Lupatunnus
ML2014:0046

KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on kaivoslain (621/2011) perusteella 24.11.2026 hyväksynyt seuraavan malminetsintälupaa koskevan hakemuksen ja hakemuksen määräyksestä luvan täytäntöönpanemiseksi muutoksenhausta huolimatta:

Hakija:	Yara Suomi Oy
Alueen nimi:	Yara 1
Lupatunnus:	ML2014:0046
Alueen sijainti ja koko:	Siilinjärvi, 1844,45 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 24.11.2026

Pidetään nähtävänä 31.12.2026 asti.

LIITTEET

Liite 1: Lupakartta malminetsintäalueesta

24.11.2026

Lupatunnus
ML2014:0046
Tukes
12430/10.02.05/2026

Yara Suomi Oy
Nilsiäntie 501,
PL20
71801 Siilinjärvi

PÄÄTÖS MALMINETSINTÄLUVAN VOIMASSAOLOAJAN JATKAMISESTA JA SITÄ KOSKEVA MÄÄRÄYS TÄYTÄNTÖÖNPANOSTA MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA

Hakija: Yara Suomi Oy
0948865-5
Suomi

Yhteystiedot: Nilsiäntie 501
71801 Siilinjärvi

Lisätietoja antaa:
Antti Savolainen sekä Katja Sahala
antti.savolainen@yara.com katja.sahala@yara.com

Alueen nimi: Yara 1
Alueen sijainti: Siilinjärvi

Jatkoaikahakemus on tullut vireille 1.6.2026. Kaivosviranomainen on tehnyt hakemustarkastuksen ja todennut hakemuksen täyttävän kaivoslain 34 §:n, 61 §:n ja 169 §:n vaatimukset. Hakemuksen lupatunnus on ML2014:0046 ja kaivoslain 34 §:n mukainen etuoikeuspäivämäärä 1.6.2026.

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

PÄÄTÖS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) **myöntää** kaivoslain (621/2011) nojalla jatkoaikaa Yara Suomi Oy:n malminetsintäluvalle nimeltä "Yara 1" lupatunnuksella ML2014:0046.

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 kolme (3) vuotta** päätöksen lainvoimaiseksi tulosta.

Perustelut: Hakija on hakenut malminetsintälupaa kaivoslain (621/2011) 34 §:n mukaisesti. Mikäli luvanhaltija haluaa pienentää voimassa olevaa malminetsintälupaa sen voimassaoloaikana tai luopua siitä kokonaan, tulee luvanhaltijan toimittaa kaivosviranomaiselle ilmoitus joko osittaisesta tai koko malminetsintäalueen raukeamisesta (Kaivoslaki 621/2011, 60 §, 61 §, 66 §, 67 §).

Päätöksen täytäntöönpano

Kaivoslain (621/2011) 168.1 §:n mukaisesti malminetsintälupaan perustuvat toimenpiteet saa aloittaa, kun siihen oikeuttava lupapäätös on saanut lainvoiman ja lupapäätöksessä määrätyt velvoitteet on suoritettu. Kaivosviranomainen voi kuitenkin kaivoslain (621/2011) 169 §:n nojalla antaa päätöksen täytäntöönpanomääräyksen perustellusta syystä hakijan pyynnöstä, jolloin luvassa yksilöityihin toimenpiteisiin voidaan valituksesta huolimatta ryhtyä lupapäätöstä noudattaen. Jos asianomaisen toimenpiteen suorittaminen edellyttää muualla lainsäädännössä vaadittua lupaa tai poikkeuslupaa, saa toimenpiteen kuitenkin aloittaa vasta, kun asianomainen lupapäätös on saanut lainvoiman tai toiminnan aloittamiseen on saatu oikeus asiassa toimivaltaiselta viranomaiselta. Päätöksen lainvoimaisuus tulee tarkistaa luvassa mainitulta hallinto-oikeudelta valitusajan päättymisen jälkeen.

Yara Suomi Oy on 1.6.2026 hakenut päätöksen täytäntöönpanomääräystä kaivoslain 169 §:n mukaisesti ja perustellut hakemuksessaan täytäntöönpanomääräyksen tarpeen.

Tukes määrää kaivoslain (621/2011) 169 §:n nojalla, että tämän lupapäätöksen lupamääräyksessä 1 kuvattuihin yksilöityihin toimenpiteisiin 1–2 voidaan valituksesta huolimatta ryhtyä annettuja lupamääräyksiä noudattaen. Toimenpiteet olivat sallittuja myös aikaisemmin voimassa olleessa luvassa.

Lupamääräyksessä 1 kohdan 3 kuvattuihin yksilöityihin toimenpiteisiin (tutkimuskaivannot ja tutkimusojat) voidaan ryhtyä vasta, kun on varmistuttu, ettei lupapäätöksestä ole valitettu ja lupapäätös on saanut lainvoiman.

Tutkimustoimenpiteet (lupamääräys 1 kohdat 1–2) voidaan kuitenkin aloittaa vasta, kun malminetsintäluvan ML2014:0046 päätöksen lupamääräyksessä 7.2 määrätty vakuus on asetettu, ja muut edellytetyt velvoitteet on suoritettu. Vakuus asetetaan kaivoslain 15 §:ssä tarkoitettujen jälkitoimenpiteiden suorittamista sekä 103 §:ssa tarkoitetun vahingon ja haitan korvaamista varten, sekä 169 §:ssä mainittujen niiden edunmenetysten ja kustannusten korvaamiseksi, jotka päätöksen kumoaminen tai lupamääräysten muuttaminen voi aiheuttaa. Toimet on suoritettava tässä malminetsintälupapäätöksessä annettuja lupamääräyksiä noudattaen. Luvanhaltija voi tämän lisäksi ryhtyä myös sellaisiin malminetsintätutkimuksiin, joihin ei kaivoslain (621/2011) 7 ja 9 §:n nojalla vaadita malminetsintälupaa.

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

Malminetsintäalueen tiedot

Pinta-ala: 1844,45 ha
Alueen nimi: Yara 1
Sijainti: Siilinjärvi
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 työntekoon tarkoitettua rakennusta, yksityistä pihapiiriä, tai 7 §:n 2 momentissa mainituin rajoituksin tai erityiseen tarkoitukseen otetuilla alueilla. Jokaisenoikeuksiin kuuluvalla liikkumisella ei myöskään saa aiheuttaa haittaa tai häiriötä muille ihmisille tai luonnolle.

Alueesta tarkemmin

Malminetsintälupa-alueella ei sijaitse suojelualueita, suojeluohjelma-alueita tai valtakunnallisesti merkittäviä tai suojeltuja maisema-alueita, eikä luokiteltuja pohjavesialueita. Lupa-alue sijaitsee Siilinjärven apatiittikaivoksen vieressä.

Otaksuma mineraaleista

Alueen geologiseen malmipotentiaaliin sekä hakijan suorittamiin tutkimuksiin ja tuloksiin perustuen hakija otaksuu alueella olevan seuraavia kaivosmineraaleja: Apatiittia (APAT), kalsiittia (KALS)

Yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeelliset lupamääräykset (velvoitteet ja rajoitukset)

1. Määräys malminetsintätutkimusten sallituista ajankohdista ja menetelmistä, sekä malminetsintään liittyvistä laitteista ja rakennelmista

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

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

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

2. Määräys tutkimustöitä ja -tuloksia koskevasta selvitysvelvollisuudesta

Malminetsintäluvan haltijan on vuosittain toimitettava kaivosviranomaiselle selvitys suoritetuista tutkimustöistä ja niiden tuloksista. Tutkimustöitä ja -tuloksia koskevaan vuosittaiseen selvitykseen on sisällytettävä: käytetyt tutkimus- ja työmenetelmät, yhteenveto tehdyistä tutkimuksista ja pääasialliset tulokset. Ohje löytyy Tukesin internet-sivuilta. Kunkin kalenterivuoden tutkimustöistä ja -tuloksista on raportoitava seuraavan vuoden kesäkuun loppuun mennessä, ellei toisin ohjeisteta.

Perustelut: Määräyksen perusteena on kaivoslaki (621/2011) 14 § ja, VNa kaivostoiminnasta (1123/2025) 4 §.

3. Määräys jälkitoimenpiteiden ajankohdasta ja ilmoittamisesta kaivosviranomaiselle

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

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

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

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

4. Määräys kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta ja sen noudattamisesta

Malminetsinnästä tässä luvassa lupamääräyksessä 1 kohdassa 1 ja 3 sallituilla menetelmillä, ei synny kaivannaisjätettä. Mikäli kaivannaisjätettä syntyy lupamääräyksen 1 kohdassa 2

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

Perustelut: Määräyksen perusteena on kaivoslaki (621/2011) 13 § ja VNa kaivostoiminnasta (1123/2025) 3 §.

5. Määräys ilmoitusvelvollisuudesta koskien malminetsintäalueen maastotöitä ja rakennelmia

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

Malminetsintäluvan haltijan on ilmoitettava maastotöistä toimialallaan yleistä etua valvoville viranomaisille:

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

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

6. Määräys malminetsintäalueen koon pienentämisen aikataulusta

Kaivosviranomainen ei näe tässä vaiheessa tarvetta malminetsintäalueen pienentämiselle. Tutkimuksia voidaan pitää perusteltuna koko ML2014:0046 alueella. Jos luvan haltija haluaa pienentää voimassa olevaa malminetsintälupaa tai luopua siitä kokonaan, tulee luvan haltijan tehdä ilmoitus joko osittaisesta tai koko malminetsintäalueen raukeamisesta.

Perustelut: Määräyksen perusteena on kaivoslaki (621/2011) 11 §, 51 §, 67 §). Otettaessa huomioon alueen koko, tutkimussuunnitelma ja sen perustelut, sekä seikka, 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

7.1 Määräys vakuuden asettamisesta

Tähän malminetsintälupaan **ML2014:0046** on määrätty lupakohtainen yksilöity 2500 euron suuruinen vakuus 21.11.2019 annetussa päätöksessä, eikä vakuuden nostamiselle ole olemassa perusteita. Olosuhteet ja asiaan vaikuttavat seikat ovat pysyneet vastaavina. Vakuus on asetettu 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. Kaivoslain 73 §:ssä tarkoitettu luvan siirto ei vapauta vakuutta.

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

7.2 Määräys vakuuden asettamisesta täytäntöönpanomääräykselle muutoksenhausta huolimatta

Tämän malminetsintäluvan yhteydessä on haettu luvalle täytäntöönpanomääräystä muutoksenhausta huolimatta. Kaivosviranomainen hyväksyy hakemuksen. Kaivoslain 169 §:n 2 momentin nojalla täytäntöönpanon edellytyksenä on, että luvanhaltija asettaa ennen tämän määräyksen mukaisten toimenpiteiden aloittamista **2500 euron suuruisen vakuuden** niiden edunmenetysten ja kustannusten korvaamiseksi, joita tämän päätöksen kumoaminen tai lupamääräysten muuttaminen voi aiheuttaa. Kaivoslain 169 §:n 2 momentin mukainen vakuus on itsenäinen täytäntöönpanovakuus, mikä asetetaan erikseen muutoksenhaun aikaisen täytäntöönpanon edellytyksenä.

Perustelut: Määräyksen perusteena on kaivoslaki (621/2011) 107, 109, 110, 111 ja 169 §. Vakuus asetetaan kaivosviranomaisen arvion perusteella, joka perustuu malminetsintäalueilla suoritetun valvontatyön kautta saatuihin havaintoihin. Valvontahavaintojen perusteella tyypillisimpien malminetsintäalueilla sattuvan vahingon suuruusluokka on linjassa tässä luvassa määrätyn vakuuden kanssa. Kaivosviranomainen on arvioinut toiminnan laatua ja laajuutta (lupamääräys 1), toiminta-alueen erityispiirteitä, sekä luvassa säädettyjä velvoitteita lupamääräykset huomioiden ja päätynyt määrättyyn vakuuteen. Luvassa sallitut geofysikaaliset- ja geokemialliset tutkimusmenetelmät tai maaperä- ja kallioperänäyt-

teenotto eivät aiheuta merkittävää vahinkoa ympäristölle tai luonnolle, kun tutkimustyö suoritetaan lupamääräyksiä noudattaen. Kaivosviranomainen on ottanut täytäntöönpanomääräys vakuuden määrää arvioidessaan huomioon, että tämän täytäntöönpanomääräyksen nojalla sallittavat toimenpiteet ovat laajuudeltaan ja vaikutuksiltaan varsinaisen malminetsintäluvan mukaisia toimenpiteitä rajoitetumpia. Täytäntöönpanomääräys ei oikeuta tutkimusojien, tutkimuskaivantojen tai muiden vastaavien maaperään merkittävästi vaikuttavien tutkimustoimien tekemiseen. Tämän vuoksi mahdollisten edunmenetysten ja kustannusten määrä on pienempi kuin varsinaisen malminetsintäluvan mukaisessa toiminnassa. 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. Mikäli tutkimusalueella tavataan uusia uhanalaisia tai rauhoitettuja lajeja tai esiintymiä, tulee niistä ilmoittaa Tukesille ja Lupa- ja valvontavirastolle.

8.1 Kairausvedenotto, kairaus apuaineet ja hydrauliöljy vuotojen ehkäiseminen

Tämän päätöksen liitteessä 1 tarkoitetulla malminetsintäalueella ja 30 metrin etäisyydellä sen rajasta toiminnan kannalta välttämättömään liikkumiseen ei tarvita erillistä maastoliikennelupaa. Tutkimustyön kannalta päätöksessä sallittuihin välttämättömiin laajuudeltaan ja vaikutuksiltaan vähäisiin kairaustoimenpiteisiin saa käyttää alueen vettä, 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.

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

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

8.2 Kairauspaikan jälkitoimenpiteet

Kairauksen päätyttyä on tulpattava kairareiät aina teräksisen maakairausputken paikalleen jäädessä mansettitulpalla pohjaveden maanpinnalle nousun estämiseksi. Kairaputket on katkaistava noin 0,10–0,20 metrin pituuteen läheltä maanpintaa, kairaputken päät on peitettävä metallisella suojahatulla ja merkittävä selvästi huomiovärillisin puupaaluin, joissa on kairauspaikan tunnisteet ja heijastin. Kairakohteiden jätehuolto sekä siistiminen on tehtävä välittömästi töiden loputtua kohteella. Malminetsintäluvan haltijan on luovuttuaan malminetsintälupa-alueesta tai sen menetettyään viipymättä saatettava malminetsintäalue yleisen turvallisuuden vaatimaan kuntoon, sekä saatettava alue mahdollisimman luonnonmukaiseen tilaan.

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

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

9.1. Yleiset määräykset

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

Vaikka tässä malminetsintäluvassa sallitut tutkimusmenetelmät eivät lähtökohtaisesti aiheuta laaja-alaisia ympäristövaikutuksia, malminetsintäluvan haltijan on kuitenkin oltava riittävällä tavalla selvillä hankkeen ympäristövaikutuksista siinä laajuudessa kuin voidaan kohtuudella edellyttää.

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

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

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

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

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

> Perustelut: Tutkimussuunnitelman esittämisvelvollisuudella varmistetaan, että suunniteltuihin toimenpiteisiin voidaan tarvittaessa puuttua valvonnallisin keinoin. Velvollisuus mahdollistaa lisäksi sen, että Tukes voi kaivoslain valvontatehtävänsä toteuttamiseksi arvioida suunniteltujen toimenpiteiden vaikutuksia ja antaa tarvittaessa tarkempia lisämääräyksiä niiden suorittamisesta. Malminetsintäluvan haltijan on rajoitettava malminetsintä ja muu malminetsintäalueen käyttö tutkimustyön kannalta välttämättömiin toimenpiteisiin. Toimenpiteet on suunniteltava siten, että niistä ei aiheudu kohtuudella vältettävissä olevaa yleisen tai yksityisen edun loukkausta. Malminetsintäluvan nojalla tapahtuvasta malminetsinnästä ja muusta malminetsintäalueen käytöstä ei saa aiheutua kaivoslain vastaisia vahingollisia vaikutuksia (621/2011) 11 §, 12 § ja 69 §)

9.2 Lupa-aluekohtaiset määräykset

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

Huomion arvoiset kasvilajit
Lupa-alueella esiintyy useita rauhoitettuja kasvilajien esiintymiä: Lehtoneidonvaippa, valkolehdokki, soikkokaksikko, hajuheinä, idänlehväsammal, korpihohtosammal (LsL 9/2023 78 §:n, EU luontodirektiivi liitteet II ja IV ja LsL 69 §). Nämä tulee huomioida tutkimustoiminnassa siten, ettei toiminta vahingoita tai vaaranna niiden esiintymiä. Esiintymä tulee huomioida tutkimustoiminnassa siten, ettei toiminta vahingoita tai vaaranna esiintymiä. Idänlehväsammaleen ja hajuheinän esiintymiin tulee jättää n. 30 m suojavyöhyke ja muihin rauhoitettuihin lajeihin n. 20 m suojavyöhyke

Lisäksi lupa-alueella esiintyy useita silmälläpidettävien, uhanalaisia ja vaarantuneiden kasvilajien esiintymiä. Luonnon monimuotoisuuden turvaamiseksi uhanalaiset ja alueellisesti uhanalaiset lajit tulee ottaa huomioon malminetsinnässä niin, ettei niitä vaaranneta. Vaikka silmälläpidettävien lajien turvaaminen on vapaaehtoista, eikä silmälläpidettävät lajit täytä varsinaisen uhanalaisuuden kriteerejä, silmälläpidettävien lajien esiintymien oleellista vahingoittamista ei saa aiheuttaa tutkimuksissa

Liito-orava
Tutkimusalueella on useita 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 Lupa- ja valvontavirastolle. Mahdolliset lajihavainnot tulee ilmoittaa Lupa- ja valvontavirastolle ja huomioida tutkimuksia suunniteltaessa.

Uhanalaiset ja vaarantuneet suoluontotyypit
Lupa-alueella on havaittu uhanalaisia suoluontotyyppejä Lupamääräyksen 1 kohdan 3 mukaisesti tutkimuskaivantojen ja tutkimusojien tekeminen on sallittu, mutta suoluontokohteille tai uhanalaisille luontotyypeille tällaisia toimenpiteitä ei sallita. Mahdolliset kallioperäkairaukset on suoritettava suoalueilla ainoastaan lumipeitteisenä aikana, maaperän ollessa roudassa, jolloin vaikutukset luontotyyppeihin eivät ole merkittäviä. Tämä kairauksia koskeva rajoitus koskee myös muita ojittamattomia suoalueita lupa-alueella. Tässä luvassa sallitut malminetsintämenetelmät eivät ole olleet uhanalaistumisen syynä eivätkä muodosta uhkatekijää luontotyypeille. Rauhoitettujen kasvilajien esiintymien ympärille tulee lisäksi jättää noin 20 metrin suojavyöhyke.

Uhanalaiset ja vaarantuneet metsäluontotyypit
Lupa-alueella on useita uhanalaisia ja vaarantuneita metsäluontotyyppejä. Näillä kohteilla lahopuiden ja maapuiden vahingoittamista tulee välttää. Tutkimustoimenpiteiden ja kulkureittien suunnittelussa on kiinnitettävä erityistä huomiota puustoon kohdistuvien vaikutusten vähentämiseen. Toiminta tulee mahdollisuuksien mukaan toteuttaa lumipeitteisen maan tai roudan aikana. Lisäksi tutkimuskaivannot ja tutkimusojien tekeminen on kielletty uhanalaisilla tai vaarantuneilla metsäluontotyyppien alueella.

Perinnebiotooppialueilla toimittaessa
Lupa-alueella on tuore suurruohoniittyjä. Tuore suurruohoniitty on valtakunnallisesti äärimmäisen uhanalainen (CR) perinnebiotooppi ja luontotyyppi. Suurruohoniityn alueella tulee välttää maahan kajoavia tutkimustoimia ja maastoliikennettä sulan maan aikana. Tutkimustoimia ei saa toteuttaa siten, että luontotyypin kasvillisuus tai muut ominaispiirteet merkittävästi heikentyvät. Toiminta tulee mahdollisuuksien mukaan toteuttaa lumipeitteisenä aikana. Lisäksi tutkimuskaivannot ja tutkimusojien tekeminen on kielletty näillä perinnebiotooppialueilla alueella.

Lepakot
Lupa-alueelta on havaintoja rauhoitetusta lepakkolajeista: Pohjanlepakko, vesisiippa, viiksisiippa. Rauhoitettujen lepakkolajien lisääntymis- ja levähdyspaikkojen hävittäminen ja heikentäminen on luonnonsuojelulain nojalla kielletty.

Hyönteislajit
Lupa-alueella on rauhoitettujen sudenkorentojen (sirolampikorento, lummelampikorento ja viherukonkorento) elinympäristöjä. Lisäksi lupa-alueella on rauhoitetun kirjoverkkoperhosen esiintymisalueita. Rauhoitettujen hyönteislajien elinympäristöt pitää ottaa huomioon tutkimustoimia tehdessä ja suunniteltaessa.

Saukko
Alueella tunnetaan havaintoja saukosta. Tutkimustoiminta on suoritettava siten, ettei tapahdu lajin heikentämistä tai häviämistä, eikä lajin lisääntymis- tai levähdyspaikkoja saa hävittää eikä heikentää.

Viljelysalueet
Lupa-alueelle sijoittuu myös mahdollisia viljelyskäytössä olevia alueita. Malminetsinnän tutkimustoiminta ei saa aiheuttaa haittaa tai vahinkoa näille alueille. Koneellisessa näytteenotossa on kiinnitettävä erityistä huomiota paineellisen pohjaveden esiintymisalueisiin sekä peltomaiden viemäröinti- ja salaojitusjärjestelmiin. Näillä alueilla toimimisesta tulee neuvotella erikseen ja suunnitella työn toteutus yhdessä viljelyalueen toiminnanharjoittajan kanssa.

Kanahaukka
Lupa-alueella on tehty havaintoja kanahaukasta. Kanahaukka käyttää samaa pesää

toistuvasti, eikä sen säännöllisesti käyttämää pesää saa vahingoittaa eikä hävittää. Kanahaukan pesimäaikana (15.4.-15.8.) pesän ympärille on jätettävä noin 50 metrin suojavyöhyke, jolla koneelliset malminetsintätoimet ovat kiellettyjä.

Varpuspöllö
Lupa-alueella on tehty havaintoja varpuspöllöstä. Varpuspöllö käyttää samaa pesää toistuvasti, eikä sen säännöllisesti käyttämää pesää saa vahingoittaa eikä hävittää. Varpuspöllön pesimäaikana (15.4.-15.8.) pesän ympärille on jätettävä noin 50 metrin suojavyöhyke, jolla koneelliset malminetsintätoimet ovat kiellettyjä.

Viitasammakko
Lupa-alueella on useita rauhoitetun viitasammakon esiintymispaikkoja (luontodirektiivi (92/43/ETY) liite IV(a), ja LsL 9/2023 70 §:n). Tutkimustoiminta on suoritettava siten, ettei tapahdu lajin lisääntymis- ja levähdyspaikkojen heikentämistä tai tuhoutumista. On hyvin epätodennäköistä, että suunniteltu malminetsintä heikentäisi viitasammakon lisääntymis- ja levähdyspaikkoja, mutta maastotöiden suunnittelua varten lajin mahdolliset esiintymispaikat on tarkistettavissa Lajitietokeskuksen avoimesta Laji.fi -palvelusta (https://laji.fi/)

Yksityisten luonnonsuojelualueiden läheisyydessä toimittaessa
Lupa-alueen pohjoisosan välittömässä läheisyydessä Pikku Varpasen itärannalla yksityinen luonnonsuojelualue: Pikku Varpasen metsä (YSA206774, kiinteistö 749-404-26-29). Suojelutarkoituksiin hankitun alueen suojelutavoitteita ei saa vaarantaa tutkimustoiminnalla, eikä tutkimustoiminnalla saa vaarantaa kyseisen yksityisen luonnonsuojelualueen luontoarvoja.

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

10. Määräys malminetsintäkorvauksen suuruudesta ja maksuajankohdasta

Alueella on ollut voimassa kaivoslain (621/2011) mukainen malminetsintälupa ML2014:0046. kymmenen (10) vuotta. Tämä päätös jatkaa malminetsintäluvan voimassaoloa kolme (3) vuotta *(lupavuodet yksitoista (11), kaksitoista (12) ja kolmisentoista (13)*). Malminetsintäluvan haltijan on maksettava malminetsintäalueeseen kuuluvien kiinteistöjen omistajille vuotuista korvausta **50 euroa hehtaarilta** luvan voimassaoloajan. Malminetsintäalueesta lasketaan kokonaispinta-ala, ja jokaisen kiinteistön tai muiden rekisteriyksiköiden osalta pinta-ala vähintään 0,1 hehtaarin tarkkuudella.

Malminetsintäkorvaus on ensimmäiseltä vuodelta maksettava viimeistään 30 päivänä siitä, kun malminetsintälupa on tullut lainvoimaiseksi. Seuraavina vuosina korvaus on maksettava vastaavana ajankohtana.

Luvan haltijan on ilmoitettava malminetsintäkorvauksen kokonaissuorituksesta kirjallisesti kaivosviranomaiselle, kun velvollisuus on täytetty.

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

Perustelut: Määräys perustuu kaivoslain (621/2011) 99 §:ään, jossa säädetään malminetsintäkorvauksen suuruudesta ja maksutavasta, 51 § 67 § ja 69:ään, joissa säädetään malminetsintäluvan raukeamisesta ja muuttamisesta sekä 152.1 §:ään jossa säädetään kaivosviranomaisen oikeudesta saada kaivoslain säännösten noudattamisen valvontaa varten tarpeelliset tiedot niiltä, joita tämän lain velvoitteet koskevat.

11. Määräys vahinkojen ja haittojen korvaamisesta malminetsintäalueella

Malminetsintäluvan haltijan on korvattava malminetsintäalueella tapahtuvasta kaivoslakiin (621/2011) perustuvasta toiminnasta aiheutuneet vahingot ja haitat, jollei jonkin toimenpiteen osalta korvauksesta toisin säädetä.

Perustelut: Määräys perustuu kaivoslain (621/2011) 103 §:ään, jossa säädetään vahinkojen ja haittojen korvaamisesta malminetsintäalueella.

Hakemuksen käsittely

Jatkoaikahakemus: Yara Suomi Oy	1.6.2026
Täytäntöönpanohakemus: Yara Suomi Oy	1.6.2026
Kuulutus hakemuksesta: Tukes	28.8.2026
Kuulutus täytäntöönpanohakemuksesta:Tukes	28.8.2026
Lausuntopyynnöt: Tukes	5.10.2026
Hakemuksen täydennys: Yara Suomi Oy	15.10.2026
(*Toimitettu maanomistajien suostumuksia luvan jatkamiselle*)	
Jatkoaikapäätös: Tukes	24.11.2026

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Tukes on tiedottanut hakemuksesta sekä täytäntöönpanohakemuksesta 28.8.2026 kuuluttamalla siitä 30 päivän ajan Siilinjärven kunnan ilmoituskanavilla. Hakemus on ollut nähtävillä myös Tukesin internet-sivuilla. Hakemus on ollut nähtävillä 5.10.2026 saakka.

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

Lausunnot ja mielipiteet on pyydetty toimitettavaksi viimeistään 5.10.2026 Tämän päivämääränkin jälkeen toimitetut lausunnot ja mielipiteet on otettu ratkaisussa huomioon.

Lausuntopyynnöt ja lausunnot hakemuksesta

Hakemuksesta ja täytäntöönpanohakemuksesta on lähetetty lausuntopyynnöt ja saatu lausunnot seuraavasti:

1) Tukesin lausuntopyyntö on lähetetty **Siilinjärvin kunnalle kunta** 28.8.2026.
Siilinjärven kunta ei antanut lausuntoa määräaikaan mennessä.

2) Tukesin lausuntopyyntö on lähetetty **Lupa- ja valvontavirastolle** 28.8.2026.
Lupa- ja valvontavirasto on antanut lausunnon 20.10.2026 (liite 4).

3) Tukesin lausuntopyyntö on lähetetty **Kuopion kulttuurihistoriallinen museo** 28.8.2026.
Kuopion kulttuurihistoriallinen museo on antanut lausunnon 5.10.2026 (liite 5).

Muut selvitykset lupaharkintaa varten

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

seikat huomioidaan niin, ettei kaivoslain vastaista toimintaa tai vaikutusta synny.

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

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

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

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

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

Suuret petolinnut
Kalasääski eli sääksi pesii lähes koko Suomessa aina etelärannikolta pohjoisimpaan Lappiin saakka. Laji suosii rauhallisia metsä- ja suoalueita, ja sen pesä voi sijaita jopa useiden kilometrien päässä saalistusvesistä. Vaikka sääksi on täysin kalansyöjä, vain pieni osa pareista pesii rannoilla ja pikkusaarissa. Laajamittainen vaino karkotti ne näiltä alueilta 100–150 vuotta sitten. Pesäpaikan valintaan vaikuttavat ennen kaikkea ympäristön rauhallisuus, sopivan pesäpuun löytyminen ja vesistöjen riittävä läheisyys.
Sääksiä ei kuitenkaan voi pitää varsinaisina erämaalintuina, sillä monet parit pesivät vain muutamien satojen metrien päässä maaseutuasutuksesta ja teistä (Saurola & Koivu 1987).

Suomessa laji voi tällä hetkellä hyvin. Tulevaisuuden keskeisiä kysymyksiä ovat kuitenkin metsätalouden haittojen vähentäminen, tekopesien rakentaminen menetettyjen pesäpuiden korvaajiksi, pesäympäristöjen suojaaminen pesimäaikana sekä laittoman ja tahattoman tappamisen ehkäisy erityisesti kalanviljelylaitoksilla (Saurola 1995b).
Sääksien yleisimpiä kuolinsyitä ovat joutuminen kalanpyydyksiin, takertuminen kalanviljelylaitosten suojalankoihin ja verkkoihin sekä törmäykset voimajohtoihin (Saurola 2001). Malminetsintätutkimuksia ei pidetä säälle uhkana.
Sääksi on lähes kosmopoliittinen laji ja elää käytännössä kaikkialla maailmassa, missä on sopivia kalavesiä ja pesäpaikkoja. Suomessa merkittävä osa kannasta pesii soilla, mutta laji viihtyy myös kallioisilla metsäalueilla sekä vesistöjen rannoilla ja saarissa. Sääksi kantaa on seurattu systemaattisesti jo vuodesta 1971, ja viime vuosina kanta on pysynyt vakaana, noin 1 200 parissa. Vuoden 2010 uhanalaisuusarvioinnissa sääksi luokiteltiin silmälläpidettäväksi, mutta vuoden 2019 arvioinnissa se katsottiin elinvoimaiseksi. Lajin levinneisyydessä ei ole tapahtunut suuria muutoksia viime vuosikymmeninä; kolmannen lintuatlaksen aikana pesintä varmistettiin yli 1 100 atlasruudulla.

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

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

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

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksen johdosta ei esitetty muistutuksia tai mielipiteitä.

Hakijan selitys

Hakijalta ei ole pyydetty selitystä.

Tukesin kannanotto lausunnoissa ja muistutuksissa esitettyihin yksilöityihin vaatimuksiin

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

Tiedoksi luvan haltijalle

Kaivoslain (621/2011) suhde muuhun lainsäädäntöön

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

Maastossa liikkuminen

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

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

Luvan muuttaminen ja raukeaminen

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

Kaivosviranomaisen on (621/2011) 67 §:n mukaan päätettävä, että malminetsintälupa raukeaa, jos luvanhaltija tekee asiaa koskevan ilmoituksen. Luvanhaltija on velvollinen tekemään ilmoituksen, jos tarkoituksena ei enää ole harjoittaa lupaan perustuvaa toimintaa. Malminetsintälupa raukeaa ilmoituksen saavuttua kaivosviranomaiselle.

Luvan voimassaolon jatkaminen

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

Kaivoslain (621/2011) 61.1 §:n mukaan malminetsintäluvan voimassaoloa voidaan jatkaa enintään kolme vuotta kerrallaan siten, että lupa on voimassa yhteensä enintään viisitoista vuotta.

Kaivoslain (621/2011) 61.2 §:n mukaan malminetsintäluvan voimassaolon jatkamisen edellytyksenä on, että:

1) malminetsintä on ollut tehokasta ja järjestelmällistä;
2) esiintymän hyödyntämismahdollisuuksien selvittäminen edellyttää jatkotutkimuksia;
3) luvanhaltija on noudattanut tässä laissa säädettyjä velvollisuuksia samoin kuin lupamääräyksiä;
4) voimassaolon jatkamisesta ei aiheudu kohtuutonta haittaa yleiselle tai yksityiselle edulle.

Kaivoslain (621/2011) 66 §:n mukaan malminetsintäluvan voimassaolon jatkamista varten lupaviranomaiselle on ennen luvan voimassaolon päättymistä toimitettava lupahakemus sekä lupaharkinnan kannalta tarpeelliset ja luotettavat selvitykset edellä mainituista voimassaolon jatkamisen edellytyksistä.

Kaivostoiminnasta annetun valtioneuvoston asetuksen (1123/2025) 38 §:n mukaan hakemuksesta tulee käydä ilmi hakijan haluamat muutokset lupa-alueeseen tai muut merkittävät muutokset sekä asianosaisissa tapahtuneet muutokset. Asetuksen 38 §:n mukaisesti hakemukseen tulee liittää lupaharkinnan kannalta tarpeellinen ja luotettava selvitys:

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

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

Lupapäätöksestä tiedottaminen

Lupapäätös on toimitettu päätöksenantopäivänä:

- Yara Suomi Oy:lle (hakija)

Jäljennös päätöksestä on toimitettu antopäivänä

- Siilinjärvin kunnalle,
- Lupa- ja valvontavirastolle,
- Kuopion kulttuurihistorialliselle museolle tiedoksi,
- niille, jotka ovat jäljennöstä erikseen pyytäneet

Päätöksen antamisesta on ilmoitettu

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

Lupaviranomainen on tiedottanut annetusta päätöksestä Savon Sanomat -lehdessä päätöspäivänä

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 **4295 €.** Valtion talous- ja henkilöstöhallinnan palvelukeskus lähettää laskun hakijalle.

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

Muutoksenhaku

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

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

Päätöksestä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Lisätietoja

kaivosasiat@tukes.fi tai ylitarkastaja Matti Ohtamaa puh. 029 505 2289

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	ML2014:0046 lupakartta
Liite 2	Tilakohtaiset pinta-alat malminetsintälupa-alueella
Liite 3	Asianosaiset maanomistajat
Liite 4	Lupa- ja valvontaviraston lausunto
Liite 5	Kuopion kulttuurihistoriallisen museon lausunto

Näin valitat päätöksestä

Jos haluat hakea muutosta päätökseen, toimi näiden ohjeiden mukaisesti.

Mitä tietoja valituksessa on oltava

Valitus on tehtävä kirjallisesti. Kerro valituksessa seuraavat asiat:

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

Liitä valitukseen seuraavat asiakirjat (alkuperäisenä tai jäljennöksenä):

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

Minkä ajan kuluessa valitus on tehtävä

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

Tiedoksisaantipäivä määräytyy sen mukaan, miten päätös on lähetetty tiedoksi:

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

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

Oikeudenkäyntimaksu

Valittajalta peritään hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 310 €. Oikeudenkäyntimaksua ei peritä, jos hallinto-oikeus muuttaa valituksen kohteena olevaa päätöstä valittajan eduksi. Tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) on erikseen säädetty muistakin tapauksista, joissa maksua ei peritä.

Minne ja miten toimitat valituksen

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

Pääset asiointipalveluun myös tämän QR-koodin kautta:

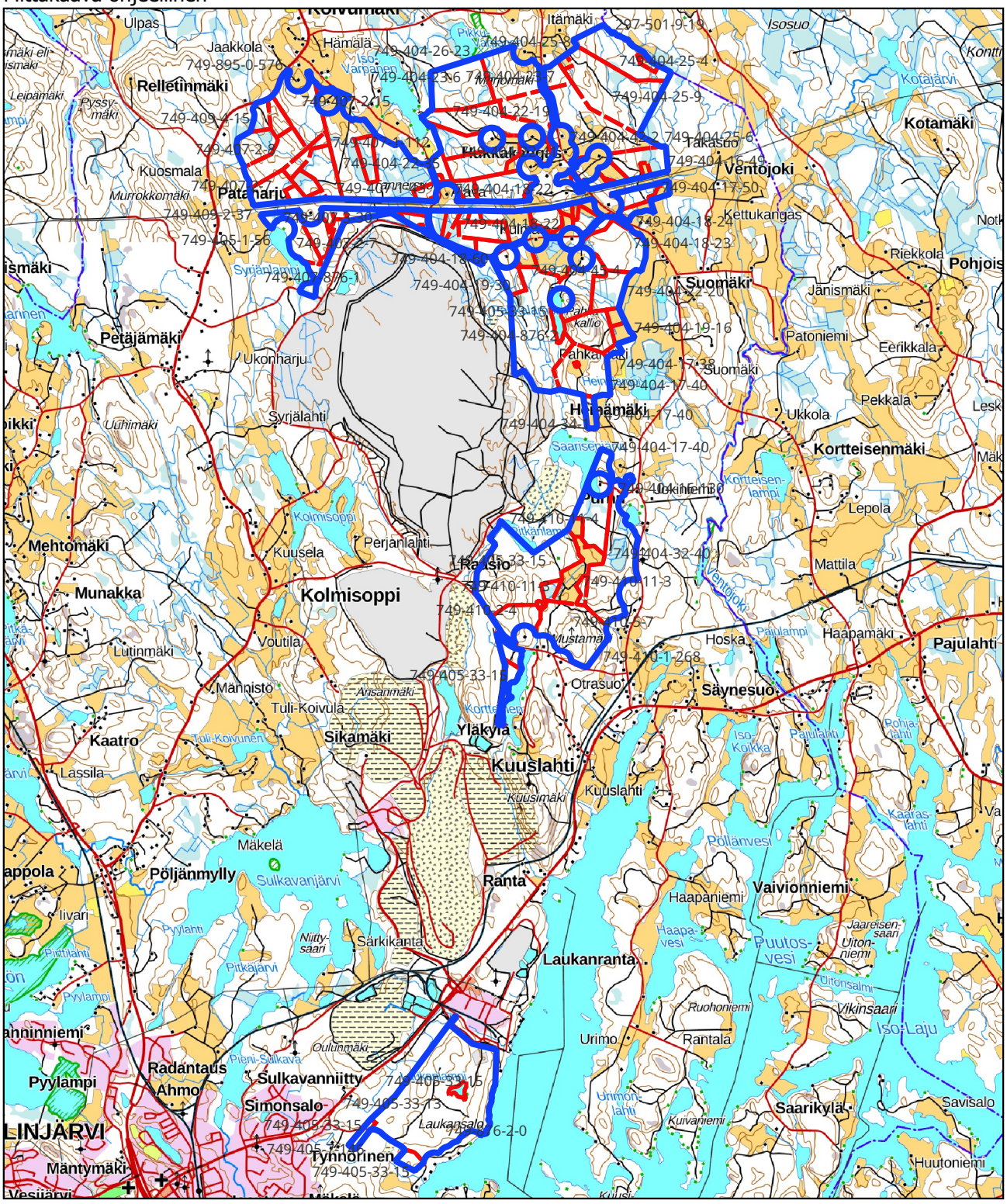
Voit toimittaa valituksen hallinto-oikeudelle myös sähköpostilla, henkilökohtaisesti, postitse maksettuna postilähetyksenä taikka asiamiestä tai lähettiä käyttäen. Valituksen perille toimittaminen on lähettäjän vastuulla.

Tuomioistuin, jolle valitus tehdään:

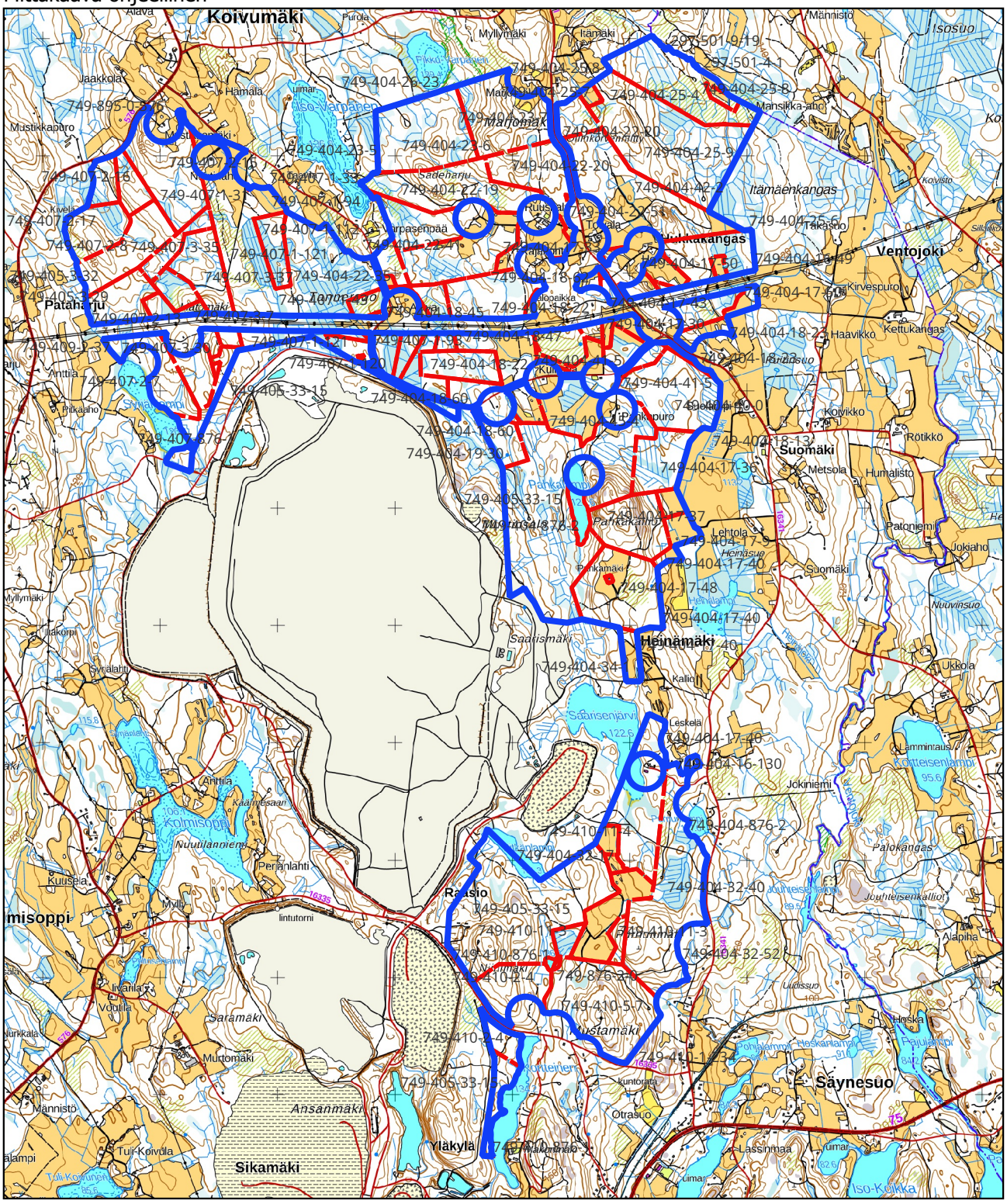
Itä-Suomen hallinto-oikeus, PL 1744 (käyntiosoite Minna Canthin katu 64), 70101 KUOPIO

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

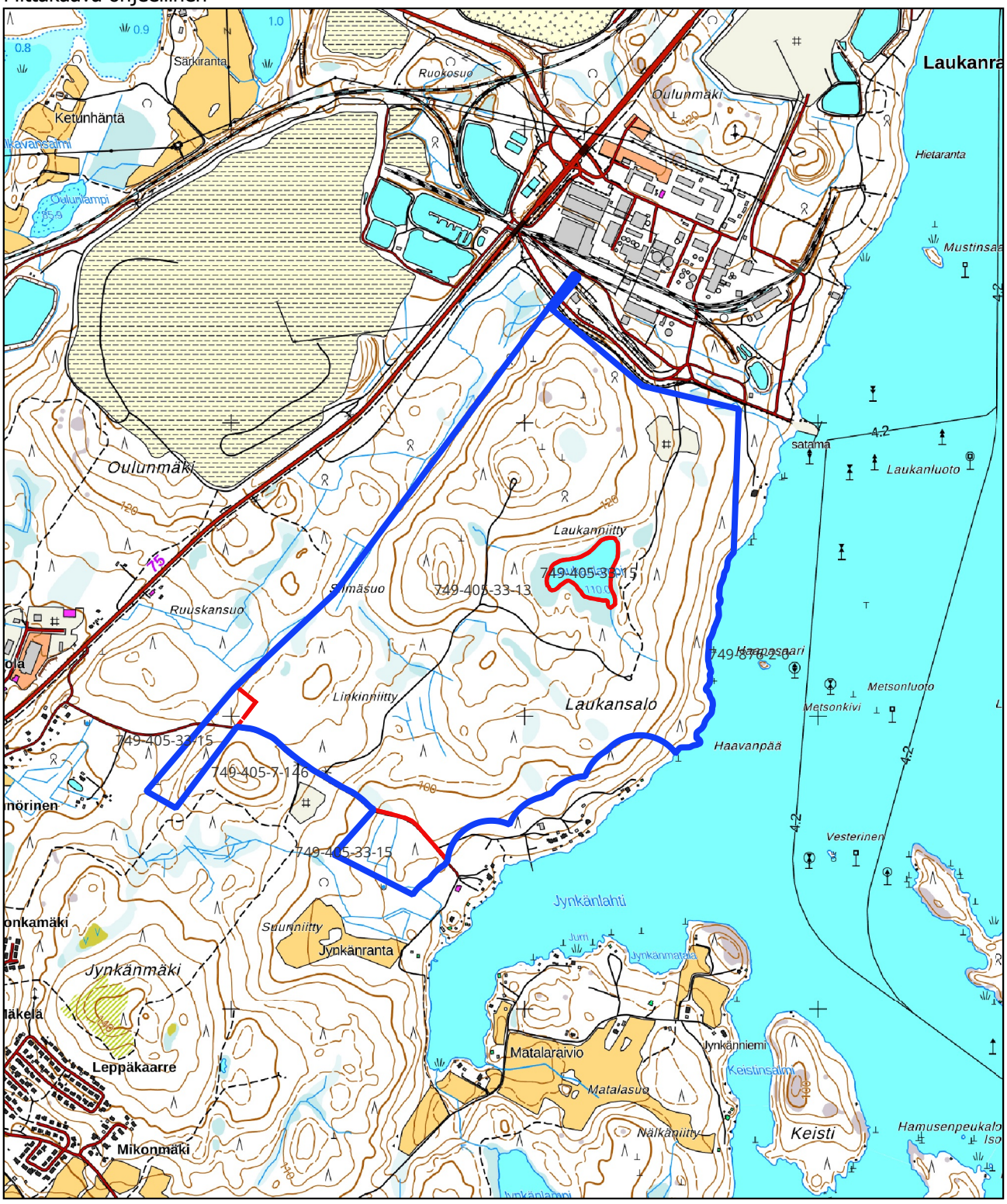
Kartta malminetsintälupa-alueesta
Mittakaava ohjeellinen


Ulpas
Jaakkola
749-895-0-576
Hämälä
Relletinmäki
Leipämäki
Pyssymäki
749-409-4-15
749-407-2-8
Kuosmala
Murrokkomäki
Patamarju
749-405-2-37
749-405-1-56
Syrjälampi
749-407-8-75-1
Petäjämäki
Ukonharju
Uuhimäki
Syrjälahti
Mehtomäki
Munakka
Lutinmäki
Kuusela
Perjanlahti
Kolmisoppi
Voutila
Männistö
Tuli-Koivula
Kaatro
Tuli-Koivunen
Lassila
Sikamäki
Mäkelä
Pöljänmylly
Sulkavanjärvi
Pyylahti
Niitty-saari
Särkikanta
Pitkäjärvi
Pyylampi
Oulunmäki
Pieni-Sulkava
Radantaus
Pyylampi
Ahmo
Sulkavanniitty
Simonsalo
Laukansalo
Tynnörinen
Mäntymäki
Vesijärvi
Itämäki
297-501-9-19
Isosuo
749-404-25-4
Kotajärvi
Kotamäki
749-404-25-9
Takasuo
749-404-16-49
Ventojoki
749-404-17-50
Kettukangas
749-404-18-24
749-404-18-23
Riekkola
Pohjois
Suomäki
Jänismäki
749-404-19-16
Patoniemi
Eerikkälä
Pekkala
Ukkola
Kortteisenmäki
Kortteisen-lampi
Lepola
Mattila
Haapamäki
Pajulahti
Hoska
Säynesuo
Otrasuo
Yläkylä
Kuuslahti
Kuusimäki
Pöllänvesi
Vaivionniemi
Haapaniemi
Haapa-vesi
Puutos-vesi
Jaareisen-saari
Uiton-niemi
Uitonsalmi
Vikinsaari
Iso-Laju
Ruohoniemi
Rantala
Urimo
Urimon-lahti
Kuivaniemi
Saarikylä
Savisalo
Huutoniemi
Laukanranta
Ranta
Iso-Koikka
Pohja-lahti
Kaaras-lahti
749-404-17-40
749-404-32-40
749-410-1-268
749-405-33-15
749-405-33-13
749-405-33-15
749-405-33-15
749-405-33-15

Kartta malminetsintälupa-alueesta
Mittakaava ohjeellinen


Koivumäki
Männistö
Isosuo
Itämäenkangas
Ventojoki
Suomäki
Heinämäki
Säynesuo
Sikamäki
Yläkylä
Ansanmäki
Saramäki
Kolmisoppi
Rasio
Palokangas
Kettukangas
Haavikko
Koivikko
Rötikkö
Humalisto
Metsola
Patoniemi
Jokiaho
Nuuvinsuo
Ukkola
Jokiniemi
Alapiha
Heska
Paijulampi
Lassinmaa
Otrasuo
Kuntorata
Tuli-Koivula
Murtomäki
Mansikka-aho
Takasuo
Kirvespuro
Kovisto
Sillanlahti
Mustikkapuro
Jaakkola
Hämälä
Patahanju
Anttila
Syrjälahti
Myllymäki
Iivanlahti
Voutila
Kuusela
Perälahti
Nuutilanniemi
Kaarnesaari
Lintutorni
Iso-Kojikka
Iso-Varpanen
Pikku-Varpanen
Sadeharju
Kalliomäki
Saarismäki
Leskelä
Lehtola
Suomäki
Pankamäki
Pankapuro
Kalio
Ustamäki
Yläkylä
Männistö
Tuli-Koivula
Sikamäki
297-501-9-19
297-501-4-1
749-404-25-8
749-404-26-23
749-404-23-7
749-404-23-6
749-404-22-20
749-404-25-9
749-404-42-2
749-404-25-5
749-404-17-50
749-404-18-49
749-404-17-60
749-404-18-23
749-404-41-5
749-404-18-60
749-404-19-30
749-404-17-36
749-404-17-37
749-404-17-5
749-404-17-40
749-404-34
749-404-32-40
749-404-16-130
749-404-876-2
749-404-32-17
749-404-32-52
749-405-33-15
749-410-1-3
749-410-5-7
749-410-1-34
749-410-1-47
749-876-3-0
749-407-1-121
749-407-1-120
749-407-1-94
749-407-1-33
749-407-2-8
749-407-3-35
749-407-3-37
749-407-2-16
749-407-2-17
749-405-3-32
749-405-3-29
749-409-2-3
749-407-2-7
749-407-1-98
749-404-18-45
749-404-18-47
749-404-18-22
749-404-18-2
749-404-18-3
749-404-17-30
749-404-17-48
749-404-17-40
749-404-17-40
749-404-17-40

Kartta malminetsintälupa-alueesta
Mittakaava ohjeellinen



Malminetsintälupa-alue

Kiinteistörajat

Mittakaava 1:20 000
Yara Suomi Oy
Yara 1
ML2014:0046
Eteläinen alue

tukes
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

Lupatunnus
ML2014:0046
Liite 2

Kiinteistötunnus	Pinta-ala (ha)
749-405-33-15	315,09
749-407-1-93	0,92
749-404-18-45	7,26
749-407-1-120	12,51
749-404-34-1	6,08
749-407-2-13	16,02
749-404-18-22	51,74
749-404-17-8	4,33
749-404-22-20	27,35
749-404-18-60	7,85
749-404-18-48	0,19
749-404-18-47	11,97
749-404-18-23	0,75
749-404-42-2	68,06
749-407-1-43	5,28
749-404-17-41	0,30
749-404-18-26	15,98
749-404-25-9	80,51
749-407-3-7	2,03
749-404-25-8	2,66
749-407-3-30	3,62
749-404-17-23	0,07
749-404-22-12	0,93
749-404-40-0	40,29
749-404-41-5	17,19
749-407-3-37	25,76
749-404-18-44	9,24
749-404-18-24	6,68
749-404-19-30	10,23
749-404-17-36	21,50
749-404-45-4	20,46
749-404-22-9	0,07
749-404-17-34	5,17
749-404-41-3	4,13
749-407-2-7	39,44
749-407-3-35	9,67
749-404-876-2	5,49
749-404-22-51	0,33
749-404-22-40	20,27
749-407-1-121	106,54
749-407-2-8	27,89
749-407-2-15	38,57
749-404-17-19	0,02
749-404-17-33	0,08
749-404-17-50	12,15
749-404-17-40	2,22
749-404-25-4	41,92
749-404-23-6	47,38
749-404-23-7	39,63
749-407-1-31	11,85
749-407-3-39	8,37
749-404-25-7	2,26
749-404-17-43	5,06
749-404-22-41	34,48
749-404-18-62	4,98
749-404-17-30	1,87
749-404-22-19	52,05
749-404-22-35	6,60
749-404-17-47	36,21
749-407-2-16	10,00
749-409-4-15	0,24
749-407-2-17	19,40
749-407-2-19	8,50
749-404-17-37	28,04
749-404-17-9	5,89
749-404-17-48	41,27
749-404-32-40	72,29
749-410-11-3	9,12
749-404-32-17	1,86
749-410-11-4	26,98
749-410-2-4	27,18
749-876-2-0	0,39
749-404-32-52	0,02
749-410-876-1	0,73
749-410-5-7	56,23
749-405-33-13	178,73

Pinta-ala yhteensä: **1844,45 ha**

Lupatunnus
ML2014:0046
Liite 3

ASIANOSAINEN MAANOMISTAJA
[redacted]

[redacted]

Lupa- ja valvontavirasto

Lausunto
20.10.2026
LVV-U/120905/2026

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

Viite: Lausuntopyyntönne 28.8.2026

Lausunto malminetsintäluvan jatkoaikahakemuksesta, ML2014:0046 Yara 1, Yara Suomi Oy, Siilinjärvi

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

Lausuntoa on pyydetty 5.10.2026 mennessä. Tukes on myöntänyt Lupa- ja valvontavirastolle jatkoaikaa lausunnon antamiseen 19.10.2026 saakka.

Hakemusalueen pinta-ala 1844,42 ha ja se sijoittuu Siilinjärven kuntaan. Pääosa malminetsintäalueesta kuuluu maakuntakaavassa kaivostoiminnalle tai sen suojavyöhykkeeksi rajatulle alueelle.

Hakemuksessa on esitetty, että Yara 1 on osa Yara Suomen TULE-kaivoslaajennushanketta, josta on valmistunut YVA-selvitys vuonna 2024.

Yhtiö hakee malminetsintäluvalle täytäntöönpanomääräystä mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Lupa- ja valvontaviraston lausunto asiassa

Lupa- ja valvontavirasto katsoo, ettei luvan myöntämiselle ole estettä, mikäli lupaharkinnassa otetaan huomioon Lupa- ja valvontaviraston lausunnossaan esittämät seikat sekä ELY-keskuksen aiemmin antamat lausunnot hakemusasiasta (4.10.2019 ja 13.4.2023).

Täytäntöönpanon osalta Lupa- ja valvontavirasto katsoo, ettei se saa tehdä muutoksenhakua hyödyttömäksi. Täytäntöönpanoa koskeva määräys tulee rajata koskemaan vain sellaisia luvassa yksilöityjä tutkimustoimia, joiden merkittävät haitalliset vaikutukset voidaan estää tai rajoittaa ja joiden jälkeen olosuhteet voidaan ennallistaa.

Ennen maastotöihin ryhtymistä Lupa- ja valvontaviranomaiselle tulee toimittaa kaivoslain 12 §:n mukainen maastotyöilmoitus. Johtuen luontotietoaineistojen laajuudesta Lupa- ja valvontavirasto korostaa, että malminetsinnän tutkimussuunnitelma karttoineen tulisi toimittaa virastolle vähintään kuukautta ennen töiden aloittamista.

Lisäksi Lupa- ja valvontavirasto muistuttaa, että hakemusalueelta on aivan viime vuosilta kertynyt runsaasti lisää luontotietoa, erityisesti yhtiön YVA-menettelyjen yhteydessä.

Lupa- ja valvontavirasto

Lausunto
20.10.2026
LVV-U/120905/2026

1. Tutkimussuunnitelma

Tutkimussuunnitelmaa voidaan pitää yleisesti ottaen riittävänä. Hakemuksessa kuvattu toiminta ei tutkimusmenetelmiltään tai laajuudeltaan olennaisesti poikkea vuosina 2019 ja 2023 esitetystä toiminnasta. Aiemmissa ELY-keskuksen antamissa lausunnoissa esitetyt näkökohdat tulee kuitenkin ottaa edelleen huomioon. Tutkimusten suunnittelussa tulee ottaa huomioon tutkimuspaikkojen ja kulkureittien sijoittaminen ja suojaetäisyydet sekä alueen tiedossa olevat luonto- ja vesistöarvot.

2. Natura 2000 -verkosto ja luonnonsuojelualueet

Hakemusalueella tai sen vaikutusalueella ei ole Natura 2000 -verkoston kohteita tai valtioneuvoston hyväksymiin luonnonsuojeluohjelmiin kuuluvia alueita.

Haetun malminetsintäalueen rajalle sijoittuu pohjoisosissa Pikku Varpasen itärannalla yksityinen luonnonsuojelualue (YSA206774, kiinteistö 749-404-26-29). Alueella tehtävä malminetsintä edellyttää malminetsintäluvan lisäksi Lupa- ja valvontaviraston lainvoimaista poikkeamislupaa yksityisen luonnonsuojelualueen rauhoitusmääräyksistä.

3. Suojellut ja uhanalaiset luontotyypit

Alueelta on luvanhakijan toimesta kartoituksissa löydetty seuraavat uhanalaiset tai huomionarvoiset luontotyypit. Harvinaiset tai uhanalaiset luontotyypit voivat olla kaivoslain 11 §:ssä tarkoitettuja harvinaisia tai arvokkaita luonnonesiintymiä, joita ei saa olennaisesti vahingoittaa (HE 273/2009.

Lupa- ja valvontavirasto

Lausunto
20.10.2026
LVV-U/120905/2026

Yara – Siilinjärven kaivoksen laajentamisen YVA-selostus, liite 19
Huomionarvoiseen lajistoon ja kohteisiin kohdistuvan vaikutuksen merkittävyys lajeittain ja kohteittain

ID	Luontotyyppi ja kuviolla esiintyvä pienvesikohde	Huom.	Herkkyys
1	Lehtokorpi (LhK)	VU	Suuri
2 (V1)	Lehtomaiset (OMT) - ja tuoreet (MT), varttuneet kangasmetsät	VU / NT V**	Kohtalainen
3 (V1)	Kostea runsasravinteinen lehto (MattT)	VU M* V**	Suuri
4 (V2)	Kostea keskiravinteinen lehto (AthOT)	NT V*	Kohtalainen
5	Tuore, varttunut kangasmetsä (MT)	NT	Kohtalainen
6	Lehtomainen (OMT) kangasmetsä	VU	Suuri
7	Tuore, varttunut kangasmetsä (MT)	NT	Kohtalainen
8 (V3)	Kostea runsas- ja keskiravinteinen lehto (OFiT, AthOT)	VU M* V*	Suuri
9	Lehtomainen (OMT) kangasmetsä	VU	Suuri
10	Lehtokorpi (LhK)	VU	Suuri
11	Ruuskansuon valkolehdokin esiintymisalue	LC	Suuri
12	Kostea keskiravinteinen lehto (AthOT)	NT	Kohtalainen
13	Lehtomainen (OMT) kangasmetsä	VU	Suuri
14	Tuore keskiravinteinen lehto (OMaT)	VU	Suuri
15	Lehtomainen (OMT) kangasmetsä	VU	Suuri
16	Lehtokorpi (LhK)	VU	Suuri
17	Kostea keskiravinteinen lehto (AthOT)	NT M*	Kohtalainen
18	Tuore, varttunut kangasmetsä (MT) ja louhikkoiset metsärinteet	NT	Kohtalainen
19 (V5)	Kosteat runsas- ja keskiravinteiset lehdot, lehto- ja ruohokorvet (MattT, AthOT, OMaT, LhK, RhK)	VU / NT M* V**	Suuri
20	Lehtomaiset (OMT) - ja tuoreet (MT), varttuneet kangasmetsät	VU / NT	Kohtalainen
21 (V8)	Kostea runsasravinteinen lehto (OFiT)	VU	Suuri
22	Saraluhta (SaLu)	LC M*	Vähäinen
23	Kostea runsasravinteinen lehto (OFiT)	VU	Suuri
24	Tuore keskiravinteinen lehto (OMaT)	VU	Suuri
25	Tuore keskiravinteinen lehto (OMaT)	VU	Suuri

Lupa- ja valvontavirasto

Lausunto
20.10.2026
LVV-U/120905/2026

ID	Luontotyyppi ja kuviolla esiintyvä pienvesikohde	Huom.	Herkkyys
26	Kostea runsasravinteinen lehto (MattT)	VU	*Suuri*
27	Saraluhta (SaLu)	LC M*	*Vähäinen*
28	Ruohoinen sarakorpi (RhSK)	VU	*Suuri*
29	Kostea keskiravinteinen lehto (AthOT)	NT	*Kohtalainen*
30	Saraluhta (SaLu)	LC M*	*Vähäinen*
31	Varsinainen sarakorpi (VSK)	VU	*Suuri*
32	Tuore keskiravinteinen lehto (AegT)	VU	*Suuri*
33	Sara- ja ruoholuhta (SaLu, RhLu)	LC M*	*Vähäinen*
34	Karukkokangas (CIT)	EN	*Erittäin suuri*
35	Kalliometsä (Vr)	NT M*	*Kohtalainen*
36 (V14)	Kostea runsasravinteinen lehto (MattT), metsäkortekorpi (MkK)	VU / EN V*	*Erittäin suuri*
37 (V15)	Kostea runsasravinteinen lehto (OFiT)	VU M* V**	*Suuri*
38	Saraluhta (SaLu)	LC	*Vähäinen*
39	Lehtokorpi (LhK)	VU	*Suuri*
K1	Lehtomainen kangas (OMT)	VU	*Suuri*
K2	Metsäkortekorpi (MkK)	EN	*Erittäin suuri*
K3 (V20)	Kostea keskiravinteinen lehto	NT M*	*Kohtalainen*
K4	Kostea keskiravinteinen lehto	NT	*Kohtalainen*
K5	Avoluhta	LC	*Vähäinen*
L1 (V7)	Kostea keski- ja runsasravinteinen lehto, tuore keskiravinteinen lehto, Saniais-, ruoho- ja heinäkorpi	VU / NT M*	*Kohtalainen*
L2	Kalliometsä (Vr)	NT M*	*Kohtalainen*
L3	Kulttuurivaikutteiset rantalehdot ja metsäalueet	LC	*Vähäinen*
L4	*Vastaa kuviota 19*		
L5	Tuore suurruohoniitty	CR	*Erittäin suuri*

ID	Luontotyyppi ja kuviolla esiintyvä pienvesikohde	Huom.	Herkkyys
M1	Kuusimäen rehevä lehtolaikku		
M2	Murtomäen pienvesistön välitön lähiympäristö		
M3	Saarismäen pienvesistön välitön lähiympäristö		

4. Rauhoitetut, erityisesti suojeltavat ja uhanalaiset lajit

Lupa- ja valvontavirasto toteaa, ettei se ole taho, joka käsittelee lajitiedon luovutusta koskevia pyyntöjä. Lajitiedon jakelu tapahtuu Suomen lajitietokeskuksen Laji.fi sivuston kautta.

Ympäristöhallinnon LajiGIS-järjestelmän tiedot siirtyvät viikoittain Laji.fi-sivustolle. Laji.fi kokoaa aineistoja myös muista lähteistä, kuten museoiden tietokannat. Suurin osa aineistosta on avointa, mutta sensitiivisten lajien paikkatiedot on karkeistettu (esim. 1 km tai 5 km ruudut) tai joissain tapauksissa salattu. Käyttörajoitetut aineistot saa käyttöön kirjautumalla Laji.fi-sivustolle ja tekemällä aineistopyynnön kyseiseltä alueelta.

Maahan kajoavien malminetsintätoimintojen osalta Lupa- ja valvontavirasto katsoo, että suojeltujen lajien esiintymät on rajattava vaikutusten ulkopuolelle ja suojaetäisyyksien osalta on huomioitava, että laji voi esiintyä pistemäistä havaintopaikkaa laajemmalla alueella.

Alueen uhanalaiset tai huomionarvoiset kasvilajit

Hakemusalueella on runsaasti huomionarvoisten lajien esiintymispaikkoja. Kaikkia alueelta tehtyjä lajihavaintoja ei välttämättä ole julkisissa ja viranomaisen rekistereissä, vaan ne voivat olla pelkästään yhtiöllä itsellään. Tehdyistä kartoituksista huolimatta alueella on todennäköisesti vielä löytymättömiä huomionarvoisten lajien esiintymiä. Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista. Sama edellytys koskee muutakin luvanvaraista toimintaa Suomessa.

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

Luonnonsuojelulain 76 § mukaan viranomaiset ottavat uhanalaiset eliölajit huomioon asianomaisen lain mukaisessa lupaharkinnassa tai kaavoitusta koskevassa päätöksenteossa noudattaen muussa lainsäädännössä luontoarvojen turvaamisesta erikseen säädettyä.

Ainakin seuraavia putkilokasvilajeja tiedetään esiintyvän alueella:

Korpisorsimo (LC, elinvoimainen), ahokissankäpälä (NT, silmälläpidettävä), lehtoneidonvaippa (LC elivoimainen, rauhoitettu), valkolehdokki (LC elinvoimainen, rauhoitettu), soikkokaksikko (LC elinvoimainen, rauhoitettu), vankkasara (NT, silmälläpidettävä), korpinurmikka (NT silmälläpidettävä), musta-apila (NT, silmälläpidettävä), pohjanmasmalo (NT, silmälläpidettävä), mali (LC elinvoimainen) sekä hajuheinä (NT silmälläpidettävä, rauhoitettu, luontodirektiivin liite IV (b).

Alueen arvokkaimpia sammalia ovat:

Vakoruutusammal (VU, vaarantunut), idänlehväsammal (VU vaarantunut, rauhoitettu, luontodirektiivin liite Iv (b)) ja korpihohtosammal (VU vaarantunut, rauhoitettu).

Luontodirektiivin liitteen IV (b) mukaiset lajit eli yhteisön tärkeänä pitämät kasvilajit edellyttävät tiukkaa suojelua (luonnonsuojelulaki 78 §). Malminetsintäluvassa tulee varmistaa, ettei toiminnalla hävitetä tiukasti suojeltujen lajien esiintymiä. Liitteen IV (b) kasvilajien suojavyöhykkeen tulee olla vähintään 30 metriä esiintymän reunasta lukien. Suojavyöhykkeellä ei saa tehdä maahan kajoavia tutkimuksia. Suojaetäisyyksien määrittelyssä tulee ottaa huomioon, että rauhoitettua lajia voi esiintyä pistemäistä esiintymäpaikkaa laajemmalla alueella. Mikäli lajilla on suojelustatuksesta johtuen erilaisia suojaetäisyyksiä, tulee noudattaa niistä suurimpia etäisyyksiä.

Alueen luontodirektiivin liitteen IV (b) mukaiset lajit:

Idänlehväsammal. Vaarantunut (VU), rauhoitettu (LSA 2023/1066, liite 3), Suomessa esiintyvät Euroopan unionin tiukkaa suojelua edellyttävät eliölajit (LSA 2023/1066, liite 7), luontodirektiivin (92/43/ETY) II-liite ja IV-liite

Hajuheinä. Silmälläpidettävä (NT), rauhoitettu (LSA 2023/1066, liite 3), Suomessa esiintyvät Euroopan unionin tiukkaa suojelua edellyttävät eliölajit (LSA 2023/1066, liite 7), luontodirektiivin (92/43/ETY) II-liite ja IV-liite

Rauhoitetut kasvilajit

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

Alueella on tavattu rauhoitetut kasvilajit valkolehdokki, lehtoneidonvaippa ja soikkokaksikko, hajuheinä, idänlehväsammal ja korpihohtosammal.

Linnusto sekä muut petolinnut

Tietopyyntö lajien pesimäpaikoista tulee tehdä Laji.fi- järjestelmän kautta Luonnontieteelliselle keskusmuseolle. YVA-aineistojen perusteella alueelta on tiedossa yksi kanahaukan ja yksi varpuspöllön pesimäpaikka samassa metsikössä. Tule- YVA:n yhteydessä on alueelta tehty pesimälinnustoselvitys, joka on saatavilla ymparisto.fi-sivuilta.

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

Melua aiheuttava koneellinen malminetsintä voi aiheuttaa pesiville linnuille merkittävää häiriötä. Häiriön seurauksena pesintä voi epäonnistua, mikä voi heikentää lintukantojen tilaa ja rikkoa luonnonsuojelulain rauhoitussäännöksiä. Tämän vuoksi pesimärauhan

turvaaminen on keskeistä kaikessa maastossa tehtävässä toiminnassa, mikä on otettava huomioon erityisesti koneellisessa malminetsinnässä.

Edellä esitetyn perusteella Lupa- ja valvontavirasto katsoo, että häiriötä (esim. melua) aiheuttava koneellinen malminetsintä tulisi toteuttaa lintujen pesimäajan ulkopuolella.

Sääksi:

Hakemusalue sijoittuu lintudirektiivin (2009/147/EY) 1 artiklassa tarkoitetun ja luonnonsuojelulain 73 §:n nojalla rauhoitetun suuren petolinnun, sääksen, tunnetulle reviirille. Lähimpänä, saaressa sijaitsevan pesäpuun etäisyys hakemusalueesta on n. 800 m.

Rauhoitettujen lintulajien tahallinen häirintä on kielletty (LSL 69–70 §; lintudirektiivi 5 art.), erityisesti lisääntymis- ja poikastenhoitokaudella sekä muilla elinkierron kannalta tärkeillä paikoilla. Yleensä sääksen pesimäaikana pesän kilometrin häiriövyöhykkeellä ei tule tehdä koneellista tutkimustoimintaa tai malminetsintää. Ottaen huomioon tehdasalueen ja siellä kaiken aikaa tapahtuvat päivittäiset toiminnot, Lupa- ja valvontavirasto katsoo, että lajin pesimäpaikasta ei seuraa rajoitteita kyseiseen malminetsintälupaan.

Samaa pesää käyttävät lintulajit

Hakemusalueella on lintudirektiivin 1 artiklan tarkoittaman, toistuvasti samaa pesää käyttävän varpuspöllön ja kanahaukan pesäpaikka. Pesimäaikana 15.4.–15.8. on noudatettava 50 metrin suojavyöhykettä. Luonnonsuojelulain 70 § kieltää rauhoitetun lajin pesän tahallisen vahingoittamisen, ja toistuvasti samaa pesää käyttävien lajien pesät ovat suojattuja myös pesimäkauden ulkopuolella. EU-tuomioistuimen C 252/85 ratkaisun mukaan suojan tulee olla ajallisesti keskeytymätöntä. Vaasan hallinto-oikeus (5.2.2026, nro 147/2026) korosti, että suojan kohteena on pesän ekologinen toimivuus, ja hyväksyi vähintään 50 m puustoisen suojavyöhykkeen kanahaukan pesälle. Lupa- ja valvontavirasto katsoo, että toistuvapesäisten lajien pesien ympäristön pesimäkelpoisuutta ei saa heikentää.

Luontodirektiivin liitteen IV (a) eläinlajit

Luontodirektiivin liitteen IV (a) lajien lisääntymis- tai levähdyspaikkojen hävittäminen tai heikentäminen on kielletty luonnonsuojelulain 78 § perusteella. Osa ao. lajeista on tämän lisäksi rauhoitettuja tai uhanalaisia.

Viitasammakko (LC elinvoimainen, rauhoitettu):

Hakemusalueella on useita luontodirektiivin liitteen IV (a) lajin viitasammakon lisääntymis- ja levähdyspaikkoja. Viitasammakon esiintymisalueilla lisääntymispaikoiksi katsotaan ne vesialueen osat, joilla koirailla on soidinreviirejä ja joissa pariutuminen, kutu sekä nuijapäiden kehitys tapahtuvat. Pelkkä soidinhavainto riittää osoittamaan lisääntymispaikan olemassaolon. Levähdyspaikkoihin kuuluvat päivälepopaikat, kuten kasvillisuuden suojassa sijaitsevat lepoalueet, sekä talvehtimispaikat sekä maa- että vesiympäristöissä. Lisääntymis- ja levähdyspaikkojen välittömässä läheisyydessä tulee

olla levähdykseen ja ravinnonhankintaan soveltuvaa elinympäristöä. Tällaisen ympäristön rajaus tulee määrittää tapauskohtaisesti.

Lupa- ja valvontavirasto pitää epätodennäköisenä, että talviaikainen syväkairaus heikentäisi mahdollisia viitasammakon lisääntymis- ja levähdyspaikkoja, mikäli käytetään soijan talteenottolaitteistoa.

Saukko (LC elinvoimainen, ei rauhoitettu):

Hakemusalueelta on havaintoja saukosta. Saukko on luonnonsuojelulain nojalla rauhoitettu ja EU:n luontodirektiivin liitteiden II ja IV(a) laji. Saukko on luokiteltu valtakunnallisesti elinvoimaiseksi (LC). Luonnonsuojelulain 78 §:n ja luontodirektiivin mukaan lajin lisääntymis- ja levähdyspaikkojen hävittäminen ja heikentäminen on kiellettyä. Lajille soveltuva lisääntymis- tai levähdyspaikat ovat talvellakin sulana pysyvät virtavedet sekä vesistöjen rantavyöhykkeet. Saukko käyttää vesistöjen uomia lisäksi kulkureittinä.

Kairaussoija ei saa päästä valumaan puroihin tai jokeen missään tilanteessa, eikä muukaan koneellinen näytteenotto ja liikkuminen saa aiheuttaa kuormitusta vesistöihin. Koneilla ei saa myöskään vaurioittaa saukon käytössä olevia tai sille soveltuvia rantapenkereitä, kivikoita tai kaatuneen rantapuun juuriston tarjoamia suoja- ja pesäpaikkoja.

Liito-orava (VU vaarantunut, rauhoitettu):

Malminetsintäalueella on lukuisia havaintoja liito-oravan esiintymisestä. Liito-orava on uhanalaisluokituksessa vaarantunut (VU), rauhoitettu laji luonnonsuojelulain 78 §:n nojalla sekä EU:n luontodirektiivin liitteiden II ja IV(a) mukainen ensisijaisesti suojeltava laji. Liito-oravan lisääntymis- ja levähdyspaikat on otettava huomioon luonnonsuojelulain edellyttämällä tavalla. Luonnonsuojelulain 78 §:n mukaan lisääntymis- tai levähdyspaikkoja ei saa heikentää eikä hävittää, minkä vuoksi pesäpuut, pesäpuiden ympärille sijoittuva suojus- ja ruokailupuusto sekä liito-oravan liikkumisen kannalta välttämättömät kulkuyhteydet on säilytettävä. Kulkuyhteyksien on oltava riittävän leveitä ja rakenteeltaan yhtenäisiä. Tämä tulee ottaa huomioon malminetsinnässä.

Sudenkorennot:

Kyseiset sudenkorennot ovat rauhoitettuja. Sirolampikorento (LC elinvoimainen), lummelampikorento (LC elinvoimainen) ja viherukonkorento (VU vaarantunut) keskittyvät reheviin vesistöihin ja niiden rantapuustoon. Nämä elinympäristöt tulee ottaa huomioon malminetsinnässä.

Lepakot:

Alueella esiintyviä lepakkolajeja ovat pohjanlepakko, vesisiippa ja viiksisiippa, joiden esiintymispaikat ovat luvanhakijalla tiedossa ja jotka tulee ottaa huomioon malminetsinässä. Lajit ovat kaikki rauhoitettuja ja elinvoimaisia (LC).

Lupa- ja valvontavirasto

Lausunto
20.10.2026
LVV-U/120905/2026

Kirjoverkkoperhonen:

Lajia on tavattu muutamin paikoin hakemusalueella. Hakija on tiettävästi teettänyt selvitystä lajin esiintymisestä kesällä 2026. Lajin lisääntymis- tai levähdyspaikat kangasmetsissä tulee ottaa huomioon malminetsinnässä. Laji on rauhoitettu ja elinvoimainen (LC).

5. Pohjavesialueet

Hakemusalueella ei ole luokiteltuja pohjavesialueita. Lupa- ja valvontavirasto muistuttaa, että pohjavedellä tarkoitetaan maa- ja kallioperässä olevaa vettä ja toimija on vastuussa pohjavedelle aiheuttamastaan vahingosta. Pilaamiskielto on siis voimassa myös pohjavesialueiden ulkopuolella (Ympäristönsuojelulaki 527/2014, Pohjaveden pilaamiskielto 17 §). Mikäli kairauspaikoilla esiintyy ylivuotoa, tulee huolehtia siitä, että kairareiät tulpataan ylivuodon ja pohjaveden purkautumisen estämiseksi.

6. Lähteet ja vesistöt

Pienistä vesistökohteista, joiden sijainti löytyy yhtiön YVA-selvityksistä, on uhanalaisiksi maassamme luokiteltu lähteiköt (vaarantunut VU), latvapurot (VU) sekä purot ja pikkujoet (erittäin uhanalainen EN).

Luonnontilaisen lähteen luonnontilan vaarantaminen on vesilaissa kielletty (VL 2 luku 11 §), ellei siihen ole saatu lupaa. Lähteisiin tulee jättää riittävä suojaetäisyys, vähintään 30 metriä lähteikön reunasta ja etäisyyden määrittelyssä tulee huomioida, ettei lähteen luonnontila vaarannu. Esimerkiksi kaivutoimenpiteet lähteikön läheisyydessä voivat aiheuttaa muutoksia pohjaveden virtausolosuhteissa ja siten myös lähteikön kautta purkautuvan pohjaveden määrässä. Suojaetäisyys riippuu maastonmuodoista, lähteen koosta ja tilasta.

Lähtökohtana toiminnassa on, ettei siitä saa aiheutua vaaraa pohjaveden määrälle tai laadulle. Lähteen suojavyöhykkeellä ei tule tehdä maahan kajoavia tutkimuksia. Mikäli kairauspaikoilla esiintyy ylivuotoa, tulee huolehtia siitä, että kairareiät tulpataan ylivuodon ja pohjaveden purkautumisen estämiseksi. Vesistöihin on maahan kajoavassa toiminnassa jätettävä riittävät suojavyöhykkeet, ettei maa-aineksia tai kairaussoijaa kulkeudu vesistöihin esim. tulvan mukana ja vesistön tila sen seurauksena heikkene. Ojitetuilla aloilla on toimittava siten, että kiintoainetta tai poraussoijaa ei pääse ojia myöten kulkeutumaan vesistöihin.

Lisäksi vesistöjen ympäristö tulisi säilyttää mahdollisimman luonnonmukaisena. Puron uoman luonnontilan säilymisen vaarantaminen on luvanvaraista (VL 3 luku 2 §). Tämä tulee huomioida purojen ylityksissä.

Lupa- ja valvontavirasto

Lausunto
20.10.2026
LVV-U/120905/2026

7. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Hakemuksen mukaan kairauksessa syntyvä kairaussoija kerätään selkeytyskuoppaan tai konttiin ja kuljetetaan kaivosalueen sivukiven läjitysalueelle kaivannaisjätehuoltosuunnitelman mukaisesti. Hakemukseen ei ole liitetty kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa, vaan hakemuslomakkeessa on ilmoitettu vain, että suunnitelma on laadittu ympäristönsuojelulain nojalla.

Hakemusasiakirjoista ei käy ilmi sitä, että kattaako suunnitelma nyt hakemusalueella syntyvän kairaussoijan, tutkimusmonttujen ja uranäytteenoton maa- ja kiviainekset. Hakemukseen tulee liittää siinä viitattuun ympäristönsuojelulain nojalla laadittu ajantasainen kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma. Jos olemassa oleva suunnitelma ei kata hakemusalueen malminetsintätoimintaa niin, silloin toiminnalle tulee laatia kaivoslain 13 §:ssä tarkoitettu kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma.

Jos kairauksessa käytetään lisäaineita tai muita kemikaaleja niin, silloin niiden käyttöturvallisuustiedotteet ja tieto niiden käyttötarkoituksesta tulee toimittaa kaivoslain 12 §:n mukaisten maastotyöilmoitusten liitteinä.

Lupa- ja valvontavirasto katsoo, että selkeytettyä vettä ei saa johtaa paikkaan, josta se voi suoraan tai välillisesti kulkeutua vesistöön tai muulle herkälle kohteelle, jos kairauksen yhteydessä havaitaan tavanomaisesta poikkeavaa sulfidi- tai muuta haitta-ainepitoisuutta, taikka poikkeavaa veden laatua. Edellä mainitun kaltaisissa kairauskohteissa tulee tällöin käyttää täysin suljettua vesikiertojärjestelmää kairaussoijan ja -vesien talteenottomaiseksi. Kairausvesien johtamisesta ei saa aiheutua eroosiota, vettymistä, liettymistä eikä ympäristölle haittaa tai pilaantumisen vaaraa.

8. Kaavatilanne

Hakemuksessa on esitetty, että Pääosa malminetsintäalueestakuuluu maakuntakaavassa kaivostoiminnalle tai sen suojavyöhykkeeksi rajatulle alueelle.

Kaivosalueelle ja sen lähiympäristöön on aloitettu yleiskaavan laadinta kaivostoiminnan ja muiden maankäyttömuotojen yhteensovittamiseksi. Kaavaluonnos tullee nähtäville vielä vuonna 2026.

9. Veden ottaminen

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

Lupa- ja valvontavirasto

Lausunto
20.10.2026
LVV-U/120905/2026

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

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

13. Lupa- ja valvontavirasto esittää lupapäätöksessä huomioitavaksi

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

Lupa- ja valvontavirasto korostaa, että toiminnassa on vältettävä luonnon turmelemista enempää kuin mikä on tutkimuksen suorittamiseksi välttämätöntä. Maastossa moottoriajoneuvoa käytettäessä on vältettävä luonnolle ja ympäristölle aiheutuvaa vahinkoa ja haittaa. Maastoajo tulee pääsääntöisesti ohjata olemassa oleville yksityisteille, metsäteille ja jäädytetyille talviteille. Luonnontilaisilla soilla moottoriajoneuvoilla liikkumista on vältettävä sulan maan aikana. Lupa- ja valvontavirasto suosittelee kairauksessa käytettävän suljettua veden kiertoa ja soijan talteenottoa. Lisäksi Lupa- ja valvontavirasto suosittelee, että maahan kajoavat toimenpiteet tehdään suoalueilla maan ollessa roudassa ja lumipeitteinen.

Lisäksi alueella sijaitsee metsälain mukaisia erityisen tärkeitä elinympäristöjä, joiden ominaispiirteet on säilytettävä. Kohteet löytyvät metsaan.fi- sivustolta. Malminetsintä tulee toteuttaa siten, että kohteiden luonnontila, vesitalous ja muut ominaispiirteet säilyvät, eikä elinympäristöille tai arvokkaille kohteille aiheudu haittaa.

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

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu. Merkintä sähköisestä allekirjoituksesta on dokumentin viimeisellä sivulla. Asian on esitellyt ylitarkastaja Jarkko Kiviniitty ja ratkaissut ryhmäpäällikkö Juha-Pekka Hämäläinen.

Lupa- ja valvontavirasto

Lausunto
20.10.2026
LVV-U/120905/2026

TIEDOKSI: antti.savolainen@yara.com ja katja.sahala@yara.com

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

Tämä asiakirja LVV-U/120905/2026 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument LVV-U/120905/2026 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Kiviniitty Jarkko 20.10.2026 10:33

Ratkaisija Hämäläinen Juha-Pekka 20.10.2026 10:35

KUOPIO

Lausunto
02.10.2026
Asianro 7196/11.04.00/2026

Kuopion kulttuurihistoriallinen museo
Pohjois-Savon alueellinen vastuumuseo

TUKES Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

Viite: ML2014:0046

Siilinjärvi, lausunto YARA Suomi Oy malminetsintälupahakemuksesta (jatkolupa)

Tukes pyytää kaivoslain (621/2011) 37§:n nojalla museoviranomaisen lausuntoa otsikon mukaisesta malminetsintälupahakemuksesta. Kyseessä on jatkolupahakemus. Pohjois- Savon alueellinen vastuumuseo (Kuopion kulttuurihistoriallinen museo) on lausunut malminetsintäluvasta 28.4.2023 (diar. 3529/11.04.00/2023). Vastuumuseo on tutustunut hakemukseen ja sen liitteisiin ja toteaa seuraavaa.

Malminetsintälupahakemus kohdistuu Siilinjärven kunnan alueelle ja on kooltaan noin 1844,42 hehtaaria. Pääosa malminetsintäalueesta kuuluu maakuntakaavassa kaivostoiminnalle tai sen suojavyöhykkeeksi rajatulle alueelle. Hakija on ehdottanut alueelle nimeksi YARA 1. Alueelta arvioidaan löytyvän apatiittia ja kalsiittia.

Yaran kaivosalueiden laajentumista koskevassa YVA-prosessissa alueella on tehty arkeologinen inventointi (*Mikroliitti Oy. Siilinjärvi Yara kaivosalueen laajennuksen hankealueen arkeologinen inventointi 2023*). Malminetsintäalueelta ei havaittu arkeologisen kulttuuriperinnön suojelukohteita. Kuitenkin, jos malminetsintätyön aikana tavataan kiinteä muinaisjäännös tai muinaisesine, jota aikaisemmin ei ole tunnettu, on työ muinaisjäännöksen kohdalla heti keskeytettävä ja työn johdon viipymättä saatettava asia Pohjois-Savon alueellisen vastuumuseon tietoon (Muinaismuistolaki 295/63, 14 § ja 16 §). Alueellisella vastuumuseolla ei ole muuta huomautettavaa malminetsintälupahakemukseen.

Lausuntopyynnöt pyydetään jatkossa toimittamaan vastuumuseon asiointisähköpostiin kulttuurihistoriallinenmuseo@kuopio.fi ja osoittamaan lausuntopyyntö Kuopion kulttuurihistorialliselle museolle.

Asiakirja on allekirjoitettu sähköisesti. Allekirjoituksen oikeellisuuden voi todentaa kirjaamosta.

Helka Väisänen, museopalveluiden päällikkö, museonjohtaja

Tytti Räikkönen, intendentti

KUOPIO

Lausunto
02.10.2026
Asianro 7196/11.04.00/2026

Liitteet

Jakelu Museovirasto
Lupa- ja valvontavirasto

Kuopion kaupunki
PL 228 (Tulliportinkatu 31)
70101 Kuopio
Puhelin: 017 185 044
www.kuopio.fi
Y-tunnus: 0171450-7