa, jossa vaikutukset ovat suuria ja moninaisia (mm. muutoksia hydrologiassa, ravinnekuormitusta ja haitta-
ainepäästöjä).

Malminetsintälupahakemus sijoittuu alueelle, johon jo kohdistuu kaivostoiminnan paineita. Malminetsintäalue sijoittuu Perhonjoen valuma-alueelle ja vedet lupahakemusalueelta päätyvät vesimuodostumaan joko Perhonjoen keskiosan tai Viitavesibäckenin kautta Kainobäckeniin. Perhonjoen keskiosan ekologinen luokka on tyydyttävä. Paineita kohdistuu monesta suunnasta: turvetuotannosta, yhdyskuntien jätevesistä ja hajakuormitusta metsä- ja maataloudesta, turkistarhauksesta ja haja-asutuksesta. Vesivoiman ja tulvasuojeluun liittyvät rakenteet vaikuttavat hydrologismorfologiseen tilaan. Kainobäckenin ekologinen tila on luokiteltu olevan välttävä. Paineita tilaan aiheuttavat maa- ja metsätaloudesta tulevaa hajakuormitus, mutta haasteellisinta on happamien sulfaattimais-ta tuleva metallikuorma ja happamuus. Emmetträskettiin päätyy todennäköisesti myös osan vedestä. Emmetträsket ei ole nimetty vesimuodostumaksi eikä näin olleen sen ekologista tilaa on luokiteltu. Järvestä löytyy myös vajavaisesti vedenlaadullisia tietoja.

Vaikka vaikutusten voidaan olettaa olevan mittakaavaltaan vähäisiä, on syytä noudattaa varovaisuutta. Mahdollisuuksien mukaan tulisi käyttää

alueella jo olevia kulku-uria ja välttää ajoreittien perustamista märeille alueille. Ojien ylitykset on stabiloitava tilapäisillä maa- tai puusilloilla, jotka puretaan niiden käytön päätyttyä. Tilapäisten siltojen purkamisessa pitää noudattaa varovaisuutta ja välttää turhan kiintoaineen kulkeutumista vesistöihin. Ajoreittejä on syytä tarkistaa lumen sulamisen jälkeen, jotta varmistutaan, ettei toiminnasta ole jäänyt syviä ajouria, joista voi muodostua vedellä täyttyessään elohopean metyloinnin hotspotteja. Metyyli-elohopean 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 pääse metyloitua elohopeaa tai kiintoaineen mukana ravinteita. Tutkimuskuoppia ja mahdollisia tutkimusojia on täytettävä mahdollisimman nopeasti tutkimusten valmistuttua kohteella. Kaikkiin vesiin tulisi jättää tarpeeksi leveä suojakaista, jossa ei ajeta kulkuneuvoilla, eikä rikota maan pintaa tai kasvillisuutta. Ilman suojakaista malminetsinnästä on suuri riski aiheutua kiintoaineskuormituksen lisäystä vesistöihin ja näin muutoksia luonnonolosuhteisiin rehevöitymisen kautta.

Malminetsinnässä on huomioitava ojien ja virtavesien ylityksissä, ettei niiden virtauskykyä heikennetä uomia tukkimalla tai täyttämällä. Lisäksi ylitykset on toteutettava niin, ettei kohdalle muodostu minkäänlaista kynnystä, joka heikentää yläpuolisten alueiden kuivatustilannetta ja estää kalojen ja muiden vesieläinten liikkumismahdollisuuksia.

Alueella liikkumisessa ja kairauksien sekä kaivantojen toteuttamisessa syntyviä massoja ei saa päästää valumaan ojiin tai vesistöihin. Töiden suorittaminen tulee toteuttaa niin, ettei uomaverkostoon ja vesistöihin pääse kiintoainetta. Mahdolliset vesialueella tehtävät tutkimukset tulee toteuttaa niin, ettei veteen sekoitu kiintoainetta eikä vesiluonnolle haitallisia aineita.

Rauhoitetut, erityisesti suojeltavat ja uhanalaiset lajit

Malminetsintäalueelta ei ole tiedossa uhanalaisten tai silmälläpidettävien lajien esiintymispaikkoja.

Alueelle sijoittuu luontodirektiivin liitteen IV lajin mahdollisia lisääntymis- ja levähdyspaikkoja.

Luonnonsuojelulain (9/2023) §78 mukaisesti luontodirektiivin liitteessä IV a mainitut eläinlajit ja liitteessä IV b mainitut kasvilajit ovat tiukkaa suojelua edellyttäviä eliölajeja. Suomessa esiintyvistä tiukkaa suojelua edellyttävistä eliölajeista säädetään valtioneuvoston asetuksella. Tiukkaa suojelua edellyttävään eläinlajiin kuuluvien yksilöiden lisääntymis- tai levähdyspaikkoja ei saa hävittää eikä heikentää. Mahdollisissa puuston poistoa edellyttävissä toimenpiteissä, tulee varmistua etukäteen siitä, ettei kyseessä ole liito-oravan lisääntymis- ja levähdyspaikka.

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 edellyttää, että kairausvedenottoa ei tehdä pienitilavuuksista luonnonvesistöistä (vesilaki 2. luku 11 §, 3. luku 2 §).

Kaivannaisjäte

ELY-keskus toteaa, että malminetsinnässä maanpinnalle nouseva hienojakoinen kiviaines eli kairaussoija on kaivoslaissa tarkoitettua kaivannais-jätettä. Hakijan on laadittava kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma kaivannaisjätteen synnyn ehkäisemisessä ja jätteen käsittelyssä käytettävistä toimenpiteistä. ELY-keskus katsoo, että kairaussoija tulee käsitellä asianmukaisesti tai toimittaa asianmukaiseen käsittelypaikkaan.

Kaavoitus

Hakemusalueella on voimassa Pohjanmaan maakuntakaava 2040 sekä Keski-Pohjanmaan vaihemaakuntakaavat 1-5. Maakuntakaavoissa hakemusalueen läheisyyteen sijoittuu pohjavesialue sekä maakunnallisesti tai seudullisesti arvokas maisema-alue. Yksityiskohtaisempi maankäyttö on osoitettu voimassa olevalla Kaustisen Järvelä-Salonkylä osayleiskaavalla. Hakemuksen mukaisella alueella sijoittuu kohteita, joita koskevat seuraavat kaavamääräykset. Kaavamääräykset tulee huomioida etsintätoiminnassa.

MY – Ympäristöarvoiltaan merkittävä alue. Alue pyritään säilyttämään mahdollisimman luonnonmukaisena. Rakentaminen ja ympäristöhoito ovat alueella sallittuja niin, että luonnonympäristön ominaispiirteet säilyvät. Maisemaa muuttavaa toimenpidettä ei saa suorittaa ilman maisematyölupaa (toimenpiderajoitus MRL 43.2.§)

luo-4 – Liito-oravan (lisääntymis-/) elinympäristö. Aluetta ei saa muuttaa niin, että alueen ominaispiirteet tai lajin esiintyminen alueella vaarantuvat. Maisemaa muuttavaa toimenpidettä ei saa suorittaa ilman maisematyölupaa (toimenpiderajoitus MRL 43.2.§)

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 §).

Hakijan on laadittava kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma kaivannaisjätteen synnyn ehkäisemisessä ja jätteen käsittelyssä käytettävistä toimenpiteistä.

Alueella liikkumisessa ja kairauksien toteuttamisessa syntyviä massoja ei saa päästää valumaan ojiin tai vesistöihin. Töiden suorittaminen tulee toteuttaa niin, ettei uomaverkostoon ja vesistöihin pääse kiintoainetta.

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 välttämä-töntä. Maastoajoneuvoilla liikkuminen tulee pääsääntöisesti tapahtua olemassa olevilla yksityisteillä, metsäteillä ja jäädytetyillä talviteillä. Moottoriajoneuvoilla liikkumista tulee välttää luonnontilaisilla soilla sulan maan aikana.

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

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

Alueella ei ole maanteiden tiealueita. Myös alueen välittömässä läheisyydessä kulkevien maanteiden, eli valtatie 13 ja yhdystien 17933 (Vii-tavedentie / Salonkyläntie) suoja-alueet vaikuttaisivat rajatun lupahake-musalueen ulkopuolelle. Mikäli em. maanteiden suoja-alueita (30 metriä valtatie 13 keskiviivasta tai 20 metriä yhdystien 17933 keskiviivasta) kuitenkin sisältyy hakemusalueeseen, tulee huomioida seuraava: Ra-kennusta ei saa pitää maantien suoja-alueella (Laki liikennejärjestelmästä ja maanteista 44 §). Maantien suoja- ja näkemäalueella ei saa pitää sellaista varastoa, aittaa taikka muuta rakennelmaa tai laitetta, josta tai jonka käytöstä voi aiheutua vaaraa liikenneturvallisuudelle tai haittaa tienpidolle. (LjMTL 46 § 1. mom.)

Asiakirjan hyväksyminen

Asiakirja on valmisteltu luonnonsuojelun valvontaryhmässä ja hyväksytty sähköisesti viranomaisen järjestelmässä. Asian on esitellyt ylitarkastaja Johanna Mykkänen ja ratkaissut ryhmäpäällikkö Johanna Kullas. Tieto hyväksymisestä on asiakirjan viimeisellä sivulla.

Lausunnon antamiseen ovat osallistuneet alueidenkäytön ryhmästä Jaakko Löytynoja, vesienhoitoryhmästä Lotta Eklund, liikennevastuualueelta Liikennejärjestelmäasiantuntija Aaltonen Tommi, pohjavesien suo-jeluryhmästä ylitarkastaja Isa Witick, ympäristönsuojelun ryhmäpäällikkö Päivi Karttunen ja vesilain valvonta ylitarkastaja Mika Savolainen.

LIITTEET/BILAGOR

JAKELU/SÄNDLISTA

Kemikaali- ja turvallisuusvirasto TUKES

TIEDOKSI/FÖR KÄNNEDOM

Tämä asiakirja EPOELY/2610/2024 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument EPOELY/2610/2024 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Mykkänen Johanna 20.11.2024 17:34

Ratkaisija Kullas Johanna 21.11.2024 10:29

31.10.2024

163/11.06.00./2024

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

Asia Malminetsintälupahakemus Kaustinen, Kruunupyy Dragbacken (Arvo Metals Oy)

Viite Lupatunnus ML2023:0084

Valmistelija: arkeologi Lauri Skantsi, 044 7809 055

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes on lähettänyt 4.10.2024 K.H.Renlundin museolle lausuntopyynnön koskien Dragbackenin alueelle Kaustiselle ja Kruunupyyhyn kohdistuvaa malminetsintälupahakemusta. Keski-Pohjanmaan alueellisena vastuumuseona K.H.Renlundin museo lausuu malminetsintälupahakemuksesta Kaustisen alueen arkeologisen kulttuuriperinnön näkökulmasta.

Taustaa

Arvo Metals Oy hakee malminetsintälupaa Kaustiselle ja Kruunupyyhyn, Dragbackenin alueelle. Hakemusalueen pinta-ala on 996,91 ha. Hakija etsii alueelta litiumia (Li), kultaa (Au), tantaalia (Ta), volframia (W) ja niobiumia (Nb). Arvio kaivosmineraaleista perustuu hakemusalueen geologiaan, geokemiaan ja geofysiikkaan, joita GTK on aikaisemmin alueelta selvittänyt. Myös yhtiön tekemät alustavat tutkimukset antavat viitteitä alueen malmipotentialista kyseisten kaivosmineraalien osalta. Suunnitelmissa on tehdä kallioperäkartoitusta ja lohkare-etsintää, maaperä- ja moreeninäytteenottoa lapiolla ja käsikäyttöisellä kairalla, tutkimuskaivantojen tekemistä, geofysikaalisia maasto- ja/tai lentomittauksia sekä koneellista pohjamoreeniäytteenottoa (BOT) tela- ja pyöräalustaisella kairausyksiköllä. Mielenkiintoisimmilla kohteilla voidaan tehdä myös kalliokairausta ja -porausta. Vaikutukset ympäristön- ja luonnonsuojeluun, vesistöihin, pohjaveteen, ihmisiin ja maa- ja kallioperään arvioidaan vähäisiksi.

Lausunto

Malminetsintäalueelta ei tunneta muinaismuistolain 295/1963 rauhoittamia kiinteitä muinaisjäännöksiä eikä muutakaan arkeologista kulttuuriperintöä. Malminetsintä-alue ympäristöineen on ollut 1700-1800-luvuilla merkittävää tervantuotantoaluetta. Lidar-aineistojen perusteella malminetsintäalueella on havaittavissa useita

toistaiseksi tarkastamattomia ja rekisteröimättömiä mahdollisia tervahautoja, jotka näkyvät liitteen 1 kartassa sivulla 3 sinisinä pisteinä (LIDARK, tervahaudat ja hiilimiilut 2020-2022, museoverkko). Nämä kohteet näkyvät yleensä hyvin myös maanmittauslaitoksen avoimessa lidar-aineistossa.

Viitaten Pohjanmaan museon lausuntoon (La192/2024PM), muistutamme, että vaikka tervahauta on pistemäinen kohde, voi sen ympärillä olla tervantuotantoon liittyviä muitakin rakenteita kuten kuoppia, rinteisiin kaivettuja kivettyjä kämppejä tai varastoja tai tervasaunoista kertovia kiukaiden rauenneita kivikasoja.

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. Malminetsintä lupahakemuksen luvussa 5.1 mainitaankin, että hakija tietoinen alueen tervahautoista ja huomio tervahaudat siten että niiden muinaismuistoarvo ei vaarannu.

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.

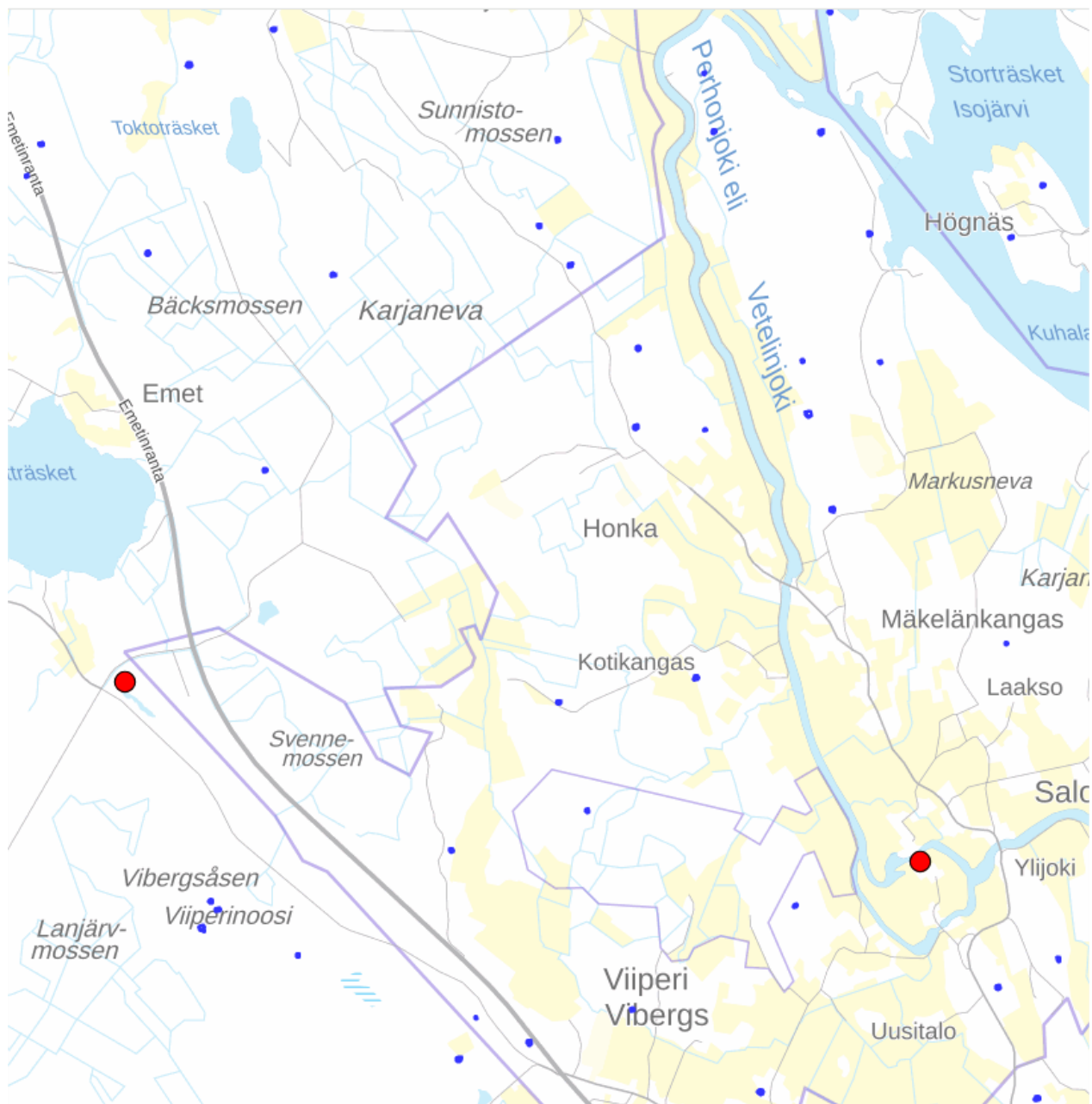
Jos maata kaivettaessa tai muuta tehtäessä löydetään merkkejä kiinteistä muinaisjäännöksistä tai irtaimia muinaisesineitä, on muinaismuistolain 14§:n ja 16§:n mukaan työ heti keskeytettävä ja asiasta ilmoitettava viipymättä museoviranomaiselle.

Pirkko Järvelä
vs. museopalvelujohtaja

Lauri Skantsi
arkeologi

Tiedoksi: Museovirasto
Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus
Pohjanmaan museo

Liite 1.



Malminetsintäalueella ja sen läheisyydessä tiedossa olevat arkeologiset kohteet. Siniset pisteet ovat Lidarin perusteella tunnistettuja tervahautoja (LIDARK, tervahaudat ja hiilimiilut 2020-2022, museoverkko). Punaiset pisteet ovat tunnettuja kiinteitä muinaisjäännöksiä. Lähde kartta.museoverkko.fi



LAUSUNTO

LA192/2024PM

Saaja: Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes), kaivosasiat@tukes.fi

Asia: KRUUNUPYY, KAUSTINEN, malminetsintälupahakemus ML2023:0084 Dragbacken

Pohjanmaan museo on tutustunut Arvo Metals Oy:n Kruunupyyn kuntaan sijoittuvan osa-alueen kulttuuriperintöön ja toteaa seuraavaa.

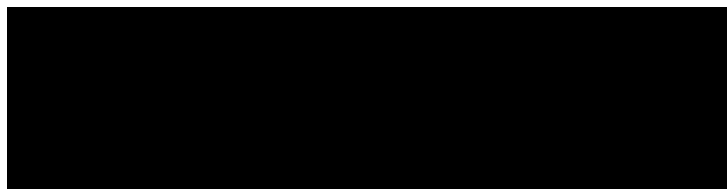
Etsintäalueelta ei tunneta kiinteitä muinaisjäännöksiä eikä sieltä ole tiedossa mahdollisia muinaisjäännöksiä.

Museo toteaa, että etsintäalueella sijaitsee useita tarkastamattomia koneälyn tunnistamia mahdollisia tervahautoja, jotka tulee huomioida maan kaivussa. Kohteiden tarkemmat mitat ja sijainnit on saatavissa Museovirastosta (museokartan taso LIDARK, tervahaudat ja hiilimiilut (2020-2022)). Vaikka tervahauta on pistemäinen kohde voi sen ympärillä olla toiminnan yhteydessä syntyneitä kuoppia, rinteisiin kaivettuja kivettyjä kämppiä tai varastoja tai tervasaunoista kertovia kiukaiden rauenneita kivikasoja, joten pisteen lähiympäristöä tulee tarkastella noin 50 metrin säteellä. Museoviraston aineistoa ei välttämättä tarvita, koska edellinen huomioiden voi varottavat alueet arvioida jo alla olevasta kartasta vertaamalla sitä maanmittauslaitoksen avoimeen Lidar-aineistoon, jossa vallien ympäröivät painaumat yleensä näkyvät. Samaten näkyvät tavallisesti myös tervahautoja ympäröivät muut mahdolliset maarakenteet ja tervanlaskuun käytetyn halssin sijainti sekä sen mitta vallista ulos.

Museo katsoo, että Kruunupyyn puoleinen hankealue ei edellytä arkeologisen kulttuuriperinnön osalta erityisiä varotoimia, kunhan tervahaudat huomioidaan.

Muuta: Tässä hankkeessa kuten kaivussa kaikkialla Suomessa on tunnettava muinaismuistolain (295/1963) 14 §:n velvoitteet siltä varalta, että työn kuluessa tavataan ennestään tuntematon muinaisjäännös.

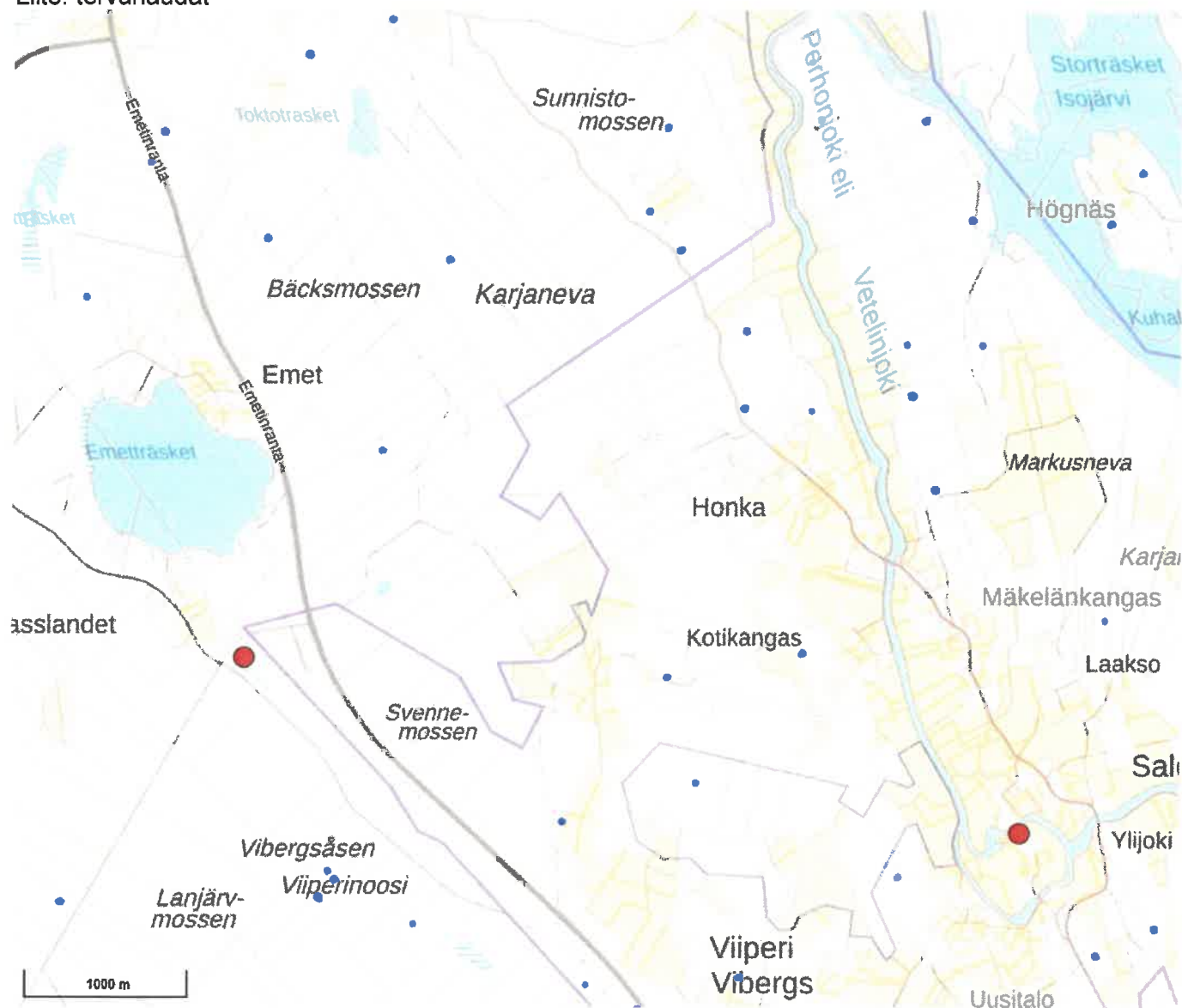
Vaasassa 31.10.2024



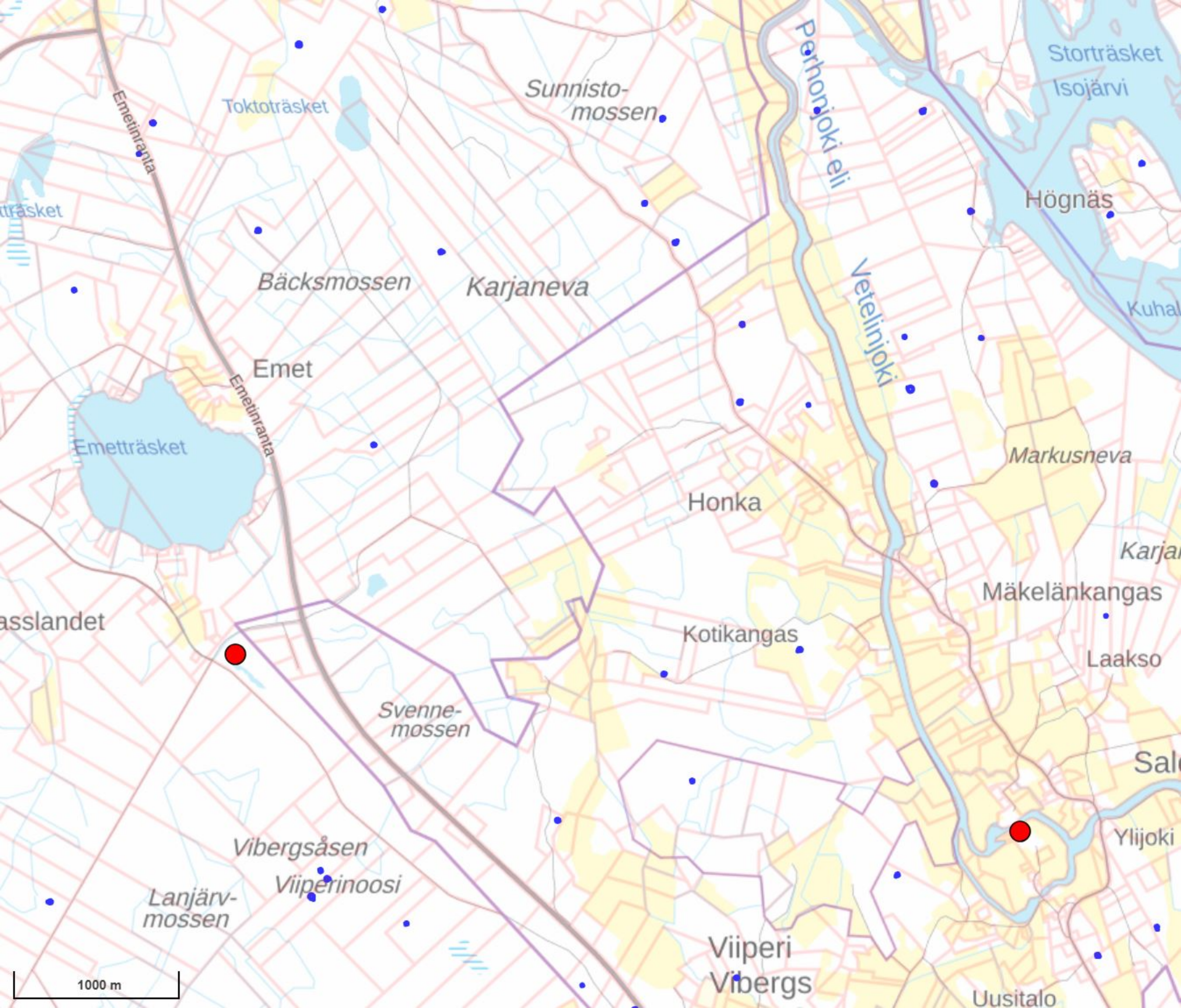
Pentti Rislä
maakunta-arkeologi



Liite: tervahaudat



Tiedoksi: Museovirasto, KHRM Kokkola/Lauri Skantsi



Sunnisto-
mossen

Toktotträsket

Storträsket
Isojärvi

Högnäs

Bäcksmossen

Karjaneva

Emet

Emetträsket

Markusneva

Honka

Karja

Mäkelänkangas

Laakso

Svenne-
mossen

Kotikangas

Vibergsåsen

Viiperinoosi

Lanjärv-
mossen

Viiperi
Vibergs

Uusitalo

Ylijoki

Sal

1000 m

LIITE MALMINETSINTÄLUPAHAKEMUKSEEN

4.2 Dragbacken ML2023:0084 kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Tutkimussuunnitelman mukaisen toiminnan seurauksena ei synny merkittävää määrää kaivannaisjätettä, eivätkä toimenpiteet vaikuta jätehuoltoon. Mahdollinen jäte toimitetaan tarvittaessa paikalliselle hyötykäyttöasemalle asianmukaiseen hävitykseen. Tutkimusalueella ei sijaitse luonnonsuojelualueita eikä pohjavesialueita.

Timanttikairauksen aikana maanpinnalle nousee veden mukana jonkin verran hienoa kiviainesta, kairaussoijaa. Maanpinnalle nousevan kairaussoijan määrä on tavanomaisesti vähäistä. Kairaussoijan sisältämää kiviainesta on jo ennestään alueen maaperässä, eikä se aiheuta merkittävää haittaa tai vahinkoa ympäristölle tai alueen käytölle. Kairaussoija katoaa tavanomaisesti maastosta sateiden mukana jo ensimmäisten kuukausien aikana. Mikäli kairaussoijan havaitaan sisältävän korkeita pitoisuuksia mahdollisesti ympäristölle vahingollista mineraaliainesta, kuljetetaan kairaussoija alueelta asianmukaiseen jatkokäsittelyyn.

Tutkimusojia kaivettaessa maa-aines läjitetään kaivannon läheisyyteen siten, että sitä voidaan myöhemmin käyttää kaivannon täyttämiseen tutkimusten päätyttyä. Orgaaninen pinta-aines kerätään ja läjitetään omaan kasaansa, jotta se voidaan helposti levittää lopuksi takaisin kaivannon päälle alueen palauttamiseksi mahdollisimman lähelle sen alkuperäistä tilaa.

Tutkimussuunnitelma ei sisällä koelouhintaa. Mahdollisen koelouhinnan suorittamiseksi laaditaan uusi kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma.

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.