

KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on kaivoslain (621/2011) perusteella 23.3.2026 hyväksynyt seuraavan malminetsintäluvan jatkoaikaa ja täytäntöönpanoa muutoksenhausta huolimatta koskevan hakemuksen:

Hakija:	Latitude 66 Cobalt Oy
Lupatunnus ja nimi:	ML2011:0022, Ollinsuo
Alueen sijainti ja koko:	Kuusamo, 640,30 ha

Päätökseen saa kaivoslain (621/2011) 162 §:n nojalla hakea muutosta valittamalla hallinto-oikeuteen. Valitus on tehtävä kirjallisesti 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä päätöksen julkaisemisesta. Päätöksen liitteenä olevasta valitusosoituksesta ilmenee, miten muutosta haettaessa on meneteltävä.

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

Tieto päätöksen antamisesta on julkaistu sijaintikunnan verkkosivuilla.

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

Kuulutettu 23.3.2026

Pidetään nähtävänä 29.4.2026 asti.

Latitude 66 Cobalt Oy
Technopolis Ydinkeskusta
Sepänkatu 20
90100 Oulu

**PÄÄTÖS MALMINETSINTÄLUVAN VOIMASSAOLOAJAN JATKAMISESTA JA SITÄ KOSKEVA
MÄÄRÄYS TÄYTÄNTÖÖNPANOSTA MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA**

Hakija: Latitude 66 Cobalt Oy
2656776-9
Oulu

Yhteystiedot: Technopolis Ydinkeskusta
Sepänkatu 20
90100 Oulu

Lisätietoja antaa:

Otso Markkanen
otso@lat66.com
040 709 5393

Minna Lymi
minna@lat66.com
050 590 5542

Alueen nimi: Ollinsuo
Alueen sijainti: Kuusamo

Jatkoaikahakemus on tullut vireille 30.6.2025. Kaivosviranomainen on tehnyt hakemustarkastuksen 30.6.2025 sekä 20.2.2026 ja todennut hakemuksen täyttävän kaivoslain 34 §:n, 61 §:n ja 169 §:n vaatimukset. Hakemuksen lupatunnus on ML2011:0022 ja kaivoslain 34 §:n mukainen etuoikeuspäivämäärä 30.6.2025.

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

PÄÄTÖS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) **myöntää** kaivoslain (621/2011) nojalla jatkoaikaa Latitude 66 Cobalt Oy:n malminetsintäluvalle nimeltä "Ollinsuo" lupatunnuksella ML2011:0022. Malminetsintä lupaa ei myönnetä niiltä osin kuin se sijoittuu kaivoslain 7 §:n 2 momentissa tarkoitetuille alueille.

Perustelut: Kaivoslain (621/2011) 46 §:n 1 momentin 1-kohdan mukaan malminetsintä lupaa ei saa myöntää 7 §:n 2 momentissa mainituille alueille, joita ovat mm. alueet, jotka ovat lähempänä kuin 150 metriä asumiseen tai työnteekoon käytettäviä rakennuksia tai muita näihin rinnastettavia tiloja ja niihin liittyviä yksityisiä piha-alueita. Malminetsintä lupaa ei saa myöskään myöntää 50 metriä yleistä rakennusta tai laitosta taikka yli 35 000 voltin jännitteistä sähkölinjaa tai muuntoasemaa. Kaivosviranomainen on rajannut uudelleen lupahakemusalueen yhden asuinkiinteistön osalta. Hakija on osoittanut, että muilta kuin yllä mainituilta osin 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, 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.

Latitude 66 Cobalt Oy on 8.10.2025 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 1–3) voidaan kuitenkin aloittaa vasta, kun malminetsintäluvan ML2011:0022 jatkoaikapäätöksessä 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 malminetsintäluvan jatkoaikapäätöksessä 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 malminetsintätoita suorittava henkilöstö ja urakoitsijat ovat perehtyneet tässä luvassa annettuihin määräyksiin.

Malminetsintäalueen tiedot

Pinta-ala: 640,30 ha

Alueen nimi: Ollinsuo

Sijainti: Kuusamo

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

Alueesta tarkemmin

Kaavoituksesta

Malminetsintälupa-alueella ei sijaitse suojelualueita. Alueella on voimassa Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaava, jossa alue sijoittuu kokonaan merkinnän mineraalivarantoalue (ekv-1) sisälle. Lisämerkinnällä -1 osoitetulla mineraalipotentiaalivyöhykkeellä on erityistä yhteensovittamistarvetta esimerkiksi asumisen, matkailun tai muun merkittävän alueellisen erityispiirteen kanssa. Maakuntakaavassa malminetsintälupa-alue sijoittuu länsiosastaan osittain päällekkäin valtakunnallisesti arvokkaan maisema-alueen kanssa.

Malminetsintälupa-alue sijoittuu myös Kuusamon strategisen yleiskaavan alueelle. Lupa-alue sijoittuu kyseisessä yleiskaavassa pääosin maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle. Länsiosassa on merkintä maa- ja metsätalousvaltaisesta alueesta (MU-1), jolla on erityistä ulkoilun ohjaamistarvetta tai ympäristöarvoja. Länsiosassa on myös merkintä Kitkan kylien kehittämisalueesta (at-1) sekä maisemallisesti arvokkaasta alueesta (ma-2). Lupa-alueen länsiosassa lupa-alue sivuaa merkintää maisemallisesti arvokkaasta alueesta (ma-3), joka on paikallisesti arvokas maisema-alue. Lupa-alueen läpi kulkee seudullinen moottorikelkkareitti etelä-pohjois suunnassa ja pohjoisosassa suunniteltu tai olemassa oleva seudullinen ulkoilureitti.

Ruka-Kuusamo matkailualueen osayleiskaavassa malminetsintälupa-alue sijoittuu pääosin maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle (M). Alueen länsiosa sijoittuu osin maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle (MU-1), jolla on merkitty erityistä ulkoilun ohjaamistarvetta tai ympäristöarvoja. Alueella on viisi merkinnällä (M-2) olevaa maa- ja metsätalousvaltaista aluetta. Alueelle sijoittuu kaksi vesialuetta merkinnällä (W). Alueella on myös merkinnät (sso) soiden suojeluohjelma ja (luo-1) luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeä alue.

Huomioitavat erityisalueet

Malminetsintälupa-alueen länsilaidalla on noin 5 ha alue, joka kuuluu soidensuojeluohjelmaan (Kouvervaaran alue, Riihisuo, SSO110460). Lisäksi malminetsintälupa-alueen itä- ja eteläosaan ulottuu soidensuojelun täydennysehdotuksen (SSTE) kohde Hangassuo yhteensä noin 2,8 ha alueelle. Kyseisille alueille ei ole perustettu suojelualueita. Malminetsintälupa-aluetta lähin Natura-alue sijoittuu noin 500m etäisyydelle (Kouvervaaran lehdot ja suot, SACF1101603). Lähimmät yksityismaiden suojelualueet ja valtiolle hankitut kiinteistöt ovat noin 500m etäisyydellä.

Yleiset huomiot lupa-alueesta ja sen sijainnista

Malminetsintälupa-alue sijoittuu Oivangin paliskunnan alueelle (muu poronhoitoalue).

Kartta- ja ilmakuva tarkastelun pohjalta lupa-alue on pääosin tehokkaan metsätalouden piirissä olevaa maata, jossa aurausalueet, hakkuuaukeat, taimikot ja pääosin ojitettut suot laikuttavat maisemaa. Lupa-alueelle sijoittuu myös muutamia viljelyskäytössä olevia peltoalueita. Alueen läpi kulkee yleinen tie sekä useampia metsäautoteitä.

Hakija on pienentänyt haettavaa lupa-aluetta jatkoaikahakemuksen yhteydessä aiemmin voimassa olleeseen lupa-alueeseen verrattuna 1435,48 ha -> 651,00 ha, kohdistuen jatkotutkimukset saatujen tulosten perusteella pitoisuudeltaan ja kooltaan potentiaalisimmiksi katsotuille tutkimuskohteille.

Lupa-alueelle ei sijoitu luokiteltuja pohjavesialueita.

Muut tämän lupapäätöksen haltijan lähistölle sijoittuvat malminetsintään liittyvät luvat ovat ML2023:0045 (malminetsintälupahakemus, välittömästi pohjoispuolella) ja ML2018:0048 (voimassa oleva malminetsintälupa, välittömästi eteläpuolella).

Otaksuma mineraaleista

Alueella hakijan suorittamiin tutkimuksiin ja tuloksiin perustuen hakija otaksuu alueella olevan seuraavia kaivosmineraaleja: koboltti (Co), kulta (Au), kupari (Au)

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

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

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

Perustelut: Hakija on esittänyt hakemuksessaan nämä menetelmät ja 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 tutkimustöistä ja niiden tuloksista. Tutkimustöitä ja -tuloksia koskevaan vuosittaiseen selvitykseen on sisällytettävä: käytetyt tutkimus- ja työmenetelmät, yhteenveto tehdyistä tutkimuksista ja pääasialliset tulokset. Ohje löytyy Tukesin internet-sivuilta. Kunkin kalenterivuoden tutkimustöistä ja -tuloksista on raportoitava seuraavan vuoden kesäkuun loppuun mennessä, ellei toisin ohjeisteta.

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

3. Määräys jälkitoimenpiteiden ajankohdasta ja ilmoittamisesta kaivosviranomaiselle

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

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

2) kuuden kuukauden kuluessa luovutettava kaivosviranomaiselle tutkimustyöselostus, tutkimukseen liittyvä tietoaineisto ja kirjallinen esitys edustavasta otoksesta kairasydämiä. Kaivosviranomaisen 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. Hakija on toimittanut kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman, jossa on kuvattu taloudellisesti ja teknisesti parhain tapa käsitellä kohteilla mahdollisesti syntyvä kairaussoija. Kaivosviranomaisen katsoo lupahakemuksen mukaisen kairautoiminnan olevan määrältään alkuvaiheen tutkimuskairausta eikä malminetsintähankkeiden loppuvaiheen inventointiluonteista kairausta. Hakemuksessaan luvanhakija kertoo sitoutuvansa käyttämään kallioperäkairauksessa soijan talteen keräystä ja toimittamaan mahdollisesti kertyvän kairaussoijan asianmukaisesti hävitettäväksi. 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 (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 §), Oivangin paliskunnalle, 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,
- toimivaltaiselle Lupa- ja valvontavirastolle,
- Mikäli lupa-alueelta löydetään tutkimusten yhteydessä muinaismuistolaissa tarkoitettuja kohteita, tulee luvanhaltijan toimia siten kuin muinaismuistolaissa todetaan ja ilmoittaa löydöksistä viipymättä alueelliselle vastuumuseolle (Oulun museo- ja tiedekeskus).

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

6. Määräys malminetsintäalueen koon pienentämisen aikataulusta

Kaivosviranomaisen ei näe tässä vaiheessa tarvetta malminetsintäalueen pienentämiselle. Tutkimuksia voidaan pitää perusteltuna koko ML2011:0022 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, etteivät luvassa sallittavat malminetsintätoimet nykyisen aluerajauksen sisällä estä tai vaikeuta olennaisesti muita alueeseen kohdistuvia käyttötärpeitä, voidaan tutkimuksia pitää perusteltuna koko alueelle.

7. Määräys vakuuden asettamisesta

Tähän malminetsintälupaan **ML2011:0022** on määrätty lupakohtainen yksilöity 3500 euron suuruinen vakuus 3.10.2019 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, 169 §:ssä mainittujen niiden edunmenetysten ja kustannusten korvaamiseksi, jotka päätöksen kumoaminen tai lupamääräysten muuttaminen voi aiheuttaa 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 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.

8.1 Kairausvedenotto, kairaus apuaineet ja hydrauliliöljy vuotojen ehkäiseminen

Tämän päätöksen liitteessä 1 tarkoitetulla 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.

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 tulevat 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.

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 huomiovärisin puupaaluin, joissa on kairauspaikan tunnisteet ja heijastin. Kairakohteiden jätehuolto sekä siistiminen on tehtävä välittömästi töiden loputtua kohteella. Malminetsintäluvan haltijan on luovuttuaan malminetsintä lupa-alueesta tai sen menetettyään viipymättä saatettava malminetsintäalue yleisen turvallisuuden vaatimaan kuntoon, sekä saatettava alue mahdollisimman luonnonmukaiseen tilaan.

Perustelut: (621/2011) 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 Pohjois-Pohjanmaan museolle. 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.

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.

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 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.

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 (621/2011) 11 §, 12 § ja 69 §:n vastaista vaikutusta.

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 puroumien luonnontilaa ei saa vaarantaa.

Huomion arvoiset kasvilajit

Lupa-alueella esiintyy rauhoitetun ja erityisesti suojeltavan kalkkihuurresammalen esiintymiä. Tutkimustoiminta on toteutettava siten, ettei näiden esiintymien vahingoittumista tai vaarantumista aiheudu. Esiintymien ympärille tulee jättää noin 30 metrin suojavyöhyke.

Lisäksi alueella esiintyy myös silmälläpidettävän sirppihuurreksamman esiintymiä. Vaikka lajin silmälläpito perustuu vapaaehtoisuuteen eikä laji täytä varsinaisen uhanalaisuuden kriteerejä, niiden esiintymien oleellista vahingoittamista ei saa tutkimustoiminnassa aiheuttaa.

Maastotöiden suunnittelua varten lajin esiintymispaikat voi tarkistaa Lajitietokeskuksen avoimesta Laji.fi-palvelusta (<https://laji.fi/>).

Suoluonto ja luontotyypit

Lupa-alueella on havaittu uhanalaisia lettotyyppejä (lettoräme). 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 luontotyypeihin 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.

Lupa-alueelle sijoittuu osittain soidensuojeluohjelmaan kuuluva Kouvervaaran alue (Riihisuo, SSO110460) sekä soidensuojelun täydennysehdotuksen (SSTE) kohde Hangassuo. Toiminta näillä alueilla on toteutettava erityistä varovaisuutta noudattaen, eikä niiden suojelutavoitteita saa vaarantaa tutkimustoiminnalla. Luvanhakija on omaehtoisesti rajannut tutkimustoiminnan näillä alueilla sulan maan ajan ulkopuolelle.

Maisema-alueet

Lupa-alue sijoittuu osittain valtakunnallisesti arvokkaalle maisema-alueelle (Kitkäjärvien ja Riisitunturin maisemat, VAM150156). Tutkimustoiminta ei saa vaarantaa kyseisen alueen maisemallisia arvoja.

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 salaoitusjärjestelmiin. Näillä alueilla toimimisesta tulee neuvotella erikseen ja suunnitella työn toteutus yhdessä viljelyalueen toiminnanharjoittajan kanssa.

Reitistöt

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

Kaavamääräykset

Malminetsintäluvan mukainen tutkimustoiminta on suoritettava lupa-alueella kaavamääräyksiä noudattaen (Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaava, Kuusamon strategisen yleiskaavan, Ruka-Kuusamo matkailualueen osayleiskaava).

Poronhoito

Alue kuuluu Oivangin paliskunnan alueeseen. Malminetsintätutkimukset on sovitettava alueella toimivan paliskunnan kanssa siten, ettei niistä aiheudu kohtuutonta haittaa poronhoidolle. Malminetsintäluvan haltijan on ilmoitettava alueen paliskunnalle tutkimustöistä ja niiden aikataulusta, sekä muusta alueiden käytöstä hyvissä ajoin ennen tutkimustöiden aloittamista. Malminetsintäluvan haltijan on otettava huomioon alueella mahdollisesti olevat poronhoidolle tärkeät rakenteet kuten esimerkiksi erotusaita ja käytettävä valmiita veräjiä kulkemiseen. Edellä mainituilla toimenpiteillä vähennetään malminetsinnästä poronhoitoelinkeinolle mahdollisesti aiheutuvia haittoja poronhoitoalueella.

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 ML2011:0022 neljä (4) vuotta. Tämä päätös jatkaa malminetsintäluvan voimassaoloa kolme (3) vuotta (lupavuodet viisi (5), kuusi (6) ja seitsemän (7)). Malminetsintäluvan haltijan on maksettava malminetsintäalueeseen kuuluvien kiinteistöjen omistajille vuotuista korvausta **30 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: Latitude 66 Cobalt Oy	30.6.2025
Täytäntöönpanohakemus: Latitude 66 Cobalt Oy	8.10.2025
Kuulutus hakemuksesta: Tukes	5.9.2025
Kuulutus täytäntöönpanohakemuksesta: Tukes	10.10.2025
Lausuntopyynnöt (hakemus): Tukes	5.9.2025
Lausuntopyynnöt (täytäntöönpanomääräys hakemus)	10.10.2025
Lupahakemus alueen muutos:	20.2.2026
(kaivosviranomaisen tekee suojavyöhykerajauksen asuinkiinteistön osalta)	
Jatkoaikapäätös: Tukes	23.3.2026

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Tukes on tiedottanut hakemuksesta 5.9.2025 sekä täytäntöönpanohakemuksesta 10.10.2025 kuuluttamalla siitä 30 päivän ajan Kuusamon kaupungin ilmoituskanavilla. Hakemus on ollut nähtävillä myös Tukesin internet-sivuilla. Hakemus on ollut nähtävillä 13.10.2025 saakka ja täytäntöönpanomääräys hakemus 17.11.2025.

Asianosaisia maanomistajia on tiedotettu hakemuksesta ja täytäntöönpanomääräys hakemuksesta kirjeitse sekä lehti-ilmoituksella (Kollissanomat).

Lausunnot ja mielipiteet on pyydetty toimitettavaksi viimeistään 13.10.2025 (hakemus) ja 17.11.2025 (täytäntöönpanomääräys hakemus). Tämän päivämääränkin jälkeen toimitetut lausunnot, muistutukset 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 **Kuusamon kaupungille** 5.9.2025 ja 10.10.2025. Kuusamon kaupunki on antanut lausunnot 20.10.2025 ja 28.11.2025 (liite 4 ja 5).
- 2) Tukesin lausuntopyyntö on lähetetty **Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle** 5.9.2025 ja 10.10.2025. Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus on antanut lausunnon 10.9.2025 (liite 6). Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus ei ole lausunut erikseen täytäntöönpanomääräys hakemuksesta.
- 3) Tukesin lausuntopyyntö on lähetetty **Oulun museo- ja tiedekeskukselle** 5.9.2025 ja 10.10.2025. Oulun museo- ja tiedekeskus maakuntamuseo on antanut lausunnon 18.9.2025 (liite 7). Oulun museo- ja tiedekeskus ei ole lausunut erikseen täytäntöönpanomääräys hakemuksesta.
- 4) Tukesin lausuntopyyntö on lähetetty **Oivangin paliskunnalle** 5.9.2025 ja 10.10.2025. Oivangin paliskunta ei ole antanut lausuntoa.

Muut selvitykset lupaharkintaa varten

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

Lupa- ja valvontavirasto (LVV) valvoo luonnonsuojelulain säännösten noudattamista sekä käyttää luonnonsuojelun yleisen edun puhevaltaa. Malminetsintälupahakemuksesta on pyydetty lausunto Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta 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. Kaivosviranomaisen 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.

Kallioperäkairaus, vedet ja kairausapuaaineet

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 hydraulikan 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 ennakoitavana. Ääni on tasaista, toistuvaa ja suhteellisen tasaisena jatkuvaa. Kallioperäkairaus on luvanvoimassaoloaikaan verrattuna lyhytkestoinen, ja tutkimuskohteella aiheutuu ääntä vain rajatun määrääjän.

Tukes käyttää kairakoneen melua arvioidessaan mittaustuloksiin perustuvaa tietoa. Mittaustuloksista käy ilmi, että kairakoneen melu vaimenee puustoisessa maastossa jo 50 metrin matkalla alle 40 desibelin, joka vastaa yleisesti luonnossa olevaa taustamelua.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksen johdosta ei esitetty muistutuksia tai mielipiteitä.

Hakijan selitys

Hakijalta ei ole pyydetty selitystä.

Tukesin kannanotto lausunnoissa ja muistutuksissa esitettyihin yksilöityihin vaatimuksiin

Lausunnoissa esitetyt asiat on otettu lupapäätöksessä huomioon lupamääräyksen kaikilta niiltä osin, kuin ne koskevat malminetsintää.

Kuusamon kaupungin antamissa lausunnoissa esitetään, että malminetsintälupaa ja täytäntöönpanomääräystä ei tulisi myöntää. Perusteluna tälle on vireillä oleva Ruka-Kuusamo matkailualueen osayleiskaavan muutos ja alue on rakennuskiellossa (KH 6.6.2022 § 134). Lisäksi malminetsintäalue sijaitsee Kuusamon kaupunginvaltuuston päätöksessään (KV 13.12.2016 § 81) määrittelemällä matkailun ydinalueella. Kuusamon kaupungin lausunnon liitteessä nostetaan esille mm. uraanin esiintyminen sekä vaikutukset pinta- ja pohjavesille.

Malminetsintälupa ei mahdollista kaivostoimintaa alueella. Malminetsintälupa mahdollistaa alueella tehtävän tutkimustyön, jotta voidaan selvittää, löytyykö alueelta taloudellisesti hyödynnettäviä kaivosmineraaleja. Lausunnossa ei esitetä sellaisia kaivoslakiin perustuvia seikkoja, joiden puolesta kaivosviranomaisen tulisi hylätä malminetsintälupahakemus. Kaivoslain 45 §:n mukaisesti kaivosviranomaisen on myönnettävä malminetsintälupa, mikäli kaivoslain edellytykset täyttyvät, eikä luvan myöntämiselle ole kaivoslaissa säädettyä estettä.

Malminetsintälupahakemus on tarkastettu sen saavuttua 30.6.2025 ja todettu sisältävän kaivoslain 34 §:n ja 169 §:n mukaiset tiedot. Lisäksi hakemus sisältää Valtioneuvoston asetuksen (1123/2025) 12 (kohdat 1-9) ja 13 (kohdat 1-4) pykälissä edellytetyt tiedot.

Hakemus sisältää kaikki kaivoslain edellyttämät tiedot, tämä on todettavissa hakijan toimittamasta hakemuslomakkeesta, joka löytyy Tukesin internet sivuilta. Malminetsintälupahakemus ei tule vireille, jos hakemustarkastuksessa todetaan, että hakemus ei täytä kaivoslain 34 §:n vaatimuksia. Tällöin hakijalle varataan mahdollisuus täydentää hakemustaan hallintolain (434/2003) mukaisesti.

Malminetsintälupahakemuksen kuuluttamisesta säädetään kaivoslain 40 §:ssä. Kuulutusasiakirjan sisällöstä säädetään VNa kaivostoiminnasta 1123/2025 37 §:ssä.

ML2011:0022 hakemuksen kuulutuksessa käytetty kuulutusasiakirja sisältää asetuksen 37 §:n mukaiset tiedot, lisäksi kuulutusasiakirjan liitteenä on ollut hakijan toimittama hakemuslomake ja kaivosviranomaisen laatima kartta. Kuulemisasiakirjat ovat siis kaivoslain mukaiset.

Kyse on malminetsinnästä, kuulemisasiakirjassa ei edellytetä muita hankekokonaisuuteen kuuluvia lupa-alueita, hankealueen asianosaisia, saati antaa määräyksiä yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisia määräyksiä tai vakuuden määrittämisperusteita. Kyse on hakemuksen kuuluttamisesta, jossa toimitaan selkeästi kaivoslain 40 §:n mukaisesti. Hakemuskuulutuksessa ei anneta minkäänlaisia lupamääräyksiä, vaan lupamääräykset annetaan malminetsintälupapäätöksessä.

Kuulutuksesta tiedotetaan asianosaisia maanomistajia kaivoslaissa säädetyllä tavalla. Tässä tapauksessa ilmoitus on tapahtunut kaivoslain 40 §:n mukaisesti. Kuulutus on julkaistu myös Koillissanomat-lehdessä 5.9.2025 ja täytäntöönpanomääräys hakemuksesta 10.10.2025.

Malminetsintälupapäätöksessä annettavat lupamääräykset perustuvat kaivoslain 51 §:ään, jossa säädetään malminetsintäluvassa annettavista yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisista määräyksistä. Nämä määräykset on annettu tässä lupapäätöksessä siltä osin kuin ne koskevat aluetta: Lupamääräykset 1-11. Hakemusmateriaalit on julkisesti kuulutettu ja hakemusmateriaaleissa olevat tiedot voidaan todeta mm. Tukesin nettisivuilla olevasta materiaalista.

Kaavoituksesta

Kuusamon kaupungin lausuntoon koskien Kuusamon strategista yleiskaavaa ja Ruka-Kuusamo matkailualueen osayleiskaavaa kaivosviranomainen toteaa seuraavasti. Malminetsinnällä on vain vähäisiä ajallisesti ja paikallisesti rajattuja vaikutuksia alueen käyttöön. Tutkimustoimenpiteet voidaan tarpeen mukaan ajoittaa eri ajankohtiin. Malminetsintälupa ei oikeuta esiintymän hyödyntämiseen eikä se rajoita kiinteistön omistajan oikeutta käyttää aluettaan tai määrätä siitä. Itä-Suomen hallinto-oikeus on 27.3.2020 antanut päätöksen (20/0057/3), joka koski Tukesin myöntämää malminetsintälupaa ML2017:0104. Hallinto-oikeuden päätös on lainvoimainen. Hallinto-oikeus viittaa päätöksessään kaivoslain esitöihin (HE 273/2009 vp), joiden mukaan malminetsintäluvan mukainen toiminta ei useimmissa tapauksissa ole sellainen, että sen voitaisiin katsoa vaikeuttavan oikeusvaikutteisen kaavan toteutumista, eikä niin tapahdu tässäkään päätöksessä. Hallinto-oikeuden päätöksen mukaan merkitystä on ainoastaan alueella voimassa olevilla oikeusvaikutteisilla kaavoilla, ei vasta valmisteilla olevilla kaavoilla.

Kuusamon kaupungin lausunnossa mainitut Kuusamon strategisen yleiskaavan merkinnät matkailun ydinalueesta (rm-1) sekä matkailu- ja virkistyspalvelujen alueesta (vr-1) on kumottu Pohjois-Suomen hallinto-oikeuden päätöksillä 12.6.2018 18/0114/1 ja 19.6.2018 18/0122/1, sekä Korkeimman hallinto-oikeuden päätöksellä 23.5.2019 KHO:2019:67. Kyseiset kaavamerkinnot sisältävät myös maininnat "Alueella ei voida harjoittaa kaivos-, rikastus- ja jalostustoimintaa. Kuusamon kaupunki ei kaavoita alueelle kaivostoimintaa tai rikastus- ja jalostuslaitoksia" (merkintä rm-1) ja "Kaivoslain mukainen rikastus ja jalostus eivät ole alueella sallittuja, mutta louhiminen voidaan sallia tarkoin ehdoin määriteltynä siten, että alueelle ei synny merkittäviä maisemavaurioita tai kohtuuttomia ympäristövaikutuksia. Kaivostoimintaa ei voi sijoittaa 1 km lähemmäksi isoja ja keskisuuria järviäalueita ja jokia (pinta-alaltaan yli 1000 ha)" (vr-1).

Kaivosmineraaleista

Luvanhakija on ilmoittanut etsivänsä lupa-alueelta kobolttia, kultaa ja kuparia. Kaivoslain (621/2011) 34§:n 2 momentin 4 a) kohdassa ei edellytetä, että malminetsintäluvan hakija esittäisi selvitystä sellaisista kaivoskivennäisistä, joihin tutkimustyö ei kohdistuisi. Asiasta on Korkeimman hallinto-oikeuden päätös 9.4.2018 (diaarinumero 3173/1/16 Vuosikirja), joka on koskenut nyt kyseessä olevan lupa-alueen aiempaa lupapäätöstä.

Kaivannaisjäteasiat ja pohjaveden pilaantumisen estäminen

Kaivoslain 13 §:n vaatimuksiin (Malminetsintäalueen maa- ja kiviainesjätettä koskevat toimenpiteet), hakija on viitannut lupahakemuslomakkeen kohdassa 4.2, sekä esittämässään kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmassa, jossa kyseiset asiat on selvitetty riittävällä tarkkuudella. Luvassa sallituilla menetelmillä malminetsintätoiminnasta ei synny varsinaista kaivannaisjätettä muussa kuin kallioperäkairauksen yhteydessä. Kairauksesta voi kertyä maanpinnalle kairaussoijaa, joka on hienojakoista kyseisen kohteen kallioainesta. Lupamääräyksissä kiintoainesta ei saa päästää pintavesiin ja lähteisiin on jätettävä riittävät suojavaikykkeet. Lisäksi hakija on esittänyt lupahakemuksen yhteydessä toimitetussa malminetsinnän ympäristövaikutuksia käsittelevissä liitteissä omaehtoisia, tutkimustoimenpiteitä lieventäviä ja ympäristöä huomioivia toimenpiteitä, joissa mm. tutkimuskairauksissa kertyvä kairaussoija kerätään talteen ja toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn.

Tutkimustöitä tehtäessä huomioon otettava ympäristönsuojelulain (527/2014) 17§:n mukainen pohjaveden pilaamiskielto on kirjattu lupamääräysten kohtaan 8. Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus katsoo lausunnossaan, että malminetsintää voidaan alueella tehdä hakemuksessa esitetyillä menetelmillä, kunhan ympäristökohteet huomioidaan koneellisten töiden suunnittelussa, ajoituksessa ja toteutuksessa eikä vesilain mukaiselle luvalla ole tarvetta. Mahdollisen pohjaveden pinnalle tihkumisen estämiseksi luvanhaltija on määrätty tulppaamaan kairatut kallioperäkairausreiät kuten tämän luvan kohdassa 8. on kirjattu.

Lisäksi kaivosviranomaisen toteaa, että lupahakemuksen yhteydessä toimitettu kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on kaivoslain ja sen asetuksen mukainen. Jätehuoltosuunnitelmassa on esitetty kaivoslain (621/2011) 13§ ja kaivannaisasetuksen (1123/2025) vaaditut asiat. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman riittävyyden arvioiminen on kaivosviranomaisen tehtävä.

ML2011:0022 lupapäätöksen aiemmat oikeus ratkaisut

Tämä lupapäätös on jatkoaikapäätös aiemmin 22.1.2015 myönnetylle malminetsintäluvalla. Alueella on ollut voimassa kaivoslain (621/2011) mukainen malminetsintälupa ML2011:0022 neljä (4) vuotta. Kyseisestä malminetsintälupapäätöksestä on Pohjois-Suomen hallinto-oikeuden ratkaisu 25.8.2016 (16/0232/1) sekä Korkeimman hallinto-oikeuden vuosikirja ratkaisu 9.4.2018 taltionumero 1629 (D:3173/1/16). Lopullisena ratkaisuna Korkein hallinto-oikeus piti voimassa Pohjois-Suomen hallinto-oikeuden ratkaisun, jossa Pohjois-Suomen hallinto-oikeus hylkäsi valituksen, kumoten päätöksen kuitenkin lupamääräyksen 7 osalta (Määräys vakuuden asettamisesta) ja palauttaen tältä osin Tukesille uudelleen käsiteltäväksi. Tukes antoi uuden ratkaisun lupamääräyksen kohdan 7 osalta 3.10.2019, jossa vakuuden määräksi asetettiin yksilöity lupakohtainen 3500e vakuus. Tämä Tukesin ratkaisu pysyi voimassa huolimatta muutoksen hausta Pohjois-Suomen hallinto-oikeudessa sekä valituslupahakemuksen osalta Korkeimpaan hallinto-oikeuteen.

Ratkaisuissaan molemmat oikeusasteet ovat ottaneet kantaa Kuusamon kaupungin lausunnoissaan esittämiin ympäristö- ja kaavoitusseikkoihin. Kuten aiemmin todettua, vain lupamääräysten kohtaa 7 palautettiin uudelleen ratkaistavaksi ja siihen annettiin uusi ratkaisu Tukesin päätöksessä 3.10.2019. Tässä 23.3.2026 annetussa malminetsintälupapäätöksen ML2011:0022 jatkoaikaa koskevassa päätöksessä vakuuden määrä pysyy samana. Lupa-

alueen tutkimusmenetelmät, olosuhteet ja asiaan vaikuttavat seikat ovat pysyneet vastaavina aiempaan lupakauteen verrattuna. Kaivosviranomaisen huomauttaa myös, että luvan hakija on omaehtoisena toimenpiteenään esittänyt, että tutkimuskairauksissa käytetään soijan talteen keräystä sekä veden kierrätystä kaikissa lupa-alueen kallioperäkairauksissa. Näin toimittuna lupa-alueella tehtävän kallioperäkairauksen vaikutus ympäristöön vähenee entisestään.

Tiedoksi luvan haltijalle

Kaivoslain (621/2011) suhde muuhun lainsäädäntöön

Sen lisäksi, mitä kaivoslaissa säädetään, sovelletaan kaivoslain mukaista lupa- tai muuta asiaa ratkaistaessa ja muutoin tämän lain mukaan toimittaessa muun muassa; luonnonsuojelulakia ([9/2023](#)), ympäristönsuojelulakia ([527/2014](#)), erämaalakia ([62/1991](#)), maankäyttö- ja rakennuslakia ([132/1999](#)), vesilakia ([587/2011](#)), poronhoitolakia ([848/1990](#)), säteilylakia ([592/1991](#)), ydinenergilakia ([990/1987](#)), muinaismuistolakia ([295/1963](#)), maastoliikennelakia ([1710/1995](#)), 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 (1123/2025) 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:

- Latitude 66 Cobalt Oy:lle (hakija)

Jäljennös päätöksestä on toimitettu antopäivänä

- Kuusamon kaupungille,
- Lupa- ja valvontavirastolle,
- Oulun museo- ja tiedekeskukselle tiedoksi,
- Oivangin paliskunnalle,
- niille, jotka ovat jäljennöstä erikseen pyytäneet

Päätöksen antamisesta on ilmoitettu

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

Lupaviranomainen on tiedottanut annetusta päätöksestä Kaleva sanomalehdessä 23.3.2026.

Tukes toimittaa Maanmittauslaitokselle malminetsintäluvasta tiedot merkittäväksi kiinteistötietojärjestelmään.

Perustelut: Päätöksestä tiedottaminen ja siinä noudatettu menettely perustuvat kaivoslain (621/2011) lupapäätöksestä tiedottamista koskevaan 58 §:ään.

Päätösmaksu

Tästä päätöksestä perittävä maksu on **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 **Pohjois-Suomen hallinto-oikeuteen**.

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

Päätöksestä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Lisätietoja

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

Asian on esitellyt ylitarkastaja Antti Mikkola ja ratkaissut johtava asiantuntija Ilkka Keskitalo. Tämä asiakirja on allekirjoitettu sähköisesti. Allekirjoittajan henkilöllisyyden ja allekirjoituksen ajankohdan voi varmistaa allekirjoitusta klikkaamalla ja asiakirjan aitous voidaan todentaa sähköisesti. Jos asiakirjaa muutetaan jälkikäteen, allekirjoitus ei ole enää kelvollinen. Sähköinen asiakirja on alkuperäiskappale, eikä allekirjoituksen oikeellisuutta voi varmistaa paperitulosteesta. Alkuperäisen sähköisen asiakirjan voi tarvittaessa pyytää Tukesin kirjaamosta.

LIITTEET

Liite 1	ML2011:0022 lupakartta
Liite 2	Tilakohtaiset pinta-alat malminetsintä lupa-alueella
Liite 3	Asianosaiset maanomistajat
Liite 4	Kuusamo kaupungin lausunto (hakemus)
Liite 5	Kuusamon kaupungin lausunto (täytöntöönpanomääräys hakemus)
Liite 6	Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen lausunto
Liite 7	Oulun museo- ja tiedekeskuksen lausunto (Pohjois-Pohjanmaan museo)

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen

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

Valitusaika

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

Valitusoikeus

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

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

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

Valituksen sisältö

Valituskirjelmässä on ilmoitettava

- päätös, johon haetaan muutosta
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- 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:

Pohjois-Suomen hallinto-oikeus

käyntiosoite: Torikatu 34–90, 90100 Oulu

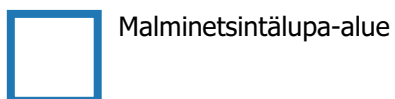
postiosoite: PL 189, 90101 Oulu

puhelin: 029 56 42800

faksi: 029 56 42841

sähköposti: pohjois-suomi.hao@oikeus.fi

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



tukes
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

Kiinteistötunnus	Pinta-ala (ha)
30541600510014	19,53
30540900090009	1,22
30541600430005	10,22
30541600420036	0,75
30541600110019	23,15
30541600110003	2,94
30541600420024	12,55
30541600430007	75,77
30587400210001	24,93
30541600370001	40,37
30587400010000	51,22
30540900350025	8,09
30541600420028	3,86
30540900370017	0,62
30587400130001	45,24
30541600430057	37,02
30541600520002	50,35
30541600420019	39,45
30541600510008	6,41
30541600420034	22,09
30542100010036	11,33
30540900390014	12,58
30541600420006	12,49
30540900400002	1,95
30541600360000	74,75
30541600430037	51,43
	640,30

Pinta-ala yhteensä: **640,30 ha**

Lupatunnus
ML2011:0022
Liite 3

[illegible][illegible]



KMO/1160/10.05.00.00/2025
Julkinen

§ 88

Lausunto Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle koskien Latitude 66 Cobalt Oy:n malminetsintäjatkolupahakemusta Ollinsuo (ML2011:0022)

Tiivistelmä

Tulevaisuuslautakunta antaa pyynnöstä turvallisuus- ja kemikaalivirastolle lausunnon malminetsintälupahakemuksesta.

Päätösehdotus

Tulevaisuuslautakunta toteaa kaavoitusviranomaisena, että hakemus ja siinä esitetyt selvitykset ovat puutteellisia. Kuusamon kaupunki vastustaa jatkoluvan myöntämistä haetulle malminetsintäalueelle, koska alueella on vireillä Ruka-Kuusamo matkailualueen osayleiskaavan muutos ja alue on rakennuskiellossa (KH 6.6.2022 § 134). Malminetsintäalue sijaitsee lisäksi Kuusamon kaupunginvaltuuston päätöksessään (KV 13.12.2016 § 81) määrittelemällä matkailun ydinalueella.

Pöytäkirja tarkastetaan tämän pykälän osalta kokouksessa.

Päätös

Keskustelun kuluessa II varapuheenjohtaja Mika Flöjt esitti lisäperusteluja lisättäväksi esittelytekstiin. Mika Flöjtin esitys liitteineen löytyy pöytäkirjan liitteestä.

Mika Flöjtin esitys raukesi kannattamattomana.

Jäsen Anita Saarela-Myllylä esitti, että Mika Flöjtin kirjoittama muutosesitys, joka sisältää lisää perusteluja esittelytekstiin, lisätään päätösehdotuksen liitteeksi.

Jäsenet Milja Hokkanen, Anne Kultanen ja Janne Lehtonen kannattivat Anita Saarela-Myllylän esitystä.

Koska oli tehty pohjaehdotuksesta poikkeava kannatettu muutosesitys, puheenjohtaja esitti suoritettavaksi sähköisen äänestyksen, jossa pohjaehdotus on JAA ja Anita Saarela-Myllylän esitys EI. Äänestystapa hyväksyttiin.

Suoritettua äänestyksessä annettiin 5 JAA-ääntä (Hummasti Hannu-Pekka, Karjalainen Pirjo, Korhonen Juha, Linjakumpu Seppo, Verkama Heidi) ja 6 EI-ääntä (Flöjt Mika, Hokkanen Milja, Kultanen Anne,

Otteen allekirjoitetusta ja tarkastetusta pöytäkirjasta oikeaksi todistaa

SÄHKÖISESTI ALLEKIRJOITETTU

Ronkainen Kristiina Kuusamon kaupunki, Sihteeri 20.10.2025



KMO/1160/10.05.00.00/2025
Julkinen

Lehtonen Janne, Saarela-Myllylä Anita, Virranniemi Eetu).

Puheenjohtaja totesi äänestyksen perusteella lautakunnan hyväksyneen Anita Saarela-Myllylän esityksen.

Tulevaisuuslautakunta päätti todeta kaavoitusviranomaisena, että hakemus ja siinä esitetyt selvitykset ovat puutteellisia. Kuusamon kaupunki vastustaa jatkoluvan myöntämistä haetulle malminetsintäalueelle, koska alueella on vireillä Ruka-Kuusamo matkailualueen osayleiskaavan muutos ja alue on rakennuskiellossa (KH 6.6.2022 § 134). Malminetsintäalue sijaitsee lisäksi Kuusamon kaupunginvaltuuston päätöksessään (KV 13.12.2016 § 81) määrittelemällä matkailun ydinalueella.

Päätösehdotuksen liitteeksi lisättiin Mika Flöjtin lisäperustelut Anita Saarela-Myllylän esityksen mukaisesti.

Pöytäkirja tarkastettiin tämän pykälän osalta kokouksessa.

Esittelyteksti

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) pyytää kaivoslain (10.6.2011/621) 37 §:n nojalla lausuntoa liitteenä olevasta Kuusamon kaupungin alueelle kohdistuvasta malminetsintälupahakemuksesta Ollinsuo (lupatunnus ML2011:0022), kyseessä on jatkoaikahakemus. Hakijana on Latitude 66 Cobalt Oy. Erityisesti Tukes pyytää mainintaa tutkimussuunnitelman mukaisen toiminnan vaikutuksista alueen kaavatilanteeseen, ympäristö- ja muista vaikutuksista. Lausunto tulee toimittaa Tukesille 13.10.2025 mennessä. Lausunnon antamiselle pyydetty ja saatu lisääaikaa 31.10.2025 saakka.

Malminetsintälupahakemuksen alue sijoittuu Rukan länsipuolelle kahden vesistön (Yli-Kitka, Jauranen) väliseen maastoon. Ollinsuon malminetsintäalue on pinta-alaltaan 651,0 ha.

Lupahakemuksen keskeinen sisältö

Latitude 66 Cobalt Oy:n malminetsintäluvan jatkoaikahakemuksessa on suunnitelmat kolmelle vuodelle. Hakija on aiemman luvan aikana löytänyt alueelta koboltti-kulta-mineralisaation K9. Alueella sijaitsee



KMO/1160/10.05.00.00/2025
Julkinen

myös GTK:n aikaisemmin löytämä Ollinsuon kulta-koboltti-mineralisaatio. Hakija aikoo jatkaa jo tunnistettujen mineralisaatioiden koon ja pitoisuuksien selvittämistä sekä testata muita alueella olevia kohteita.

Malminetsintätoimenpiteinä ja -menetelminä ovat moreeninäytteenotto, geologinen kartoitus, geofysikaaliset maanpinta ja kairareikämittaukset, kallioperäkairaukset ja poraukset, dronella lennettäviä geofysiikan mittauksia sekä koneellisesti tehtävä maaperä- ja kallioperänäytteenotto. Hakemuksen mukaan yhtiö suunnittelee työt siten, että havaituilla luontokohteilla tai soidensuojeluohjelman alueilla koneellista malminetsintää ei tehdä sulan maan aikana, eivätkä työt vaikuta malminetsintäalueen luontoarvoihin.

Hakija ei tee malminetsintää luonnonsuojelualueilla tai Natura 2000 -alueilla, ja jättää mainittuihin alueisiin vähintään 500 metrin suojavyöhykkeen. Hakija rajaa herkäät luontokohteet tutkimusalueiden ulkopuolelle. Suojavyöhyke koskee myös laajoja järviä ja jokia sekä taajamia. Hakijan toimintatapojen mukaan meneteltäessä suunniteltujen toimenpiteiden laatu ja laajuus huomioiden toiminnan ympäristö- ja muiden vaikutusten voidaan todeta jäävän vähäisiksi.

Malminetsinnässä tehtävät toimenpiteet tulevat olemaan lupa-alueella lyhyitä ja keskittymään vain pienille alueille sen mukaan, millaista tietoa geologiset tutkimukset tuottavat. Näin ollen malminetsintä ei aiheuta merkittäviä ympäristövaikutuksia. Tämän perusteella on hakijan näkemyksen mukaan objektiivisesti arvioiden poissuljettua, että malminetsintäalueella tehtävät tutkimukset yksin tai yhdessä ympäristön muiden malminetsintäalueiden kanssa aiheuttaisivat merkittäviä ympäristövaikutuksia. Hakija on asettanut alueelle vakuuden lupamääräysten mukaisesti. Jatkoaikahakemuksen vakuus asetetaan Tukesin ohjeiden mukaisesti. Hakija huolehtii alueen kunnostamisesta tutkimustöiden päätyttyä. Hakija on tehnyt jätehuoltosuunnitelman.

Ollinsuon malminetsintäalueen läheisyydessä sijaitsee neljä luonnonsuojelualueita. Lähin Natura 2000 -alue (FI1101603) sijaitsee lähimmillään 500 metriä alueen länsipuolella. Lähin yksityinen luonnonsuojelualue (YSA117689) sijaitsee Natura 2000 -alueesta länteen. Yksityinen luonnonsuojelualue (YSA230886) sijaitsee noin



KMO/1160/10.05.00.00/2025
Julkinen

1,25 km alueen luoteispuolella. Kitkan Natura 2000 -alue (FI1101616) sijaitsee noin 2,2 km alueen länsipuolella. Alueella on kuusi metsäkeskuksen määrittelemää habitaattia. Alueen länsiosa on osin päällekkäin soidensuojeluohjelman mukaisen alueen (LsoAlueTun: SSO110460) kanssa. Alueen itäpuolella on yksi havainto Lettosarasta, joka on IUCN -luokituksen mukaisesti vaarantunut laji. Alueella ei ole muita tunnistettuja rajoituksia malminetsinnälle. Alueen länsiosa on osin päällekkäin valtakunnallisesti arvokkaan maisema-alueen (VAM150156) kanssa.

Vesistöjen suhteen Ollinsuon malminetsintäalue sijaitsee idässä noin 100 metrin etäisyydellä Jaurasen järvestä, etelässä noin 100 metrin etäisyydellä Hangaslamasta, lännessä/luoteessa noin 1150 metrin etäisyydellä Yli-Kitka järvestä, pohjoisessa/koillisessa rajoittuu Kotilampeen. Malminetsintäalueen sisälle sijoittuvat Kouverlampi ja Rovalampi sekä Mekkorimpi.

Kuulutus ja hakemusasiakirjat liitteineen löytyvät lupatunnuksella kokonaisuudessaan osoitteesta:
<https://tukes.fi/malminetsintaluvat-ja-valtaukset>

Aluetta koskevat yleiskaavat löytyvät osoitteesta:
<https://www.kuusamo.fi/asuminen-ja-ymparisto/kaavoitus/voimassa-olevat-kaavat/>

Kaavatilanne

Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavan yhdistelmäkartassa Ollinsuon malminetsintäalue sijoittuu osittain päällekkäin valtakunnallisesti arvokkaan maisema-alueen kanssa. Malminetsintäalue sijoittuu kokonaan mineraalivarantoalueen (ekv-1) sisälle, merkinnällä osoitetaan vyöhykkeitä, joissa on todettu malmi- ja mineraalivarantoja. Lisämerkinnällä -1 osoitetulla mineraalipotentialivyöhykkeellä on erityistä yhteensovittamistarvetta, esimerkiksi asumisen, matkailun tai muun merkittävän alueellisen erityispiirteen kanssa. Mikäli alueen mineraalivarantojen hyödyntämistä edistetään, sovitetaan toiminta yhteen muun maankäytön kanssa ja otetaan huomioon mineraalivarantojen hyödyntämisen ympäristövaikutukset sekä alueen erityispiirteet.

Lisäksi malminetsintäalue sijoittuu kokonaan matkailun vetovoima-



KMO/1160/10.05.00.00/2025
Julkinen

alueelle / matkailun ja virkistysalueen kehittämisen kohdealueelle (mv-1). Kyseisellä merkinnällä osoitetaan ympäristöarvojen, matkailun ja virkistysalueen kannalta valtakunnallisesti ja kansainvälisesti merkittäviä aluekokonaisuuksia. Merkintää koskevan suunnittelumääräyksen mukaan alueen maankäyttöä suunniteltaessa on kiinnitettävä erityistä huomiota virkistysalueiden ja -reittien verkoston muodostamiseen sekä maisema- ja ympäristöarvojen säilymiseen ja matkailukeskusten rakentamisen sopeuttamiseen ympäristöön. Lisämerkinnällä -1 osoitetun Ruka-Oulanka-Kitka-alueen kehittäminen perustuu Kuusamon matkailukaupungin palveluihin sekä kansallispuistoon, muuhun luontoon ja ulkoiluun liittyviin virkistys- ja vapaa-aikatoimintoihin. Aluetta kehitetään maaseudun elinkeinoina tukeutuvana asumisen ja vapaa-ajan vyöhykkeenä.

Kuusamon strategisessa yleiskaavassa malminetsintäalue sijoittuu pääosin maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle. Alueen länsiosaa sijoittuu osin maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle (MU-1), jolla on erityistä ulkoilun ohjaamistarvetta tai ympäristöarvoja. Alueen länsiosaa sijoittuu osin myös Kitkan ympäristön kylien kehittämisalueelle (at-1). Alueen länsiosaa sijoittuu osittain myös maisemallisesti arvokkaalle alueelle (ma-2), maakunnallisesti arvokas maisema-alue. Alueen itäosa sijoittuu osin maisemallisesti arvokkaalle alueelle (ma-3), paikallisesti arvokas maisema-alue. Alueen läpi kulkee pohjois-etelä suunnassa seudullinen moottorikelkkareitti. Alueen pohjoisosassa itä-länsi suunnassa kulkee suunnittelussa tai olemassa oleva seudullinen ulkoilureitti.

Alue sijoittuu kokonaan Kuusamon kaupunginvaltuuston 13.12.2016 §:ssä 81 hyväksymälle matkailun ydinalueelle (rm-1). "Alue on valtakunnallisesti ja kansainvälisesti merkittävä matkailu- ja virkistysalue, jonka kehittäminen mahdollistetaan vaalimalla vesistöjen ja ympäristön tilaa. Tarkemmassa suunnittelussa ydinalueelle muodostetaan päiväretkeilyyn tarkoitettuja reittejä ja virkistyskohteita. Maa- ja porotalous sekä muu maankäyttö on alueella mahdollista muiden kaavamerkintöjen mukaisesti. Metsätalous on alueella sallittu metsälain mukaisesti ja poronhoito poronhoitolain mukaisesti. Suojelualueiden ulkopuolella maa-aineslain mukainen maa-ainesten otto ja murskaus ovat sallittuja. Alueella ei voida harjoittaa kaivos-, rikastus- ja jalostustoimintaa. Kuusamon kaupunki ei kaavoita alueelle kaivostoimintaa tai rikastus- ja jalostuslaitoksia."



KMO/1160/10.05.00.00/2025
Julkinen

Alue sijoittuu kokonaan myös Kuusamon kaupunginvaltuuston 13.12.2016 § 81 hyväksymälle matkailu- ja virkistyspalvelujen alueelle (vr-1). "Alue on valtakunnallisesti ja kansainvälisesti merkittävä virkistysalue, jolle osoitettavien toimintojen tulee tukea toiminnan säilymistä. Alueen kehittämisessä tulee vaalia vesistöjen ja ympäristön tilaa. Tarkemmassa suunnittelussa tulee muodostaa seudullisesti jatkuvia reitistöjä ja virkistysalueita sekä vaalia alueen arvokkaita maisema- ja ympäristöalueita ja -kohteita. Maa- ja porotalous sekä muu maankäyttö on alueella mahdollista muiden kaavamerkintöjen mukaisesti. Metsätalous on alueella sallittu metsälain mukaisesti ja poronhoito poronhoitolain mukaisesti. Suojelualueiden ulkopuolella maa-ainelain mukainen maa-ainesten otto ja murskaus ovat sallittuja.

Kaivoslain mukainen rikastus ja jalostus eivät ole alueella sallittuja, mutta louhiminen voidaan sallia tarkoin ehdoin määriteltynä siten, että alueelle ei synny merkittäviä maisemavaurioita tai kohtuuttomia ympäristövaikutuksia. Kaivostoimintaa ei voi sijoittaa 1 km lähemmäksi isoja ja keskisuuria järviolueita ja jokia (pinta-alaltaan yli 1000 ha)."

Korkein hallinto-oikeus kumosi strategisesta yleiskaavasta kaikki kaivostoimintaa koskevat merkinnät.

Strategisena linjauksena kaupunginvaltuusto on päättänyt, että Kuusamon kaupungin alueella olevalla matkailun ydinalueella suhtaudutaan kielteisesti kaivosvaltauksiin, malminetsintään ja kaivostoimintaan.

Ruka-Kuusamo matkailualueen osayleiskaavassa malminetsintäalue sijoittuu pääosin maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle (M). Alueen länsiosa sijoittuu osin maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle (MU-1), jolla on erityistä ulkoilun ohjaamistarvetta tai ympäristöarvoja. Alueelle sijoittuu viisi maa- ja metsätalousvaltaista aluetta (M-2). Alueen keskellä on asuntoalue (A). Alueelle sijoittuu kaksi vesialuetta (W). Alueen länsiosa sijoittuu osin soiden suojeluohjelma (sso) alueen päälle. Alueen eteläosa sijoittuu osain luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeän alueen (luo-1) päälle. Alueen läpi on osoitettu pohjois-etelä suunnassa kulkeva moottorikelkkareitti.

Ruka-Kuusamo matkailualueen osayleiskaavan muutos on käynnistetty



KMO/1160/10.05.00.00/2025
Julkinen

kaupunginhallituksessa 6.6.2022 § 133. Kaavassa tutkitaan ja osoitetaan uusia rakennuspaikkoja ja reittejä. Alueelta selvitetään luonto-, (uhanalaiset kasvit, eläimistö ja linnusto), kulttuurihistorialliset arvot ja arkeologiset kohteet.

Luontoarvoja

Malminetsintäalueelle sijoittuu useampi suo (Sarvisuo, Pyöreäsuu, Kellosuo, Taivalsuo, Pikku Taivalsuo ja Ollinsuo). Malminetsintäalueen sisällä ovat Rovalampi, Kouverlampi ja Mekkorimpi sekä vaikutusalueella Hangaslampi ja Kotilampi. Näiden edellä mainittujen vesistöjen kautta malminetsintäalueella on yhteys Kouverpuron kautta Kitkan vesistöön ja Taivallahden läheisyyden kautta Jaurasen järveen. Alueelta on myös mahdollisesti muita valuma-alueita vesistöihin. Lähimmillään malminetsintäalue on Kitkajärvestä n. 1,2 km etäisyydellä ja Jaurasen järvestä n. 105 metrin etäisyydellä.

Ollinsuon malminetsintäalueen läheisyydessä sijaitsee neljä luonnonsuojelualuetta. Lähin Natura 2000 -alue (FI1101603) sijaitsee lähimmillään 500 m alueen länsipuolella. Lähin yksityinen luonnonsuojelualue (YSA117689) sijaitsee Natura 2000 -alueesta länteen. Yksityinen luonnonsuojelualue (YSA230886) sijaitsee noin 1,25 km alueen luoteispuolella. Kitkan Natura 2000 -alue (FI1101616) sijaitsee noin 2,2 km alueen länsipuolella. Alueen länsiosa on osin päällekkäin soidensuojeluohjelman mukaisen alueen (LsoAlueTun: SSO110460) kanssa. Alueen länsiosa on osin päällekkäin valtakunnallisesti arvokkaan maisema-alueen (VAM150156) kanssa.

Malminetsintäalueella on useampi lintulaji ja luontotyyppi, jotka ovat joko uhanalaisia, suojeltuja, rauhoitettuja tai silmälläpidettäviä. Malminetsinnällä voi olla vaikutuksia ympäristö- sekä luontoarvoihin, josta syystä ne tulisi selvittää riittävästi. Malminetsintäalueen lähiympäristössä on useita päiväpetolintujen elinympäristöjä. Lisäksi hakemuksessa ei ole rajattu kaikkia vesistöjä, soidensuojeluohjelman mukaisia alueita, luontokohteita ja asumuksia pois hakemusalueelta.

Toimivallan peruste: Hallintosääntö 20 §

Liitteet

Lausuntopyyntö

Sijaintikartta, ote Kuusamon strategisesta yleiskaavasta ja Ruka-Kuusamo matkailualueen osayleiskaavasta



KMO/1160/10.05.00.00/2025
Julkinen

Päätösehdotuksen liite: Mika Flöjtin lisäperustelut liitteineen

Esittelijä

Kehitysjohtaja Jari Karsikko, p. 040 860 8394

Lisätietoja

Valmistelija: kaavoitusinsinööri Pekka Hurskainen, p. 040 571 9376
ja kaavoittaja Pekka Räisänen, p. 040 756 7881

Tiedoksi

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto
Maankäyttö

Muutoksenhaku

Ei muutoksenhakuoikeutta



KMO/1160/10.05.00.00/2025
Julkinen

Tiedoksianto asianosaisille

Tiedoksianto sähköisesti 20.10.2025

Vastaanottaja: Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

Muille tiedoksi

Maankäyttö

Pöytäkirja yleisesti nähtävillä

Pöytäkirja on julkaistu Kuusamon kaupungin verkkosivuilla 20.10.2025.

Muutoksenhaku

MUUTOKSENHAKUKIELTO

Koska päätös koskee vain valmistelua tai täytäntöönpanoa, kuntalain 136 §:n nojalla tästä päätöksestä ei saa tehdä oikaisuvaatimusta eikä kunnallisvalitusta.

Kuusamo

Lausuntopyyntö

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

Lausunto tulee toimittaa lupatunnus **ML2011:0022** mainiten viimeistään 13.10.2025 osoitteeseen:

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)
PL 66 (Opastinsilta 12B)
00521 Helsinki

tai sähköisesti doc-, rtf- tai pdf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Määräajan noudattamatta jättäminen ei estä asian ratkaisemista.

Lisätietoja asiasta voi tarvittaessa kysyä Esa Tuomiselta puh. 029 5052 018 esa.tuominen@tukes.fi

Eeva Viljamaa

Tarkastaja

LIITTEET

Malminetsintälupahakemus (kopioid)
Malminetsintälupahakemuksen liitteet ovat nähtävillä tukes.fi palvelussa

MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

HUOM!

Ennen lomakkeen täyttämistä, tutustu erilliseen liitteeseen: [Huomioitavat lain ja asetuksen kohdat](#) (klikkaa linkkiä).

☐ Uusi malminetsintälupahakemus

☒ Jatkoaikahakemus
(valtaus, malminetsintälupa)

Liittyvä lupatunnus

ML2011:0022

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

1.1 Hakija (ei sivuliike)

Latitude 66 Cobalt Oy

1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)

Technopolis Ydinkeskusta
Sepänkatu 20, 90100 Oulu

Otso Markkanen 0407095393
Minna Lymi 0505905542

1.3 Kotipaikka

Oulu

1.4 Sähköposti

otso@lat66.com
minna@lat66.com

1.5 Y-tunnus

2656776-9

☐ 1.6 Virkatodistus (liitteenä)

☒ 1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan

Hakija Latitude 66 Cobalt Oy on sataprosenttisesti emoyhtiönsä Latitude 66 Ltd:n omistama. Emoyhtiö rahoittaa hakijan malminetsintää Suomessa, ja sen taloudellinen tilanne on vahva. Se on vuoden 2016 jälkeen hankkinut yli 16 miljoonaa euroa käytettäväksi malminetsintään Suomessa. Hakijalla ei ole lainaa rahoituslaitoksilta. Emoyhtiöltä saadun rahoituksen lisäksi hakija on saanut neljän hankkeen puiteissa Business Finlandilta ja EU:lta yli miljoona euroa rahoitusta toimintaansa varten. Konsernilla on alkuvaiheen malminetsintää Australiassa, mutta sen pääpaino on malminetsinnässä ja kaivoskehitystyössä Suomessa.

1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

Hakijan emoyhtiö Latitude 66 Ltd ja Latitude 66 Cobalt Oy muodostavat yhden operatiivisen kokonaisuuden. Hakija on tehnyt menestyksekkäästi malminetsintää Suomessa vuodesta 2018, ja vuonna 2024 tehdyn emoyhtiön ja toisen australialaisen yhtiön sulautumisen myötä hakijan geologinen osaaminen on vahvistunut entisestään. Yhtiön teknisellä johtajalla Toby Wellmanilla on yli 23 vuoden kokemus malminetsintä- ja kaivosalalta. Hän johti esimerkiksi Boliden Mineral AB:llä ryhmää, joka tunnisti Rävliiden Norra -mineraaliesiintymän Pohjois-Ruotsissa. Yhtiön toimitusjohtaja Grant Coylella on yli 15 vuoden kokemus malminetsintä- ja kaivosalalta. Coyle on arvioinut ja kehittänyt kaupallisia malminetsintäprojekteja useissa eri johtotehtävissä. Yhtiön hallituksen puheenjohtaja Thomas Hoyer (KTM) on työskennellyt toimitusjohtajana tai hallituksen jäsenenä useissa eurooppalaisissa kaivos- ja malminetsintäyhtiöissä. Yhtiön hallituksen tekninen neuvonantaja professori Steffen Hagemann (PhD) on Western Australian yliopiston taloudellisen geologian professori ja CET-tutkimuskeskuksen toimitusjohtaja. Edellä mainittujen henkilöiden lisäksi hakijalla on Suomessa kaksi työsuhteessa olevaa geologia ja kolme muuta henkilöä, jotka tukevat geologista tutkimusta ja yhteistyötä sidosryhmien kanssa. Tämän lisäksi hakija työllistää kausityöntekijöitä ja urakoitsijoita geologisiin tutkimuksiin kenttäkaudella ja kairausten aikana.

2. Alue, sen sijainti ja sen käyttöä mahdollisesti koskevat rajoitukset

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Ollinsuo

2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

Pinta-ala: 651,0 ha.
Sijainti: Kuusamon kaupunki

2.3 Kaavoitustilanne

Kuusamon kaupungin strategisessa yleiskaavassa kaavoitettu maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi. Kaupungin lausunto kaavoitustilanteesta toimitetaan Tukesin pyynnöstä ennen hakemuksen kuulutusta.

Lomake jatkuu seuraavalla sivulla >>

2.4 Luonnonsuojelutilanne	2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset 12
Lähin Natura 2000 -alue: FI1101603 sijaitsee lähimmillään 500 m alueen länsipuolella. Lähin yksityinen luonnonsuojelualue: YSA117689 sijaitsee Natura 2000 alueen yhteydessä noin 500 m alueesta länteen. Yksityinen luonnonsuojelualue YSA230886 sijaitsee noin 1,25 km alueen luoteispuolella. Kitkan Natura 2000 alue (FI1101616) sijaitsee noin 2,2 km alueen länsipuolella.	Alueella on kuusi metsäkeskuksen määrittelemää habitaattia. Alueen länsiosaa on osin päällekkäinen soidensuojeluohjelman mukaisen alueen kanssa (LsoAlueTun: SSO110460). Alueen itäpuolella on yksi havainto Lettosarasta, joka on IUCN luokituksen mukaisesti vaarantunut laji. Alueella ei ole muita tunnistettuja rajoituksia malminetsinnälle. Yhtiö suunnittelee työt siten, että koneellista malminetsintää ei tehdä sulanmaanaikana habitaattien ai soidensuojeluohjelman alueella. Hakija on rajoituksia selvittäessään käyttänyt muun muassa seuraavia tietolähteitä: maanmittauslaitoksen kartta-aineistot, Suomen ympäristökeskuksen kartta-aineistot, Metsäkeskuksen kartta-aineistot, Kuusamon kaupungin verkkosivut.

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu
Hakija otaksuu alueella esiintyvän kobolttia, kultaa ja kuparia Hakija on luvan ensimmäisen neljän vuoden voimassaolon aikana löytänyt alueelta lupaavan koboltti-kulta mineralisaation K9. Alueella sijaitsee myös GTK:n aikaisemmin löytämä Ollinsuon kulta-koboltti -mineralisaatio. Näiden lisäksi alueella on useita yhtiön potentiaalisiksi tunnistamia kohteita. Hakija aikoo jatkaa jo tunnistettujen mineralisaatioiden koon ja pitoisuuksien selvittämistä sekä testata muita alueella olevia kohteita. Hakijan saamat tulokset alueelta perustuvat kairauksiin, maanpinta ja kairareikägeofysikaalisin tutkimuksiin, pohjamooreeninäytteenottoon ja kalloperäkartoitukseen. Hakija on muun muassa kairannut alueella 31 timanttikairareikää joissa on yhteensä 4955 m kairausta (joista 19 reikää ja 3064 m jatkoaikahakemuksen alueella). Pohjamooreeninäyteitä on otettu 158 kpl. Haettavalla alue kuuluu Kuusamon liuskevyöhykkeeseen, ja sen geologiset kivilajityypit sekä niiden tulkittu rakenne ovat samankaltaisia kuin Juomasuon Co-Au esiintymällä (7.57 Mt @ 0.12% Co, 1.5 g/t Au). Näihin mahdollisesti poimuttuneisiin ja siirrostuneisiin rakenteisiin liittyy lisäksi lentogeofysiikasta tunnistettuja johteita, joista osa on jo hakijan testaamia ja ne aiheutuvat usein sähköä johtavista mineralisaatioista.

3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tietonsa

☒ 3.1 Malminetsintä lupahakemus alueeseen liittyvien asianosaisten ja maanomistajien osalta pyynnöstä toimitetaan erilliset liitteet (Excel-tiedostot). Tiedostoista käy ilmi asianomaisen nimi, osoite, tilarekisterinumero, yksittäisen tilan rajat sekä pinta-ala.	
3.2 Muut kuin yksityiset asianosaiset (alueeseen liittyvät elinkeinot ja yhteiset alueet)	
Kuusamon kaupunki, PL 9, 93601 Kuusamo Alakitkan paliskunta/Jalmari Oikarainen, 040 965 0596, Nissinjärventie 5, 93800 Kuusamo Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus, PL 86, 90101 Oulu	

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Vuosi 1. K9 -kohteen timanttikairaus, maanpinta- ja kairareikägeofysikaaliset tutkimukset. Muiden kohteiden testaaminen kairaamalla, poraamalla tai pohjamoreeninäytteenotolla sekä maanpintageofysikaalisin menetelmin. Mahdollinen tutkimusmontutus kohteilla. Mahdollisten resurssiarvioiden aloittaminen. Tulosten tulkinta ja päätös malminetsinnän jatkamisesta tai alueen rajaamisesta pienemmäksi.

Vuosi 2. Malminetsintäkohteiden timanttikairaus tai poraus sekä maanpinta- tai kairareikägeofysikaaliset mittaukset. Mahdollinen tutkimusmontutus kohteilla. Resurssiarvioiden aloittaminen tai jatkaminen. Kohteiden geologinen ja geofysikaalinen mallintaminen. Päätös malminetsinnän jatkamisesta tai alueen rajaamisesta pienemmäksi.

Vuosi 3. Timanttikairaus. Kohteiden geologinen ja geofysikaalinen mallintaminen. Mahdollinen tutkimusmontutuskohteilla. Päätös malminetsinnän jatkamisesta tai alueen rajaamisesta pienemmäksi.

Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä.

-Moreeninäytteenotto, Geologista kartoitus, geofysikaaliset maanpinta ja kairareikämittaukset, kallioperäkairauksia ja porauksia, tutkimusmontutusta, Dronella lennettäviä geofysiikan mittauksia. Tutkimuksia varten käytetään tavanomaista kalustoa ja välineistöä kuten, autot, maastoautot, mönkijät, moottorikelat, teloilla liikkuva kaira ja porakonekalusto, kaivinkone, kenttätöntekijöiden välineistö kuten vasara ja lapio.

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Hakija on toimittanut tämän hakemuksen liitteenä jätehuoltosuunnitelman.

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

5.1 Vaikutukset ympäristön- ja luonnonsuojeluun, vesistöihin, pohjaveteen, ihmiseen ja maa- tai kallioperään

Hakija suunnittelee malminetsintätyönsä siten, etteivät työt vaikuta kohdassa 2.4 mainittujen alueiden luontoarvoihin. Hakija seuraa malminetsinnän rajoituksiin vaikuttavien tietojen päivittymistä ja toimii sen mukaisesti.

Hakijan toimittamista liitteistä ilmenevien toimintatapojen mukaan meneteltäessä sekä kohdassa 4.1. kuvattujen suunniteltujen toimenpiteiden laatu ja laajuus huomioiden toiminnan ympäristö- ja muiden vaikutusten voidaan todeta jäävän vähäisiksi.

Malminetsinnässä tehtävät toimenpiteet tulevat olemaan lupa-alueella lyhyitä ja keskittymään vain pienille alueille sen mukaan, millaista tietoa geologiset tutkimukset tuottavat. Näin ollen malminetsintä ei aiheuta merkittäviä ympäristövaikutuksia. Tämän perusteella on hakijan näkemyksen mukaan objektiivisesti arvioiden poissuljettua, että malminetsintäalueella tehtävät tutkimukset yksin tai yhdessä ympäristön muiden malminetsintäalueiden kanssa aiheuttaisivat merkittäviä ympäristövaikutuksia.

Hakija tiedottaa malminetsintätutkimuksiin, varauksiin, malminetsintälupiin ja malminetsinnän muihin eri työvaiheisiin liittyvistä asioista aktiivisesti maanomistajille, alueen muille asukkaille ja kesäasukkaille sekä kuntapäätäjille ja kuntien viranhaltijoille. Hakija järjestää avoimia yleisötilaisuuksia.

Hakija on Kestävän kaivostoiminnan verkoston - nykyisin TSM Suomen - ja Kaivosteollisuus ry:n jäsenenä mukana malminetsinnän parhaiden käytäntöjen ja laatujärjestelmän kehittämisessä. Hakija on ollut aktiivisesti mukana kehittämässä Kaivosteollisuus ry:n julkaisemaa Malminetsinnän opasta ja noudattaa siinä suositeltuja toimenpiteitä ja menetelmiä malminetsinnän ympäristövaikutusten ehkäisemiseksi ja vähentämiseksi.

6. Ilmoitus malminetsintäalueelle rakennettavista väliaikaisista rakennelmista

☒

6.1 Hakija ei aio rakentaa malminetsintäalueelle väliaikaisia rakennelmia

6.2 Työstä vastaa

6.3 Rakennelmien tiedot ja sijainti (liite-tiedosto)

6.4 Käyttötarkoitus ja käytön kesto

- ☐ 7.1 Virkatodistus liitteenä
- ☒ 7.2 Kaupparekisteriote liitteenä
- ☒ 7.3 Sähköiset paikkatietotiedostot
- ☒ 7.3.1 Malminetsintä lupa-alue (koko alueen rajat), josta esteet on rajattu pois (kts.liite 1) (MapInfo-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- ☒ 7.3.2 Yleispiirteinen kartta, joka osoittaa hakemuksen kohteena olevan alueen sijainnin (Pdf-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- ☒ 7.3.3 Malminetsintä lupa-aluetta leikkaavat tilarajat omana tiedostona (ei rajanaapureita) (MapInfo-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- ☒ 7.3.4 Malminetsintä lupa-alueen maanomistajat
(Excel-tiedosto, joka toimitetaan vasta viranomaisen pyynnöstä ennen hakemuksen kuuluttamista.
Malli: <http://www.tukes.fi/fi/Toimialat/Kaivokset/Malminetsintaluvat-ja-jatkoajat/Malminetsintalupa/>)
- ☒ 7.4 Selvitys kunnalta hakemuksen kohteena olevasta alueesta ja sen kaavoitustilanteesta, alueen käyttöä koskevista rajoituksista sekä niistä, joiden etua, oikeutta tai velvollisuutta asia saattaa koskea (asianosainen).
(Selvitys voidaan toimittaa myöhemmin, mutta ennen kuin hakemus kuulutetaan)
- ☒ 7.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma liitteenä
- ☐ 7.6 Kaivannaisjätehuoltosuunnitelma on tehty ympäristönsuojelulain nojalla
- ☐ 7.7 Viranomaisen todistukset, rekisteriotteet ja vastaavat asiakirjat, joilla varmennetaan hakemuksessa esitettyjen tietojen sekä säädettyjen vaatimusten huomioon ottaminen
- ☐ 7.8 Selvitys rakennelmista malminetsintäalueella ja niiden sijainti liitteenä tai ilmoitus ettei niitä ole
- ☐ 7.9 Liitteenä luonnonsuojelulain 65 §:ssä tarkoitettua arvioinnista ja ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (468/1994) mukainen ympäristövaikutusten arviointiselostus tai Natura-arvio.
- ☐ 7.9.1 Liitteenä tarkka tutkimussuunnitelma suojelualueelta, joka sisältää kulku-urat ja yksityiskohtaiset tutkimuskohteet paikkatiedostoina (Tab-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- ☐ 7.9.2 Tiivistelmä Natura-arviosta ja sen liitteissä esitetyistä tiedoista kuulutusta varten (vain julkiset tiedot)*
- ☐ 7.10 Tiivistelmä hakemuksessa ja sen liitteissä esitetyistä tiedoista kuulutusta varten*
- ☒ 7.10.1 Tätä malminetsintä lupahakemusta voidaan käyttää kuulutusasiakirjana, eikä erillistä tiivistelmää hakemuksesta toimiteta
- ☐ 7.11 Merkinnot hakemustietojen julkisuudesta*
- ☐ 7.12 Hakemukseen liittyy yhteisiä alueita**

*) Luvan hakijan tulee ilmoittaa lupahakemuksen toimittamisen yhteydessä perusteltu käsityksensä siitä, miltä osin lupahakemus tai sen liitteet sisältävät viranomaisten toiminnan julkisuudesta annetun lain (621/1999) tai muun lainsäädännön mukaan salassa pidettäviä tietoja. Hakijan tulee mahdollisuuksien mukaan toimittaa hakemuksen yhteydessä yleisluontoinen yhteenveto 1 momentissa tarkoitetuista hakemuksen tiedoista, joita voidaan esittää yleisölle.

**) Jos kaivoslain 34 §:n mukainen hakemus koskee yhteisalueissa (758/1989) tarkoitettua yhteistä aluetta tai yhteismetsälaissa (109/2003) tarkoitettua yhteismetsää, hakemukseen on liitettävä sellainen selvitys, joka on tarpeen tiedoksiannon toimittamiseksi yhteisen alueen tai yhteismetsän osakaskunnalle. Vna (391/2012)

8.1 Hakijan ehdotus vakuudeksi hakemuksessa esitetylle toiminnalle ja perustelut

Hakija on asettanut alueelle vakuuden lupamääräysten mukaisesti. Jatkoaikahakemuksen vakuus asetetaan Tukesin ohjeiden mukaisesti.

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Hakija huolehtii alueen kunnostamisesta tutkimustöiden päätyttyä.

(Tämä osa koskee edellisten lisäksi vain valtauksien ja malminetsintälupien jatkoaikahakemuksia)

10. Malminetsintäluvan voimassaolon edellytykset

10.1 Selvitys malminetsinnän tehokkuudesta, tehdyistä toimenpiteistä, tuloksista ja kustannuksista

Hakijan saamat tulokset alueelta perustuvat kairauksiin, maanpinta- ja kairareikägeofysikaalisiin tutkimuksiin, pohjamooreeninäytteenottoon ja kallioperäkartoitukseen. Hakija on muun muassa kairannut alueella 31 timanttikairareikää, joissa on yhteensä 4955 m kairausta (joista 19 reikää ja 3064m jatkoaikahakemuksen alueella). Pohjamooreeninäytteitä on otettu 158 kpl.

Hakijan alueelta kairaamiin tuloksiin kuuluvat muun muassa L66K9DD001: 51.7m @ 0.44% Co 0.24 g/t Au syvyydeltä 123.2m sekä L66K9DD008: 13.45m @ 0.18% Co, 6.25 g/t Au syvyydeltä 21.1m. Saadut tulokset ovat hyvin lupaavia, ja osoittavat että alueella on potentiaalia taloudellisille koboltti-kulta -mineralisaatioilla.

Alue on mukana EU-Horizon -rahoitteisessa, geologista tutkimustietoa tuottavassa AGEMERA -tutkimushankkeessa sekä vuonna 2025 alkaneessa ja vuoteen 2027 jatkuvassa EU UNDERCOVER -projektissa, jossa tutkitaan alueen syviä rakenteita ja niiden kriittisten metallien potentiaalia (CRM).

Hakija kautta alueelta on myös tehty pro gradu -työ, joka käsitteli aluelta löydettyjä koboltti-kulta -esiintymiä.

Hakija on käyttänyt Ollinsuon lupa-alueen tutkimuksiin tähän mennessä noin 950 000 euroa ja maksanut malminetsintäkorvauksia lupa-alueen maanomistajille luvan ensimmäisen neljän vuoden aikana noin 117 000 euroa.

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Hakija suunnittelee Kuusamoon tuotantolaitosta. Ollinsuon lupa-alue on hakijalle strategisesti tärkeä sen keskeisen sijainnin ja potentiaalin vuoksi, ja hakijan tavoitteena on määritellä alueelta malmiesiintymiä, joista tuotettaisiin syötettä suunnitellulle tuotantolaitokselle. Alueen esiintymät ovat myös samankaltaisia kuin Juomasuon alueen esiintymät, joten niistä mahdollisesti kaivettavat materiaalit voidaan käsitellä samassa tuotantolaitoksessa kuin muut hakijan identifioimat malmivarannot. Hakija on julkaissut keväällä 2025 pre feasibility -vaiheen selvityksen, joka käsittelee osaltaan tuotantolaitosta koskevia suunnitelmia. Hakijan näkemyksen mukaan alueella tarvitaan lisää geologisia tutkimuksia ennen kuin on mahdollista edetä kaivostoimintaan liittyvään luvitukseen.

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Hakijan saamien tutkimustulosten perustella alueen pohjoisosa on kaikkein potentiaalisin. Eteläisten osien testaaminen timanttikairauksella on todistanut, että siellä sijaitsevat esiintymät ovat pitoisuuksiltaan pienempiä, joten hakija rajaa ne alueet pois jatkoaikahakemuksesta ja keskittyy alkuperäisen malminetsintälupa-alueen pohjoiseen osaan, jossa löydetty esiintymät ovat pitoisuuksiltaan ja kooltaan lupaavia.

11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

12. Lomakkeen lähettäminen

Lomake lähetetään sähköisesti Tukesiin **Tallenna ja lähetä lomake** -painiketta painamalla; ohjelma pyytää sinua ensin tallentamaan lomakkeen jonka jälkeen sen voi lähettää oman tietokoneesi sähköpostiohjelmalla Tukesiin. Voit lähettää lomakkeen myös itse suoraan osoitteeseen: kaivosasiat@tukes.fi.

Voit tulostaa ja tallentaa lomakkeen itsellesi ao. painikkeiden avulla. Antamasi tiedot tallennetaan Tukesin (ao.) rekisteriin. Lisätietoja tukes.fi/tietosuoja.

Allekirjoitus

Nimenselvennys

HUOM!
Muistithan ennen lomakkeen täyttämistä tutustua erilliseen liitteeseen: [Huomioitavat lain ja asetuksen kohdat](#) (klikkaa linkkiä).
Jotta hakemus saa kaivoslain (621/2011) 32 §:n mukaisen etuoikeuden kohteelle, on kaikki kaikkiin kohtiin vastattava ja kaivoslain 34§:n edellyttämällä tavalla, 7 § JA 9 §:n esteet huomioiden. Vastaa kaikkiin kohtiin ja POISTA ESTEET ALUERAJAUKSESTA.

Jätehuoltosuunnitelma

Johdanto

Hakija ei tee malminetsintää luonnonsuojelualueilla tai Natura 2000 -alueilla, ja jättää mainittuihin alueisiin vähintään 500 metrin suojavyöhykkeen. Suojavyöhyke koskee myös laajoja järviä ja jokia sekä taajamia.

Lisäksi hakija on jättänyt Ounasvaaran, Pyhätunturin, Posion Riisitunturin, Rukatunturin ja Sallatunturin sekä vastaavien kohteiden ympärille suojavyöhykkeet. Suojavyöhyke on säteeltään 10 kilometriä ja se mitataan kunkin kohteen huipulta.

Hakijan tekemät tutkimukset ovat tavanomaisia malminetsintätutkimuksia, joiden ympäristövaikutukset ovat rajattuja ja vähäisiä. Tutkimuksia tehdään vain siinä määrin ja siinä laajuudessa kuin ne ovat tarpeen tutkimustyön tarkoituksen saavuttamiseksi.

Hakija on selvittänyt malminetsintälupahakemusalueen luonnonsuojelutilanteen ja muut lainsäädännön rajoitukset. Tiedot on liitetty malminetsintälupahakemukseen.

Hakija rajaa herkat luontokohteet tutkimusalueiden ulkopuolelle.

Hakija huomioi tutkimussuunnitelmissaan pohjavesialueet ja toimii lupaehtojen mukaisesti.

Hakija perehdyttää käyttämänsä urakoitsijat lupapäätöksiin ja tutkimusalueiden ympäristövaatimuksiin sekä yhtiön sisäisiin käytäntöihin ennen tutkimusten aloittamista. Urakoitsijoiden perehdytys ja toiminnan seuranta jatkuu tutkimusten ajan.

Tutkimusten suunnittelu

Hakija huomioi tutkimusten suunnittelussa lupa-aluekohtaiset määräykset, lausunnot ja ohjeet. Lisäksi tutkimusten suunnittelussa käytetään aineistona Metsäkeskuksen, Museoviraston, SYKE:n ja Lajitietokeskuksen aineistoja.

Hakija käyttää tutkimuksissa mahdollisuuksien mukaan olemassa olevia kulkureittejä, kuten metsäteitä ja muita valmiita uria. Hakija pyrkii minimoimaan puiden kaatamisen koneiden reiteiltä.

Hakija seuraa malminetsinnän ympäristövaikutuksia malminetsinnän jokaisessa vaiheessa, ja dokumentoi ympäristövaikutukset ennen, aikana ja jälkeen tutkimusten (käynnit tutkimuspaikoilla, valokuvat, kirjallinen raportointi ja seuranta).



Hakija edellyttää, että sen käyttämät urakoitsijat kuljettavat ja säilyttävät koneiden poltto- ja voiteluaineet suoja-altaissa mahdollisten vuotojen välttämiseksi. Hakija edellyttää, että sen käyttämällä urakoitsijoilla on malminetsintäkohteilla käytettävissä koneissa öljyntorjuntakalusto.

Malminetsinnästä syntyvä maa- ja kiviainesjäte

Hakijan suunnittelemat koneelliset malminetsintätutkimukset tehdään pääosin ottamalla maaperä- ja kallioperänäytteitä tärykairoilla tai timanttikairaamalla. Lisäksi soveltuvissa kohteissa voidaan tehdä RC-porausta tulosten täydentämiseksi. Joissakin tapauksissa hakija voi kaivaa tutkimusojia kallioperän kartoittamiseksi.

Tutkimusmenetelmistä kaivannaisjätteeksi luokiteltua hienojakoista kallioperäaineista voi syntyä timanttikairauksessa, RC-porauksessa tai tutkimusojien tekemisessä.

Hakijan käyttämät geofysiikan tutkimukset eivät tuota maa- tai kiviainesjätettä.

Timanttikairaus

Kairauksissa muodostuva hienojakoisen kallioperäaineksen määrä riippuu käytetystä kairakalustosta, kairattavan reiän syvyydestä, kallioperän koostumuksesta sekä kallion rikkonaisuudesta.

Kairaussoija koostuu timanttiterän jauhamasta kallioperästä eli sen koostumus riippuu lähes täysin kallioperän koostumuksesta. Hakijan etsimissä malmityypeissä mineralisoitunutta kiveä on yleensä pieni osa kairauksen kokonaismäärästä.

Hakija käyttää timanttikairauksessa kairaussoijan talteenottoa. Kairaussoija kerätään talteen (urakoitsijan laitteisto) ja kuljetetaan pois tutkimusalueelta työalueen parkkipaikalle tuodulle, vuotosuojatulle lavalle. Kairausten päätyttyä lava kuljetetaan yhtiön aidatulle parkkialueelle tai vastaavaan turvalliseen ja suojattuun paikkaan. Tämän jälkeen kairaussoijasta otetaan näytteet, jotka analysoidaan sertifioitussa laboratorioissa VNA331/2013 määrittelemillä testeillä. Lisäksi kairaussoija mitataan Säteilyturvakeskuksen (STUK) ohjeiden mukaisesti.

Laboratorioanalyysien tulokset toimitetaan kaupungin/kunnan ympäristöviranomaisille ja jätehuoltotoimijalle. Tämän jälkeen hakija toimittaa kairauksessa syntyneen hienoaineksen saamiensa ohjeiden mukaisesti asianmukaiseen jätehuoltoon.

Kairaussoijan kuljettamisessa jätehuoltoon käytetään jätehuoltorekisterissä olevia kuljetusyrityksiä.

Timanttikairauksessa käytettävä vesi pyritään ottamaan virtaavasta vedestä, järvistä tai aikaisemmista kairareijistä. Kairausvettä ei oteta lähteistä. Malminetsintäkairaus kuluttaa yleensä vettä noin 0,5-10 kuutiota päivässä.

Kairauksissa käytetty vesi palautetaan maastoon vasta sen jälkeen, kun se on puhdistettu hienoaineksesta suodattamalla.

RC-poraus

RC-porauksessa eli käänteisvirtausporauksessa käytetään ilmanpainetta nostamaan kairattava näyte kairausputkea pitkin. Näin ollen RC-porauksessa ei käytetä vettä. Hakija pyrkii minimoimaan RC-porauksesta mahdollisesti syntyvän pölyn määrän, ja tekee porauksen aikana säännöllisesti melumittauksia. Kallioperästä nouseva hienoaaines otetaan talteen näyttemateriaaliksi ja näytteet lähetetään laboratorioon tutkittaviksi.

Tutkimusojat

Tutkimusojat ovat malminetsinnässä harvoin käytetty työmuoto. Tutkimusojien tekeminen vaatii kallioperän päällä olevan maa-aineksen väliaikaista siirtämistä, jotta kallioperän tutkiminen on mahdollista. Tutkimusojat pyritään suunnittelemaan siten, että maa-ainesta täytyy siirtää mahdollisimman vähän. Maa-aines siirretään kaivettavan ojan viereen. Työssä käytetään yleensä kaivinkonetta. Tutkimusten päätyttyä maa-aines palautetaan takaisin tutkimusojaan.

Tutkimusojat ovat lyhytaikaisia eikä niitä yleensä tehdä alueilla, joissa pohjaveden pinta on kallioperän päällä. Tämän takia tutkimusojat eivät aiheuta muutoksia pohjaveden virtauksiin. Siirrettävä koostuu tavallisesta pintamaasta, kuten moreenista, hiekasta, savesta, siltistä tai lohkarista eikä ole haitallista ympäristölle.

Tutkimusojaa varten väliaikaisesti siirretyn maa-aineksen määrä riippuu tutkimuskaivannon koosta.

Lisäaineet

Hakija ei käytä kairauksessa lisäaineita, ellei lisäaineiden käyttö ole perusteltua. Tällöin hakija edellyttää, että sen käyttämät urakoitsijat käyttävät lisäaineita, jotka ovat ympäristölle vaarattomia tai joiden ympäristövaikutukset ovat rajoitettuja tai jotka ovat biohajoavia. Hakijan sallimat kairauksen lisäaineet ovat Euroopan Unionin hyväksymiä ja ne löytyvät ECHA -tietokannasta. Hakija suosii lisäaineita, joita voidaan käyttää esimerkiksi kotien ja taloyhtiöiden maalämpöporauksissa tai kairauksissa.

Hakija perehtyy mahdollisten lisäaineiden käyttöturvallisuustietoihin ennen niiden käyttämistä.

Malminetsinnän jälkitoimenpiteet

Hakijan käyttämistä malminetsintämenetelmistä ei jää merkittäviä jälkiä ympäristöön. Tutkimusalueet ennallistetaan tutkimusten päätyttyä lupahakemuslomakkeen kohdassa 9. esitetyllä tavalla.

Roskat, merkintäkepit, nauhat ja muut jätteet siivotaan työkohteista viimeistään työkoneiden ja/tai muiden laitteiden siirtojen yhteydessä ja jätteet toimitetaan asianmukaiseen jätteenkäsittelylaitokseen.

Tutkimusten päätyttyä kairanreikien suojaputket katkaistaan 10-20 senttimetriä maan pinnan yläpuolelta. Sen jälkeen suojaputket tulpataan ja hatutetaan.

Kairaussoija käsitellään kohdassa ”Timanttikairaus” esitetyllä tavalla.

Tutkimusalue käydään maanomistajien kanssa läpi tutkimusten päätyttyä, jos maanomistajat näin haluavat.

MALMINETSINTÄMETODI	ARVIOITU YMPÄRISTÖVAIKUTUS	ARVIOITU MÄÄRÄ SYNTYVÄÄ KAIVANNAISJÄTETTÄ	YMPÄRISTÖ- VAIKUTUSTEN KESTO	VESISTÖVAIKUTUKSET
Maanpintageofysiikan metodit	Työhön saatetaan käyttää maastoajoneuvoja, jotka saattavat jättää pieniä jälkiä maastoon.	Ei kaivannaisjätettä.	Renkaiden jättämät jäljet häviävät muutaman vuoden aikana.	Ei vaikutuksia vesistöihin.
Lentogeofysikaaliset metodit	Työstä ei jää jälkiä maastoon, koska työt tehdään ilmasta.	Ei kaivannaisjätettä.	Ei tunnistettua kesto-vaikutusten ollessa minimaalisia.	Ei vaikutuksia vesistöihin.
Timanttikairaus	Koneiden liikkumisesta saattaa jäädä jälkiä maastoon ja puihin. Timanttikairauksessa maahan kairataan 10-20 cm läpimittainen reikä. Maahan jätetään usein maaputki, joka katkaistaan 10-20 cm korkeudelta. Maaputket tulpataan ja hatutetaan. Jos putkesta nousee vettä, se voidaan sementoida tai nostaa pois. Kairauksessa syntyvää hienoainesta ei päästetä maastoon vaan se kerätään ja toimitetaan pois alueelta. Lisäksi maakairauksen aikana nouseva maaperän hienoinen kerätään pois.	Kallioperäkairauksessa syntyy 100 m matkalla yleensä 0-5 kuutiota kaivannaisjätettä riippuen kallioperän rikkonaisuudesta. Päivässä kairauksen määrä on yleensä 50 - 100 m.	Maastojäljet häviävät yleensä muutaman kesäkauden aikana.	Kairauksessa otetaan yleensä vettä ojista tai vesistöistä (ei lähteet). Yksi timanttikairakone kuluttaa vettä yleensä 1-10 kuutiota päivässä. Jos kairauksessa jää vettä yli, se lasketaan kairaputkiin tai maastoon puhdistuksen jälkeen.
Pohjamoreeninäytteenotto	Koneiden liikkumisesta saattaa jäädä jälkiä maastoon ja puihin. Pohjamoreeninäytteenotossa otetaan 2-3 cm leveällä kalustolla 200-500 g painoinen näyte kallion ja maan rajapinnasta.	Ei syntyvää kaivannaisjätettä. Näytteet otetaan kokonaisuudessaan talteen ja kuljetetaan pois maastosta analyysijä ja loggausta varten.	Maastojäljet häviävät yleensä muutaman kesäkauden aikana.	Ei tunnistettuja vesistövaikutuksia.

Tutkimusojat	Tutkimusjat tehdään kaivinkoneella. Oja ulottuu kallioon asti. Tutkimusten päätyttyä siirretty maa-aines palautetaan paikoilleen. Kaivinkoneen liikkumisesta saattaa jäädä jälkiä maastoon ja puustoon.	Ei kaivannaisjätettä.	Ojituksesta jäävät jäljet häviävät joidenkin vuosien aikana, kun kasvit kasvavat takaisin. Kaivinkoneen jättämät mahdolliset jäljet häviävät muutaman vuoden aikana.	Ojat täytetään tutkimusten jälkeen, joten ei pysyviä vesistövaikutuksia. Ojat ovat auki yleensä alle viikon, eikä oja tehdä pohjavesialueilla pohjavesirajan alapuolella joten vesistövaikutukset ovat ajallisesti hyvin rajattuja.
RC-poraus	RC poraus tehdään ilmanpaineella, joten kairattavan reiän ympärille nousee usein pölyä. Pöly pyritään keräämään talteen ja se toimitetaan pois malminetsintäalueelta. Porareikään saatetaan jättää lyhyt maaputki joka katkaistaan 10-20 cm pituiseksi ja tulpataan.	Porauksessa syntyvää hienoaainesta saattaa jäädä pölynä kairareian ympärille.	Koneiden liikkumisesta syntyneet jäljet katoavat muutaman vuoden aikana.	Maastoon jätettävät maaputket tulpataan ja hatutetaan. Putki poistetaan tai sementoidaan, jos sen viereltä nousee vettä.

Läheltä piti- ja vahinkotilanteet

Tutkimusalueet merkitään selkeästi, ettei alueelle tule vahingossa ulkopuolisia henkilöitä.

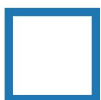
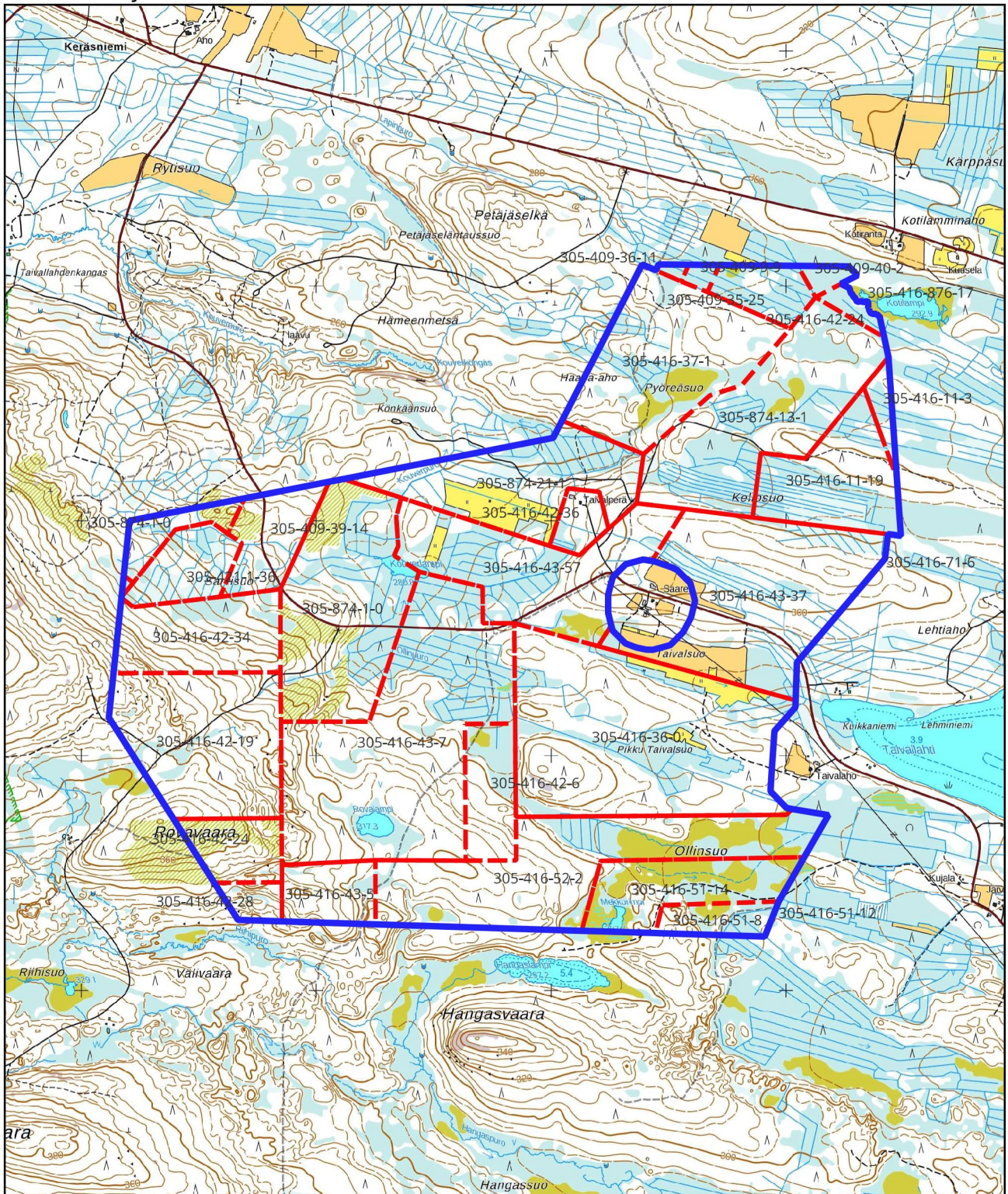
Hakijalla on kirjalliset ohjeet mahdollisten läheltä piti- ja vahinkotilanteiden varalta. Kaikki tapaukset raportoidaan kirjallisesti.

Hakijan käyttämät urakoitsijat perehdytetään kirjallisiin ohjeisiin ennen tutkimusten aloittamista.

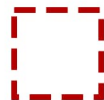
Hakija ilmoittaa mahdollisista vahingoista tai poikkeamista viranomaisille lain edellyttämällä tavalla, ja toimii sen jälkeen viranomaisten ohjeiden mukaan.

Hakija raportoi mahdollisista vahingoista ja poikkeamista Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukesille.

Kartta malminetsintäluupahakemusalueesta
Mittakaava ohjeellinen



Malminetsintäluupahakemusalue

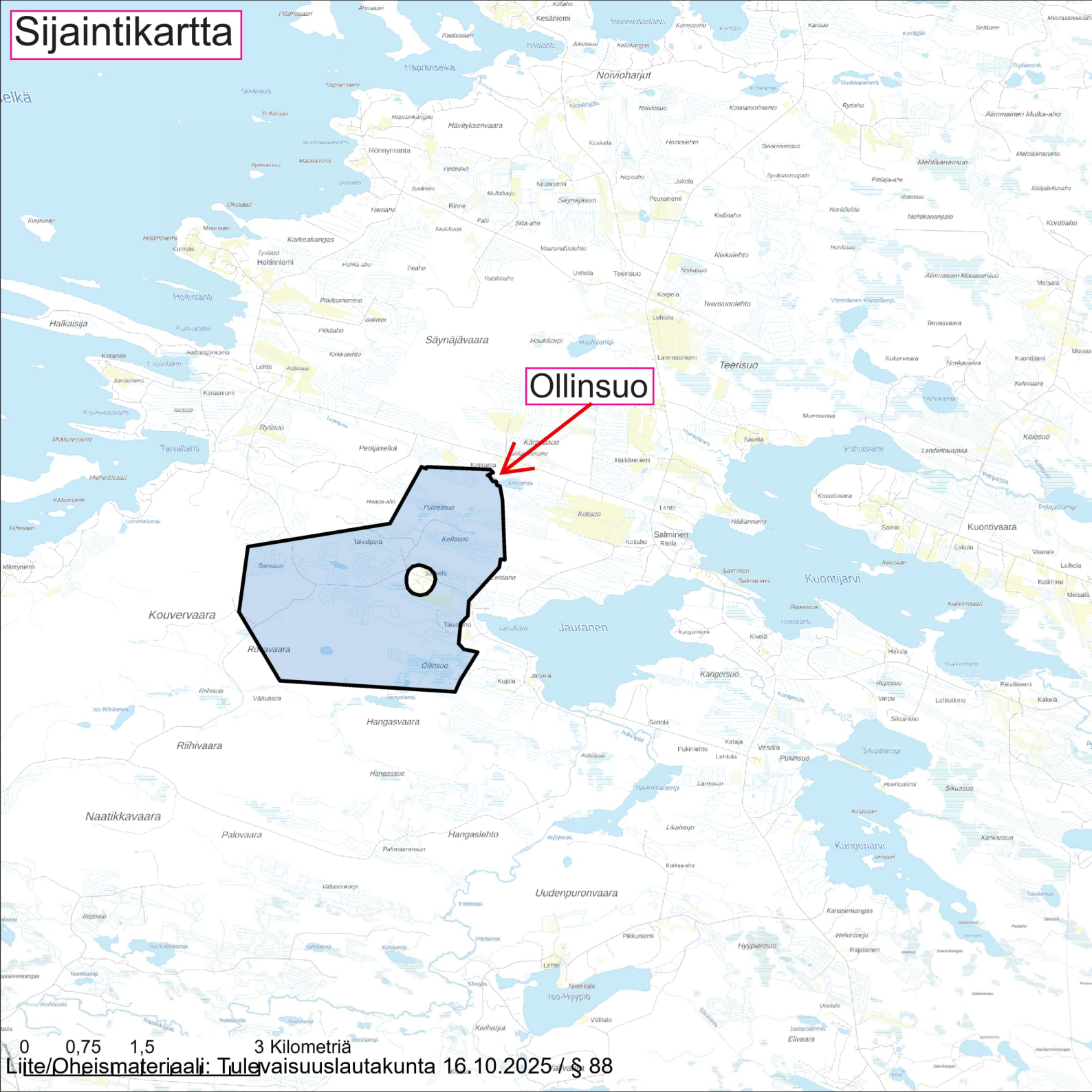


Kiinteistörajat

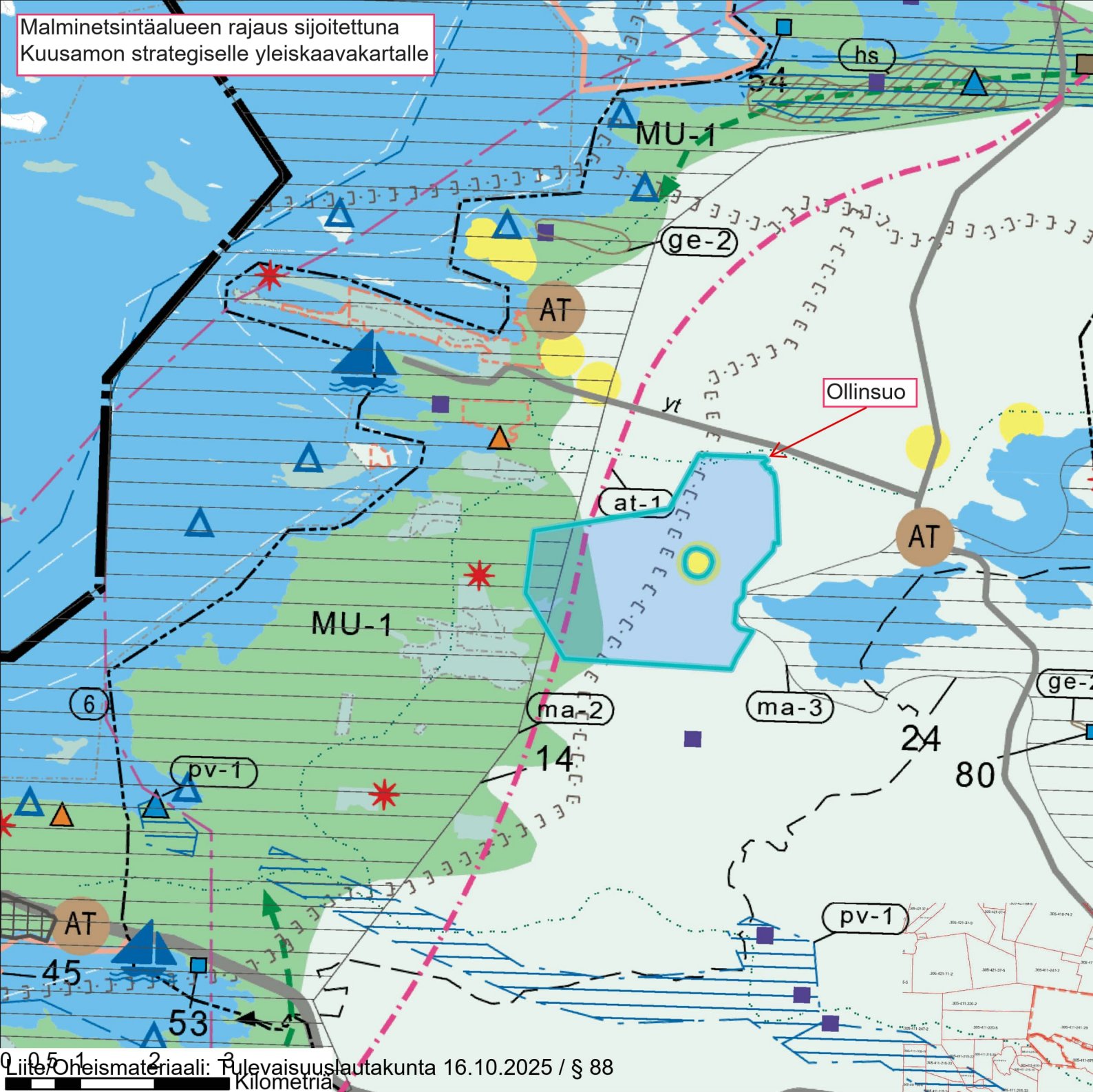
Mittakaava 1:25 000
Latitude 66 Cobalt Oy
Ollinsuo 1-2
ML2011:0022

tukes
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

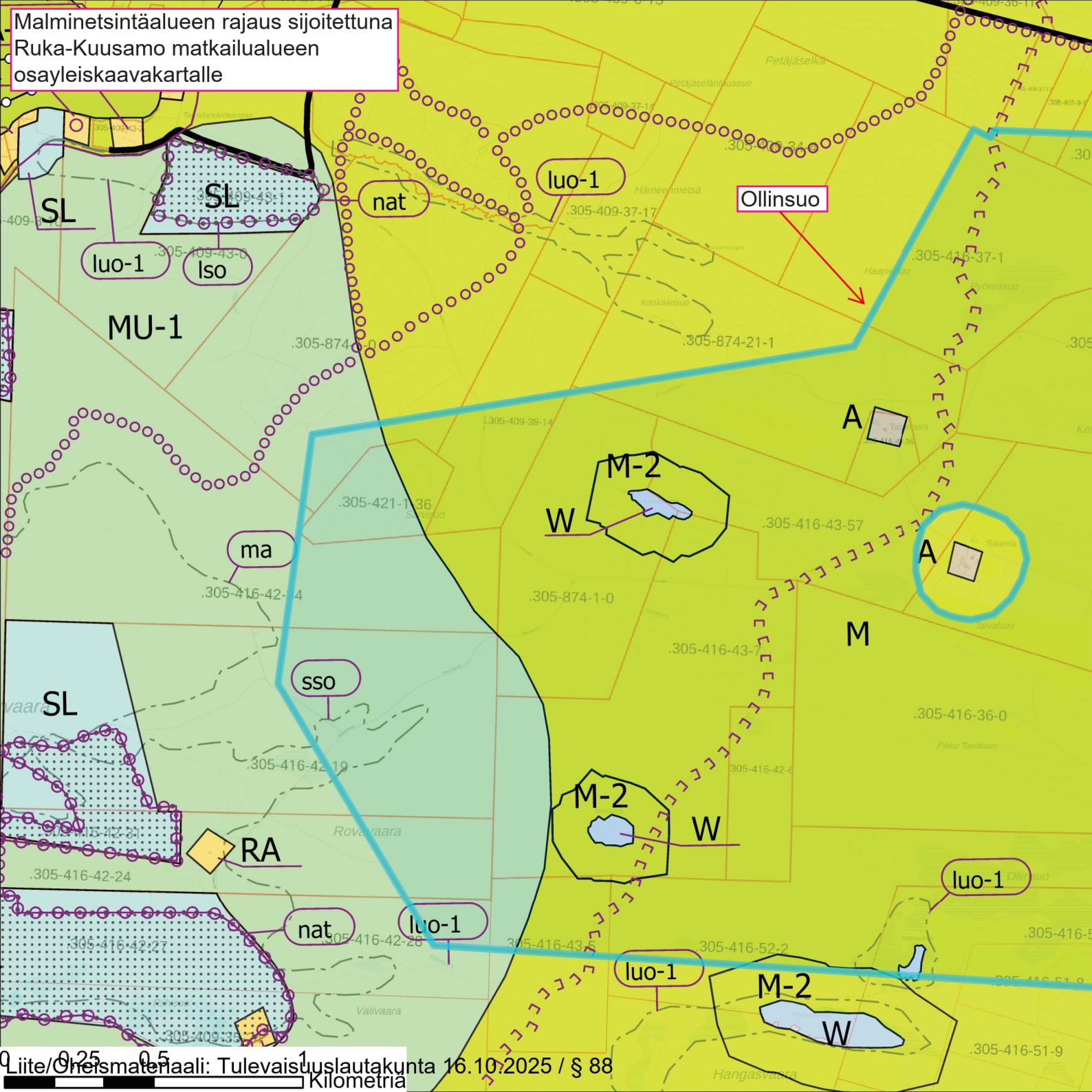
Sijaintikartta



Malmineitsintäalueen raja-
Kuusamon strategiselle yleiskaavakartalle



Malminetsintäalueen raja-
Ruka-Kuusamo matkailu-
osa-
leiskaavakartalle



Muutosehdotus §:ään 88 'Lausunto Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle koskien Latitude 66 Cobalt Oy:n malminetsintäjatkolupahakemusta Ollinsuo (ML2011:0022)'

Päätösehdotus

Ei muutosehdotusta

Esittelyteksti

Esittelytekstiin esitetään seuraavat tarkennukset, lisäykset tai muutokset (**tummettuna**):

Kuusamon kaupungin strategisen linjauksen mukaan matkailun ydinalueella suhtaudutaan kielteisesti kaivosvaltauksiin, malminetsintään ja kaivostoimintaan. Tämän linjauksen mukaisesti lautakunta **vastustaa Latitude 66 Cobalt Oy:n malminetsinnän jatkolupaa Ollinsuon alueella (ML2011:0022).**

Malminetsintäalue sijoittuu Ruka–Kuusamon matkailualueen osayleiskaavan mukaisesti **maa- ja metsätalousvaltaisille, kuusamolaisen poronhoidon, luonnon monimuotoisuuden ja vesistöarvojen (valuma-alueet) kannalta herkille alueille**, joihin kuuluu mm. **soiden suojeleuhjelma-alueita, arvokkaita luontokohteita sekä vesistöjä, jotka laskevat Kitkajärveen.**

Lautakunnan mukaan **hakemus on ristiriidassa hakijan omien perustelujen kanssa**, sillä alue ulottuu vastoin väitettyä suojavyöhykettä vesistöihin ja niiden läheisyyteen.

Lisäksi **hakija ei ole selostanut alueen kallioperän haitallisia mineraaleja**, kuten uraania, vaikka alue sijaitsee GTK:n määrittelemällä **Kuusamon uraanivyöhykkeellä (ks liitteet)**. Uraanin ja muiden raskasmetallien mahdolliset päästöt muodostavat riskin **Kitkajärven uhanalaisen järvitaimenen kutuvesille (Kouerpuron* latvavedet)** sekä alueen pohjavesille ja siten vesistöjen valuma-alueille (ks. liitteet). **Hakemusalue kuuluu GTK:n määrittelemään Kuusamon uraanivyöhykkeeseen (ks. liite kartat), mutta Latitude ei hakemuksessaan sitä olleenkaan selosta.**

Hakijan tulisi rajata kaikki luontokohteet tutkimusalueiden ulkopuolelle. Suojavyöhyke tulisi koskea myös laajoja järviä ja jokia sekä puroja, missä arvokasta Kitkan uhanalaisen järvitaimenen kutu- ja poikastuotantoalueita eli merkittäviä vesiluonnon monimuotoisuus arvoja. Vastoin väitettyä 500 metrin suojavyöhykettä hakemusalue ulottuu sekä pohjois- että eteläosastaan kiinni vesistöihin ja hakemusalueen keskellä on vesistöjä, jotka laskevat Kitkajärveen. Lisäksi malminetsinnän valtausalueet ulottuvat luontoalueiden päälle.

Alueella on pohjavesialueita ja pohjavesijänteitä, jotka voivat saastua raskasmetalleista ja uraanin hajoamistuotteiden radioaktiivisuudesta kairauksista kuten viereiset Kouervaaran GTK:n tekemät malmikairaukset ja Pohjois-Pohjanmaan ELY:n niihin velvoittamat ympäristötutkimusraportit osoittavat. (ks liitteet).

Näistä syistä lautakunta **vastustaa malminetsintäluvan myöntämistä.**

***Uraani on herkästi vesiliukoinen radioaktiivinen raskasmetalli. Erityisen ongelmallinen myrkyllisyyden osalta vesieliöstölle. Malminetsintävaltausalueen kairaukset sijaitsevat Kitkajärven uhanalaisen järvitaimenen kutujoen Kouerpuron* latvavesissä ja niiden valuma-alueella pinta- ja pohjavesien osalta. *Kouer on saamea ja tarkoittaa taimenta. Taimen on indikaatiokala, joka tarvitsee puhtaat vedet nousulle ja kudun mätien**

onnistumiselle. Lupahakemusaluetta ei ole rajattu hakijan esittämien perustelujen mukaisesti arvokkaiden vesistöjen ulkopuolelle. Malminetsintä Kouerpuron latvavesien valuma-alueella on selkeä ongelma ja riski, mikä voi lisätä raskasmetallien ja radioaktiivisten päästöjen lisääntymistä Kouerpuroon valumavesien ja pohjavesien kautta.

Liitteet

Ote kartasta 'Uraanipotentiaalisia alueita ja merkittävimpiä Suomen uraaniesiintymiä Fennoskandian kilven geologisella kartalla'. Esa Pohjolainen. Perustietoa uraanista, elokuu 2017. GTK. Kartalla mainittuja Kuusamo, Posion ja Sallan uraanivyöhyke sekä erikseen Kitkajoen Juomasuon ja Kitkan Kouervaaran uraanimalmiot. Kartassa näkyy myös Rovaniemen uraanivyöhyke.

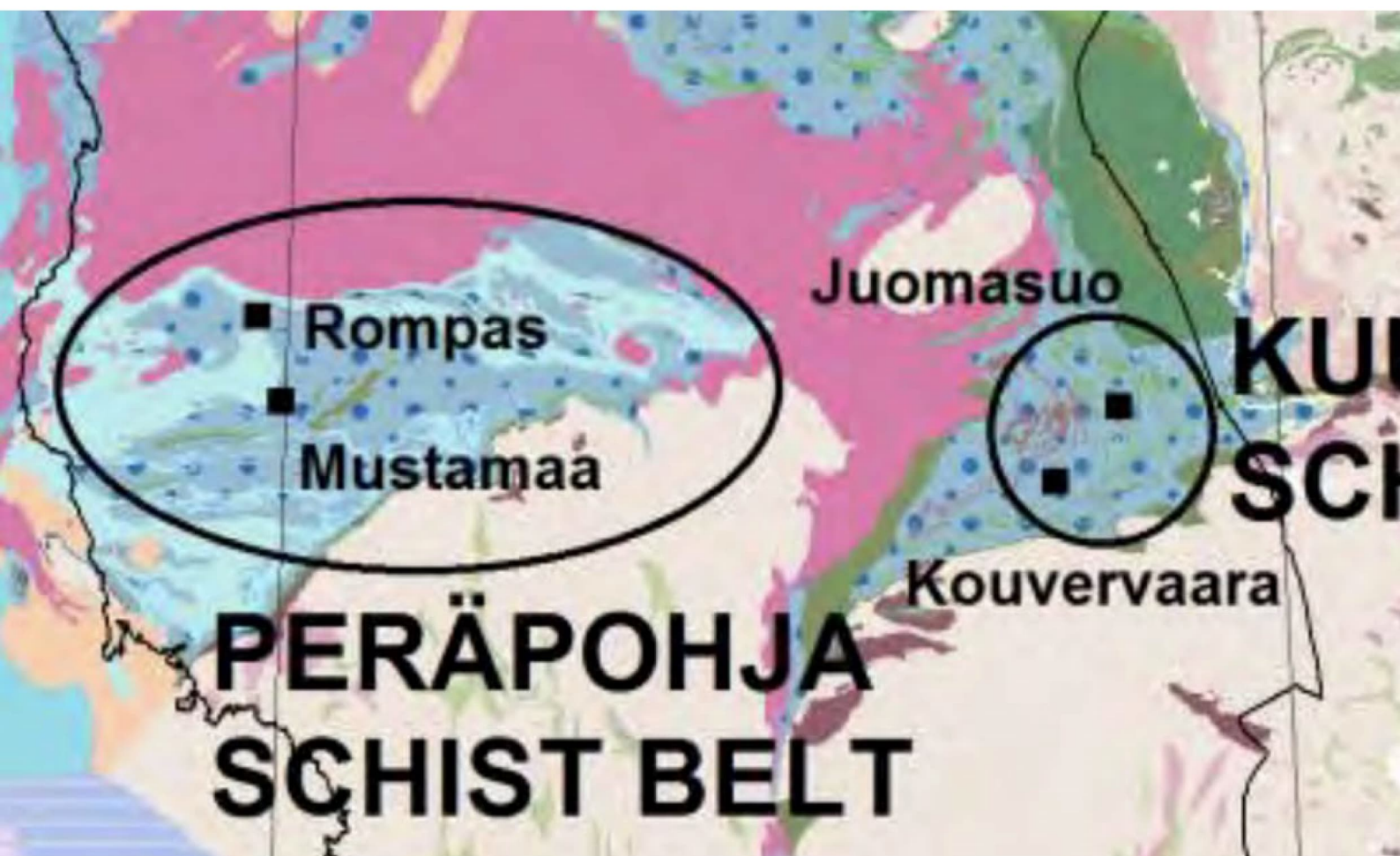
GTK:n kartta Kuusamon ja Sallan uraanivyöhykkeistä

GTK:n kartta Suomen tunnetut uraanimalmiot

TEM/GTK:n kartta Suomen tärkeimmät uraaniaalueet

Kairauksien raskasmetalli- ja uraanin hajoamistuoteriskit pohjavesille (kaavio)

GTK kairauksien ympäristöraportti Kitkan Kouervaarasta ELY:lle



Suomen uraanietsintymät



Uranium deposits in Finland

- × U & Th deposits and prospects
- U deposits in database

FINURANIUM database
test version updated
30.6.2008 by Olli Äikäs

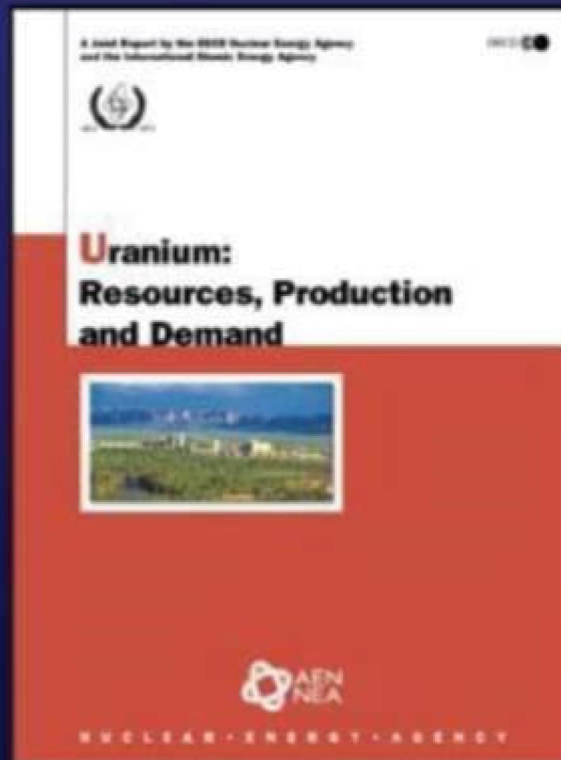


Tärkeimmät U-esiintymien alueet

Kolari-Kittilä
Kuusamo
Koli
Uusimaa

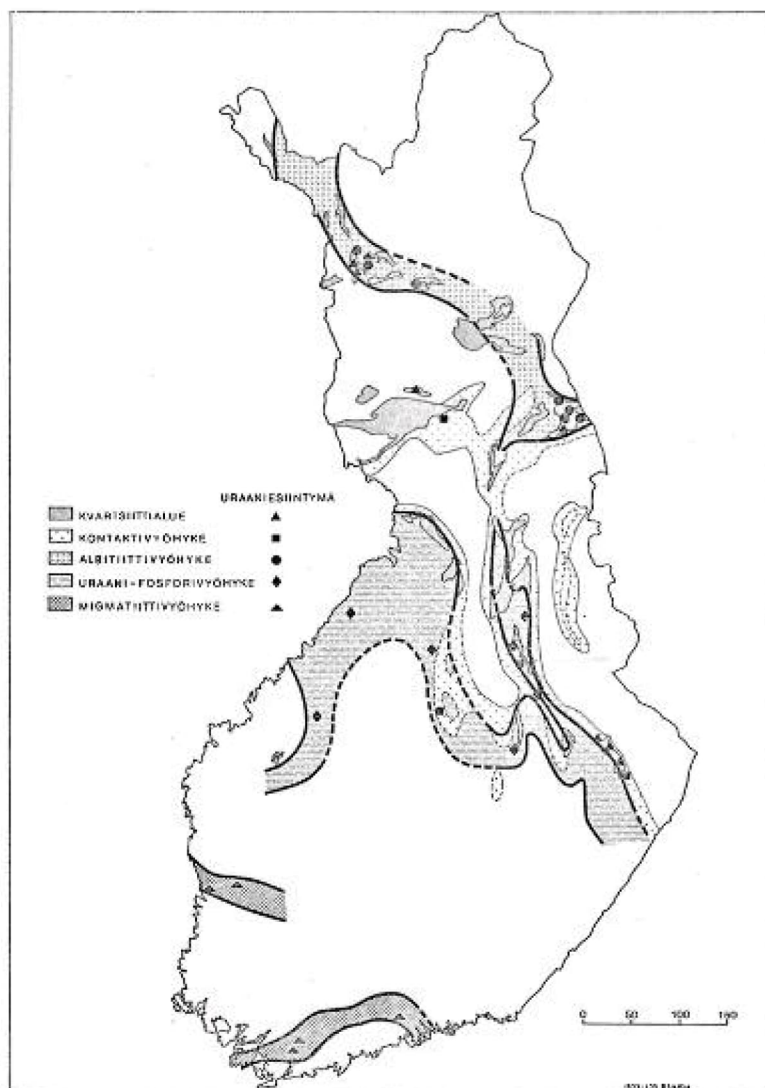
Varat (*in situ*):

500 tU Pahtavuoma
1000 tU Palmottu

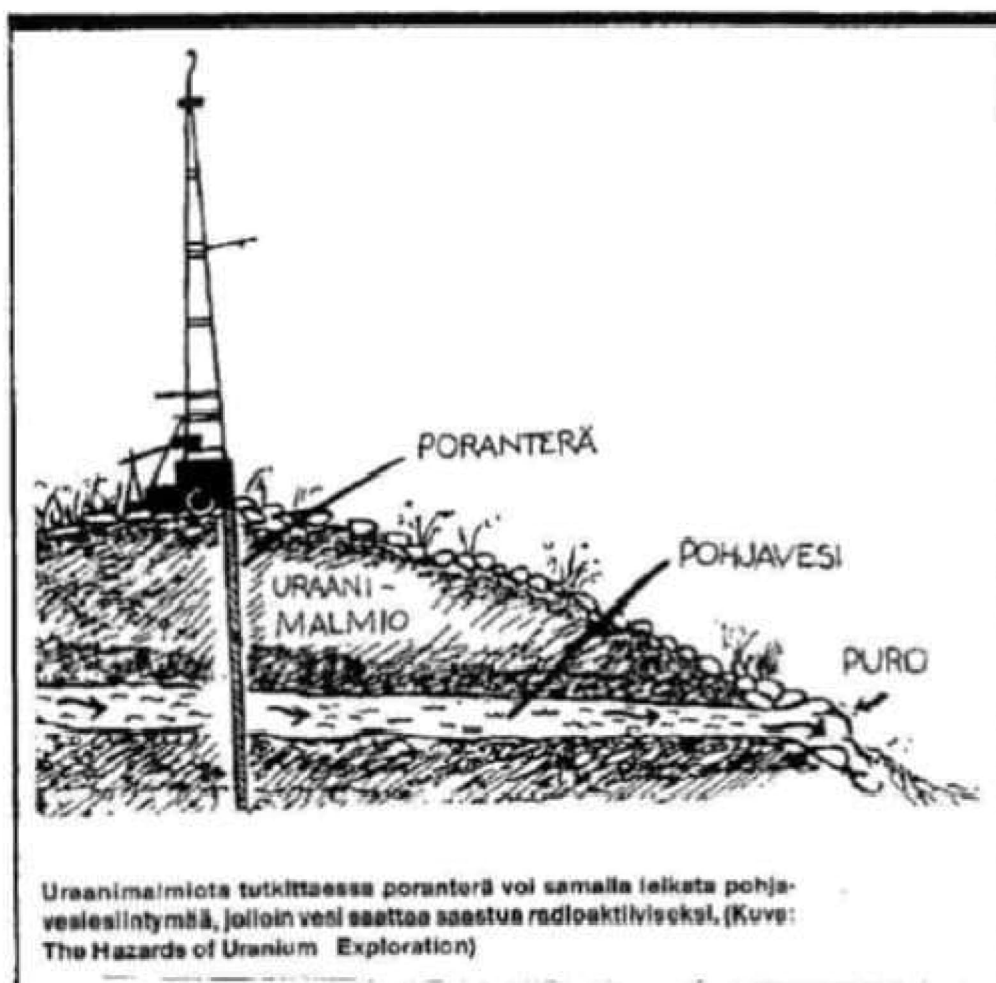


Lähde: O.Äik

LIITE 1. Outokumpu Oy:n Kartta Suomen uraanivyöhykkeistä ja esiintymistä 1993.



*Kuva: Suomen uraanivyöhykkeet ja uraaniesiintymät 1973.
Outokumpu Oy:n uraanin edistämisen pitkän tähtäimen suunnitelman
karttaliite Suomen uraanipitoisista malmivyöhykkeistä ja uraaniesiintymistä
Outokumpu Oy:n tutkimusten perusteella.*







KMO/1160/10.05.00.00/2025
Julkinen

§ 220

Lausunto Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle Ollinsuon malminetsintäluvan (ML2011:0022) täytäntöönpanemiseksi muutoksenhausta huolimatta

Tiivistelmä

Kaupunginhallitus antaa pyynnöstä Kuusamon kaupungin lausunnon Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle Ollinsuon malminetsintäluvan hakemuksen täytäntöönpanemiseksi mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Päätösehdotus

Kaupunginhallitus päättää todeta lausuntonaan seuraavaa:

Kuusamon kaupunki vastustaa jatkoluvan myöntämistä haetulle malminetsintäalueelle, koska alueella on vireillä Ruka-Kuusamo matkailualueen osayleiskaavan muutos ja alue on rakennuskiellossa (KH 6.6.2022 § 134). Hakemus ja siinä esitetyt selvitykset ovat puutteellisia. Malminetsintäalue sijaitsee lisäksi Kuusamon kaupunginvaltuuston päätöksessään (KV 13.12.2016 § 81) määrittelemällä matkailun ydinalueella.

Täytäntöönpanoon ei saisi Kuusamon kaupungin vastustavan lausunnon perusteluiden takia ryhtyä, koska se voisi saattaa mahdollisen valitusprosessin hyödyttömäksi. Perustelut on esitetty esittelytekstissä.

Pöytäkirja tarkastetaan tämän pykälän osalta kokouksessa.

Päätös

Päätösehdotus hyväksyttiin yksimielisesti.

Pöytäkirja tarkastettiin tämän pykälän osalta kokouksessa.

Esittelyteksti

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) pyytää kaivoslain (10.6.2011/621) 37 §:n nojalla lausuntoa liitteenä olevasta Kuusamon kaupungin alueelle kohdistuvasta hakemuksesta (ML2011:0022) luvan täytäntöönpanemiseksi muutoksenhausta huolimatta. Erityisesti Tukes pyytää mainintaa tutkimussuunnitelman mukaisen toiminnan vaikutuksista alueen kaavatilanteeseen, ympäristö- ja muista vaikutuksista. Lausunto tulee toimittaa lupatunnus ML2011:0022

Otteen allekirjoitetusta ja tarkastetusta pöytäkirjasta oikeaksi todistaa

SÄHKÖISESTI ALLEKIRJOITETTU

Väisänen Anniina Kuusamon kaupunki, Hallintosihteeri 28.11.2025



KMO/1160/10.05.00.00/2025
Julkinen

mainiten viimeistään 17.11.2025 mennessä. Lausunnon antamiselle pyydetty ja saatu lisäaikaa 29.11.2025 asti.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) pyysi 5.9.2025 kaivoslain (10.6.2011/621) 37 §:n nojalla lausuntoa liitteenä olevasta Kuusamon kaupungin alueelle kohdistuvasta malminetsintälupahakemuksesta Ollinsuo (lupatunnus ML2011:0022), kyseessä on jatkoaikahakemus. Hakijana on Latitude 66 Cobalt Oy. Erityisesti Tukes pyytää mainintaa tutkimussuunnitelman mukaisen toiminnan vaikutuksista alueen kaavatilanteeseen, ympäristö- ja muista vaikutuksista. Lausunto toimitettiin Tukesille myönnetyn jatkoajan puitteissa 31.10.2025 mennessä.

Malminetsintälupahakemuksen alue sijoittuu Rukan länsipuolelle kahden vesistön (Yli-Kitka, Jauranen) väliseen maastoon. Ollinsuon malminetsintäalue on pinta-alaltaan 651,0 ha.

Malminetsintälupahakemuksen keskeinen sisältö

Latitude 66 Cobalt Oy:n malminetsintäluvan jatkoaikahakemuksessa on suunnitelmat kolmelle vuodelle. Hakija on aiemman luvan aikana löytänyt alueelta koboltti-kulta-mineralisaation K9. Alueella sijaitsee myös GTK:n aikaisemmin löytämä Ollinsuon kulta-koboltti-mineralisaatio. Hakija aikoo jatkaa jo tunnistettujen mineralisaatioiden koon ja pitoisuuksien selvittämistä sekä testata muita alueella olevia kohteita.

Malminetsintätoimenpiteinä ja -menetelminä ovat moreeninäytteenotto, geologinen kartoitus, geofysikaaliset maanpinta ja kairareikämittaukset, kallioperäkairaukset ja poraukset, dronella lennettäviä geofysiikan mittauksia sekä koneellisesti tehtävä maaperä- ja kallioperänäytteenotto. Hakemuksen mukaan yhtiö suunnittelee työt siten, että havaituilla luontokohteilla tai soidensuojeluohjelman alueilla koneellista malminetsintää ei tehdä sulan maan aikana, eivätkä työt vaikuta malminetsintäalueen luontoarvoihin.

Hakija ei tee malminetsintää luonnonsuojelualueilla tai Natura 2000 -alueilla, ja jättää mainittuihin alueisiin vähintään 500 metrin suojavyöhykkeen. Hakija rajaa herkäät luontokohteet tutkimusalueiden ulkopuolelle. Suojavyöhyke koskee myös laajoja järviä ja jokia sekä



KMO/1160/10.05.00.00/2025
Julkinen

taajamia. Hakijan toimintatapojen mukaan meneteltäessä suunniteltujen toimenpiteiden laatu ja laajuus huomioiden toiminnan ympäristö- ja muiden vaikutusten voidaan todeta jäävän vähäisiksi.

Malminetsinnässä tehtävät toimenpiteet tulevat olemaan lupa-alueella lyhyitä ja keskittymään vain pienille alueille sen mukaan, millaista tietoa geologiset tutkimukset tuottavat. Näin ollen malminetsintä ei aiheuta merkittäviä ympäristövaikutuksia. Tämän perusteella on hakijan näkemyksen mukaan objektiivisesti arvioiden poissuljettua, että malminetsintäalueella tehtävät tutkimukset yksin tai yhdessä ympäristön muiden malminetsintäalueiden kanssa aiheuttaisivat merkittäviä ympäristövaikutuksia. Hakija on asettanut alueelle vakuuden lupamääräysten mukaisesti. Jatkoaikahakemuksen vakuus asetetaan Tukesin ohjeiden mukaisesti. Hakija huolehtii alueen kunnostamisesta tutkimustöiden päätyttyä. Hakija on tehnyt jätehuoltosuunnitelman.

Ollinsuon malminetsintäalueen läheisyydessä sijaitsee neljä luonnonsuojelualuetta. Lähin Natura 2000 -alue (FI1101603) sijaitsee lähimmillään 500 metriä alueen länsipuolella. Lähin yksityinen luonnonsuojelualue (YSA117689) sijaitsee Natura 2000 -alueesta länteen. Yksityinen luonnonsuojelualue (YSA230886) sijaitsee noin 1,25 km alueen luoteispuolella. Kitkan Natura 2000 -alue (FI1101616) sijaitsee noin 2,2 km alueen länsipuolella. Alueella on kuusi metsäkeskuksen määrittelemää habitaattia. Alueen länsiosa on osin päällekkäin soidensuojeluohjelman mukaisen alueen (LsoAlueTun: SSO110460) kanssa. Alueen itäpuolella on yksi havainto Lettosarasta, joka on IUCN -luokituksen mukaisesti vaarantunut laji. Alueella ei ole muita tunnistettuja rajoituksia malminetsinnälle. Alueen länsiosa on osin päällekkäin valtakunnallisesti arvokkaan maisema-alueen (VAM150156) kanssa.

Vesistöjen suhteen Ollinsuon malminetsintäalue sijaitsee idässä noin 100 metrin etäisyydellä Jaurasen järvestä, etelässä noin 100 metrin etäisyydellä Hangaslammosta, lännessä/luoteessa noin 1150 metrin etäisyydellä Yli-Kitka järvestä, pohjoisessa/koillisessa rajoittuu Kotilampeen. Malminetsintäalueen sisälle sijoittuvat Kouverlampi ja Rovalampi sekä Mekkorimpi.

Kuulutus ja hakemusasiakirjat liitteineen löytyvät lupatunnuksella



KMO/1160/10.05.00.00/2025
Julkinen

kokonaisuudessaan osoitteesta:

<https://tukes.fi/malminetsintaluvat-ja-valtaukset>

Aluetta koskevat yleiskaavat löytyvät osoitteesta:

<https://www.kuusamo.fi/asuminen-ja-ymparisto/kaavoitus/voimassa-olevat-kaavat/>

Kaavatilanne

Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavan yhdistelmäkartassa Ollinsuon malminetsintäalue sijoittuu osittain päällekkäin valtakunnallisesti arvokkaan maisema-alueen kanssa. Malminetsintäalue sijoittuu kokonaan mineraalivarantoalueen (ekv-1) sisälle, merkinnällä osoitetaan vyöhykkeitä, joissa on todettu malmi- ja mineraalivarantoja. Lisämerkinnällä -1 osoitetulla mineraalipotentialivyöhykkeellä on erityistä yhteensovittamistarvetta, esimerkiksi asumisen, matkailun tai muun merkittävän alueellisen erityispiirteen kanssa. Mikäli alueen mineraalivarantojen hyödyntämistä edistetään, sovitetaan toiminta yhteen muun maankäytön kanssa ja otetaan huomioon mineraalivarantojen hyödyntämisen ympäristövaikutukset sekä alueen erityispiirteet.

Lisäksi malminetsintäalue sijoittuu kokonaan matkailun vetovoima-alueelle / matkailun ja virkistyksen kehittämisen kohdealueelle (mv-1). Kyseisellä merkinnällä osoitetaan ympäristöarvojen, matkailun ja virkistyksen kannalta valtakunnallisesti ja kansainvälisesti merkittäviä aluekokonaisuuksia. Merkintää koskevan suunnittelumääräyksen mukaan alueen maankäyttöä suunniteltaessa on kiinnitettävä erityistä huomiota virkistysalueiden ja -reittien verkoston muodostamiseen sekä maisema- ja ympäristöarvojen säilymiseen ja matkailukeskusten rakentamisen sopeuttamiseen ympäristöön. Lisämerkinnällä -1 osoitetun Ruka-Oulanka-Kitka-alueen kehittäminen perustuu Kuusamon matkailukaupungin palveluihin sekä kansallispuistoon, muuhun luontoon ja ulkoiluun liittyviin virkistys- ja vapaa-aikatoimintoihin. Aluetta kehitetään maaseudun elinkeinoin tukeutuvana asumisen ja vapaa-ajan vyöhykkeenä.

Kuusamon strategisessa yleiskaavassa malminetsintäalue sijoittuu pääosin maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle. Alueen länsiosa sijoittuu osin maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle (MU-1), jolla on



KMO/1160/10.05.00.00/2025
Julkinen

erityistä ulkoilun ohjaamistarvetta tai ympäristöarvoja. Alueen länsiosa sijoittuu osin myös Kitkan ympäristön kylien kehittämisalueelle (at-1). Alueen länsiosa sijoittuu osittain myös maisemallisesti arvokkaalle alueelle (ma-2), maakunnallisesti arvokas maisema-alue. Alueen itäosa sijoittuu osin maisemallisesti arvokkaalle alueelle (ma-3), paikallisesti arvokas maisema-alue. Alueen läpi kulkee pohjois-etelä suunnassa seudullinen moottorikelkkareitti. Alueen pohjoisosassa itä-länsi suunnassa kulkee suunnittelussa tai olemassa oleva seudullinen ulkoilureitti.

Alue sijoittuu kokonaan Kuusamon kaupunginvaltuuston 13.12.2016 §:ssä 81 hyväksymälle matkailun ydinalueelle (rm-1). "Alue on valtakunnallisesti ja kansainvälisesti merkittävä matkailu- ja virkistysalue, jonka kehittäminen mahdollistetaan vaalimalla vesistöjen ja ympäristön tilaa. Tarkemmassa suunnittelussa ydinalueelle muodostetaan päiväretkeilyyn tarkoitettuja reittejä ja virkistyskohteita. Maa- ja porotalous sekä muu maankäyttö on alueella mahdollista muiden kaavamerkintöjen mukaisesti. Metsätalous on alueella sallittu metsälain mukaisesti ja poronhoito poronhoitolain mukaisesti. Suojelualueiden ulkopuolella maa-aineslain mukainen maa-ainesten otto ja murskaus ovat sallittuja. Alueella ei voida harjoittaa kaivos-, rikastus- ja jalostustoimintaa. Kuusamon kaupunki ei kaavoita alueelle kaivostoimintaa tai rikastus- ja jalostuslaitoksia."

Alue sijoittuu kokonaan myös Kuusamon kaupunginvaltuuston 13.12.2016 § 81 hyväksymälle matkailu- ja virkistyspalvelujen alueelle (vr-1). "Alue on valtakunnallisesti ja kansainvälisesti merkittävä virkistysalue, jolle osoitettavien toimintojen tulee tukea toiminnan säilymistä. Alueen kehittämisessä tulee vaalia vesistöjen ja ympäristön tilaa. Tarkemmassa suunnittelussa tulee muodostaa seudullisesti jatkuvia reitistöjä ja virkistysalueita sekä vaalia alueen arvokkaita maisema- ja ympäristöalueita ja -kohteita. Maa- ja porotalous sekä muu maankäyttö on alueella mahdollista muiden kaavamerkintöjen mukaisesti. Metsätalous on alueella sallittu metsälain mukaisesti ja poronhoito poronhoitolain mukaisesti. Suojelualueiden ulkopuolella maa-aineslain mukainen maa-ainesten otto ja murskaus ovat sallittuja. Kaivoslain mukainen rikastus ja jalostus eivät ole alueella sallittuja, mutta louhiminen voidaan sallia tarkoin ehdoin määriteltynä siten, että alueelle ei synny merkittäviä maisemavaurioita tai kohtuuttomia ympäristövaikutuksia. Kaivostoimintaa ei voi sijoittaa 1 km lähemmäksi



KMO/1160/10.05.00.00/2025
Julkinen

isoja ja keskisuuria järviolueita ja jokia (pinta-alaltaan yli 1000 ha)."

Korkein hallinto-oikeus kumosi strategisesta yleiskaavasta kaikki kaivostoimintaa koskevat merkinnät.

Strategisena linjauksena kaupunginvaltuusto on päättänyt, että Kuusamon kaupungin alueella olevalla matkailun ydinalueella suhtaudutaan kielteisesti kaivosvaltauksiin, malminetsintään ja kaivostoimintaan.

Ruka-Kuusamo matkailualueen osayleiskaavassa malminetsintäalue sijoittuu pääosin maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle (M). Alueen länsiosa sijoittuu osin maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle (MU-1), jolla on erityistä ulkoilun ohjaamistarvetta tai ympäristöarvoja. Alueelle sijoittuu viisi maa- ja metsätalousvaltaista aluetta (M-2). Alueen keskellä on asuntoalue (A). Alueelle sijoittuu kaksi vesialuetta (W). Alueen länsiosa sijoittuu osin soiden suojeluohjelma (sso) alueen päälle. Alueen eteläosa sijoittuu osain luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeän alueen (luo-1) päälle. Alueen läpi on osoitettu pohjoisetelä suunnassa kulkeva moottorikelkkareitti.

Ruka-Kuusamo matkailualueen osayleiskaavan muutos on käynnistetty kaupunginhallituksessa 6.6.2022 § 133. Kaavassa tutkitaan ja osoitetaan uusia rakennuspaikkoja ja reittejä. Muuttuvan maankäytön alueilta selvitetään luonto-, (uhanalaiset kasvit, eläimistö ja linnusto) ja kulttuurihistorialliset arvot sekä arkeologiset kohteet.

Luontoarvoja

Malminetsintäalueelle sijoittuu useampi suo (Sarvisuo, Pyöreäsuu, Kellosuo, Taivalsuo, Pikku Taivalsuo ja Ollinsuo). Malminetsintäalueen sisällä ovat Rovalampi, Kouverlampi ja Mekkorimpi sekä vaikutusalueella Hangaslampi ja Kotilampi. Näiden edellä mainittujen vesistöjen kautta malminetsintäalueella on yhteys Kouverpuron kautta Kitkan vesistöön ja Taivallahden läheisyyden kautta Jaurasen järveen. Alueelta on myös mahdollisesti muita valuma-alueita vesistöihin. Lähimmillään malminetsintäalue on Kitkajärvestä n. 1,2 km etäisyydellä ja Jaurasen järvestä n. 105 metrin etäisyydellä.

Ollinsuon malminetsintäalueen läheisyydessä sijaitsee neljä



KMO/1160/10.05.00.00/2025
Julkinen

luonnonsuojelualuetta. Lähin Natura 2000 -alue (FI1101603) sijaitsee lähimmillään 500 m alueen länsipuolella. Lähin yksityinen luonnonsuojelualue (YSA117689) sijaitsee Natura 2000 -alueesta länteen. Yksityinen luonnonsuojelualue (YSA230886) sijaitsee noin 1,25 km alueen luoteispuolella. Kitkan Natura 2000 -alue (FI1101616) sijaitsee noin 2,2 km alueen länsipuolella. Alueen länsiosa on osin päällekkäin soidensuojeluohjelman mukaisen alueen (LsoAlueTun: SSO110460) kanssa. Alueen länsiosa on osin päällekkäin valtakunnallisesti arvokkaan maisema-alueen (VAM150156) kanssa.

Malminetsintäalueella on useampi lintulaji ja luontotyyppi, jotka ovat joko uhanalaisia, suojeltuja, rauhoitettuja tai silmälläpidettäviä. Malminetsinnällä voi olla vaikutuksia ympäristö- sekä luontoarvoihin, josta syystä ne tulisi selvittää riittävästi. Malminetsintäalueen lähiympäristössä on useita päiväpetolintujen elinympäristöjä. Lisäksi hakemuksessa ei ole rajattu kaikkia vesistöjä, soidensuojeluohjelman mukaisia alueita, luontokohteita ja asumuksia pois hakemusalueelta.

Täytäntöönpanoon ei saisi Kuusamon kaupungin vastustavan lausunnon perusteluiden takia ryhtyä, koska se voisi saattaa mahdollisen valitusprosessin hyödyttömäksi.

Kuulutus ja hakemusasiakirjat liitteineen löytyvät lupatunnuksella kokonaisuudessaan osoitteesta:

<https://tukes.fi/malminetsintaluvat-ja-valtaukset>

Pohjois-Suomen hallinto-oikeuden päätöksiä malminetsintälupaa koskevissa asioissa on saapunut tiedoksi Kuusamon kaupungille yhteensä 40 ajalla 1.9.2020 - 23.10.2025. Päätökset ovat olleet kielteisiä eli valitukset on päätetty hylätä. Yhdestä hallinto-oikeuden päätöksestä oli tehty valituslupahakemus korkeimpaan hallinto-oikeuteen, mutta hakemus oli hylätty. Lisäksi Kuusamon kaupungille on saapunut tiedoksi 12.11.2025 viisi ja 19.11.2025 kuusi korkeimman hallinto-oikeuden ratkaisua, joissa kaikissa valituslupahakemukset on hylätty.

Toimivallan peruste: Hallintosääntö 19 §

Päätöshistoria

Tulevaisuuslautakunta 16.10.2025 § 88
Linkki:



KMO/1160/10.05.00.00/2025
Julkinen

<https://kuusamo.tweb.fi/ktwebscr/files/show?doctype=3&docid=268575>

Liitteet

Turvallisuus- ja kemikaaliviraston lausuntopyyntö 10.10.2025
Ote: Tulevaisuuslautakunta 16.10.2025 § 88, Lausunto Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle koskien Latitude 66 Cobalt Oy:n malminetsintäjatkolupahakemusta Ollinsuo (ML2011:0022)
Sijaintikartta, malminetsintäalue Kuusamon strategisen yleiskaava otteella, malminetsintäalue Ruka-Kuusamo matkailualueen osayleiskaava otteella
Turvallisuus- ja kemikaaliviraston lausuntopyyntö 5.9.2025 liitteineen

Esittelijä

Kaupunginjohtaja Jouko Manninen, p. 044 505 4639

Lisätietoja

Valmistelijat: kaavoitusinsinööri Pekka Hurskainen, p. 040 571 9376 ja kaavoittaja Pekka Räisänen, p. 040 756 7881

Tiedoksi

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto
Tulevaisuuslautakunta
Maankäyttö

Muutoksenhaku

Ei muutoksenhakuoikeutta



KMO/1160/10.05.00.00/2025
Julkinen

Tiedoksianto asianosaisille

Tiedoksianto sähköisesti 28.11.2025

Vastaanottaja: Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)

Pöytäkirja yleisesti nähtävillä

Kuusamon kaupungin verkkosivuilla 26.11.2025.

Muutoksenhaku

MUUTOKSENHAKUKIELTO

Koska päätös koskee vain valmistelua tai täytäntöönpanoa, kuntalain 136 §:n nojalla tästä päätöksestä ei saa tehdä oikaisuvaatimusta eikä kunnallisvalitusta.



Aika 24.11.2025 klo 15:00

Paikka Business Kuusamo, kokoustila 1

- Turvallisuus- ja kemikaaliviraston lausuntopyyntö 10.10.2025 1
- Ote: Tulevaisuuslautakunta 16.10.2025 § 88, Lausunto
Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle koskien Latitude 66 Cobalt Oy:n
malminetsintäjatkolupahakemusta Ollinsuo (ML2011:0022) 4
- Sijaintikartta, malminetsintäalue Kuusamon strategisen yleiskaava otteella,
malminetsintäalue Ruka-Kuusamo matkailualueen osayleiskaava otteella 39
- Turvallisuus- ja kemikaaliviraston lausuntopyyntö 5.9.2025 liitteineen 42



Lausuntopyyntö

10.10.2025

ML2011:0022

Kuusamo

Lausuntopyyntö

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) pyytää kaivoslain (10.6.2011/621) 37 §:n nojalla lausuntoa liitteenä olevasta Kuusamon kaupungin alueelle kohdistuvasta hakemuksesta luvan täytäntöönpanemiseksi muutoksenhausta huolimatta.

Erityisesti Tukes pyytää mainintaa tutkimussuunnitelman mukaisen toiminnan vaikutuksista alueen kaavatilanteeseen, ympäristö- ja muista vaikutuksista.

Lausunto tulee toimittaa lupatunnus **ML2011:0022** mainiten viimeistään 17.11.2025 osoitteeseen:

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)
PL 66 (Opastinsilta 12B)
00521 Helsinki

tai sähköisesti doc-, rtf- tai pdf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Määräajan noudattamatta jättäminen ei estä asian ratkaisemista.

Lisätietoja asiasta voi tarvittaessa kysyä Esa Tuomiselta puh. 029 5052 018
esa.tuominen@tukes.fi

Eeva Viljamaa

Tarkastaja

LIITTEET

Täytäntöönpanomääräysshakemus ja kartta
Malminetsintälupahakemus liitteineen ovat nähtävillä tukes.fi palvelussa



8.10.2025

Arvoisa vastaanottaja

Latitude 66 Cobalt Oy hakee Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukesilta kaivoslain 169. pykälän mukaista täytöntöönpanomääräystä Ollinsuon malminetsintäluvan (ML2011:0022) jatkoaikaa koskevaan päätökseen.

Perusteluina täytöntöönpanomääräykseen hakija näkee seuraavat seikat:

- Alueen maanomistajille maksettavien malminetsintäkorvausten jatkuvuuden turvaaminen ilman mahdollisesta valitusprosessista aiheutuvaa katkoa.
- Alueen maanomistajien oikeuksien turvaaminen malminetsinnästä aiheutuvan tutkimusten kokonaiskeston osalta, sillä täytöntöönpanomääräys mahdollistaa tutkimuksiin käytettävän kokonaisajan ennakkoinnin.
- Hakijan yhteistyökumppaneiden sekä paikallisten malminetsinnän tukitoimintoja tuottavien yritysten toiminnan ja yhteistyön turvaaminen ilman mahdollisesta valitusprosessista aiheutuvia katkoja.
- Hakijan geologisten tutkimusten suunnittelun ja toteuttamisen turvaaminen ilman mahdollisesta valitusprosessista aiheutuvia katkoja.
- Hakijan nykyisen henkilöstön työllistämisen turvaaminen ja tulevien rekrytointien suunnittelun mahdollistaminen ilman mahdollisesta valitusprosessista aiheutuvia viivästyksiä.

Lisäksi hakija on mukana Geologian tutkimuskeskus GTK:n vetämässä EU Horizon UNDERCOVER -hankkeessa, joka jatkuu vuoden 2027 loppuun. Suomessa tutkimukset keskittyvät Kuusamon liuskevyöhykkeelle, johon myös Ollinsuon malminetsintäalue kuuluu. Täytöntöönpanomääräys mahdollistaa tutkimusten turvaamisen Ollinsuon alueella ilman mahdollisesta valitusprosesseista aiheutuvia katkoja.

Parhain terveisin,

Minna Lymi
Suomen maajohtaja
Latitude 66 Cobalt Oy
050 590 5542, minna@lat66.com

Jussi Lähde
Vastuullisuus ja viestintä
Latitude 66 Cobalt Oy
040 594 4444, jussi@lat66.com



KMO/1160/10.05.00.00/2025
Julkinen

§ 88

Lausunto Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle koskien Latitude 66 Cobalt Oy:n malminetsintäjatkolupahakemusta Ollinsuo (ML2011:0022)

Tiivistelmä

Tulevaisuuslautakunta antaa pyynnöstä turvallisuus- ja kemikaalivirastolle lausunnon malminetsintälupahakemuksesta.

Päätösehdotus

Tulevaisuuslautakunta toteaa kaavoitusviranomaisena, että hakemus ja siinä esitetyt selvitykset ovat puutteellisia. Kuusamon kaupunki vastustaa jatkoluvan myöntämistä haetulle malminetsintäalueelle, koska alueella on vireillä Ruka-Kuusamo matkailualueen osayleiskaavan muutos ja alue on rakennuskiellossa (KH 6.6.2022 § 134). Malminetsintäalue sijaitsee lisäksi Kuusamon kaupunginvaltuuston päätöksessään (KV 13.12.2016 § 81) määrittelemällä matkailun ydinalueella.

Pöytäkirja tarkastetaan tämän pykälän osalta kokouksessa.

Päätös

Keskustelun kuluessa II varapuheenjohtaja Mika Flöjt esitti lisäperusteluja lisättäväksi esittelytekstiin. Mika Flöjtin esitys liitteineen löytyy pöytäkirjan liitteenä.

Mika Flöjtin esitys raukesi kannattamattomana.

Jäsen Anita Saarela-Myllylä esitti, että Mika Flöjtin kirjoittama muutosesitys, joka sisältää lisää perusteluja esittelytekstiin, lisätään päätösehdotuksen liitteeksi.

Jäsenet Milja Hokkanen, Anne Kultanen ja Janne Lehtonen kannattivat Anita Saarela-Myllylän esitystä.

Koska oli tehty pohjaehdotuksesta poikkeava kannatettu muutosesitys, puheenjohtaja esitti suoritettavaksi sähköisen äänestyksen, jossa pohjaehdotus on JAA ja Anita Saarela-Myllylän esitys EI. Äänestystapa hyväksyttiin.

Suoritetussa äänestyksessä annettiin 5 JAA-ääntä (Hummasti Hannu-Pekka, Karjalainen Pirjo, Korhonen Juha, Linjakumpu Seppo, Verkama Heidi) ja 6 EI-ääntä (Flöjt Mika, Hokkanen Milja, Kultanen Anne,

Otteen allekirjoitetusta ja tarkastetusta pöytäkirjasta oikeaksi todistaa

SÄHKÖISESTI ALLEKIRJOITETTU

Ronkainen Kristiina Kuusamon kaupunki, Sihteeri 20.10.2025

Liite/Oheismateriaali: Kaupunginhallitus 24.11.2025 / § 220



KMO/1160/10.05.00.00/2025
Julkinen

Lehtonen Janne, Saarela-Myllylä Anita, Virranniemi Eetu).

Puheenjohtaja totesi äänestyksen perusteella lautakunnan hyväksyneen Anita Saarela-Myllylä esityksen.

Tulevaisuuslautakunta päätti todeta kaavoitusviranomaisena, että hakemus ja siinä esitetyt selvitykset ovat puutteellisia. Kuusamon kaupunki vastustaa jatkoluvan myöntämistä haetulle malminetsintäalueelle, koska alueella on vireillä Ruka-Kuusamo matkailualueen osayleiskaavan muutos ja alue on rakennuskiellossa (KH 6.6.2022 § 134). Malminetsintäalue sijaitsee lisäksi Kuusamon kaupunginvaltuuston päätöksessään (KV 13.12.2016 § 81) määrittelemällä matkailun ydinalueella.

Päätösehdotuksen liitteeksi lisättiin Mika Flöjtin lisäperustelut Anita Saarela-Myllylä esityksen mukaisesti.

Pöytäkirja tarkastettiin tämän pykälän osalta kokouksessa.

Esittelyteksti

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) pyytää kaivoslain (10.6.2011/621) 37 §:n nojalla lausuntoa liitteenä olevasta Kuusamon kaupungin alueelle kohdistuvasta malminetsintälupahakemuksesta Ollinsuo (lupatunnus ML2011:0022), kyseessä on jatkoaikahakemus. Hakijana on Latitude 66 Cobalt Oy. Erityisesti Tukes pyytää mainintaa tutkimussuunnitelman mukaisen toiminnan vaikutuksista alueen kaavatilanteeseen, ympäristö- ja muista vaikutuksista. Lausunto tulee toimittaa Tukesille 13.10.2025 mennessä. Lausunnon antamiselle pyydetty ja saatu lisääaikaa 31.10.2025 saakka.

Malminetsintälupahakemuksen alue sijoittuu Rukan länsipuolelle kahden vesistön (Yli-Kitka, Jauranen) väliseen maastoon. Ollinsuon malminetsintäalue on pinta-alaltaan 651,0 ha.

Lupahakemuksen keskeinen sisältö

Latitude 66 Cobalt Oy:n malminetsintäluvan jatkoaikahakemuksessa on suunnitelmat kolmelle vuodelle. Hakija on aiemman luvan aikana löytänyt alueelta koboltti-kulta-mineralisaation K9. Alueella sijaitsee



KMO/1160/10.05.00.00/2025
Julkinen

myös GTK:n aikaisemmin löytämä Ollinsuon kulta-koboltti-mineralisaatio. Hakija aikoo jatkaa jo tunnistettujen mineralisaatioiden koon ja pitoisuuksien selvittämistä sekä testata muita alueella olevia kohteita.

Malminetsintätoimenpiteinä ja -menetelminä ovat moreeninäytteenotto, geologinen kartoitus, geofysikaaliset maanpinta ja kairareikämittaukset, kallioperäkairaukset ja poraukset, dronella lennettäviä geofysiikan mittauksia sekä koneellisesti tehtävä maaperä- ja kallioperänäytteenotto. Hakemuksen mukaan yhtiö suunnittelee työt siten, että havaituilla luontokohteilla tai soidensuojeluohjelman alueilla koneellista malminetsintää ei tehdä sulan maan aikana, eivätkä työt vaikuta malminetsintäalueen luontoarvoihin.

Hakija ei tee malminetsintää luonnonsuojelualueilla tai Natura 2000 -alueilla, ja jättää mainittuihin alueisiin vähintään 500 metrin suojavyöhykkeen. Hakija rajaa herkäät luontokohteet tutkimusalueiden ulkopuolelle. Suojavyöhyke koskee myös laajoja järviä ja jokia sekä taajamia. Hakijan toimintatapojen mukaan meneteltäessä suunniteltujen toimenpiteiden laatu ja laajuus huomioiden toiminnan ympäristö- ja muiden vaikutusten voidaan todeta jäävän vähäisiksi.

Malminetsinnässä tehtävät toimenpiteet tulevat olemaan lupa-alueella lyhyitä ja keskittymään vain pienille alueille sen mukaan, millaista tietoa geologiset tutkimukset tuottavat. Näin ollen malminetsintä ei aiheuta merkittäviä ympäristövaikutuksia. Tämän perusteella on hakijan näkemyksen mukaan objektiivisesti arvioiden poissuljettua, että malminetsintäalueella tehtävät tutkimukset yksin tai yhdessä ympäristön muiden malminetsintäalueiden kanssa aiheuttaisivat merkittäviä ympäristövaikutuksia. Hakija on asettanut alueelle vakuuden lupamääräysten mukaisesti. Jatkoaikahakemuksen vakuus asetetaan Tukesin ohjeiden mukaisesti. Hakija huolehtii alueen kunnostamisesta tutkimustöiden päätyttyä. Hakija on tehnyt jätehuoltosuunnitelman.

Ollinsuon malminetsintäalueen läheisyydessä sijaitsee neljä luonnonsuojelualueutta. Lähin Natura 2000 -alue (FI1101603) sijaitsee lähimmillään 500 metriä alueen länsipuolella. Lähin yksityinen luonnonsuojelualue (YSA117689) sijaitsee Natura 2000 -alueesta länteen. Yksityinen luonnonsuojelualue (YSA230886) sijaitsee noin



KMO/1160/10.05.00.00/2025
Julkinen

1,25 km alueen luoteispuolella. Kitkan Natura 2000 -alue (FI1101616) sijaitsee noin 2,2 km alueen länsipuolella. Alueella on kuusi metsäkeskuksen määrittelemää habitaattia. Alueen länsiosa on osin päällekkäin soidensuojeluohjelman mukaisen alueen (LsoAlueTun: SSO110460) kanssa. Alueen itäpuolella on yksi havainto Lettosarasta, joka on IUCN -luokituksen mukaisesti vaarantunut laji. Alueella ei ole muita tunnistettuja rajoituksia malminetsinnälle. Alueen länsiosa on osin päällekkäin valtakunnallisesti arvokkaan maisema-alueen (VAM150156) kanssa.

Vesistöjen suhteen Ollinsuon malminetsintäalue sijaitsee idässä noin 100 metrin etäisyydellä Jaurasen järvestä, etelässä noin 100 metrin etäisyydellä Hangaslamasta, lännessä/luoteessa noin 1150 metrin etäisyydellä Yli-Kitka järvestä, pohjoisessa/koillisessa rajoittuu Kotilampeen. Malminetsintäalueen sisälle sijoittuvat Kouverlampi ja Rovalampi sekä Mekkorimpi.

Kuulutus ja hakemusasiakirjat liitteineen löytyvät lupatunnuksella kokonaisuudessaan osoitteesta:
<https://tukes.fi/malminetsintaluvat-ja-valtaukset>

Aluetta koskevat yleiskaavat löytyvät osoitteesta:
<https://www.kuusamo.fi/asuminen-ja-ymparisto/kaavoitus/voimassa-olevat-kaavat/>

Kaavatilanne

Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavan yhdistelmäkartassa Ollinsuon malminetsintäalue sijoittuu osittain päällekkäin valtakunnallisesti arvokkaan maisema-alueen kanssa. Malminetsintäalue sijoittuu kokonaan mineraalivarantoalueen (ekv-1) sisälle, merkinnällä osoitetaan vyöhykkeitä, joissa on todettu malmi- ja mineraalivarantoja. Lisämerkinnällä -1 osoitetulla mineraalipotentialivyöhykkeellä on erityistä yhteensovittamistarvetta, esimerkiksi asumisen, matkailun tai muun merkittävän alueellisen erityispiirteen kanssa. Mikäli alueen mineraalivarantojen hyödyntämistä edistetään, sovitetaan toiminta yhteen muun maankäytön kanssa ja otetaan huomioon mineraalivarantojen hyödyntämisen ympäristövaikutukset sekä alueen erityispiirteet.

Lisäksi malminetsintäalue sijoittuu kokonaan matkailun vetovoima-



KMO/1160/10.05.00.00/2025
Julkinen

alueelle / matkailun ja virkistystyksen kehittämisen kohdealueelle (mv-1). Kyseisellä merkinnällä osoitetaan ympäristöarvojen, matkailun ja virkistystyksen kannalta valtakunnallisesti ja kansainvälisesti merkittäviä aluekokonaisuuksia. Merkintää koskevan suunnittelumääräyksen mukaan alueen maankäyttöä suunniteltaessa on kiinnitettävä erityistä huomiota virkistysalueiden ja -reittien verkoston muodostamiseen sekä maisema- ja ympäristöarvojen säilymiseen ja matkailukeskusten rakentamisen sopeuttamiseen ympäristöön. Lisämerkinnällä -1 osoitetun Ruka-Oulanka-Kitka-alueen kehittäminen perustuu Kuusamon matkailukaupungin palveluihin sekä kansallispuistoon, muuhun luontoon ja ulkoiluun liittyviin virkistys- ja vapaa-aikatoimintoihin. Aluetta kehitetään maaseudun elinkeinoin tukeutuvana asumisen ja vapaa-ajan vyöhykkeenä.

Kuusamon strategisessa yleiskaavassa malminetsintäalue sijoittuu pääosin maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle. Alueen länsiosa sijoittuu osin maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle (MU-1), jolla on erityistä ulkoilun ohjaamistarvetta tai ympäristöarvoja. Alueen länsiosa sijoittuu osin myös Kitkan ympäristön kylien kehittämisalueelle (at-1). Alueen länsiosa sijoittuu osittain myös maisemallisesti arvokkaalle alueelle (ma-2), maakunnallisesti arvokas maisema-alue. Alueen itäosa sijoittuu osin maisemallisesti arvokkaalle alueelle (ma-3), paikallisesti arvokas maisema-alue. Alueen läpi kulkee pohjois-etelä suunnassa seudullinen moottorikelkkareitti. Alueen pohjoisosassa itä-länsi suunnassa kulkee suunnittelussa tai olemassa oleva seudullinen ulkoilureitti.

Alue sijoittuu kokonaan Kuusamon kaupunginvaltuuston 13.12.2016 §:ssä 81 hyväksymälle matkailun ydinalueelle (rm-1). "Alue on valtakunnallisesti ja kansainvälisesti merkittävä matkailu- ja virkistysalue, jonka kehittäminen mahdollistetaan vaalimalla vesistöjen ja ympäristön tilaa. Tarkemmassa suunnittelussa ydinalueelle muodostetaan päiväretkeilyyn tarkoitettuja reittejä ja virkistyskohteita. Maa- ja porotalous sekä muu maankäyttö on alueella mahdollista muiden kaavamerkintöjen mukaisesti. Metsätalous on alueella sallittu metsälain mukaisesti ja poronhoito poronhoitolain mukaisesti. Suojelualueiden ulkopuolella maa-aineslain mukainen maa-ainesten otto ja murskaus ovat sallittuja. Alueella ei voida harjoittaa kaivos-, rikastus- ja jalostustoimintaa. Kuusamon kaupunki ei kaavoita alueelle kaivostoimintaa tai rikastus- ja jalostuslaitoksia."



KMO/1160/10.05.00.00/2025
Julkinen

Alue sijoittuu kokonaan myös Kuusamon kaupunginvaltuuston 13.12.2016 § 81 hyväksymälle matkailu- ja virkistyspalvelujen alueelle (vr-1). "Alue on valtakunnallisesti ja kansainvälisesti merkittävä virkistysalue, jolle osoitettavien toimintojen tulee tukea toiminnan säilymistä. Alueen kehittämisessä tulee vaalia vesistöjen ja ympäristön tilaa. Tarkemmassa suunnittelussa tulee muodostaa seudullisesti jatkuvia reitistöjä ja virkistysalueita sekä vaalia alueen arvokkaita maisema- ja ympäristöalueita ja -kohteita. Maa- ja porotalous sekä muu maankäyttö on alueella mahdollista muiden kaavamerkintöjen mukaisesti. Metsätalous on alueella sallittu metsälain mukaisesti ja poronhoito poronhoitolain mukaisesti. Suojelualueiden ulkopuolella maa-aineslain mukainen maa-ainesten otto ja murskaus ovat sallittuja.

Kaivoslain mukainen rikastus ja jalostus eivät ole alueella sallittuja, mutta louhiminen voidaan sallia tarkoin ehdoin määriteltynä siten, että alueelle ei synny merkittäviä maisemavaurioita tai kohtuuttomia ympäristövaikutuksia. Kaivostoimintaa ei voi sijoittaa 1 km lähemmäksi isoja ja keskisuuria järviolueita ja jokia (pinta-alaltaan yli 1000 ha)."

Korkein hallinto-oikeus kumosi strategisesta yleiskaavasta kaikki kaivostoimintaa koskevat merkinnät.

Strategisena linjauksena kaupunginvaltuusto on päättänyt, että Kuusamon kaupungin alueella olevalla matkailun ydinalueella suhtaudutaan kielteisesti kaivosvaltauksiin, malminetsintään ja kaivostoimintaan.

Ruka-Kuusamo matkailualueen osayleiskaavassa malminetsintäalue sijoittuu pääosin maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle (M). Alueen länsiosa sijoittuu osin maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle (MU-1), jolla on erityistä ulkoilun ohjaamistarvetta tai ympäristöarvoja. Alueelle sijoittuu viisi maa- ja metsätalousvaltaista aluetta (M-2). Alueen keskellä on asuntoalue (A). Alueelle sijoittuu kaksi vesialuetta (W). Alueen länsiosa sijoittuu osin soiden suojeluohjelma (sso) alueen päälle. Alueen eteläosa sijoittuu osain luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeän alueen (luo-1) päälle. Alueen läpi on osoitettu pohjois-etelä suunnassa kulkeva moottorikelkkareitti.

Ruka-Kuusamo matkailualueen osayleiskaavan muutos on käynnistetty



KMO/1160/10.05.00.00/2025
Julkinen

kaupunginhallituksessa 6.6.2022 § 133. Kaavassa tutkitaan ja osoitetaan uusia rakennuspaikkoja ja reittejä. Alueelta selvitetään luonto-, (uhanalaiset kasvit, eläimistö ja linnusto), kulttuurihistorialliset arvot ja arkeologiset kohteet.

Luontoarvoja

Malminetsintäalueelle sijoittuu useampi suo (Sarvisuo, Pyöreäsuu, Kellosuo, Taivalsuo, Pikku Taivalsuo ja Ollinsuo). Malminetsintäalueen sisällä ovat Rovalampi, Kouverlampi ja Mekkorimpi sekä vaikutusalueella Hangaslampi ja Kotilampi. Näiden edellä mainittujen vesistöjen kautta malminetsintäalueella on yhteys Kouverpuron kautta Kitkan vesistöön ja Taivallahden läheisyyden kautta Jaurasen järveen. Alueelta on myös mahdollisesti muita valuma-alueita vesistöihin. Lähimmillään malminetsintäalue on Kitkajärvestä n. 1,2 km etäisyydellä ja Jaurasen järvestä n. 105 metrin etäisyydellä.

Ollinsuon malminetsintäalueen läheisyydessä sijaitsee neljä luonnonsuojelualuetta. Lähin Natura 2000 -alue (FI1101603) sijaitsee lähimmillään 500 m alueen länsipuolella. Lähin yksityinen luonnonsuojelualue (YSA117689) sijaitsee Natura 2000 -alueesta länteen. Yksityinen luonnonsuojelualue (YSA230886) sijaitsee noin 1,25 km alueen luoteispuolella. Kitkan Natura 2000 -alue (FI1101616) sijaitsee noin 2,2 km alueen länsipuolella. Alueen länsiosa on osin päällekkäin soidensuojeluohjelman mukaisen alueen (LsoAlueTun: SSO110460) kanssa. Alueen länsiosa on osin päällekkäin valtakunnallisesti arvokkaan maisema-alueen (VAM150156) kanssa.

Malminetsintäalueella on useampi lintulaji ja luontotyyppi, jotka ovat joko uhanalaisia, suojeltuja, rauhoitettuja tai silmälläpidettäviä. Malminetsinnällä voi olla vaikutuksia ympäristö- sekä luontoarvoihin, josta syystä ne tulisi selvittää riittävästi. Malminetsintäalueen lähiympäristössä on useita päiväpetolintujen elinympäristöjä. Lisäksi hakemuksessa ei ole rajattu kaikkia vesistöjä, soidensuojeluohjelman mukaisia alueita, luontokohteita ja asumuksia pois hakemusalueelta.

Toimivallan peruste: Hallintosäntö 20 §

Liitteet

Lausuntopyyntö

Sijaintikartta, ote Kuusamon strategisesta yleiskaavasta ja Ruka-Kuusamo matkailualueen osayleiskaavasta



KMO/1160/10.05.00.00/2025
Julkinen

Päätösehdotuksen liite: Mika Flöjtin lisäperustelut liitteineen

Esittelijä

Kehitysjohtaja Jari Karsikko, p. 040 860 8394

Lisätietoja

Valmistelija: kaavoitusinsinööri Pekka Hurskainen, p. 040 571 9376
ja kaavoittaja Pekka Räisänen, p. 040 756 7881

Tiedoksi

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto
Maankäyttö

Muutoksenhaku

Ei muutoksenhakuoikeutta



KMO/1160/10.05.00.00/2025
Julkinen

Tiedoksianto asianosaisille

Tiedoksianto sähköisesti 20.10.2025

Vastaanottaja: Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

Muille tiedoksi

Maankäyttö

Pöytäkirja yleisesti nähtävillä

Pöytäkirja on julkaistu Kuusamon kaupungin verkkosivuilla 20.10.2025.

Muutoksenhaku

MUUTOKSENHAKUKIELTO

Koska päätös koskee vain valmistelua tai täytäntöönpanoa, kuntalain 136 §:n nojalla tästä päätöksestä ei saa tehdä oikaisuvaatimusta eikä kunnallisvalitusta.



Lausuntopyyntö

5.9.2025

ML2011:0022

Kuusamo

Lausuntopyyntö

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

Lausunto tulee toimittaa lupatunnus **ML2011:0022** mainiten viimeistään 13.10.2025 osoitteeseen:

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)
PL 66 (Opastinsilta 12B)
00521 Helsinki

tai sähköisesti doc-, rtf- tai pdf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Määräajan noudattamatta jättäminen ei estä asian ratkaisemista.

Lisätietoja asiasta voi tarvittaessa kysyä Esa Tuomiselta puh. 029 5052 018 esa.tuominen@tukes.fi

Eeva Viljamaa
Tarkastaja

LIITTEET

Malminetsintälupahakemus (kopiot)
Malminetsintälupahakemuksen liitteet ovat nähtävillä tukes.fi palvelussa

MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

HUOM!

Ennen lomakkeen täyttämistä, tutustu erilliseen liitteeseen: [Huomioitavat lain ja asetuksen kohdat](#) (klikkaa linkkiä).

☐ Uusi malminetsintälupahakemus

☒ Jatkoaikahakemus
(valtaus, malminetsintälupa)

Liittyvä lupatunnus

ML2011:0022

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

1.1 Hakija (ei sivuliike)

Latitude 66 Cobalt Oy

1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)

Technopolis Ydinkeskusta
Sepänkatu 20, 90100 Oulu

Otso Markkanen 0407095393
Minna Lymi 0505905542

1.3 Kotipaikka

Oulu

1.4 Sähköposti

otso@lat66.com
minna@lat66.com

1.5 Y-tunnus

2656776-9

☐ 1.6 Virkatodistus (liitteenä)

☒ 1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan

Hakija Latitude 66 Cobalt Oy on sataprosenttisesti emoyhtiönsä Latitude 66 Ltd:n omistama. Emoyhtiö rahoittaa hakijan malminetsintää Suomessa, ja sen taloudellinen tilanne on vahva. Se on vuoden 2016 jälkeen hankkinut yli 16 miljoonaa euroa käytettäväksi malminetsintään Suomessa. Hakijalla ei ole lainaa rahoituslaitoksilta. Emoyhtiöltä saadun rahoituksen lisäksi hakija on saanut neljän hankkeen puiteissa Business Finlandilta ja EU:lta yli miljoona euroa rahoitusta toimintaansa varten. Konsernilla on alkuvaiheen malminetsintää Australiassa, mutta sen pääpaino on malminetsinnässä ja kaivoskehitystyössä Suomessa.

1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

Hakijan emoyhtiö Latitude 66 Ltd ja Latitude 66 Cobalt Oy muodostavat yhden operatiivisen kokonaisuuden. Hakija on tehnyt menestyksekkäästi malminetsintää Suomessa vuodesta 2018, ja vuonna 2024 tehdyn emoyhtiön ja toisen australialaisen yhtiön sulautumisen myötä hakijan geologinen osaaminen on vahvistunut entisestään. Yhtiön teknisellä johtajalla Toby Wellmanilla on yli 23 vuoden kokemus malminetsintä- ja kaivosalalta. Hän johti esimerkiksi Boliden Mineral AB:llä ryhmää, joka tunnisti Rävildin Norra -mineraaliesiintymän Pohjois-Ruotsissa. Yhtiön toimitusjohtaja Grant Coylella on yli 15 vuoden kokemus malminetsintä- ja kaivosalalta. Coyle on arvioinut ja kehittänyt kaupallisia malminetsintäprojekteja useissa eri johtotehtävissä. Yhtiön hallituksen puheenjohtaja Thomas Hoyer (KTM) on työskennellyt toimitusjohtajana tai hallituksen jäsenenä useissa eurooppalaisissa kaivos- ja malminetsintäyhtiöissä. Yhtiön hallituksen tekninen neuvonantaja professori Steffen Hagemann (PhD) on Western Australian yliopiston taloudellisen geologian professori ja CET-tutkimuskeskuksen toimitusjohtaja. Edellä mainittujen henkilöiden lisäksi hakijalla on Suomessa kaksi työsuhteessa olevaa geologia ja kolme muuta henkilöä, jotka tukevat geologista tutkimusta ja yhteistyötä sidosryhmien kanssa. Tämän lisäksi hakija työllistää kausityöntekijöitä ja urakoitsijoita geologisiin tutkimuksiin kenttäkaudella ja kairausten aikana.

2. Alue, sen sijainti ja sen käyttöä mahdollisesti koskevat rajoitukset

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Ollinsuo

2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

Pinta-ala: 651,0 ha.
Sijainti: Kuusamon kaupunki

2.3 Kaavoitustilanne

Kuusamon kaupungin strategisessa yleiskaavassa kaavoitettu maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi. Kaupungin lausunto kaavoitustilanteesta toimitetaan Tukesin pyynnöstä ennen hakemuksen kuulutusta.

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Lähin Natura 2000 -alue: FI1101603 sijaitsee lähimmillään 500 m alueen länsipuolella.
Lähin yksityinen luonnonsuojelualue: YSA117689 sijaitsee Natura 2000 alueen yhteydessä noin 500 m alueesta länteen.
Yksityinen luonnonsuojelualue YSA230886 sijaitsee noin 1,25 km alueen luoteispuolella.
Kitkan Natura 2000 alue (FI1101616) sijaitsee noin 2,2 km alueen länsipuolella.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

18

Alueella on kuusi metsäkeskuksen määrittelemää habitaattia. Alueen länsiosaa on osin päällekkäinen soidensuojeluohjelman mukaisen alueen kanssa (LsoAlueTun: SSO110460). Alueen itäpuolella on yksi havainto Lettosarasta, joka on IUCN luokituksen mukaisesti vaarantunut laji. Alueella ei ole muita tunnistettuja rajoituksia malminetsinnälle. Yhtiö suunnittelee työt siten, että koneellista malminetsintää ei tehdä sulanmaanaikana habitaattien ai soidensuojeluohjelman alueella.

Hakija on rajoituksia selvittäessään käyttänyt muun muassa seuraavia tietolähteitä: maanmittauslaitoksen kartta-aineistot, Suomen ympäristökeskuksen kartta-aineistot, Metsäkeskuksen kartta-aineistot, Kuusamon kaupungin verkkosivut.

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Hakija otaksuu alueella esiintyvän kobolttia, kultaa ja kuparia

Hakija on luvan ensimmäisen neljän vuoden voimassaolon aikana löytänyt alueelta lupaavan koboltti-kulta mineralisaation K9. Alueella sijaitsee myös GTK:n aikaisemmin löytämä Ollinsuon kulta-koboltti -mineralisaatio. Näiden lisäksi alueella on useita yhtiön potentiaalisiksi tunnistamia kohteita. Hakija aikoo jatkaa jo tunnistettujen mineralisaatioiden koon ja pitoisuuksien selvittämistä sekä testata muita alueella olevia kohteita.

Hakijan saamat tulokset alueelta perustuvat kairauksiin, maanpinta ja kairareikägeofysikaalisiin tutkimuksiin, pohjamooreeninäytteenottoon ja kalloperäkartoitukseen. Hakija on muun muassa kairannut alueella 31 timanttikairareikää joissa on yhteensä 4955 m kairausta (joista 19 reikää ja 3064 m jatkoaikahakemuksen alueella). Pohjamooreeninäyteitä on otettu 158 kpl.

Haettavalla alue kuuluu Kuusamon liuskevyöhykkeeseen, ja sen geologiset kivilajiyksiköt sekä niiden tulkittu rakenne ovat samankaltaisia kuin Juomasuon Co-Au esiintymällä (7,57 Mt @ 0.12% Co, 1.5 g/t Au). Näihin mahdollisesti poimuttuneisiin ja siirrostuneisiin rakenteisiin liittyy lisäksi lentogeofysiikasta tunnistettuja johteita, joista osa on jo hakijan testaamia ja ne aiheutuvat usein sähköä johtavista mineralisaatioista.

3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tietonsa



3.1 Malminetsintälupahakemus alueeseen liittyvien asianosaisten ja maanomistajien osalta pyynnöstä toimitetaan erilliset liitteet (Excel-tiedostot). Tiedostoista käy ilmi asianomaisen nimi, osoite, tilarekisterinumero, yksittäisen tilan rajat sekä pinta-ala.

3.2 Muut kuin yksityiset asianosaiset (alueeseen liittyvät elinkeinot ja yhteiset alueet)

Kuusamon kaupunki, PL 9, 93601 Kuusamo

Alakitkan paliskunta/Jalmari Oikarainen, 040 965 0596, Nissinjärventie 5, 93800 Kuusamo

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus, PL 86, 90101 Oulu

-Moreeninäytteenotto, Geologista kartoitus, geofysikaaliset maanpinta ja kairareikämittaukset, kallioperäkairauksia ja porauksia, tutkimusmontutusta, Dronella lennettäviä geofysiikan mittauksia. Tutkimuksia varten käytetään tavanomaista kalustoa ja välineistöä kuten, autot, maastoautot, mönkijät, moottorikelkka, teloilla liikkuva kaira ja porakonekalusto, kaivinkone, kenttätöntekijöiden välineistö kuten vasara ja lapio.

Hakija on toimittanut tämän hakemuksen liitteenä jätehuoltosuunnitelman.

Hakija on Kestävän kaivostoinnin verkoston - nykyisin TSM Suomen - ja Kaivosteollisuus ry:n jäsenenä mukana malminetsinnän parhaiden käytäntöjen ja laatujärjestelmän kehittämisessä. Hakija on ollut aktiivisesti mukana kehittämässä Kaivosteollisuus ry:n julkaisemaa Malminetsinnän opasta ja noudattaa siinä suositeltuja toimenpiteitä ja menetelmiä malminetsinnän ympäristövaikutusten ehkäisemiseksi ja vähentämiseksi.

☒ 6.1 Hakija ei aio rakentaa malminetsintäalueelle väliaikaisia rakennelmia

6.4 Käyttötarkoitus ja käytön kesto

- ☐ 7.1 Virkatodistus liitteenä
- ☒ 7.2 Kaupparekisteriote liitteenä
- ☒ 7.3 Sähköiset paikkatietotiedostot
- ☒ 7.3.1 Malminetsintäalue (koko alueen rajat), josta esteet on rajattu pois (kts.liite 1) (MapInfo-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- ☒ 7.3.2 Yleispiirteinen kartta, joka osoittaa hakemuksen kohteena olevan alueen sijainnin (Pdf-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- ☒ 7.3.3 Malminetsintäalueetta leikkaavat tilarajat omana tiedostona (ei rajanaapureita) (MapInfo-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- ☒ 7.3.4 Malminetsintäalueen maanomistajat
(Excel-tiedosto, joka toimitetaan vasta viranomaisen pyynnöstä ennen hakemuksen kuuluttamista.
Malli: <http://www.tukes.fi/fi/Toimialat/Kaivokset/Malminetsintaluvat-ja-latkoajat/Malminetsintalupa/>)
- ☒ 7.4 Selvitys kunnalta hakemuksen kohteena olevasta alueesta ja sen kaavoitustilanteesta, alueen käyttöä koskevista rajoituksista sekä niistä, joiden etua, oikeutta tai velvollisuutta asia saattaa koskea (asianosainen).
(Selvitys voidaan toimittaa myöhemmin, mutta ennen kuin hakemus kuulutetaan)
- ☒ 7.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma liitteenä
- ☐ 7.6 Kaivannaisjätehuoltosuunnitelma on tehty ympäristönsuojelulain nojalla
- ☐ 7.7 Viranomaisen todistukset, rekisteriotteet ja vastaavat asiakirjat, joilla varmennetaan hakemuksessa esitettyjen tietojen sekä säädettyjen vaatimusten huomioon ottaminen
- ☐ 7.8 Selvitys rakennelmista malminetsintäalueella ja niiden sijainti liitteenä tai ilmoitus ettei niitä ole
- ☐ 7.9 Liitteenä luonnonsuojelulain 65 §:ssä tarkoitettua arvioinnista ja ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (468/1994) mukainen ympäristövaikutusten arviointiselostus tai Natura-arvio.
- ☐ 7.9.1 Liitteenä tarkka tutkimussuunnitelma suojelualueelta, joka sisältää kulku-urat ja yksityiskohtaiset tutkimuskohteet paikkatiedostoina (Tab-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- ☐ 7.9.2 Tiivistelmä Natura-arviosta ja sen liitteissä esitetyistä tiedoista kuulutusta varten (vain julkiset tiedot)*
- ☐ 7.10 Tiivistelmä hakemuksessa ja sen liitteissä esitetyistä tiedoista kuulutusta varten*
- ☒ 7.10.1 Tätä malminetsintäluvhakemusta voidaan käyttää kuulutusasiakirjana, eikä erillistä tiivistelmää hakemuksesta toimiteta
- ☐ 7.11 Merkinnät hakemustietojen julkisuudesta*
- ☐ 7.12 Hakemukseen liittyviä yhteisiä alueita**

*) Luvan hakijan tulee ilmoittaa lupahakemuksen toimittamisen yhteydessä perusteltu käsityksensä siitä, miltä osin lupahakemus tai sen liitteet sisältävät viranomaisten toiminnan julkisuudesta annetun lain (621/1999) tai muun lainsäädännön mukaan salassa pidettäviä tietoja. Hakijan tulee mahdollisuuksien mukaan toimittaa hakemuksen yhteydessä yleisluontoinen yhteenveto 1 momentissa tarkoitetuista hakemuksen tiedoista, joita voidaan esittää yleisölle.

**) Jos kaivoslain 34 §:n mukainen hakemus koskee yhteisalueissa (758/1989) tarkoitettua yhteistä aluetta tai yhteismetsälaissa (109/2003) tarkoitettua yhteismetsää, hakemukseen on liitettävä sellainen selvitys, joka on tarpeen tiedoksiannon toimittamiseksi yhteisen alueen tai yhteismetsän osakaskunnalle. Vna (391/2012)

8.1 Hakijan ehdotus vakuudeksi hakemuksessa esitetyille toiminnalle ja perustelut

Hakija on asettanut alueelle vakuuden lupamääräysten mukaisesti. Jatkoaikahakemuksen vakuus asetetaan Tukesin ohjeiden mukaisesti.

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Hakija huolehtii alueen kunnostamisesta tutkimustöiden päätyttyä.

(Tämä osa koskee edellisten lisäksi vain valtauksien ja malminetsintälupien jatkoaikahakemuksia)

10. Malminetsintäluvan voimassaolon edellytykset

Hakijan saamat tulokset alueelta perustuvat kairauksiin, maanpinta- ja kairareikägeofysikaalisiin tutkimuksiin, pohjamoreeninäytteenottoon ja kallioperäkartoitukseen. Hakija on muun muassa kairannut alueella 31 timanttikairareikää, joissa on yhteensä 4955 m kairausta (joista 19 reikää ja 3064m jatkoaikahakemuksen alueella). Pohjamoreeninäytteitä on otettu 158 kpl.

Hakijan alueelta kairaamiin tuloksiin kuuluvat muun muassa L66K9DD001: 51.7m @ 0.44% Co 0.24 g/t Au syvyydeltä 123.2m sekä L66K9DD008: 13.45m @ 0.18% Co, 6.25 g/t Au syvyydeltä 21.1m. Saadut tulokset ovat hyvin lupaavia, ja osoittavat että alueella on potentiaalia taloudellisille koboltti-kulta -mineralisaatioilla.

Alue on mukana EU-Horizon -rahoitteisessa, geologista tutkimustietoa tuottavassa AGEMERA -tutkimushankkeessa sekä vuonna 2025 alkaneessa ja vuoteen 2027 jatkuvassa EU UNDERCOVER -projektissa, jossa tutkitaan alueen syviä rakenteita ja niiden kriittisten metallien potentiaalia (CRM).

Hakija kautta alueelta on myös tehty pro gradu -työ, joka käsitteli alueelta löydettyjä koboltti-kulta -esiintymiä.

Hakija on käyttänyt Ollinsuon lupa-alueen tutkimuksiin tähän mennessä noin 950 000 euroa ja maksanut malminetsintäkorvauksia lupa-alueen maanomistajille luvan ensimmäisen neljän vuoden aikana noin 117 000 euroa.

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Hakija suunnittelee Kuusamoon tuotantolaitosta. Ollinsuon lupa-alue on hakijalle strategisesti tärkeä sen keskeisen sijainnin ja potentiaalin vuoksi, ja hakijan tavoitteena on määritellä alueelta malmiesiintymiä, joista tuotettaisiin syötettä suunnitellulle tuotantolaitokselle. Alueen esiintymät ovat myös samankaltaisia kuin Juomasuon alueen esiintymät, joten niistä mahdollisesti kaivettavat materiaalit voidaan käsitellä samassa tuotantolaitoksessa kuin muut hakijan identifioimat malmivaraannokset. Hakija on julkaissut keväällä 2025 pre feasibility -vaiheen selvityksen, joka käsittelee osaltaan tuotantolaitosta koskevia suunnitelmia. Hakijan näkemyksen mukaan alueella tarvitaan lisää geologisia tutkimuksia ennen kuin on mahdollista edetä kaivostoimintaan liittyvään luvitukseen.

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Hakijan saamien tutkimustulosten perustella alueen pohjoisosa on kaikkein potentiaalisin. Eteläisten osien testaaminen timanttikairauksella on todistanut, että siellä sijaitsevat esiintymät ovat pitoisuuksiltaan pienempiä, joten hakija rajaa ne alueet pois jatkoaikahakemuksesta ja keskittyy alkuperäisen malminetsintäalueen pohjoiseen osaan, jossa löydetyt esiintymät ovat pitoisuuksiltaan ja kooltaan lupaavia.

11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

12. Lomakkeen lähettäminen

Lomake lähetetään sähköisesti Tukesiin **Tallenna ja lähetä lomake** -painiketta painamalla; ohjelma pyytää sinua ensin tallentamaan lomakkeen jonka jälkeen sen voi lähettää oman tietokoneesi sähköpostiohjelmalla Tukesiin. Voit lähettää lomakkeen myös itse suoraan osoitteeseen: kaivosasiat@tukes.fi.

Voit tulostaa ja tallentaa lomakkeen itsellesi ao. painikkeiden avulla. Antamasi tiedot tallennetaan Tukesin (ao.) rekisteriin. Lisätietoja tukes.fi/tietosuoja.

Allekirjoitus

Nimenselvennys

HUOM!
Muistithan ennen lomakkeen täyttämistä tutustua erilliseen liitteeseen: [Huomioitavat lain ja asetuksen kohdat](#) (klikkaa linkkiä).
Jotta hakemus saa kaivoslain (621/2011) 32 §:n mukaisen etuoikeuden kohteelle, on kaikki kaikkiin kohtiin vastattava ja kaivoslain 34§:n edellyttämällä tavalla, 7 § JA 9 §:n esteet huomioiden. Vastaa kaikkiin kohtiin ja POISTA ESTEET ALUERAJAUKSESTA.

Liite/Oheismateriaali: Kaivoslain liite 24.1.2015/2022/88

Jätehuoltosuunnitelma

Johdanto

Hakija ei tee malminetsintää luonnonsuojelualueilla tai Natura 2000 -alueilla, ja jättää mainittuihin alueisiin vähintään 500 metrin suojavyöhykkeen. Suojavyöhyke koskee myös laajoja järviä ja jokia sekä taajamia.

Lisäksi hakija on jättänyt Ounasvaaran, Pyhätunturin, Posion Riisitunturin, Rukatunturin ja Sallatunturin sekä vastaavien kohteiden ympärille suojavyöhykkeet. Suojavyöhyke on säteeltään 10 kilometriä ja se mitataan kunkin kohteen huipulta.

Hakijan tekemät tutkimukset ovat tavanomaisia malminetsintätutkimuksia, joiden ympäristövaikutukset ovat rajattuja ja vähäisiä. Tutkimuksia tehdään vain siinä määrin ja siinä laajuudessa kuin ne ovat tarpeen tutkimustyön tarkoituksen saavuttamiseksi.

Hakija on selvittänyt malminetsintälupahakemusalueen luonnonsuojelutilanteen ja muut lainsäädännön rajoitukset. Tiedot on liitetty malminetsintälupahakemukseen.

Hakija rajaa herkät luontokohteet tutkimusalueiden ulkopuolelle.

Hakija huomioi tutkimussuunnitelmissaan pohjavesialueet ja toimii lupaehtojen mukaisesti.

Hakija perehdyttää käyttämänsä urakoitsijat lupapäätöksiin ja tutkimusalueiden ympäristövaatimuksiin sekä yhtiön sisäisiin käytäntöihin ennen tutkimusten aloittamista. Urakoitsijoiden perehdytys ja toiminnan seuranta jatkuu tutkimusten ajan.

Tutkimusten suunnittelu

Hakija huomioi tutkimusten suunnittelussa lupa-aluekohtaiset määräykset, lausunnot ja ohjeet. Lisäksi tutkimusten suunnittelussa käytetään aineistona Metsäkeskuksen, Museoviraston, SYKE:n ja Lajitietokeskuksen aineistoja.

Hakija käyttää tutkimuksissa mahdollisuuksien mukaan olemassa olevia kulkureittejä, kuten metsäteitä ja muita valmiita uria. Hakija pyrkii minimoimaan puiden kaatamisen koneiden reiteiltä.

Hakija seuraa malminetsinnän ympäristövaikutuksia malminetsinnän jokaisessa vaiheessa, ja dokumentoi ympäristövaikutukset ennen, aikana ja jälkeen tutkimusten (käynnit tutkimuspaikoilla, valokuvat, kirjallinen raportointi ja seuranta).



Hakija edellyttää, että sen käyttämät urakoitsijat kuljettavat ja säilyttävät koneiden poltto- ja voiteluaineet suoja-altaissa mahdollisten vuotojen välttämiseksi. Hakija edellyttää, että sen käyttämällä urakoitsijoilla on malminetsintäkohteilla käytettävissä koneissa öljyntorjuntakalusto.

Malminetsinnästä syntyvä maa- ja kiviainesjäte

Hakijan suunnittelemat koneelliset malminetsintätutkimukset tehdään pääosin ottamalla maaperä- ja kallioperänäytteitä tärykairoilla tai timanttikairaamalla. Lisäksi soveltuviissa kohteissa voidaan tehdä RC-porausta tulosten täydentämiseksi. Joissakin tapauksissa hakija voi kaivaa tutkimusojia kallioperän kartoittamiseksi.

Tutkimusmenetelmistä kaivannaisjätteeksi luokiteltua hienojakoista kallioperäaineista voi syntyä timanttikairauksessa, RC-porauksessa tai tutkimusojien tekemisessä.

Hakijan käyttämät geofysiikan tutkimukset eivät tuota maa- tai kiviainesjätettä.

Timanttikairaus

Kairauksissa muodostuva hienojakoisen kallioperäaineksen määrä riippuu käytetystä kairakalustosta, kairattavan reiän syvyydestä, kallioperän koostumuksesta sekä kallion rikkonaisuudesta.

Kairaussoija koostuu timanttiterän jauhamasta kallioperästä eli sen koostumus riippuu lähes täysin kallioperän koostumuksesta. Hakijan etsimissä malmityypeissä mineralisoitunutta kiveä on yleensä pieni osa kairauksen kokonaismäärästä.

Hakija käyttää timanttikairauksessa kairaussoijan talteenottoa. Kairaussoija kerätään talteen (urakoitsijan laitteisto) ja kuljetetaan pois tutkimusalueelta työalueen parkkipaikalle tuodulle, vuotosuojatulle lavalle. Kairausten päätyttyä lava kuljetetaan yhtiön aidatulle parkkialueelle tai vastaavaan turvalliseen ja suojattuun paikkaan. Tämän jälkeen kairaussoijasta otetaan näytteet, jotka analysoidaan sertifioitussa laboratorioissa VNA331/2013 määrittelemillä testeillä. Lisäksi kairaussoija mitataan Säteilyturvakeskuksen (STUK) ohjeiden mukaisesti.

Laboratorioanalyysien tulokset toimitetaan kaupungin/kunnan ympäristöviranomaisille ja jätehuoltotoimijalle. Tämän jälkeen hakija toimittaa kairauksessa syntyneen hienoaineksen saamiensa ohjeiden mukaisesti asianmukaiseen jätehuoltoon.

Kairaussoijan kuljettamisessa jätehuoltoon käytetään jätehuoltorekisterissä olevia kuljetusyrityksiä.

Timanttikairauksessa käytettävä vesi pyritään ottamaan virtaavasta vedestä, järvistä tai aikaisemmista kairareijistä. Kairausvettä ei oteta lähteistä. Malminetsintäkairaus kuluttaa yleensä vettä noin 0,5-10 kuutiota päivässä.

Kairauksissa käytetty vesi palautetaan maastoon vasta sen jälkeen, kun se on puhdistettu hienoaineksesta suodattamalla.

RC-poraus

RC-porauksessa eli käänteisvirtausporauksessa käytetään ilmanpainetta nostamaan kairattava näyte kairausputkea pitkin. Näin ollen RC-porauksessa ei käytetä vettä. Hakija pyrkii minimoimaan RC-porauksesta mahdollisesti syntyvän pölyn määrän, ja tekee porauksen aikana säännöllisesti melumittauksia. Kallioperästä nouseva hienoaaines otetaan talteen näyttemateriaaliksi ja näytteet lähetetään laboratorioon tutkittaviksi.

Tutkimusojat

Tutkimusojat ovat malminetsinnässä harvoin käytetty työmuoto. Tutkimusojien tekeminen vaatii kallioperän päällä olevan maa-aineksen väliaikaista siirtämistä, jotta kallioperän tutkiminen on mahdollista. Tutkimusojat pyritään suunnittelemaan siten, että maa-ainesta täytyy siirtää mahdollisimman vähän. Maa-aines siirretään kaivettavan ojan viereen. Työssä käytetään yleensä kaivinkonetta. Tutkimusten päätyttyä maa-aines palautetaan takaisin tutkimusojaan.

Tutkimusojat ovat lyhytaikaisia eikä niitä yleensä tehdä alueilla, joissa pohjaveden pinta on kallioperän päällä. Tämän takia tutkimusojat eivät aiheuta muutoksia pohjaveden virtauksiin. Siirrettävä koostuu tavallisesta pintamaasta, kuten moreenista, hiekasta, savesta, siltistä tai lohkareista eikä ole haitallista ympäristölle.

Tutkimusojaa varten väliaikaisesti siirretyn maa-aineksen määrä riippuu tutkimuskaivannon koosta.

Lisäaineet

Hakija ei käytä kairauksessa lisäaineita, ellei lisäaineiden käyttö ole perusteltua. Tällöin hakija edellyttää, että sen käyttämät urakoitsijat käyttävät lisäaineita, jotka ovat ympäristölle vaarattomia tai joiden ympäristövaikutukset ovat rajoitettuja tai jotka ovat biohajoavia. Hakijan sallimat kairauksen lisäaineet ovat Euroopan Unionin hyväksymiä ja ne löytyvät ECHA -tietokannasta. Hakija suosii lisäaineita, joita voidaan käyttää esimerkiksi kotien ja taloyhtiöiden maalämpöporauksissa tai kairauksissa.

Hakija perehtyy mahdollisten lisäaineiden käyttöturvallisuustietoihin ennen niiden käyttämistä.

Malminetsinnän jälkitoimenpiteet

Hakijan käyttämistä malminetsintämenetelmistä ei jää merkittäviä jälkiä ympäristöön. Tutkimusalueet ennallistetaan tutkimusten päätyttyä lupahakemuslomakkeen kohdassa 9. esitetyllä tavalla.

Roskat, merkintäkepit, nauhat ja muut jätteet siivotaan työkohteista viimeistään työkoneiden ja/tai muiden laitteiden siirtojen yhteydessä ja jätteet toimitetaan asianmukaiseen jätteenkäsittelylaitokseen.

Tutkimusten päätyttyä kairanreikien suojaputket katkaistaan 10-20 senttimetriä maan pinnan yläpuolelta. Sen jälkeen suojaputket tulpataan ja hatutetaan.

Kairaussoija käsitellään kohdassa ”Timanttikairaus” esitetyllä tavalla.

Tutkimusalue käydään maanomistajien kanssa läpi tutkimusten päätyttyä, jos maanomistajat näin haluavat.

MALMINETSINTÄMETODI	ARVIOITU YMPÄRISTÖVAIKUTUS	ARVIOITU MÄÄRÄ SYNTYVÄÄ KAIVANNAISJÄTETTÄ	YMPÄRISTÖ- VAIKUTUSTEN KESTO	VESISTÖVAIKUTUKSET
Maanpintageofysiikan metodit	Työhön saatetaan käyttää maastoajoneuvoja, jotka saattavat jättää pieniä jälkiä maastoon.	Ei kaivannaissjätettä.	Renkaiden jättämät jäljet häviävät muutaman vuoden aikana.	Ei vaikutuksia vesistöihin.
Lentogeofysikaaliset metodit	Työstä ei jää jälkiä maastoon, koska työt tehdään ilmasta.	Ei kaivannaissjätettä.	Ei tunnistettua kesto-vaikutusten ollessa minimaalisia.	Ei vaikutuksia vesistöihin.
Timanttikairaus	Koneiden liikkumisesta saattaa jäädä jälkiä maastoon ja puihin. Timanttikairauksessa maahan kairataan 10-20 cm läpimittainen reikä. Maahan jätetään usein maaputki, joka katkaistaan 10-20 cm korkeudelta. Maaputket tulpataan ja hatutetaan. Jos putkesta nousee vettä, se voidaan sementoida tai nostaa pois. Kairauksessa syntyvää hienoainesta ei päästetä maastoon vaan se kerätään ja toimitetaan pois alueelta. Lisäksi maakairauksen aikana nouseva maaperän hienoaines kerätään pois.	Kallioperäkairauksessa syntyy 100 m matkalla yleensä 0-5 kuutiota kaivannaissjätettä riippuen kallioperän rikkonaisuudesta. Päivässä kairauksen määrä on yleensä 50 - 100 m.	Maastojäljet häviävät yleensä muutaman kesäkauden aikana.	Kairauksessa otetaan yleensä vettä ojista tai vesistöistä (ei lähteet). Yksi timanttikairakone kuluttaa vettä yleensä 1-10 kuutiota päivässä. Jos kairauksessa jää vettä yli, se lasketaan kairaputkiin tai maastoon puhdistuksen jälkeen.
Pohjamoreeninäytteenotto	Koneiden liikkumisesta saattaa jäädä jälkiä maastoon ja puihin. Pohjamoreeninäytteenotossa otetaan 2-3 cm leveällä kalustolla 200-500 g painoinen näyte kallion ja maan rajapinnasta.	Ei syntyvää kaivannaissjätettä. Näytteet otetaan kokonaisuudessaan talteen ja kuljetetaan pois maastosta analyysijä ja loggausta varten.	Maastojäljet häviävät yleensä muutaman kesäkauden aikana.	Ei tunnistettuja vesistövaikutuksia.

Tutkimusojat	Tutkimusjat tehdään kaivinkoneella. Oja ulottuu kallioon asti. Tutkimusten päätyttyä siirretty maa-aines palautetaan paikoilleen. Kaivinkoneen liikkumisesta saattaa jäädä jälkiä maastoon ja puustoon.	Ei kaivannaisjätettä.	Ojituksesta jäävät jäljet häviävät joidenkin vuosien aikana, kun kasvit kasvavat takaisin. Kaivinkoneen jättämät mahdolliset jäljet häviävät muutaman vuoden aikana.	Ojat täytetään tutkimusten jälkeen, joten ei pysyviä vesistövaikutuksia. Ojat ovat auki yleensä alle viikon, eikä ojia tehdä pohjavesialueilla pohjavesirajan alapuolella joten vesistövaikutukset ovat ajallisesti hyvin rajattuja.
RC-poraus	RC poraus tehdään ilmanpaineella, joten kairattavan reiän ympärille nousee usein pölyä. Pöly pyritään keräämään talteen ja se toimitetaan pois malminetsintäalueelta. Porareikään saatetaan jättää lyhyt maaputki joka katkaistaan 10-20 cm pituiseksi ja tulpataan.	Porauksessa syntyvää hienoaainesta saattaa jäädä pölynä kairareian ympärille.	Koneiden liikkumisesta syntyneet jäljet katoavat muutaman vuoden aikana.	Maastoon jätettävät maaputket tulpataan ja hatutetaan. Putki poistetaan tai sementoidaan, jos sen viereltä nousee vettä.

Läheltä piti- ja vahinkotilanteet

Tutkimusalueet merkitään selkeästi, ettei alueelle tule vahingossa ulkopuolisia henkilöitä.

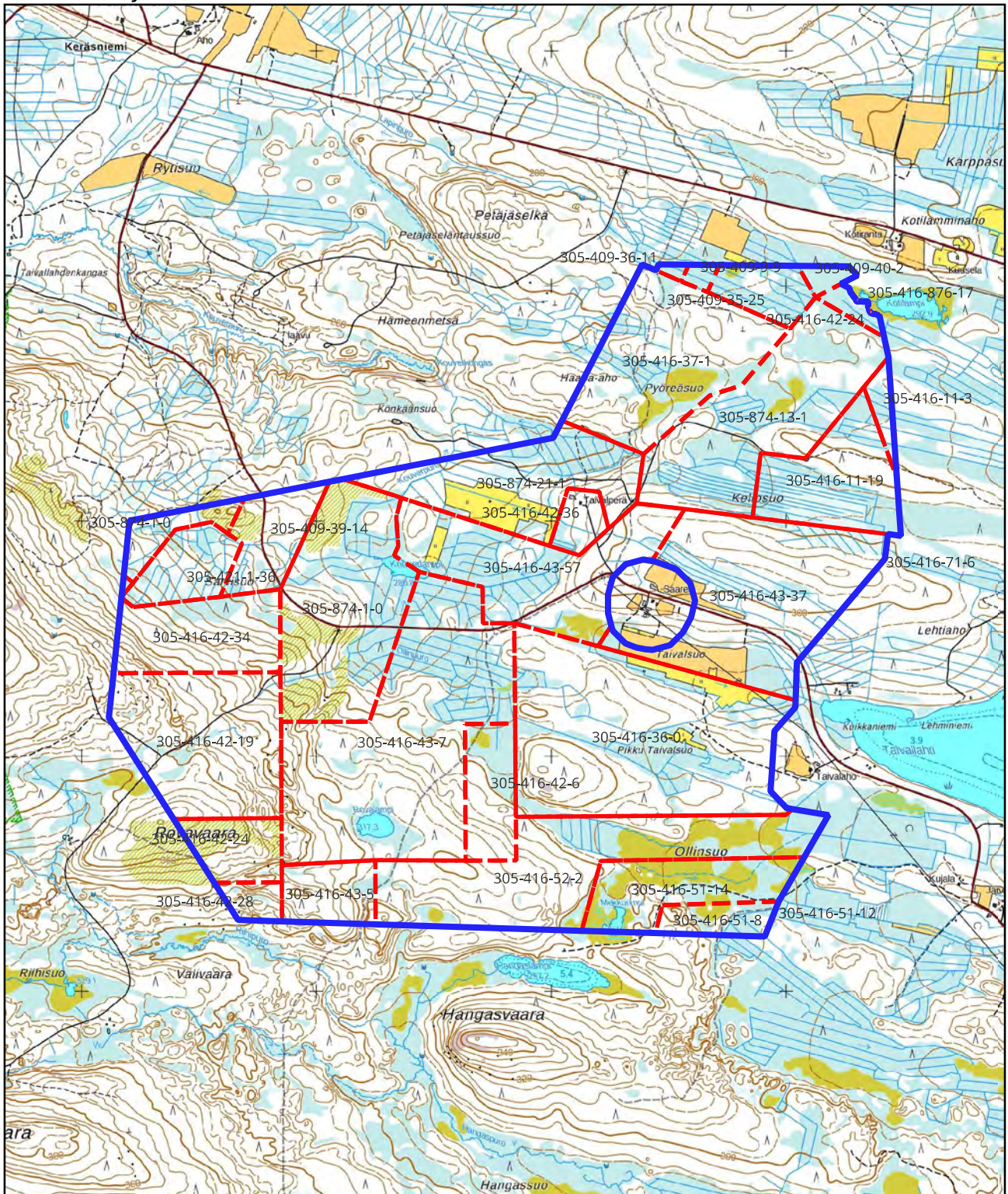
Hakijalla on kirjalliset ohjeet mahdollisten läheltä piti- ja vahinkotilanteiden varalta. Kaikki tapaukset raportoidaan kirjallisesti.

Hakijan käyttämät urakoitsijat perehdytetään kirjallisiin ohjeisiin ennen tutkimusten aloittamista.

Hakija ilmoittaa mahdollisista vahingoista tai poikkeamista viranomaisille lain edellyttämällä tavalla, ja toimii sen jälkeen viranomaisten ohjeiden mukaan.

Hakija raportoi mahdollisista vahingoista ja poikkeamista Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukesille.

Kartta malminetsintäluopahakemusalueesta
Mittakaava ohjeellinen



Malminetsintäluopahakemusalue

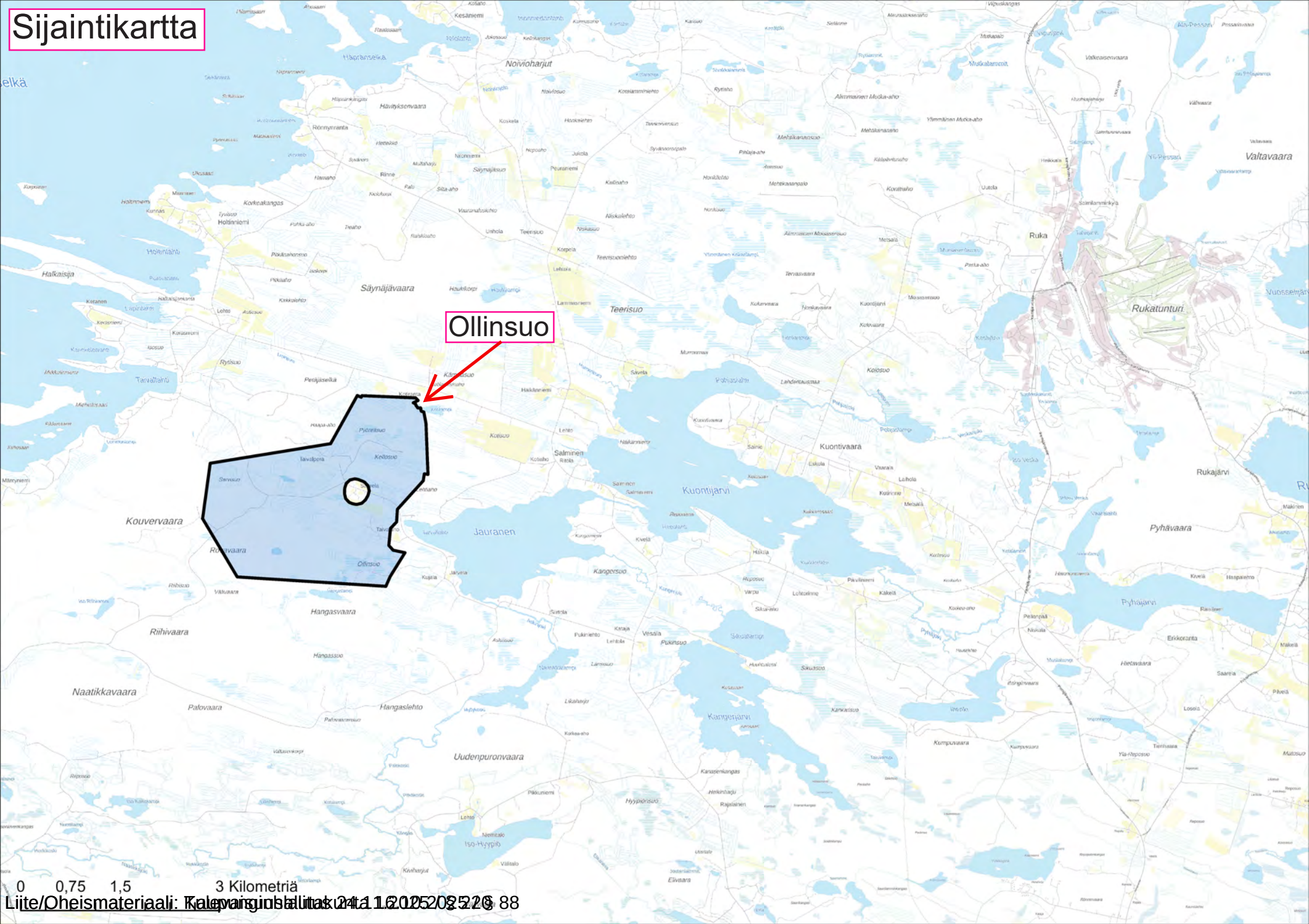


Kiinteistörajat

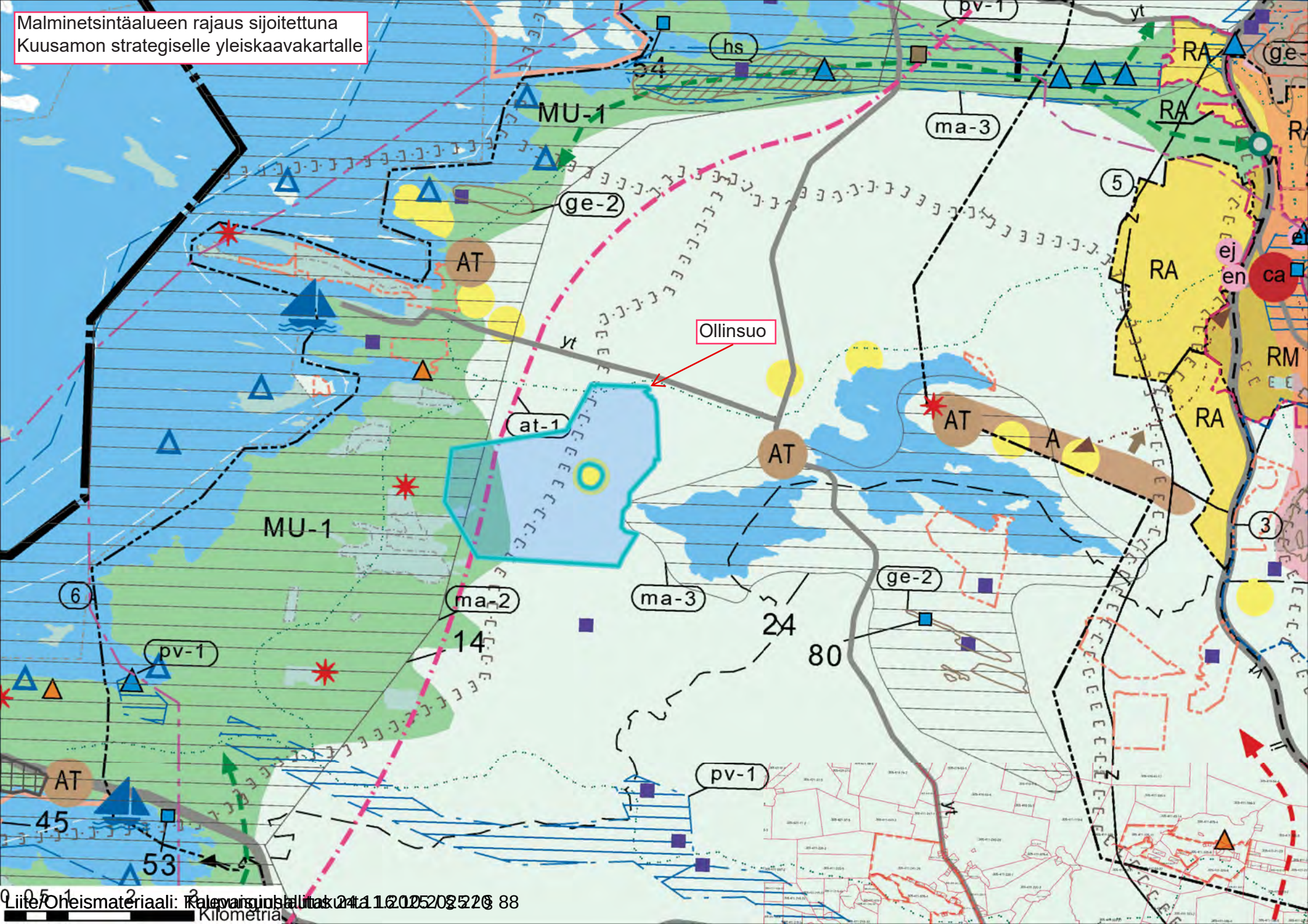
Mittakaava 1:25 000
Latitude 66 Cobalt Oy
Ollinsuo 1-2
ML2011:0022

tukes
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

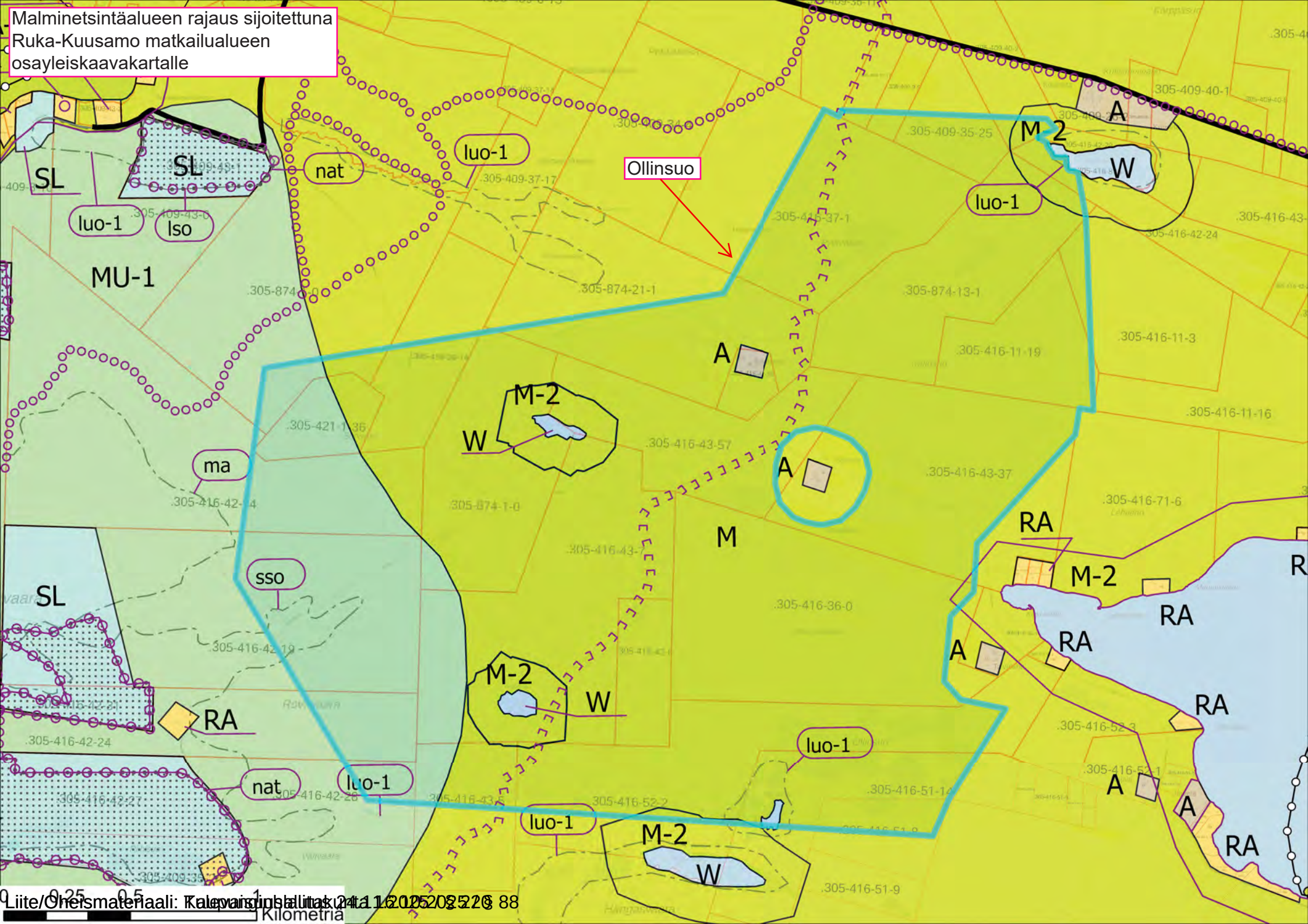
Sijaintikartta



Malmnitsintäalueen rajaas sijoitettuna
Kuusamon strategiselle yleiskaavakartalle



Malminetsintäalueen rajausta sijoitettuna
Ruka-Kuusamo matkailualueen
osayleiskaavakartalle



Muutosehdotus §:ään 88 'Lausunto Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle koskien Latitude 66 Cobalt Oy:n malminetsintäjatkolupahakemusta Ollinsuo (ML2011:0022)'

Päätösehdotus

Ei muutosehdotusta

Esittelyteksti

Esittelytekstiin esitetään seuraavat tarkennukset, lisäykset tai muutokset (**tummettuna**):

Kuusamon kaupungin strategisen linjauksen mukaan matkailun ydinalueella suhtaudutaan kielteisesti kaivosvaltauksiin, malminetsintään ja kaivostoimintaan. Tämän linjauksen mukaisesti lautakunta **vastustaa Latitude 66 Cobalt Oy:n malminetsinnän jatkolupaa Ollinsuon alueella (ML2011:0022).**

Malminetsintäalue sijoittuu Ruka–Kuusamon matkailualueen osayleiskaavan mukaisesti **maa- ja metsätalousvaltaisille, kuusamolaisen poronhoidon, luonnon monimuotoisuuden ja vesistöarvojen (valuma-alueet) kannalta herkille alueille**, joihin kuuluu mm. **soiden suojeleluhjelma-alueita, arvokkaita luontokohteita sekä vesistöjä, jotka laskevat Kitkajärveen.**

Lautakunnan mukaan **hakemus on ristiriidassa hakijan omien perustelujen kanssa**, sillä alue ulottuu vastoin väitettyä suojavyöhykettä vesistöihin ja niiden läheisyyteen.

Lisäksi **hakija ei ole selostanut alueen kallioperän haitallisia mineraaleja**, kuten uraania, vaikka alue sijaitsee GTK:n määrittelemällä **Kuusamon uraanivyöhykkeellä (ks liitteet)**. Uraanin ja muiden raskasmetallien mahdolliset päästöt muodostavat riskin **Kitkajärven uhanalaisen järvitaimenen kutuvesille (Kouerpuron* latvavedet)** sekä alueen pohjavesille ja siten vesistöjen valuma-alueille (ks. liitteet). **Hakemusalue kuuluu GTK:n määrittelemään Kuusamon uraanivyöhykkeeseen (ks. liite kartat), mutta Latitude ei hakemuksessaan sitä olleenkaan selosta.**

Hakijan tulisi rajata kaikki luontokohteet tutkimusalueiden ulkopuolelle. Suojavyöhyke tulisi koskea myös laajoja järviä ja jokia sekä puroja, missä arvokasta Kitkan uhanalaisen järvitaimenen kutu- ja poikastuotantoalueita eli merkittäviä vesiluonnon monimuotoisuus arvoja. Vastoin väitettyä 500 metrin suojavyöhykettä hakemusalue ulottuu sekä pohjois- että eteläosastaan kiinni vesistöihin ja hakemusalueen keskellä on vesistöjä, jotka laskevat Kitkajärveen. Lisäksi malminetsinnän valtausalueet ulottuvat luontoalueiden päälle.

Alueella on pohjavesialueita ja pohjavesijänteitä, jotka voivat saastua raskasmetalleista ja uraanin hajoamistuotteiden radioaktiivisuudesta kairauksista kuten viereiset Kouervaaran GTK:n tekemät malmikairaukset ja Pohjois-Pohjanmaan ELY:n niihin velvoittamat ympäristötutkimusraportit osoittavat. (ks liitteet).

Näistä syistä lautakunta **vastustaa malminetsintäluvan myöntämistä.**

***Uraani on herkästi vesiliukoinen radioaktiivinen raskasmetalli. Erityisen ongelmallinen myrkyllisyyden osalta vesieliöstölle. Malminetsintävaltausalueen kairaukset sijaitsevat Kitkajärven uhanalaisen järvitaimenen kutujoen Kouerpuron* latvavesissä ja niiden valuma-alueella pinta- ja pohjavesien osalta. *Kouer on saamea ja tarkoittaa taimenta. Taimen on indikaatiokala, joka tarvitsee puhtaat vedet nousulle ja kudun mätien**

onnistumiselle. Lupahakemusaluetta ei ole rajattu hakijan esittämien perustelujen mukaisesti arvokkaiden vesistöjen ulkopuolelle. Malminetsintä Kouerpuron latvavesien valuma-alueella on selkeä ongelma ja riski, mikä voi lisätä raskasmetallien ja radioaktiivisten päästöjen lisääntymistä Kouerpuroon valumavesien ja pohjavesien kautta.

Liitteet

Ote kartasta 'Uraanipotentialisia alueita ja merkittävimpiä Suomen uraaniesiintymiä Fennoskandian kilven geologisella kartalla'. Esa Pohjolainen. Perustietoa uraanista, elokuu 2017. GTK. Kartalla mainittuja Kuusamo, Posion ja Sallan uraanivyöhyke sekä erikseen Kitkajoen Juomasuon ja Kitkan Kouervaaran uraanimalmiot. Kartassa näkyy myös Rovaniemen uraanivyöhyke.

GTK:n kartta Kuusamon ja Sallan uraanivyöhykkeistä

GTK:n kartta Suomen tunnetut uraanimalmiot

TEM/GTK:n kartta Suomen tärkeimmät uraaniaalueet

Kairauksien raskasmetalli- ja uraanin hajoamistuoteriskit pohjavesille (kaavio)

GTK kairauksien ympäristöraportti Kitkan Kouervaarasta ELY:lle



Uranium deposits in Finland

✕ U & Th deposits and prospects

● U deposits in database

FINURANIUM database
test version updated
30.6.2008 by Olli Äikäs

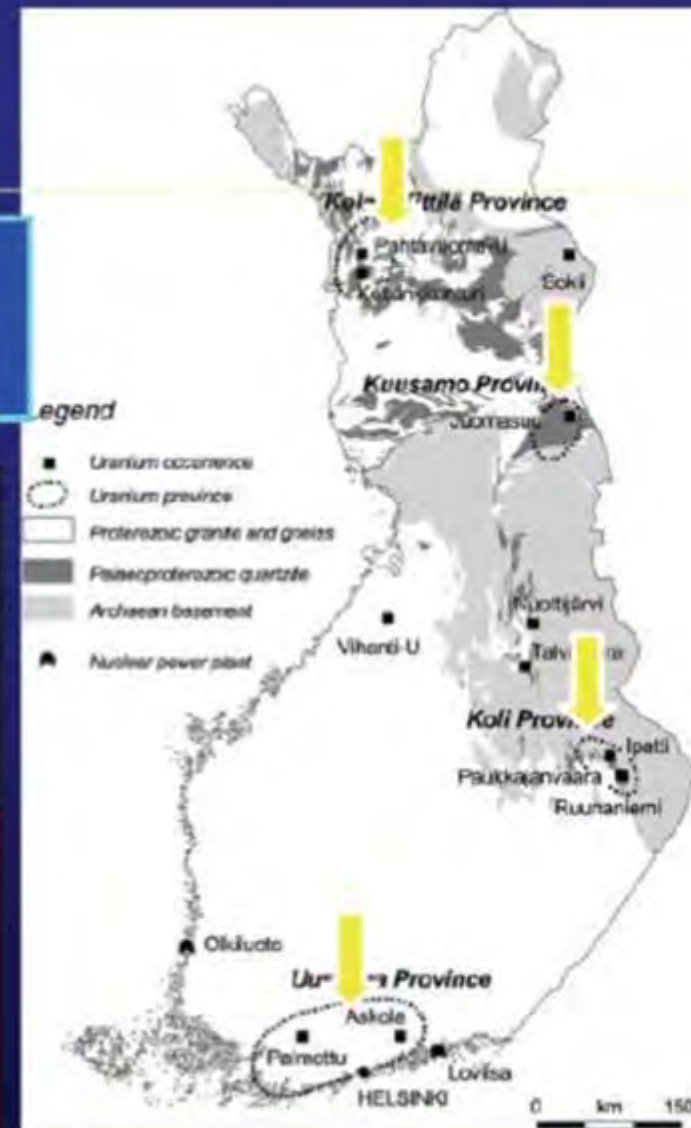
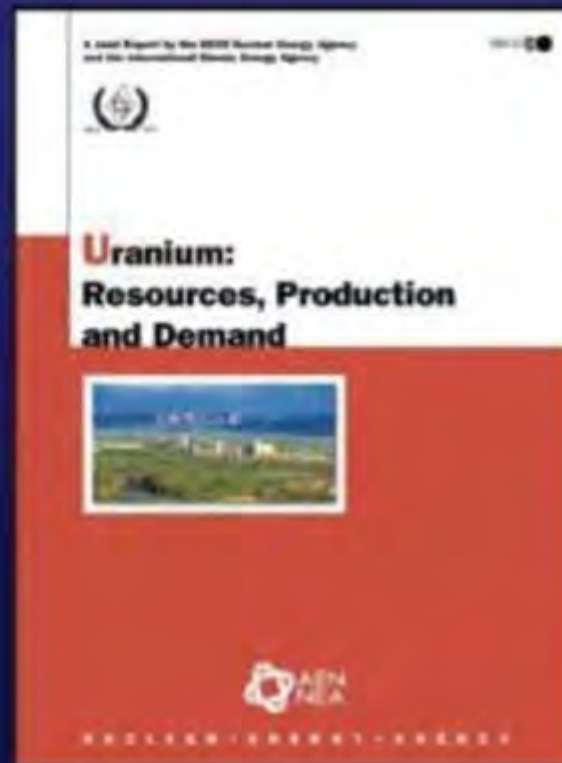


Tärkeimmät U-esiintymien alueet

Kolari-Kittilä
Kuusamo
Koli
Uusimaa

Varat (*in situ*):

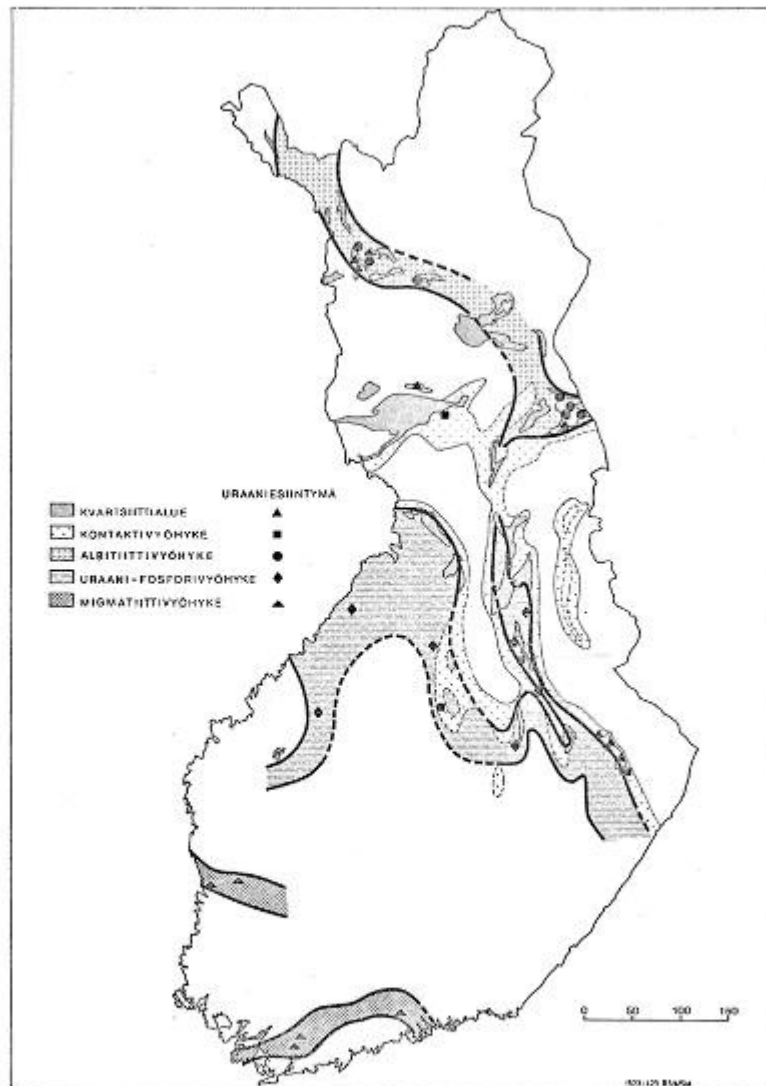
500 tU Pahtavuoma
1000 tU Palmottu



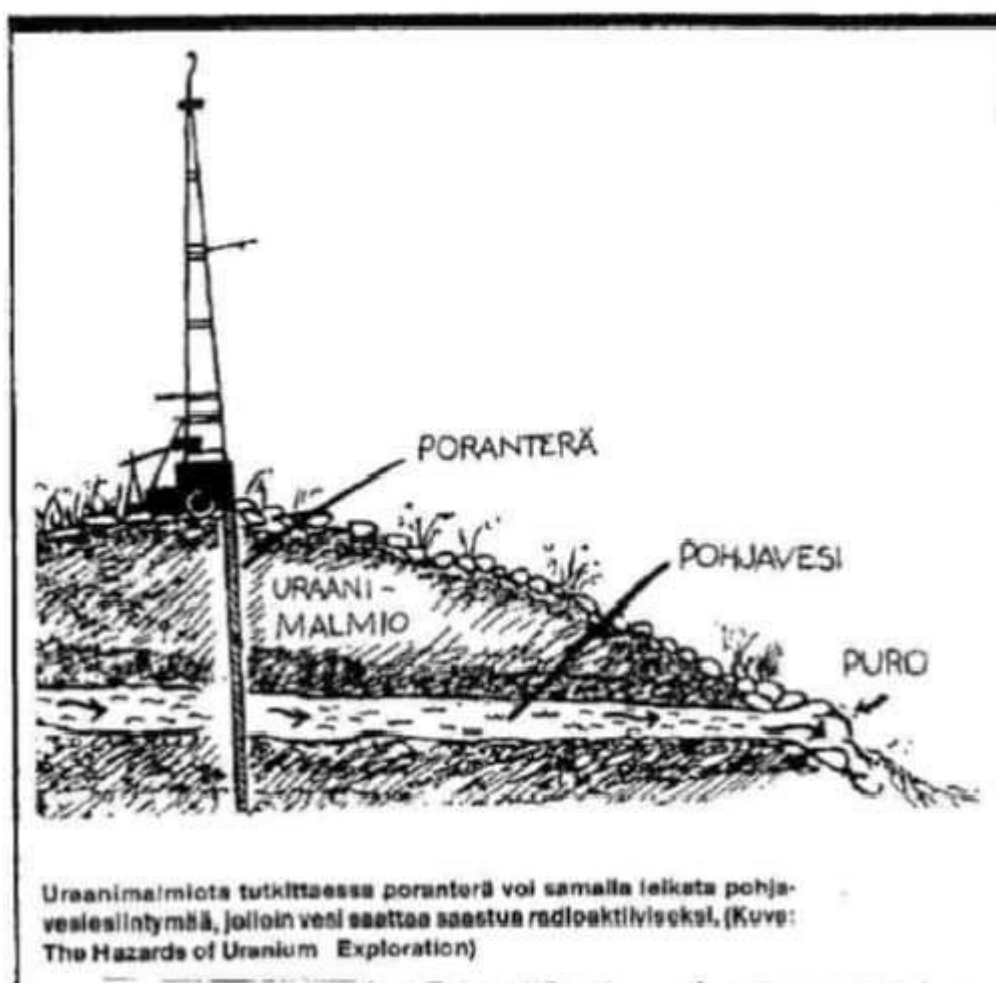
Lähde: O.Äikäs GTK

Kitkan Viisaat ry. Täydennys valituslupahakemukseen. Taustakuvaus.

LIITE 1. Outokumpu Oy:n Kartta Suomen uraanivyöhykkeistä ja esiintymistä 1993.

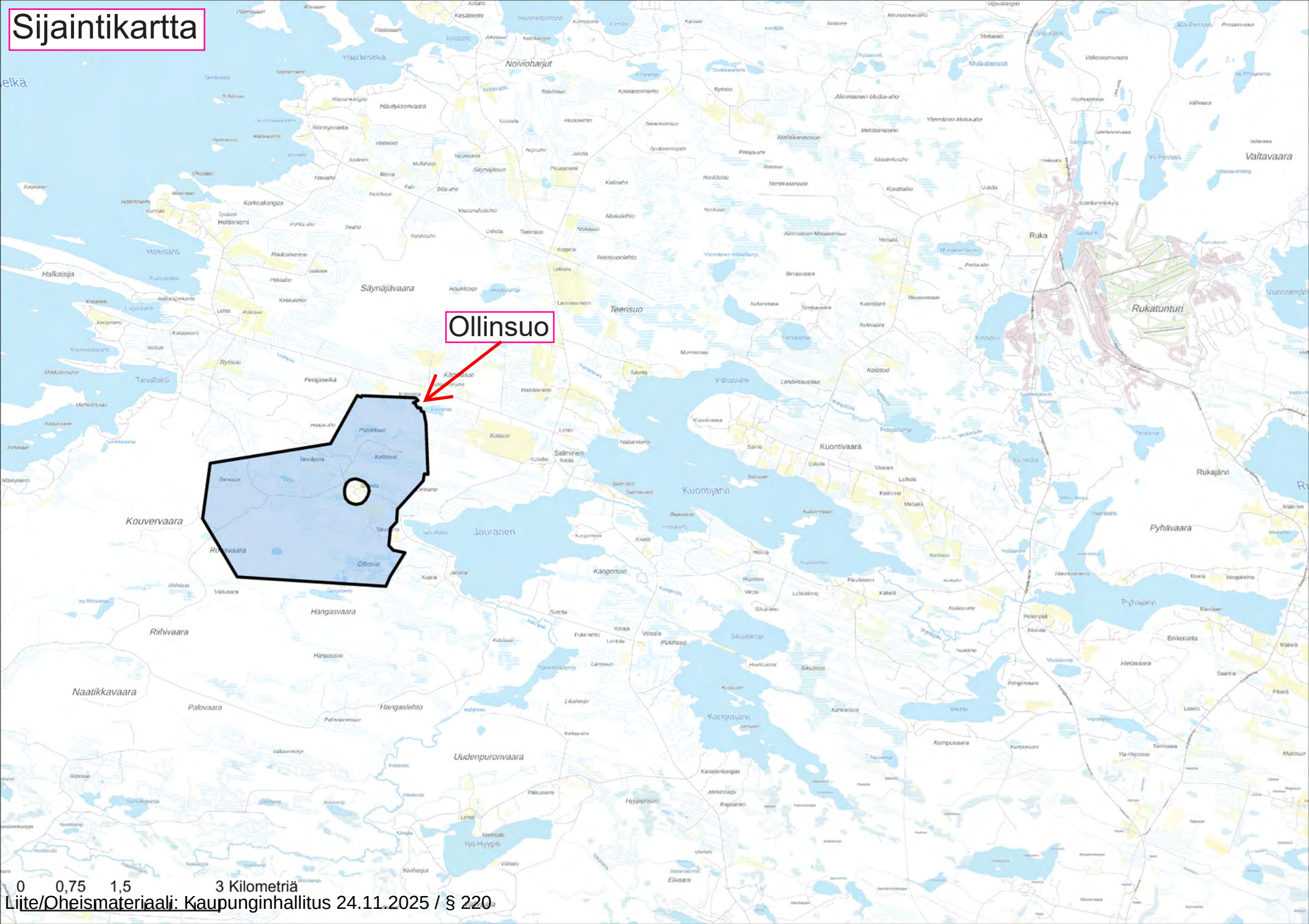


Kuva: Suomen uraanivyöhykkeet ja uraaniesiintymät 1973.
Outokumpu Oy:n uraanin edistämisen pitkän tähtäimen suunnitelman
karttaliite Suomen uraanipitoisista malmivyöhykkeistä ja uraaniesiintymistä
Outokumpu Oy:n tutkimusten perusteella.

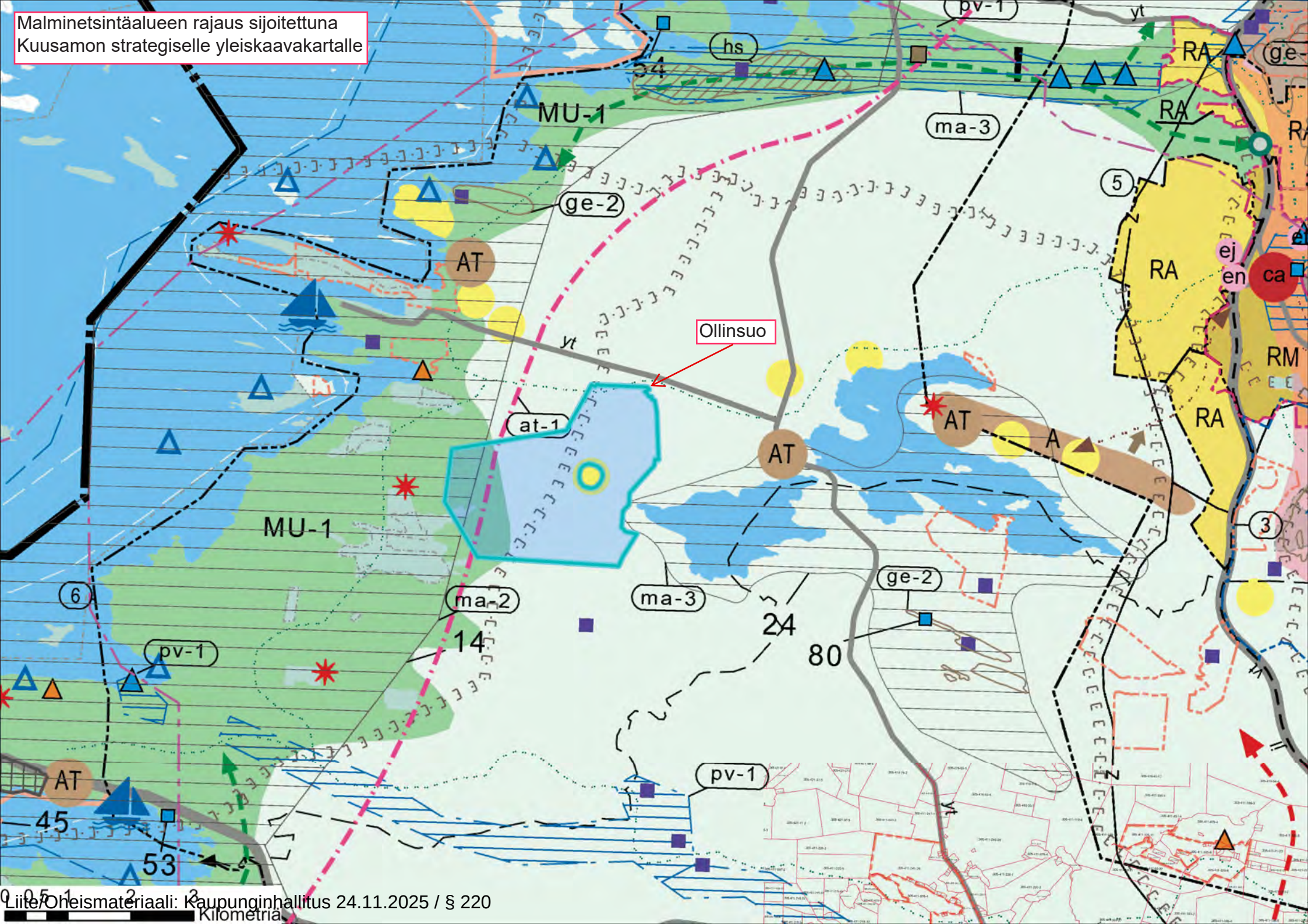




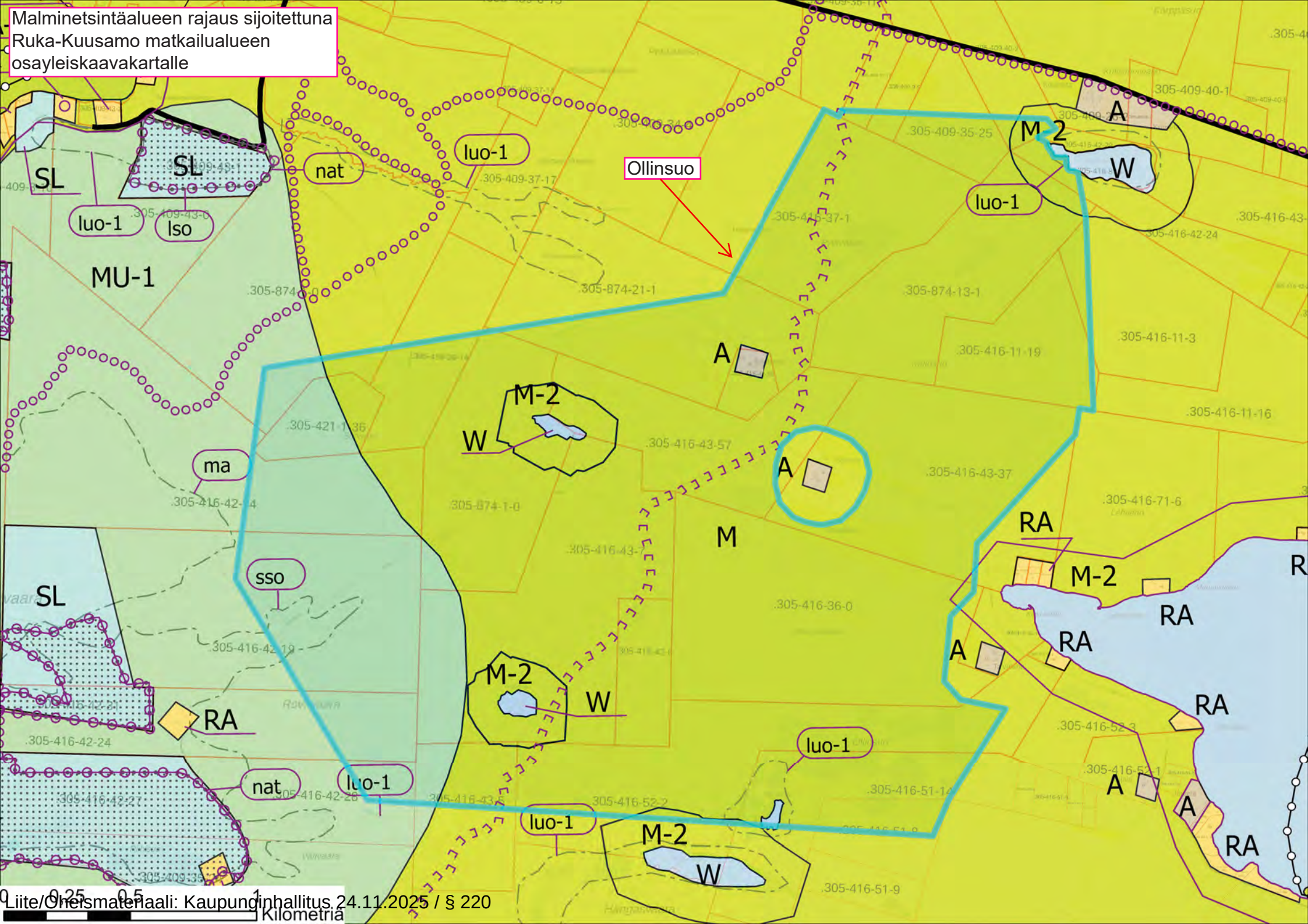
Sijaintikartta



Malmninsintäalueen rajaas sijoitettuna
Kuusamon strategiselle yleiskaavakartalle



Malminetsintäalueen rajausta sijoitettuna
Ruka-Kuusamo matkailualueen
osayleiskaavakartalle





Lausuntopyyntö

5.9.2025

ML2011:0022

Kuusamo

Lausuntopyyntö

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

Lausunto tulee toimittaa lupatunnus **ML2011:0022** mainiten viimeistään 13.10.2025 osoitteeseen:

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)
PL 66 (Opastinsilta 12B)
00521 Helsinki

tai sähköisesti doc-, rtf- tai pdf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Määräajan noudattamatta jättäminen ei estä asian ratkaisemista.

Lisätietoja asiasta voi tarvittaessa kysyä Esa Tuomiselta puh. 029 5052 018 esa.tuominen@tukes.fi

Eeva Viljamaa

Tarkastaja

LIITTEET

Malminetsintälupahakemus (kopiot)
Malminetsintälupahakemuksen liitteet ovat nähtävillä tukes.fi palvelussa

MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

HUOM!

Ennen lomakkeen täyttämistä, tutustu erilliseen liitteeseen: [Huomioitavat lain ja asetuksen kohdat](#) (klikkaa linkkiä).

☐ Uusi malminetsintälupahakemus

☒ Jatkoaikahakemus
(valtaus, malminetsintälupa)

Liittyvä lupatunnus

ML2011:0022

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

1.1 Hakija (ei sivuliike)

Latitude 66 Cobalt Oy

1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)

Technopolis Ydinkeskusta
Sepänkatu 20, 90100 Oulu

Otso Markkanen 0407095393
Minna Lymi 0505905542

1.3 Kotipaikka

Oulu

1.4 Sähköposti

otso@lat66.com
minna@lat66.com

1.5 Y-tunnus

2656776-9

☐ 1.6 Virkatodistus (liitteenä)

☒ 1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan

Hakija Latitude 66 Cobalt Oy on sataprosenttisesti emoyhtiönsä Latitude 66 Ltd:n omistama. Emoyhtiö rahoittaa hakijan malminetsintää Suomessa, ja sen taloudellinen tilanne on vahva. Se on vuoden 2016 jälkeen hankkinut yli 16 miljoonaa euroa käytettäväksi malminetsintään Suomessa. Hakijalla ei ole lainaa rahoituslaitoksilta. Emoyhtiöltä saadun rahoituksen lisäksi hakija on saanut neljän hankkeen puiteissa Business Finlandilta ja EU:lta yli miljoona euroa rahoitusta toimintaansa varten. Konsernilla on alkuvaiheen malminetsintää Australiassa, mutta sen pääpaino on malminetsinnässä ja kaivoskehitystyössä Suomessa.

1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

Hakijan emoyhtiö Latitude 66 Ltd ja Latitude 66 Cobalt Oy muodostavat yhden operatiivisen kokonaisuuden. Hakija on tehnyt menestyksekkäästi malminetsintää Suomessa vuodesta 2018, ja vuonna 2024 tehdyn emoyhtiön ja toisen australialaisen yhtiön sulautumisen myötä hakijan geologinen osaaminen on vahvistunut entisestään. Yhtiön teknisellä johtajalla Toby Wellmanilla on yli 23 vuoden kokemus malminetsintä- ja kaivosalalta. Hän johti esimerkiksi Boliden Mineral AB:llä ryhmää, joka tunnisti Rävildin Norra -mineraaliesiintymän Pohjois-Ruotsissa. Yhtiön toimitusjohtaja Grant Coylella on yli 15 vuoden kokemus malminetsintä- ja kaivosalalta. Coyle on arvioinut ja kehittänyt kaupallisia malminetsintäprojekteja useissa eri johtotehtävissä. Yhtiön hallituksen puheenjohtaja Thomas Hoyer (KTM) on työskennellyt toimitusjohtajana tai hallituksen jäsenenä useissa eurooppalaisissa kaivos- ja malminetsintäyhtiöissä. Yhtiön hallituksen tekninen neuvonantaja professori Steffen Hagemann (PhD) on Western Australian yliopiston taloudellisen geologian professori ja CET-tutkimuskeskuksen toimitusjohtaja. Edellä mainittujen henkilöiden lisäksi hakijalla on Suomessa kaksi työsuhteessa olevaa geologia ja kolme muuta henkilöä, jotka tukevat geologista tutkimusta ja yhteistyötä sidosryhmien kanssa. Tämän lisäksi hakija työllistää kausityöntekijöitä ja urakoitsijoita geologisiin tutkimuksiin kenttäkaudella ja kairausten aikana.

2. Alue, sen sijainti ja sen käyttöä mahdollisesti koskevat rajoitukset

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Ollinsuo

2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

Pinta-ala: 651,0 ha.
Sijainti: Kuusamon kaupunki

2.3 Kaavoitustilanne

Kuusamon kaupungin strategisessa yleiskaavassa kaavoitettu maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi. Kaupungin lausunto kaavoitustilanteesta toimitetaan Tukesin pyynnöstä ennen hakemuksen kuulutusta.

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Lähin Natura 2000 -alue: FI1101603 sijaitsee lähimmillään 500 m alueen länsipuolella.
Lähin yksityinen luonnonsuojelualue: YSA117689 sijaitsee Natura 2000 alueen yhteydessä noin 500 m alueesta länteen.
Yksityinen luonnonsuojelualue YSA230886 sijaitsee noin 1,25 km alueen luoteispuolella.
Kitkan Natura 2000 alue (FI1101616) sijaitsee noin 2,2 km alueen länsipuolella.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

44

Alueella on kuusi metsäkeskuksen määrittelemää habitaattia. Alueen länsiosaa on osin päällekkäinen soidensuojeluohjelman mukaisen alueen kanssa (LsoAlueTun: SSO110460). Alueen itäpuolella on yksi havainto Lettosarasta, joka on IUCN luokituksen mukaisesti vaarantunut laji. Alueella ei ole muita tunnistettuja rajoituksia malminetsinnälle. Yhtiö suunnittelee työt siten, että koneellista malminetsintää ei tehdä sulanmaanaikana habitaattien ai soidensuojeluohjelman alueella.

Hakija on rajoituksia selvittäessään käyttänyt muun muassa seuraavia tietolähteitä: maanmittauslaitoksen kartta-aineistot, Suomen ympäristökeskuksen kartta-aineistot, Metsäkeskuksen kartta-aineistot, Kuusamon kaupungin verkkosivut.

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Hakija otaksuu alueella esiintyvän kobolttia, kultaa ja kuparia

Hakija on luvan ensimmäisen neljän vuoden voimassaolon aikana löytänyt alueelta lupaavan koboltti-kulta mineralisaation K9. Alueella sijaitsee myös GTK:n aikaisemmin löytämä Ollinsuon kulta-koboltti -mineralisaatio. Näiden lisäksi alueella on useita yhtiön potentiaalisiksi tunnistamia kohteita. Hakija aikoo jatkaa jo tunnistettujen mineralisaatioiden koon ja pitoisuuksien selvittämistä sekä testata muita alueella olevia kohteita.

Hakijan saamat tulokset alueelta perustuvat kairauksiin, maanpinta ja kairareikägeofysikaalisiin tutkimuksiin, pohjamooreeninäytteenottoon ja kalloperäkartoitukseen. Hakija on muun muassa kairannut alueella 31 timanttikairareikää joissa on yhteensä 4955 m kairausta (joista 19 reikää ja 3064 m jatkoaikahakemuksen alueella). Pohjamooreeninäyteitä on otettu 158 kpl.

Haettavalla alue kuuluu Kuusamon liuskevyöhykkeeseen, ja sen geologiset kivilajiyksiköt sekä niiden tulkittu rakenne ovat samankaltaisia kuin Juomasuon Co-Au esiintymällä (7,57 Mt @ 0.12% Co, 1.5 g/t Au). Näihin mahdollisesti poimuttuneisiin ja siirrostuneisiin rakenteisiin liittyy lisäksi lentogeofysiikasta tunnistettuja johteita, joista osa on jo hakijan testaamia ja ne aiheutuvat usein sähköä johtavista mineralisaatioista.

3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tietonsa



3.1 Malminetsintälupahakemus alueeseen liittyvien asianosaisten ja maanomistajien osalta pyynnöstä toimitetaan erilliset liitteet (Excel-tiedostot). Tiedostoista käy ilmi asianomaisen nimi, osoite, tilarekisterinumero, yksittäisen tilan rajat sekä pinta-ala.

3.2 Muut kuin yksityiset asianosaiset (alueeseen liittyvät elinkeinot ja yhteiset alueet)

Kuusamon kaupunki, PL 9, 93601 Kuusamo

Alakitkan paliskunta/Jalmari Oikarainen, 040 965 0596, Nissinjärventie 5, 93800 Kuusamo

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus, PL 86, 90101 Oulu

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Vuosi 1. K9 -kohteen timanttikairaus, maanpinta- ja kairareikägeofysikaaliset tutkimukset. Muiden kohteiden testaaminen kairaamalla, poraamalla tai pohjamoreeninäytteenotolla sekä maanpintageofysikaalisin menetelmin. Mahdollinen tutkimusmontutus kohteilla. Mahdollisten resurssiarvioiden aloittaminen. Tulosten tulkinta ja päätös malminetsinnän jatkamisesta tai alueen rajaamisesta pienemmäksi.

Vuosi 2. Malminetsintäkohteiden timanttikairaus tai poraus sekä maanpinta- tai kairareikägeofysikaaliset mittaukset. Mahdollinen tutkimusmontutus kohteilla. Resurssiarvioiden aloittaminen tai jatkaminen. Kohteiden geologinen ja geofysikaalinen mallintaminen. Päätös malminetsinnän jatkamisesta tai alueen rajaamisesta pienemmäksi.

Vuosi 3. Timanttikairaus. Kohteiden geologinen ja geofysikaalinen mallintaminen. Mahdollinen tutkimusmontutuskohteilla. Päätös malminetsinnän jatkamisesta tai alueen rajaamisesta pienemmäksi.

Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä.

-Moreeninäytteenotto, Geologista kartoitus, geofysikaaliset maanpinta ja kairareikämittaukset, kallioperäkairauksia ja porauksia, tutkimusmontutusta, Dronella lennettäviä geofysiikan mittauksia. Tutkimuksia varten käytetään tavanomaista kalustoa ja välineistöä kuten, autot, maastoautot, mönkijät, moottorikelat, teloilla liikkuva kaira ja porakonekalusto, kaivinkone, kenttätöntekijöiden välineistö kuten vasara ja lapio.

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Hakija on toimittanut tämän hakemuksen liitteenä jätehuoltosuunnitelman.

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

5.1 Vaikutukset ympäristön- ja luonnonsuojeluun, vesistöihin, pohjaveteen, ihmiseen ja maa- tai kallioperään

Hakija suunnittelee malminetsintätyönsä siten, etteivät työt vaikuta kohdassa 2.4 mainittujen alueiden luontoarvoihin. Hakija seuraa malminetsinnän rajoituksiin vaikuttavien tietojen päivittymistä ja toimii sen mukaisesti.

Hakijan toimittamista liitteistä ilmenevien toimintatapojen mukaan meneteltäessä sekä kohdassa 4.1. kuvattujen suunniteltujen toimenpiteiden laatu ja laajuus huomioiden toiminnan ympäristö- ja muiden vaikutusten voidaan todeta jäävän vähäisiksi.

Malminetsinnässä tehtävät toimenpiteet tulevat olemaan lupa-alueella lyhyitä ja keskittymään vain pienille alueille sen mukaan, millaista tietoa geologiset tutkimukset tuottavat. Näin ollen malminetsintä ei aiheuta merkittäviä ympäristövaikutuksia. Tämän perusteella on hakijan näkemyksen mukaan objektiivisesti arvioiden poissuljettua, että malminetsintäalueella tehtävät tutkimukset yksin tai yhdessä ympäristön muiden malminetsintäalueiden kanssa aiheuttaisivat merkittäviä ympäristövaikutuksia.

Hakija tiedottaa malminetsintätutkimuksiin, varauksiin, malminetsintälupiin ja malminetsinnän muihin eri työvaiheisiin liittyvistä asioista aktiivisesti maanomistajille, alueen muille asukkaille ja kesäasukkaille sekä kuntapäätäjille ja kuntien viranhaltijoille. Hakija järjestää avoimia yleisötilaisuuksia.

Hakija on Kestävän kaivostoiminnan verkoston - nykyisin TSM Suomen - ja Kaivosteollisuus ry:n jäsenenä mukana malminetsinnän parhaiden käytäntöjen ja laatuja järjestelmän kehittämisessä. Hakija on ollut aktiivisesti mukana kehittämässä Kaivosteollisuus ry:n julkaisemaa Malminetsinnän opasta ja noudattaa siinä suositeltuja toimenpiteitä ja menetelmiä malminetsinnän ympäristövaikutusten ehkäisemiseksi ja vähentämiseksi.

6. Ilmoitus malminetsintäalueelle rakennettavista väliaikaisista rakennelmista

☒ 6.1 Hakija ei aio rakentaa malminetsintäalueelle väliaikaisia rakennelmia

6.2 Työstä vastaa

6.3 Rakennelmien tiedot ja sijainti

(liite-
tiedoste)

6.4 Käyttötarkoitus ja käytön kesto

- ☐ 7.1 Virkatodistus liitteenä
- ☒ 7.2 Kaupparekisteriote liitteenä
- ☒ 7.3 Sähköiset paikkatietotiedostot
- ☒ 7.3.1 Malminetsintäalue (koko alueen rajat), josta esteet on rajattu pois (kts.liite 1) (MapInfo-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- ☒ 7.3.2 Yleispiirteinen kartta, joka osoittaa hakemuksen kohteena olevan alueen sijainnin (Pdf-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- ☒ 7.3.3 Malminetsintäalueetta leikkaavat tilarajat omana tiedostona (ei rajanaapureita) (MapInfo-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- ☒ 7.3.4 Malminetsintäalueen maanomistajat
(Excel-tiedosto, joka toimitetaan vasta viranomaisen pyynnöstä ennen hakemuksen kuuluttamista.
Malli: <http://www.tukes.fi/fi/Toimialat/Kaivokset/Malminetsintaluvat-ja-latkoajat/Malminetsintalupa/>)
- ☒ 7.4 Selvitys kunnalta hakemuksen kohteena olevasta alueesta ja sen kaavoitustilanteesta, alueen käyttöä koskevista rajoituksista sekä niistä, joiden etua, oikeutta tai velvollisuutta asia saattaa koskea (asianosainen).
(Selvitys voidaan toimittaa myöhemmin, mutta ennen kuin hakemus kuulutetaan)
- ☒ 7.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma liitteenä
- ☐ 7.6 Kaivannaisjätehuoltosuunnitelma on tehty ympäristönsuojelulain nojalla
- ☐ 7.7 Viranomaisen todistukset, rekisteriotteet ja vastaavat asiakirjat, joilla varmennetaan hakemuksessa esitettyjen tietojen sekä säädettyjen vaatimusten huomioon ottaminen
- ☐ 7.8 Selvitys rakennelmista malminetsintäalueella ja niiden sijainti liitteenä tai ilmoitus ettei niitä ole
- ☐ 7.9 Liitteenä luonnonsuojelulain 65 §:ssä tarkoitettua arvioinnista ja ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (468/1994) mukainen ympäristövaikutusten arviointiselostus tai Natura-arvio.
- ☐ 7.9.1 Liitteenä tarkka tutkimussuunnitelma suojelualueelta, joka sisältää kulku-urat ja yksityiskohtaiset tutkimuskohteet paikkatiedostoina (Tab-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- ☐ 7.9.2 Tiivistelmä Natura-arviosta ja sen liitteissä esitetyistä tiedoista kuulutusta varten (vain julkiset tiedot)*
- ☐ 7.10 Tiivistelmä hakemuksessa ja sen liitteissä esitetyistä tiedoista kuulutusta varten*
- ☒ 7.10.1 Tätä malminetsintäluvhakemusta voidaan käyttää kuulutusasiakirjana, eikä erillistä tiivistelmää hakemuksesta toimiteta
- ☐ 7.11 Merkinnät hakemustietojen julkisuudesta*
- ☐ 7.12 Hakemukseen liittyy yhteisiä alueita**

*) Luvan hakijan tulee ilmoittaa lupahakemuksen toimittamisen yhteydessä perusteltu käsityksensä siitä, miltä osin lupahakemus tai sen liitteet sisältävät viranomaisten toiminnan julkisuudesta annetun lain (621/1999) tai muun lainsäädännön mukaan salassa pidettäviä tietoja. Hakijan tulee mahdollisuuksien mukaan toimittaa hakemuksen yhteydessä yleisluontoinen yhteenveto 1 momentissa tarkoitetuista hakemuksen tiedoista, joita voidaan esittää yleisölle.

**) Jos kaivoslain 34 §:n mukainen hakemus koskee yhteisalueissa (758/1989) tarkoitettua yhteistä aluetta tai yhteismetsälaissa (109/2003) tarkoitettua yhteismetsää, hakemukseen on liitettävä sellainen selvitys, joka on tarpeen tiedoksiannon toimittamiseksi yhteisen alueen tai yhteismetsän osakaskunnalle. Vna (391/2012)

8.1 Hakijan ehdotus vakuudeksi hakemuksessa esitetyille toiminnalle ja perustelut

Hakija on asettanut alueelle vakuuden lupamääräysten mukaisesti. Jatkoaikahakemuksen vakuus asetetaan Tukesin ohjeiden mukaisesti.

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Hakija huolehtii alueen kunnostamisesta tutkimustöiden päätyttyä.

(Tämä osa koskee edellisten lisäksi vain valtauksien ja malminetsintälupien jatkoaikahakemuksia)

10. Malminetsintäluvan voimassaolon edellytykset

10.1 Selvitys malminetsinnän tehokkuudesta, tehdyistä toimenpiteistä, tuloksista ja kustannuksista

Hakijan saamat tulokset alueelta perustuvat kairauksiin, maanpinta- ja kairareikägeofysikaalisiin tutkimuksiin, pohjamooreeninäytteenottoon ja kallioperäkartoitukseen. Hakija on muun muassa kairannut alueella 31 timanttikairareikää, joissa on yhteensä 4955 m kairausta (joista 19 reikää ja 3064m jatkoaikahakemuksen alueella). Pohjamooreeninäytteitä on otettu 158 kpl.

Hakijan alueelta kairaamiin tuloksiin kuuluvat muun muassa L66K9DD001: 51.7m @ 0.44% Co 0.24 g/t Au syvyydeltä 123.2m sekä L66K9DD008: 13.45m @ 0.18% Co, 6.25 g/t Au syvyydeltä 21.1m. Saadut tulokset ovat hyvin lupaavia, ja osoittavat että alueella on potentiaalia taloudellisille koboltti-kulta -mineralisaatioilla.

Alue on mukana EU-Horizon -rahoitteisessa, geologista tutkimustietoa tuottavassa AGEMERA -tutkimushankkeessa sekä vuonna 2025 alkaneessa ja vuoteen 2027 jatkuvassa EU UNDERCOVER -projektissa, jossa tutkitaan alueen syviä rakenteita ja niiden kriittisten metallien potentiaalia (CRM).

Hakija kautta alueelta on myös tehty pro gradu -työ, joka käsitteli aluelta löydettyjä koboltti-kulta -esiintymiä.

Hakija on käyttänyt Ollinsuon lupa-alueen tutkimuksiin tähän mennessä noin 950 000 euroa ja maksanut malminetsintäkorvauksia lupa-alueen maanomistajille luvan ensimmäisen neljän vuoden aikana noin 117 000 euroa.

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Hakija suunnittelee Kuusamoon tuotantolaitosta. Ollinsuon lupa-alue on hakijalle strategisesti tärkeä sen keskeisen sijainnin ja potentiaalin vuoksi, ja hakijan tavoitteena on määritellä alueelta malmiesiintymiä, joista tuotettaisiin syötettä suunnitellulle tuotantolaitokselle. Alueen esiintymät ovat myös samankaltaisia kuin Juomasuon alueen esiintymät, joten niistä mahdollisesti kaivettavat materiaalit voidaan käsitellä samassa tuotantolaitoksessa kuin muut hakijan identifioimat malmivarannot. Hakija on julkaissut keväällä 2025 pre feasibility -vaiheen selvityksen, joka käsittelee osaltaan tuotantolaitosta koskevia suunnitelmia. Hakijan näkemyksen mukaan alueella tarvitaan lisää geologisia tutkimuksia ennen kuin on mahdollista edetä kaivostoimintaan liittyvään luvitukseen.

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Hakijan saamien tutkimustulosten perustella alueen pohjoisosa on kaikkein potentiaalisin. Eteläisten osien testaaminen timanttikairauksella on todistanut, että siellä sijaitsevat esiintymät ovat pitoisuuksiltaan pienempiä, joten hakija rajaa ne alueet pois jatkoaikahakemuksesta ja keskittyy alkuperäisen malminetsintälupa-alueen pohjoiseen osaan, jossa löydetyt esiintymät ovat pitoisuuksiltaan ja kooltaan lupaavia.

11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

12. Lomakkeen lähettäminen

Lomake lähetetään sähköisesti Tukesiin **Tallenna ja lähetä lomake** -painiketta painamalla; ohjelma pyytää sinua ensin tallentamaan lomakkeen jonka jälkeen sen voi lähettää oman tietokoneesi sähköpostiohjelmalla Tukesiin. Voit lähettää lomakkeen myös itse suoraan osoitteeseen: kaivosasiat@tukes.fi.

Voit tulostaa ja tallentaa lomakkeen itsellesi ao. painikkeiden avulla. Antamasi tiedot tallennetaan Tukesin (ao.) rekisteriin. Lisätietoja tukes.fi/tietosuoja.

Allekirjoitus

Nimenselvennys

HUOM!
Muistithan ennen lomakkeen täyttämistä tutustua erilliseen liitteeseen: [Huomioitavat lain ja asetuksen kohdat](#) (klikkaa linkkiä).
Jotta hakemus saa kaivoslain (621/2011) 32 §:n mukaisen etuoikeuden kohteelle, on kaikki kaikkiin kohtiin vastattava ja kaivoslain 34§:n edellyttämällä tavalla, 7 § JA 9 §:n esteet huomioiden. Vastaa kaikkiin kohtiin ja POISTA ESTEET ALUERAJAUKSESTA.

Jätehuoltosuunnitelma

Johdanto

Hakija ei tee malminetsintää luonnonsuojelualueilla tai Natura 2000 -alueilla, ja jättää mainittuihin alueisiin vähintään 500 metrin suojavyöhykkeen. Suojavyöhyke koskee myös laajoja järviä ja jokia sekä taajamia.

Lisäksi hakija on jättänyt Ounasvaaran, Pyhätunturin, Posion Riisitunturin, Rukatunturin ja Sallatunturin sekä vastaavien kohteiden ympärille suojavyöhykkeet. Suojavyöhyke on säteeltään 10 kilometriä ja se mitataan kunkin kohteen huipulta.

Hakijan tekemät tutkimukset ovat tavanomaisia malminetsintätutkimuksia, joiden ympäristövaikutukset ovat rajattuja ja vähäisiä. Tutkimuksia tehdään vain siinä määrin ja siinä laajuudessa kuin ne ovat tarpeen tutkimustyön tarkoituksen saavuttamiseksi.

Hakija on selvittänyt malminetsintälupahakemusalueen luonnonsuojelutilanteen ja muut lainsäädännön rajoitukset. Tiedot on liitetty malminetsintälupahakemukseen.

Hakija rajaa herkät luontokohteet tutkimusalueiden ulkopuolelle.

Hakija huomioi tutkimussuunnitelmissaan pohjavesialueet ja toimii lupaehtojen mukaisesti.

Hakija perehdyttää käyttämänsä urakoitsijat lupapäätöksiin ja tutkimusalueiden ympäristövaatimuksiin sekä yhtiön sisäisiin käytäntöihin ennen tutkimusten aloittamista. Urakoitsijoiden perehdytys ja toiminnan seuranta jatkuu tutkimusten ajan.

Tutkimusten suunnittelu

Hakija huomioi tutkimusten suunnittelussa lupa-aluekohtaiset määräykset, lausunnot ja ohjeet. Lisäksi tutkimusten suunnittelussa käytetään aineistona Metsäkeskuksen, Museoviraston, SYKE:n ja Lajitietokeskuksen aineistoja.

Hakija käyttää tutkimuksissa mahdollisuuksien mukaan olemassa olevia kulkureittejä, kuten metsäteitä ja muita valmiita uria. Hakija pyrkii minimoimaan puiden kaatamisen koneiden reiteiltä.

Hakija seuraa malminetsinnän ympäristövaikutuksia malminetsinnän jokaisessa vaiheessa, ja dokumentoi ympäristövaikutukset ennen, aikana ja jälkeen tutkimusten (käynnit tutkimuspaikoilla, valokuvat, kirjallinen raportointi ja seuranta).





Hakija edellyttää, että sen käyttämät urakoitsijat kuljettavat ja säilyttävät koneiden poltto- ja voiteluaineet suoja-altaissa mahdollisten vuotojen välttämiseksi. Hakija edellyttää, että sen käyttämällä urakoitsijoilla on malminetsintäkohteilla käytettävissä koneissa öljyntorjuntakalusto.

Malminetsinnästä syntyvä maa- ja kiviainesjäte

Hakijan suunnittelemat koneelliset malminetsintätutkimukset tehdään pääosin ottamalla maaperä- ja kallioperänäytteitä tärykairoilla tai timanttikairaamalla. Lisäksi soveltuvissa kohteissa voidaan tehdä RC-porausta tulosten täydentämiseksi. Joissakin tapauksissa hakija voi kaivaa tutkimusojia kallioperän kartoittamiseksi.

Tutkimusmenetelmistä kaivannaisjätteeksi luokiteltua hienojakoista kallioperäaineista voi syntyä timanttikairauksessa, RC-porauksessa tai tutkimusojien tekemisessä.

Hakijan käyttämät geofysiikan tutkimukset eivät tuota maa- tai kiviainesjätettä.

Timanttikairaus

Kairauksissa muodostuva hienojakoisen kallioperäaineksen määrä riippuu käytetystä kairakalustosta, kairattavan reiän syvyydestä, kallioperän koostumuksesta sekä kallion rikkonaisuudesta.

Kairaussoija koostuu timanttiterän jauhamasta kallioperästä eli sen koostumus riippuu lähes täysin kallioperän koostumuksesta. Hakijan etsimissä malmityypeissä mineralisoitunutta kiveä on yleensä pieni osa kairauksen kokonaismäärästä.

Hakija käyttää timanttikairauksessa kairaussoijan talteenottoa. Kairaussoija kerätään talteen (urakoitsijan laitteisto) ja kuljetetaan pois tutkimusalueelta työalueen parkkipaikalle tuodulle, vuotosuojatulle lavalle. Kairausten päätyttyä lava kuljetetaan yhtiön aidatulle parkkialueelle tai vastaavaan turvalliseen ja suojattuun paikkaan. Tämän jälkeen kairaussoijasta otetaan näytteet, jotka analysoidaan sertifioitussa laboratorioissa VNA331/2013 määrittelemillä testeillä. Lisäksi kairaussoija mitataan Säteilyturvakeskuksen (STUK) ohjeiden mukaisesti.

Laboratorioanalyysien tulokset toimitetaan kaupungin/kunnan ympäristöviranomaisille ja jätehuoltotoimijalle. Tämän jälkeen hakija toimittaa kairauksessa syntyneen hienoaineksen saamiensa ohjeiden mukaisesti asianmukaiseen jätehuoltoon.

Kairaussoijan kuljettamisessa jätehuoltoon käytetään jätehuoltorekisterissä olevia kuljetusyrityksiä.

Timanttikairauksessa käytettävä vesi pyritään ottamaan virtaavasta vedestä, järvistä tai aikaisemmista kairareijistä. Kairausvettä ei oteta lähteistä. Malminetsintäkairaus kuluttaa yleensä vettä noin 0,5-10 kuutiota päivässä.

Kairauksissa käytetty vesi palautetaan maastoon vasta sen jälkeen, kun se on puhdistettu hienoaineksesta suodattamalla.



RC-poraus

RC-porauksessa eli käänteisvirtausporauksessa käytetään ilmanpainetta nostamaan kairattava näyte kairausputkea pitkin. Näin ollen RC-porauksessa ei käytetä vettä. Hakija pyrkii minimoimaan RC-porauksesta mahdollisesti syntyvän pölyn määrän, ja tekee porauksen aikana säännöllisesti melumittauksia. Kallioperästä nouseva hienoaaines otetaan talteen näyttemateriaaliksi ja näytteet lähetetään laboratorioon tutkittaviksi.

Tutkimusojat

Tutkimusojat ovat malminetsinnässä harvoin käytetty työmuoto. Tutkimusojien tekeminen vaatii kallioperän päällä olevan maa-aineksen väliaikaista siirtämistä, jotta kallioperän tutkiminen on mahdollista. Tutkimusojat pyritään suunnittelemaan siten, että maa-ainesta täytyy siirtää mahdollisimman vähän. Maa-aines siirretään kaivettavan ojan viereen. Työssä käytetään yleensä kaivinkonetta. Tutkimusten päätyttyä maa-aines palautetaan takaisin tutkimusojaan.

Tutkimusojat ovat lyhytaikaisia eikä niitä yleensä tehdä alueilla, joissa pohjaveden pinta on kallioperän päällä. Tämän takia tutkimusojat eivät aiheuta muutoksia pohjaveden virtauksiin. Siirrettävä koostuu tavallisesta pintamaasta, kuten moreenista, hiekasta, savesta, siltistä tai lohkarista eikä ole haitallista ympäristölle.

Tutkimusojaa varten väliaikaisesti siirretyn maa-aineksen määrä riippuu tutkimuskaivannon koosta.

Lisäaineet

Hakija ei käytä kairauksessa lisäaineita, ellei lisäaineiden käyttö ole perusteltua. Tällöin hakija edellyttää, että sen käyttämät urakoitsijat käyttävät lisäaineita, jotka ovat ympäristölle vaarattomia tai joiden ympäristövaikutukset ovat rajoitettuja tai jotka ovat biohajoavia. Hakijan sallimat kairauksen lisäaineet ovat Euroopan Unionin hyväksymiä ja ne löytyvät ECHA -tietokannasta. Hakija suosii lisäaineita, joita voidaan käyttää esimerkiksi kotien ja taloyhtiöiden maalämpöporauksissa tai kairauksissa.

Hakija perehtyy mahdollisten lisäaineiden käyttöturvallisuustietoihin ennen niiden käyttämistä.

Malminetsinnän jälkitoimenpiteet

Hakijan käyttämistä malminetsintämenetelmistä ei jää merkittäviä jälkiä ympäristöön. Tutkimusalueet ennallistetaan tutkimusten päätyttyä lupahakemuslomakkeen kohdassa 9. esitetyllä tavalla.

Roskat, merkintäkepit, nauhat ja muut jätteet siivotaan työkohteista viimeistään työkoneiden ja/tai muiden laitteiden siirtojen yhteydessä ja jätteet toimitetaan asianmukaiseen jätteenkäsittelylaitokseen.

Tutkimusten päätyttyä kairanreikien suojaputket katkaistaan 10-20 senttimetriä maan pinnan yläpuolelta. Sen jälkeen suojaputket tulpataan ja hatutetaan.

Kairaussoija käsitellään kohdassa ”Timanttikairaus” esitetyllä tavalla.

Tutkimusalue käydään maanomistajien kanssa läpi tutkimusten päätyttyä, jos maanomistajat näin haluavat.

MALMINETSINTÄMETODI	ARVIOITU YMPÄRISTÖVAIKUTUS	ARVIOITU MÄÄRÄ SYNTYVÄÄ KAIVANNAISJÄTETTÄ	YMPÄRISTÖ- VAIKUTUSTEN KESTO	VESISTÖVAIKUTUKSET
Maanpintageofysiikan metodit	Työhön saatetaan käyttää maastoajoneuvoja, jotka saattavat jättää pieniä jälkiä maastoon.	Ei kaivannaissjätettä.	Renkaiden jättämät jäljet häviävät muutaman vuoden aikana.	Ei vaikutuksia vesistöihin.
Lentogeofysikaaliset metodit	Työstä ei jää jälkiä maastoon, koska työt tehdään ilmasta.	Ei kaivannaissjätettä.	Ei tunnistettua kestoa vaikutusten ollessa minimaalisia.	Ei vaikutuksia vesistöihin.
Timanttikairaus	Koneiden liikkumisesta saattaa jäädä jälkiä maastoon ja puihin. Timanttikairauksessa maahan kairataan 10-20 cm läpimittainen reikä. Maahan jätetään usein maaputki, joka katkaistaan 10-20 cm korkeudelta. Maaputket tulpataan ja hatutetaan. Jos putkesta nousee vettä, se voidaan sementoida tai nostaa pois. Kairauksessa syntyvää hienoainesta ei päästetä maastoon vaan se kerätään ja toimitetaan pois alueelta. Lisäksi maakairauksen aikana nouseva maaperän hienoaines kerätään pois.	Kallioperäkairauksessa syntyy 100 m matkalla yleensä 0-5 kuutiota kaivannaissjätettä riippuen kallioperän rikkonaisuudesta. Päivässä kairauksen määrä on yleensä 50 - 100 m.	Maastojäljet häviävät yleensä muutaman kesäkauden aikana.	Kairauksessa otetaan yleensä vettä ojista tai vesistöistä (ei lähteet). Yksi timanttikairakone kuluttaa vettä yleensä 1-10 kuutiota päivässä. Jos kairauksessa jää vettä yli, se lasketaan kairaputkiin tai maastoon puhdistuksen jälkeen.
Pohjamoreeninäytteenotto	Koneiden liikkumisesta saattaa jäädä jälkiä maastoon ja puihin. Pohjamoreeninäytteenotossa otetaan 2-3 cm leveällä kalustolla 200-500 g painoinen näyte kallion ja maan rajapinnasta.	Ei syntyvää kaivannaissjätettä. Näytteet otetaan kokonaisuudessaan talteen ja kuljetetaan pois maastosta analyysijä ja loggausta varten.	Maastojäljet häviävät yleensä muutaman kesäkauden aikana.	Ei tunnistettuja vesistövaikutuksia.

Tutkimusojat	Tutkimusjat tehdään kaivinkoneella. Oja ulottuu kallioon asti. Tutkimusten päätyttyä siirretty maa-aines palautetaan paikoilleen. Kaivinkoneen liikkumisesta saattaa jäädä jälkiä maastoon ja puustoon.	Ei kaivannaisjätettä.	Ojituksesta jäävät jäljet häviävät joidenkin vuosien aikana, kun kasvit kasvavat takaisin. Kaivinkoneen jättämät mahdolliset jäljet häviävät muutaman vuoden aikana.	Ojat täytetään tutkimusten jälkeen, joten ei pysyviä vesistövaikutuksia. Ojat ovat auki yleensä alle viikon, eikä oja tehdä pohjavesialueilla pohjavesirajan alapuolella joten vesistövaikutukset ovat ajallisesti hyvin rajattuja.
RC-poraus	RC poraus tehdään ilmanpaineella, joten kairattavan reiän ympärille nousee usein pölyä. Pöly pyritään keräämään talteen ja se toimitetaan pois malminetsintäalueelta. Porareikään saatetaan jättää lyhyt maaputki joka katkaistaan 10-20 cm pituiseksi ja tulpataan.	Porauksessa syntyvää hienoaainesta saattaa jäädä pölynä kairareian ympärille.	Koneiden liikkumisesta syntyneet jäljet katoavat muutaman vuoden aikana.	Maastoon jätettävät maaputket tulpataan ja hatutetaan. Putki poistetaan tai sementoidaan, jos sen viereltä nousee vettä.

Läheltä piti- ja vahinkotilanteet

Tutkimusalueet merkitään selkeästi, ettei alueelle tule vahingossa ulkopuolisia henkilöitä.

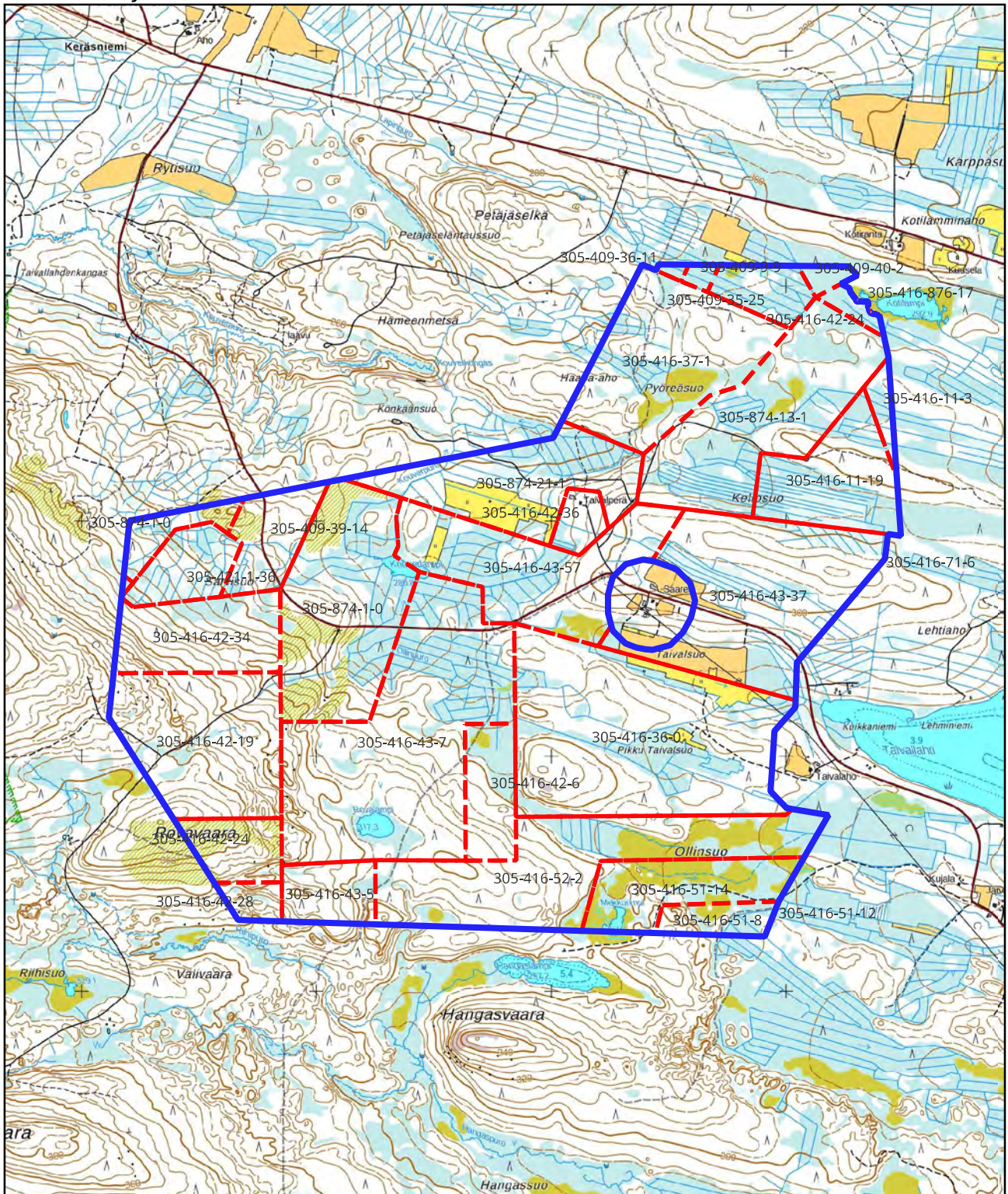
Hakijalla on kirjalliset ohjeet mahdollisten läheltä piti- ja vahinkotilanteiden varalta. Kaikki tapaukset raportoidaan kirjallisesti.

Hakijan käyttämät urakoitsijat perehdytetään kirjallisiin ohjeisiin ennen tutkimusten aloittamista.

Hakija ilmoittaa mahdollisista vahingoista tai poikkeamista viranomaisille lain edellyttämällä tavalla, ja toimii sen jälkeen viranomaisten ohjeiden mukaan.

Hakija raportoi mahdollisista vahingoista ja poikkeamista Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukesille.

Kartta malminetsintäluopahakemusalueesta
Mittakaava ohjeellinen



Malminetsintäluopahakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:25 000
Latitude 66 Cobalt Oy
Ollinsuo 1-2
ML2011:0022

tukes
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto



Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)
PL 66 (Opastinsilta 12B)
00521 Helsinki

kaivosasiat@tukes.fi

Viite: Lausuntopyyntö 5.9.2025

Lausunto Latitude 66 Cobalt Oy:n malminetsintälupahakemuksesta, lupatunnus ML2011:0022 (Ollinsuo)

Hakemus koskee kaivoslain mukaista malminetsintälupaa Kuusamon kaupungissa sijaitsevalle alueelle, jonka pinta-ala on noin 651 ha. Hakemuksen mukaan malminetsinnän menetelmiä ovat geologinen kartoitus, moreenin näytteenotto, geofysikaaliset maanpinta- ja kairareikämittaukset, kallioperäkairaus sekä tutkimusmonttujen kaivuu. Geofysikaalista tutkimusta voidaan tehdä myös dronella. Hakija otaksuu alueella olevan kobolttia, kultaa ja kuparia. Arvio perustuu alueen aikaisempiin tutkimuksiin.

Malminetsintäalueella ei ole Natura-aluetta, perustettuja luonnonsuojelualueita tai valtiolle suojelutarkoituksiin hankittuja kiinteistöjä. Lähin Natura-alue on Kouvervaaran lehdot ja suot (SAC FI1101603) noin 500 m etäisyydellä malminetsintäalueen länsipuolella. Yli-Kitkan Natura-alue on 2,1 km etäisyydellä. Lähimmät yksityismaan suojelualueet ja valtiolle suojeluun hankitut palstat ovat noin 500 m etäisyydellä.

Malminetsintäalueen länsireunalla Rovavaarantien varressa on noin 5 ha soidensuojeluohjelmaan kuuluvaa aluetta. Kohde on Kouvervaaran alue - Riihisuo (SSO110460). Ohjelmarajaus on melko karkea ja sisältää myös kivennäismaata.

Rovavaarantien varressa on noin 1,3 ha soidensuojelun täydennysehdotuksen (SSTE) aluetta. Hangassuon SSTE kohde ulottuu pienialaisesti (noin 1,5 ha) malminetsintäalueelle myös Hangaslammen luoteispuolella. Soidensuojelun täydennysehdotuksen kohteet ovat luonnonarvojen puolesta valtakunnallisesti arvokkaita ja nykyistä suojelualueverkostoa parhaiten täydentäviä suoalueita. Soidensuojelun täydennysehdotuksen aineisto ei ole luonnonsuojelulain tarkoittama luonnonsuojeluohjelma, jolla olisi suoria oikeusvaikutuksia. Rajaukset löytyvät SYKE:n palvelusta: <https://www.syke.fi/fi/ymparistotieto/ladattavat-paikkatietoaineistot#soidensuojelun-t%C3%A4ydennysehdotus>

Malminetsintäalueella olevalle soidensuojeluohjelman alueelle tai soidensuojelun täydennysehdotuksen alueelle ei ole perustettu suojelualueita. Suoalueilla tulisi kuitenkin toimia siten, että luontoarvot eivät vaarannu.

10.9.2025

Sarvisuolla on useita kalkkihuurresammalen esiintymispaikkoja. Kalkkihuurresammal on erittäin uhanalainen ja erityisesti suojeltava laji (Lsl 77 §). Esiintymispaikat ovat kiinteistöllä 305-416-42-34. Alueella on lettosuota, lähde ja lähdepuroja. Samalla alueella on havaittu sirppihuurresammal, joka on silmälläpidettävä laji. Lajien elinympäristöä ovat kalkkivaikutteiset tihkupinnat ja lähteiköt. Havainnot ovat vuodelta 2024. Esiintymispaikkojen sijainnit löytyvät julkisesta Laji.fi -aineistosta.

Kalkkihuurresammalen esiintymispaikat tulee huomioida koneellisessa malminetsinnässä ja kulkureittien suunnittelussa vähintään 30 metrin suojavyöhykkeellä. Esiintymispaikoille tai välittömään läheisyyteen ei saa kohdistua toimia, jotka voivat aiheuttaa esiintymille heikennystä.

Malminetsintäalueella ei ole ELY-keskuksen päätöksellä rajattuja luonnonsuojelulain 64 §:n mukaisia suojeltuja luontotyyppikohteita. Alueelta ei ole tiedossa luonnonsuojelulain 65 §:n mukaisia tiukasti suojeltuja luontotyypppejä. Jos malminetsinnän yhteydessä havaitaan serpentiinikallioiden ja -kivikoiden luontotyyppiä, tulee kohteesta ilmoittaa ELY-keskukselle. Luonnonsuojelulain 65 § mukaista luontotyyppiä ei saa hävittää eikä heikentää.

Malminetsintäalueella tai sen lähialueella ei ole luokiteltuja pohjavesialueita. Alueella mahdollisesti olevista yksityisten talousvesikaivoista ei ole ELY-keskuksella tietoa.

Luonnontilaiset pienvedet, kuten lähteet, purot ja norot tulee huomioida suojavyöhykkeellä koneellisessa malminetsinnässä ja kulkureittien suunnittelussa. Malminetsinnän toimenpiteistä ei saa aiheutua lähteen, puron, noron tai enintään 1 ha lammen tai järven luonnontilan säilymisen vaarantumista (Vesilaki 2. luvun 11 § ja 3. luvun 2 §).

Malminetsintäalueen länsiosan vedet laskevat Yli-Kitkaan. Alueen itäosa kuuluu Jaurasen valuma-alueeseen. Eteläreunalta vedet laskevat Naatikkaon suuntaan. Yli-Kitkan ekologinen tila on arvioitu hyväksi. Jaurasen tila on erinomainen.

Koneellisessa malminetsinnässä tulee kiinnittää huomiota vesiensuojeluun. Kulkureitit, mahdolliset tutkimusojat ja kairauspaikat tulee sijoittaa siten, että niistä ei aiheudu kiintoainekuormitusta vesistöihin. Vesistöjen ympärille on jätettävä riittävät suojavyöhykkeet, ettei kairaussoijaa tai muuta kiintoainesta kulkeudu vesistöihin esim. lumen sulamisvesien mukana.

Veden ottaminen vaatii vesilain 2 luvun 15 §:n mukaisesti pinta- ja pohjaveden ottamista koskevan ilmoituksen ELY-keskukselle, jos otettava vesimäärä ylittää 100 m³/vrk, eikä ottaminen edellytä vesilain 3 luvun 2 tai 3 §:n mukaan lupaa. Lisäksi jos pinta- tai pohjavettä otetaan toisen alueelta muuhun kuin tavanomaiseen kiinteistökohtaiseen käyttöön, saattaa olla tarpeen hakea aluehallintovirastolta oikeutta veden ottamiseen toisen alueelta (Vesilaki 4 luku 3 § ja 4 §).

10.9.2025

Malminetsintäalueella ei ole asemakaavaa. Alueella on Ruka-Kuusamon matkailualueen osayleiskaava. Kuusamon kaupunki ottaa tarvittaessa kantaa alueen kaavatilanteeseen.

Malminetsintäalueella on ojittamatonta suota Sarvisuon alueella ja Ollinsuolla. Sarvisuolla on lettorämettä, joka on uhanalainen suotyyppi (Liite 1). Jos ojittamattomalla suolla on tarpeen kairata, tulee työt suorittaa talviaikana, kun pinta on jäässä ja lumi suojaa kasvillisuutta. Alueelle ei tulisi kaivaa koekuoppia. Hakemuksen liitteessä on mainittu, että timanttikairauksessa käytetään kairaussoijan talteenottoa.

Malminetsintäalueella on useita metsälain 10 § mukaisia erityisen tärkeitä elinympäristökuvioita. Kohteet ovat pienialaisia. Vaikka kyse on metsälain piirissä olevista kohteista, ne olisi syytä huomioida koneellisessa malminetsinnässä ja kulkureittien suunnittelussa. Osa kohteista on myös vesilain mukaisia luonnontilaisia pienvesiä. Metsäkeskuksen karttasovellus löytyy sivulta: <https://www.metsakeskus.fi/fi/avoin-metsa-ja-luontotieto/luontotietoaineistot/erityisen-tarkeat-elinymparistot>

Malminetsintäalueella on noin 6 ha viljelyksessä olevaa peltoa. Peltoalueilla tutkimusten ajoituksesta on syytä neuvotella viljelijöiden kanssa.

Kairausten päätyttyä kairareiät tulee tukkia tai tulpata, mikäli paineellista kalliopohjavettä purkautuu maan pinnalle. Sama toimenpide tulee tehdä kairaputkelle, mikäli sellainen on ja jää maanpinnan yläpuolelle ja siitä purkautuu pohjavettä ympäristöön. Putket tulee katkaista ja merkitä siten, ettei niistä aiheudu haittaa. Mahdolliset tutkimuskuopat tulee peittää näytteenoton jälkeen.

Malminetsintäalueen etäisyys lähimpään Natura-alueeseen on 500 metriä. ELY-keskus katsoo, että hakemuksessa esitetyillä menetelmillä ja varotoimilla voidaan toteuttaa malminetsintä siten, että Natura-alueiden suojeluperusteisiin ei todennäköisesti kohdistu merkittävästi heikentäviä vaikutuksia. ELY-keskus katsoo, että luonnonsuojelulain 35 § mukainen Natura-arviointi ei ole tarpeen.

Malminetsintäalueella ei ole kaivoslain 9 § kolmannen momentin mukaisia liikennealueita. Alueella ei ole maantietä tai kunnallista katuverkkoa. Alueella on yksityisteitä ja ajouria.

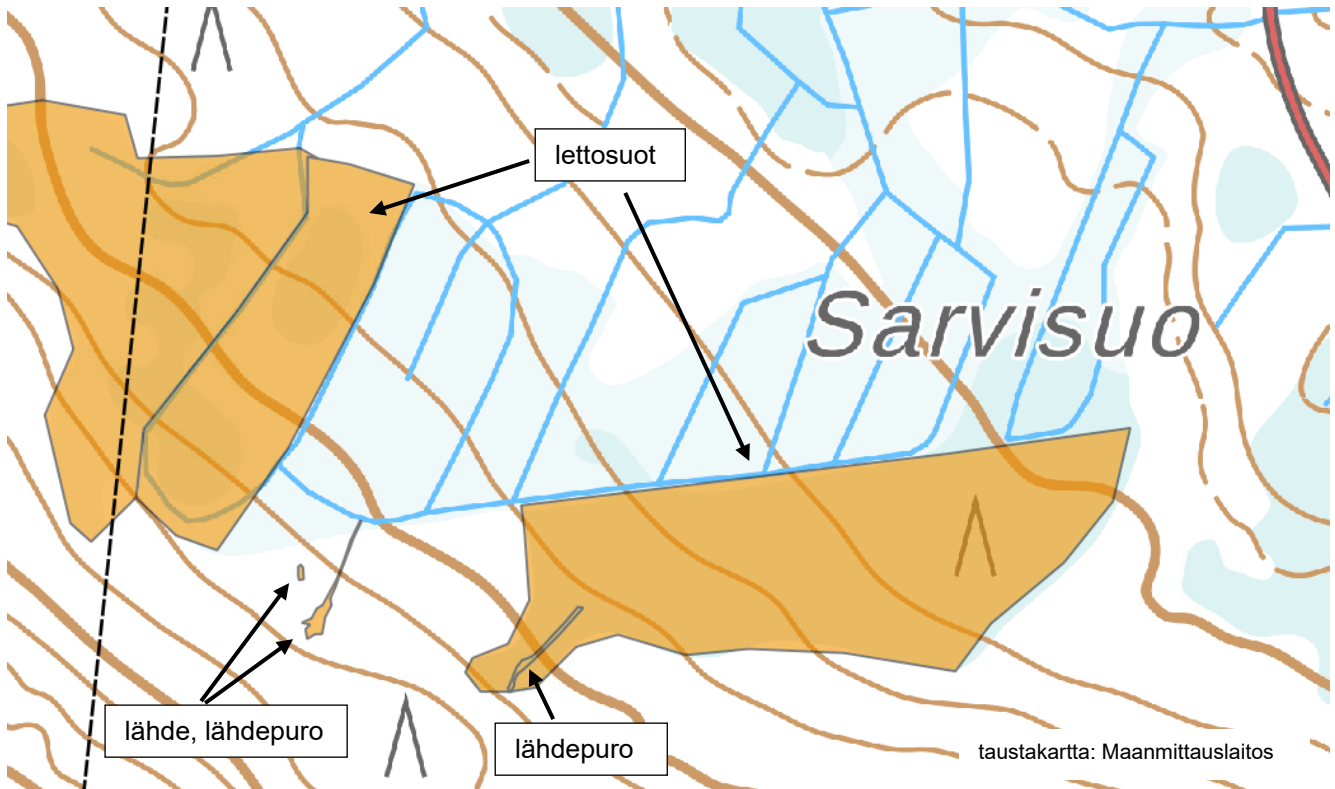
ELY-keskus katsoo, että malminetsintää voidaan alueella toteuttaa hakemuksessa esitetyillä menetelmillä. Toiminnassa tulee välttää turmelemasta luontoa ja maisemaa enempää kuin on tutkimusten kannalta välttämätöntä. Tutkimusten jälkeen maastoon syntyneet jäljet tulee entisöidä mahdollisimman hyvin.

Tämä asiakirja on hyväksytty viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä. Asian on esitellyt ympäristöasiantuntija Jouni Näpänkangas ja ratkaissut yksikön päällikkö Eero Melantie.

Liite 1. ELY-keskuksen inventoinnissa Sarvisuolla todetut lettokohteet, lähde ja lähdepurot.

Oranssi läpikuultava: lettosuo, lähdepuro ja lähde

Katkoviiva: malminetsintäalueen raja



Tämä asiakirja POPELY/1752/2014 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument POPELY/1752/2014 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Melantie Eero 10.09.2025 09:29

Esittelijä Näpänkangas Jouni 10.09.2025 09:23

Aihe: VL: Tukesin lausuntopyyntö malminetsintäluvan täytäntöönpanemiseksi muutoksenhausta huolimatta, Ollinsuo ML2011:0022

Lähetetty: 20.10.2025, 12.26.21

Mistä: Tukes KaivosAsiat<kaivosasiat@tukes.fi>

Mihin: Tuominen Esa (Tukes); Viljamaa Eeva (Tukes)

Lähettilä: Näpänkangas Jouni (ELY) <jouni.napankangas@ely-keskus.fi>

Lähetetty: maanantai 20. lokakuuta 2025 11.23

Vastaanottaja: Tukes KaivosAsiat <kaivosasiat@tukes.fi>

Aihe: Tukesin lausuntopyyntö malminetsintäluvan täytäntöönpanemiseksi muutoksenhausta huolimatta, Ollinsuo ML2011:0022

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on pyytänyt Pohjois-Pohjanmaan Ely-keskukselta lausuntoa Latitude 66 Cobalt Oy:n hakemuksesta Ollinsuon (ML2011:0022) malminetsintäluvan täytäntöönpanemiseksi muutoksenhausta huolimatta.

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus ei anna lausuntoa.

ELY-keskus on lausunut Ollinsuon malminetsintälupahakemuksesta 10.9.2025.

Terv.
Jouni Näpänkangas

Jouni Näpänkangas
Ympäristöasiantuntija
jouni.napankangas@ely-keskus.fi
Puhelin 0295 038389, vaihde 0295 038 000
Luonto- ja alueidenkäyttöyksikkö
Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus; Ympäristö ja luonnonvarat
Käyntiosoite: Veteraanikatu 1, 90130 Oulu
Postiosoite: PL 86, 90101 Oulu
www.ely-keskus.fi/pohjois-pohjanmaa

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

Siirryn työskentelemään 1.1.2026 Lupa- ja valvontavirastoon.
Lue lisää: <https://www.ely-keskus.fi/valtion-aluehallinnon-uudistus>

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)
PL 66 (Opastinsilta 12B)
00521 Helsinki
(kaivosasiat@tukes.fi)

Viite Lausuntopyyntöne 5.9.2025 ML2011:0022

Asia **KUUSAMO Latitude 66 Cobalt Oy:n malminetsintä alueella Ollinsuo
/ arkeologia**

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on pyytänyt Pohjois-Pohjanmaan alueellisena vastuumuseona toimivalta Oulun museo- ja tiedekeskukselta lausuntoa koskien Kuusamon kaupungin alueelle kohdistuvaa Latitude 66 Cobalt Oy:n malminetsintälu-pahakemusta. Tämä lausunto koskee arkeologista kulttuuriperintöä.

Lausuntopyyntö koskee malminetsintälu-pahakemusta alueelle, jonka nimeksi ha-kija on ehdottanut Ollinsuo. Malminetsintälu-pahakemus kohdistuu Kuusamon kaupungin luoteisosaan. Alueen koko on 651,0 ha. Hakija suunnittelee tutkimus-menetelmiksi esimerkiksi moreeninäytteenottoa, kallioperäkairauksia ja porauksia sekä tutkimusmontutusta, ja alueella kuljetaan autoilla, maastoautoilla mönki-jöillä, moottorikelkoilla, teloilla liikkuvalla kairalla ja porauskalustolla ja kaivinko-neella.

Malminetsintälu-pahakemusalue on kuulunut arkeologisen inventoinnin piiriin vuonna 2010 (*Kuusamo-Ruka välialueen muinaisjäännösinventointi / Viljanmaa*). Inventointi ei kuitenkaan suoranaisesti kohdistunut malminetsintäalueelle. Suun-nittelualueelta ei tunneta muinaismuistolain (295/1963) tarkoittamia kiinteitä muinaisjäännöksiä tai muita arkeologisen kulttuuriperinnön kohteita.

Muinaismuistolaki (295/1963) kieltää kaikenlaisen muinaisjäännökseen kajoami-sen, kaivamisen ja peittämisen. Laki rauhoittaa myös ennestään tuntemattomat muinaisjäännökset. Muinaismuistolain 14 § ja 16 § mukaan, jos työn aikana tava-taan kiinteä muinaisjäännös (esimerkiksi kiveyksiä, kuoppia, perustuksia, tms. ra-kenteita) tai irtaimia muinaisesineitä, on työ muinaisjäännöksen kohdalla heti kes-keytettävä ja työn johdon viipymättä saatettava asia Pohjois-Pohjanmaan alueelli-sen vastuumuseon tietoon tarpeellisia toimenpiteitä varten (kulttuuriymparisto.ppm@ouka.fi).

Juhani Turpeinen
intendentti, kulttuuriympäristö

Matleena Riutankoski
arkeologi

Tiedoksi Museovirasto / Kulttuuriympäristöpalvelut
Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus / Alueidenkäyttöyksikkö



Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)
PL 66 (Opastinsilta 12B)
00521 Helsinki
kaivosasiat@tukes.fi

Lausuntopyyntö 5.9.2025

**Lausunto Kuusamo Latitude 66 Cobalt Oy:n malminetsintä alueella Ollinsuo / rakennettu
kulttuuriympäristö**

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on pyytänyt Pohjois-Pohjanmaan alueellisena vastuumuseona toimivalta Oulun museo- ja tiedekeskukselta lausuntoa Kuusamon kaupungin alueelle kohdistuvasta Latitude 66 Cobalt Oy:n malminetsintä lupahakemuksesta. Tämä lausunto koskee rakennettua kulttuuriympäristöä.

Malminetsintä lupahakemus kohdistuu Kuusamon kaupungin luoteisosaan alueelle, jonka nimeksi hakija on ehdottanut Ollinsuota. Alueen koko on 651,0 ha. Hakija suunnittelee tutkimusmenetelmiksi esimerkiksi moreeninäytteenottoa, kallioperäkairauksia ja porauksia sekä tutkimusmontutusta. Alueella liikutaan autoilla, maastoautoilla, mönkijöillä, moottorikelkoilla, teloilla liikkuvalla kairalla ja porauskalustolla ja kaivinkoneella.

Malminetsintä alueella ei sijaitse rakennetun kulttuuriympäristön arvokohteita tai arvokkaita maisema-alueita. Oulun museo- ja tiedekeskuksella ei ole huomautettavaa Latitude 66 Cobalt Oy:n malminetsintä lupahakemuksesta maisema-arvojen ja rakennetun kulttuuriympäristön osalta.

Juhani Turpeinen
kulttuuriympäristöintendentti

Sari Alajoki
rakennustutkija

Tiedoksi

Museovirasto / Kulttuuriympäristön suojeluyksikkö
Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus / Alueidenkäyttöyksikkö