

26.9.2019

Lupatunnus  
ML2015:0064

## KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on kaivoslain (621/2011) perusteella 26.9.2019 hyväksynyt seuraavan malminetsintälupaa koskevan hakemuksen:

Hakija:	Boliden FinnEx Oy
Alueen nimi:	Rimpi
Lupatunnus:	ML2015:0064
Alueen sijainti ja koko:	Sodankylä, 1443,78 ha

Päätökseen saa kaivoslain (621/2011) 162 §:n nojalla hakea muutosta valittamalla hallinto-oikeuteen. Valitusaika on 30 päivää päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. Päätöksen liitteenä olevasta valitusosoituksesta ilmenee, miten muutosta haettaessa on meneteltävä.

Päätös on nähtävillä Tukesin kirjaamossa (Opastinsilta 12 B, Helsinki), Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (käyntiosoite; Valtakatu 2, Rovaniemi) ja Tukesin kotisivulla (<https://tukes.fi/malminetsintaluvat-ja-valtaukset>) sekä Sodankylän kunnan ilmoitustaululla.

Lisätietoja [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi) tai Ilkka Keskitalo puh. 029 5052 151

Kuulutettu 26.9.2019

Pidetään nähtävänä 28.10.2019 asti

Boliden FinnEx Oy  
Kevitsantie 730  
99670 Petkula

**MALMINETSINTÄLUPAPÄÄTÖS**  
Malminetsintälupahakemus

**Hakija:** Boliden FinnEx Oy (Nimi muuttunut, ennen FQM FinnEx Oy)  
Y-tunnus: 2345662-5  
Suomi

**Yhteystiedot:**  
Kevitsantie 730  
99670 Petkula

**Lisätietoja antaa:**  
Mira Kyllästinen  
[mira.kyllastinen@boliden.com](mailto:mira.kyllastinen@boliden.com)  
puh +358 44 3307005

Alueen nimi: Rimpi  
Alueen sijainti: Sodankylä

Hakemus on tullut vireille 8.12.2015 nimellä FQM FinnEx Oy. Kaivosviranomaisen on tehnyt hakemustarkastuksen ja todennut hakemuksen täyttävän kaivoslain 34 §:n vaatimukset. Hakemukselle on annettu lupatunnus ML2015:0064 ja kaivoslain 34 §:n mukainen etuoikeuspäivämäärä 8.12.2015. Yrityskaupan myötä (1.6.2016), hakijan nimi vaihtui Boliden FinnEx Oy:ksi.

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

**PÄÄTÖS**

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) **myöntää** kaivoslain (621/2011) nojalla Boliden FinnEx Oy:lle malminetsintäluvan nimeltä "Rimpi" lupatunnuksella ML2015:0064.

Perustelut: Hakija on osoittanut, että kaivoslaissa (621/2011) säädetty edellytykset täyttyvät eikä luvan myöntämiselle ole kaivoslaissa säädettyä estettä. Tässä malminetsintälupapäätöksessä annetut tarpeelliset tarkentavat lupamääräykset yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi perustuvat kaivoslain (621/2011) 51 §.

Malminetsintäluvan nojalla luvanhaltijalla on oikeus omalla ja toisen maalla tässä luvassa mainitulla alueella (malminetsintäalueella) tutkia geologisten muodostumien rakenteita ja koostumusta sekä tehdä muita kaivostoimintaa valmistelevia tutkimuksia ja muuta malminetsintää esiintymän paikallistamiseksi sekä sen laadun, laajuuden ja hyödyntämiskelpoisuuden selvittämiseksi sen mukaan kuin tässä malminetsintäluvassa tarkemmin määrätään. Malminetsintälupa ei oikeuta esiintymän hyödyntämiseen.

## Päätöksen voimassaolo

Malminetsintälupa on **voimassa tällä päätöksellä enintään neljä (4) vuotta** päätöksen lainvoimaiseksi tulosta.

Perustelut: Luvan voimassaoloaika on lain sallima enimmäisaika malminetsintäluvalle. Malminetsintäluvan voimassaoloa voidaan jatkaa enintään kolme vuotta kerrallaan siten, että lupa on voimassa yhteensä enintään viisitoista vuotta. Mikäli luvanhaltija haluaa pienentää voimassaolevaa malminetsintälupaa sen voimassaoloaikana tai luopua siitä kokonaan, tulee luvanhaltijan toimittaa kaivosviranomaiselle hakemus joko osittaisesta tai koko malminetsintäalueen raukeamisesta (Kaivoslaki 621/2011, 60 §, 61 §, 66 §, 67 §).

## Päätöksen täytäntöönpano

Kaivoslain (621/2011) 168.1 §:n mukaisesti malminetsintälupaan perustuvat toimenpiteet saa aloittaa, kun siihen oikeuttava lupapäätös on saanut lainvoiman ja lupapäätöksessä määrätyt velvoitteet on suoritettu. Jos toimenpiteen suorittaminen edellyttää muualla lainsäädännössä vaadittua lupaa, saa toimenpiteen kuitenkin aloittaa vasta, kun toimenpiteeseen tarvittava muun lainsäädännön mukainen lupapäätös on saanut lainvoiman tai toiminnan aloittamiseen on saatu oikeus asiassa toimivaltaiselta viranomaiselta.

## Malminetsintäalueen tiedot

Pinta-ala: 1443,78 ha

Alueen nimi: Rimpi

Sijainti: Sodankylä, Koitelaisen Natura 2000 -alueella.

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

## Alueesta tarkemmin

Alue sijaitsee Lokka-Koitelainen-Kevitsa osayleiskaava-alueella. Malminetsintäalue sijoittuu Koitelaisen Natura 2000 — alueelle. sekä Koitelaisen luonnonsuojelualueelle (ESA302829), perustettu Vna asetus 646/2017.

## Otaksuma mineraaleista

Alueella aiemmin tehtyihin GTK:n sekä hakijan suorittamiin tutkimuksiin ja tuloksiin perustuen hakija otaksuu alueella olevan Nikkeli (Ni), Kupari (Cu), Platina (Pt).

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

Tässä kohdassa mainitut tutkimukset tulee suorittaa huomioiden mitä lupamääräyksissä 8 ja 9 on velvoitettu.

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

### **2. Määräys tutkimustöitä ja -tuloksia koskevasta selvitysvelvollisuudesta**

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

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

### **3. Määräys jälkitoimenpiteiden ajankohdasta ja ilmoittamisesta kaivosviranomaiselle**

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

1) välittömästi saatettava malminetsintäalue yleisen turvallisuuden vaatimaan kuntoon, poistettava väliaikaiset rakennelmat ja laitteet, huolehdittava alueen kunnostamisesta ja siistimisestä sekä saatettava alue mahdollisimman luonnonmukaiseen tilaan. Malminetsintäluvan haltijan on tehtävä kirjallinen ilmoitus kaivosviranomaiselle, malminetsintäalueeseen kuuluvien kiinteistöjen omistajille ja muille oikeudenhaltijoille, kun toimenpiteet on saatettu loppuun. Ilmoitus on lisäksi tehtävä Oraniemen 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 (391/2012), 5 §.

#### 4. Määräys kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta ja sen noudattamisesta

Malminetsintäluvan haltija on velvollinen huolehtimaan maa- ja kiviainesjätteen synnyn ehkäisemisestä, sen haitallisuuden vähentämisestä sekä jätteen hyödyntämisestä tai käsittelemisestä.

Malminetsinnästä tässä luvassa sallituilla menetelmillä (lupamääräys 1, menetelmät 1-2) ei synny kaivannaisjätettä.

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

#### 5. Määräys ilmoitusvelvollisuudesta koskien malminetsintäalueen maastotöitä ja rakennelmia

Malminetsintäluvan haltijan on hyvissä ajoin etukäteen ilmoitettava kirjallisesti malminetsintäalueeseen kuuluvien **kiinteistöjen omistajille** (sekä näihin rinnastettaville, Kaivoslaki 5.2 §) ja muille oikeudenhaltijoille kaikista maastotöistä, jotka voivat aiheuttaa vahinkoa tai haittaa, sekä väliaikaisista rakennelmista. Ilmoitus on lisäksi tehtävä poronhoitolaissa säädetyllä erityisesti poronhoitoa varten tarkoitetulla alueella (*erityinen poronhoitoalue*) Oraniemen paliskunnalle.

Malminetsintäluvan haltijan on ilmoitettava maastotöistä toimialallaan yleistä etua valvoville viranomaisille:

- Tukesille,
- toimivaltaisen ELY-keskuksen ympäristövastuualueelle,
- Metsähallituksen luontopalveluille
- Mikäli lupa-alueelta löydetään tutkimusten yhteydessä muinaismuistolaissa tarkoitettuja kohteita, tulee luvanhaltijan toimia siten kuin muinaismuistolaissa todetaan ja ilmoittaa löydöksistä viipymättä Museovirastoon.

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

#### 6. Määräys malminetsintäalueen koon pienentämisen aikataulusta

Kaivosviranomaisen ei näe tässä vaiheessa tarvetta malminetsintäalueen pienentämiselle. Tutkimuksia voidaan pitää perusteltuna koko ML2015:0064 alueella. Jos luvan haltija haluaa pienentää voimassaolevaa malminetsintälupaa tai luopua siitä kokonaan, tulee luvan haltijan tehdä ilmoitus joko osittaisesta tai koko malminetsintäalueen raukeamisesta.

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

seikka, että kyseessä on vaiheittain etenevä tutkimustoiminta, voidaan tutkimuksia pitää perusteltuna koko alueelle.

## 7. Määräys vakuuden asettamisesta

Malminetsintäluvalla **ML2015:0064** määrätään asetettavaksi lupakohtainen **5 000 euron** suuruinen vakuus. Vakuus tulee asettaa pankkitalletuksena Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle kaivoslain (621/2011) 15 §:ssä tarkoitettujen jälkitoimenpiteiden sekä 103 §:ssä tarkoitettun vahingon ja haitan korvaamista, sekä muiden kaivoslakiin perustuvien velvoitteiden täyttämistä varten. Tässä malminetsintäluvassa määrätty vakuus on lisättävä viimeistään 30 päivänä siitä kun malminetsintä lupa on tullut lainvoimaiseksi, luvanhaltijan malminetsinnästä mahdollisesti aiheutuvaa vahinkoa, haittaa tai muuta kaivoslaissa mainittua velvoitetta varten pankkiin avatulle vakuustalletustilille. Kaivoslain 73 §:ssä tarkoitettu luvan siirto ei vapauta vakuutta.

Perustelut: Määräyksen perusteena on kaivoslaki (621/2011) 107, 109, 110 ja 111 §. Vakuus asetetaan kaivosviranomaisen arvion perusteella. Kaivosviranomaisen on arvioinut toiminnan laatua ja laajuutta (lupamääräys 1), toiminta-alueen erityispiirteitä, sekä luvassa säädettyjä velvoitteita lupamääräykset huomioiden ja päätyneet määrättyyn vakuuteen. Kaivosviranomaisen on luvan siirron tai muuttamisen yhteydessä harkittava, onko vakuuden lajia tai suuruutta tarkistettava.

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

Malminetsintäluvan haltijan on tulpattava kairareiät, mikäli kairareiästä nousee pohjavettä maanpinnalle. Kairaputket on katkaistava mahdollisimman läheltä maanpintaa, ja kairakohteiden jätehuolto sekä siistiminen on tehtävä välittömästi töiden loputtua kohteella. Jos kairauksessa tarvittavan käytettävän veden määrä ylittää 100m<sup>3</sup>/vrk, on toimittava kuten vesilain (587/2011) 2. luvun 15 §:ssä todetaan. Tutkimustöitä tehtäessä on otettava huomioon ympäristönsuojelulain (527/2014) 17§:n mukainen pohjaveden pilaamiskielto, eikä toiminnasta saa aiheutua vaaraa pohjaveden määrälle tai laadulle. Lupa-alueella voi kuitenkin sijaita lähteitä, jotka on huomioitava tutkimustyötä tehtäessä asianmukaisella suojavyöhykkeellä. Vesilain 2. luvun 11 §:n mukaan luonnontilaisen lähteen luonnontilan vaarantaminen on kielletty.

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

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

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

Tässä luvassa sallituilla tutkimustoimenpiteillä ei ole merkittävästi heikentäviä vaikutuksia Koitelaisen Natura-alueen suojeluperusteisiin, koska ne tulee suorittaa Natura-arvioinnissa kuvatulla tavalla käyttäen arvioinnissa kuvattuja lieventämistoimenpiteitä.

Lupamääräyksen 1 kohdassa 2 sallittu koneellinen maaperä- ja kallioperänäytteenotto tulee suorittaa ainoastaan talviaikana, jolloin maa on roudassa ja lumipeitteinen. Tarvittaessa kulkureitit tulee jäädyttää ja tiivistää lumi. Tutkimuspisteet ja reitit on sijoitettu siten, että kaikkiin tunnettuihin esiintymiin jää vähintään 30 metrin suojavyöhyke. Kairauksissa tarvittava huuhteluvesi tulee ottaa ensisijaisesti aikaisemmin kairatusta reiästä, tai lähistöllä olevasta virtavedestä. Kiviaines eli soija otetaan talteen ja kuljetetaan pois Natura-alueelta.

Polttoaineiden ja öljyjen käsittelyssä tulee noudattaa erityistä huolellisuutta mahdollisten polttoaine- ja öljyvuotojen välttämiseksi kairauspaikoilla.

Tässä luvassa sallitaan pohjamoreeninäytteenotopisteitä lupahakemusalueelle yhteensä 1050, joista 1040 suuntautuu Natura-alueelle. Näytteenotossa käytetään BOT –menetelmää, jossa näytteenottoyksikkö rakentuu kumitela-alustaisesta maastoajoneuvosta ja Bandvagn -yksikön päälle rakennetusta varsinaisesta näytteenottoyksiköstä.

Syväkairauksia voi tehdä viimeisen täydennyksen mukaan lupahakemusalueella yhteensä 9 kappaletta, koska luvanhakija jätti yhden kairapisteen kokonaan pois tutkimussuunnitelmasta (PRIM002). Syväkairaukset tehdään tela-alustaisilla kairauskoneilla, tutkimukset edellyttävät myös huoltokonetta, ja vedenkierrätykseen ja – talteenottoon soveltuvaa yksikköä. Liikkumiseen käytetään myös moottorikelkkoja.

Tutkimusalueella esiintyy useita vaarantuneita ja luontodirektiivin liitteen II ja IV nojalla rauhoitettujen lajien sekä lintudirektiivin liitteen I lajien esiintymiä. Kohteella voi myös esiintyä erittäin uhanalaisia (EN), erityisesti suojeltua lajia ja jotka ovat suojeltu (luonnonsuojelulaki 1096/1996 ja luonnonsuojeluasetus 160/1997)

Luonnonsuojelulain 42 §:n 2 momentin mukaan rauhoitetun kasvilajin hävittäminen on kielletty. Malminetsintäluvassa tulee varmistaa, ettei toiminnalla hävitetä rauhoitettujen lajien esiintymiä, ellei suojelusta poikkeamiseen ole saatu asianmukaista lupaa. Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus voi yksittäistapauksissa myöntää luvan poiketa 42 §:n 2 momentin hävittämiskiellosta luontodirektiivin artiklassa 16 (1) mainituilla perusteilla liitteen IV (b) lajien osalta ja kiiltosirppisammalen osalta elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus voi myöntää luvan poiketa 48 §:n 2 momentin mukaan.

Malminetsinnän ja kulkemisen vaikutusten seuranta tulee jatkaa Natura-arvioinnissa esitetyn mukaisena jatkuvana seurantana ja kasvillisuusseurantana. Jatkuvassa seurannassa huomiota on syytä kiinnittää myös mahdollisiin öljy- ja polttoainevuotoihin. Tutkimukset on suoritettava Koitelaisen Natura-arvioinnissa esitetyn lieventävin toimenpitein ja järjestämällä esitetty vaikutusten seuranta.

Malminetsintälupa-alueella voi olla uhanalaisen petolinnun pesäreviiri. Mikäli pesän todetaan olevan käytössä, petolinnun tahallinen häiritseminen, erityisesti lisääntymisaikana (1.5.-31.7 välisenä aikana), tärkeillä muuton aikaisilla levähdysalueilla tai muutoin niiden elämänsyklin kannalta tärkeillä paikoilla on kielletty. Petolinnun pesäpuu, jossa oleva pesä on säännöllisessä käytössä ja selvästi nähtävissä, on rauhoitettu.

Lisätietoja kohteen tilanteesta saa Metsähallituksen lausunnossa (Liite 6) mainitulta

yhteyshenkilöltä tai Tukesilta. Luonnonsuojelulain 39 §:n mukaisesti rauhoitettujen eläinlajien tahallinen häiritseminen on kielletty.

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

Lapin ELY-keskuksen näkemyksen (liite 5) mukaan, Koitelaisen Natura-alueella on mahdollista tehdä hakemuksen mukaisilla tutkimusmenetelmillä malminetsintää ilman, että niistä on kaivoslain (621/2011) 11 §:n mukaisia seurauksia, kun luvassa huomioidaan vaikutuksia minimoivat toimet. Metsähallituksen näkemyksen (liite 6) mukaan kun huomioidaan malminetsintätoimenpiteiden kokonaismäärä suhteutettuna Koitelaisen Natura – alueen laajuuteen ja erityisesti se, että toiminnan sijoittumista ovat ohjanneet riittävät selvitykset, Metsähallitus katsoo, että malminetsintä toteutettuna arvioinnissa esitetyin lieventävin toimenpitein ei vaikuta kohteen ekologiseen toimintakykyyn eikä suojelun kannalta olennaisten luonnonarvojen säilymiseen.

Koitelaisen alue on perustettu 14.9.2017 Koitelaisen luonnonsuojelualueeksi (ESA302829) valtioneuvoston asetuksella 646/2017. Malminetsinnässä tulee ottaa huomioon luonnonsuojelualueen rauhoitussäännökset. Luonnonsuojelulain 17 a §:n mukaan alueella sovelletaan luonnonsuojelulain 13-15 §:ssä säädettyjä rauhoitussäännöksiä. 13 §:ssä on kiellettyä mm. maa-ainesten ja kaivoskivennäisten ottaminen ja maa- tai kallioperän vahingoittaminen. Luonnonsuojelulain 15 §:n mukaan luonnonsuojelualueella voidaan alueen hallinnasta vastaavan viranomaisen tai laitoksen luvalla kuitenkin tehdä geologisia tutkimuksia ja etsiä malmeja, jos alueen perustamistarkoitusta ei vaaranneta. Hakijalla tulee olla alueen hallinnasta vastaavan viranomaisen eli Metsähallituksen lupa malminetsintään ennen toimenpiteiden aloittamista.

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

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

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

Perustelut: Määräys perustuu kaivoslain (621/2011) 11 § ään.



#### 10. Määräys malminetsintäkorvauksen suuruudesta ja maksuajankodasta

Malminetsintäluvan haltijan on maksettava malminetsintäalueeseen kuuluvien kiinteistöjen omistajille vuotuista korvausta **20 euroa hehtaarilta** luvan voimassaoloajan neljältä ensimmäiseltä vuodelta.

Malminetsintäkorvaus on ensimmäiseltä vuodelta maksettava viimeistään 30 päivänä siitä, kun malminetsintä lupa on tullut lainvoimaiseksi. Seuraavina vuosina korvaus on maksettava vastaavana ajankohtana. Mikäli hakija pienentää tai muuttaa tässä päätöksessä määrättyä malminetsintäaluetta muutoshakemuksella, määräytyy uusi malminetsintäkorvaus maanomistajalle seuraavasta tämän lupapäätöksen maksupäivästä alkaen muutospäätöksessä määrättävän pinta-alan mukaan.

Määräys perustuu kaivoslain (621/2011) 99 §:ään, jossa säädetään malminetsintäkorvauksen suuruudesta ja maksutavasta, sekä 51 § ja 67 §:ään jossa säädetään malminetsintäluvan raukeamisesta.

#### 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.

#### 12. Poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentämiseksi erityisellä poronhoitoalueella

Lupa-alue sijoittuu Oraniemen paliskunnan alueelle. Malminetsintätutkimukset on sovittava alueella toimivan paliskunnan kanssa siten, ettei niistä aiheudu kohtuutonta haittaa poronhoidolle. Malminetsintäluvan haltijan on ilmoitettava asianosaiselle 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.

Perustelut: Määräys perustuu Poronhoitolain (848/1990) 2§:ään ja kaivoslain (621/2011) 51 §:ään. Edellä mainituilla toimenpiteillä ehkäistään malminetsinnästä poronhoidolle aiheutuvia haittoja erityisellä poronhoitoalueella.

#### 13. Natura-arviointi

Malminetsintä, jota suoritetaan Natura-alueella tai sen läheisyydessä, edellyttää ympäristöministeriön linjauksen mukaan Natura-arvioinnin luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n mukaisesti.

Hakijan on toimittanut lopullisen arvioinnin koskien Koitelaisen Natura-aluetta 25.1.2018 (täydennetty 28.8.2018) viranomaisneuvottelujen jälkeen. Esitetty Natura-arviointi koskee

malminetsintälupahakemusaluetta Rimpi sekä jo luvan saaneita alueita Allema, Allema 2 ja Keikkuma.

Natura-arvioinnista on suoritettu luonnonsuojelulain mukaiset lausuntomenettelyt ja niistä on saatu kaikki tarvittavat lausunnot ennen tämän päätöksen antamista. Kaivoslupaviranomainen toteaa, että hakijan toimittaman Natura-arvioinnin ja siitä annettujen lausuntojen pohjalta, suunnitellut tutkimustoimet eivät merkittävästi heikennä Koitelaisen Natura 2000 -alueen luonnonarvoja.

Perustelut: Natura-arviointi velvollisuus perustuu kaivoslain (621/2011) 3 § ja 11 §:ään sekä luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n mukaiseen lausuntomenettelyyn. Natura-alueen suojeluperusteiden heikentämiskielto toteutuu luonnonsuojelulakiviittausten pohjalta, yleistä etua valvovien ympäristöviranomaisten toimivallalla.

### Hakemuksen käsittely

Hakemus: FQM Finnex Oy (nyt Boliden Finnex Oy)	8.12.2015
Kuulutus hakemuksesta: Tukes	19.2.2019
Lausuntopyynnöt: Tukes	19.2.2019
Päätös: Tukes	26.9.2019

### Lupahakemuksesta tiedottaminen

Tukes on tiedottanut hakemuksesta 19.2.2019 kuuluttamalla siitä 30 päivän ajan Tukesin (Rovaniemen toimipisteen), sekä Sodankylän kunnan ilmoitustauluilla. Hakemus on ollut nähtävillä myös Tukesin internet-sivuilla. Hakemus on ollut nähtävillä 21.3.2019 saakka. Hakemuksesta on tiedotettu asianosaisia kirjeitse.

Lausunnot ja mielipiteet on pyydetty toimitettavaksi viimeistään 21.3.2019 mennessä. Tämän päivämääränkin jälkeen toimitetut lausunnot ja mielipiteet on otettu ratkaisussa huomioon.

### Lausuntopyynnöt ja lausunnot hakemuksesta

Hakemuksesta on lähetetty lausuntopyynnöt ja saatu lausunnot seuraavasti:

- 1) Tukesin lausuntopyyntö on lähetetty **Sodankylän kunnalle** 19.2.2019  
Sodankylän kunta antoi lausunnon 15.3.2019 (liite 4)
- 2) Tukesin lausuntopyyntö on lähetetty **Lapin ELY-keskukselle** 19.2.2019  
Lapin Ely-keskus antoi lausunnon 21.3.2019 (Liite 5).
- 3) Tukesin lausuntopyyntö on lähetetty **Oraniemen paliskunnalle** 19.2.2019  
Oraniemen paliskunta ei antanut lausuntoa
- 4) Tukesin lausuntopyyntö on lähetetty **Metsähallitukselle** 19.2.2019  
Metsähallitus antoi lausunnon 20.3.2019 (Liite 6).

## **Muistutukset ja mielipiteet**

Hakemuksen johdosta ei esitetty muistutuksia tai mielipiteitä.

## **Hakijan vastine**

Hakijalta ei ole pyydetty vastinetta.

## **Tukesin kannanotto lausunnoissa ja muistutuksissa esitettyihin yksilöityihin vaatimuksiin**

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

## **Tiedoksi luvan haltijalle**

### **Kaivoslain (621/2011) suhde muuhun lainsäädäntöön**

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

### **Maastossa liikkuminen**

Maastoliikennelain (1710/1995) 4.1 §:n ja 4.2 §:n 9-kohdan mukaan kaivoslaissa (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 päätettävä, että malminetsintälupa raukeaa, jos luvanhaltija tekee asiaa koskevan ilmoituksen. Luvanhaltija on velvollinen tekemään ilmoituksen, jos tarkoituksena ei enää ole harjoittaa lupaan perustuvaa toimintaa. Malminetsintälupa raukeaa ilmoituksen saavuttua kaivosviranomaiselle.

## Luvan voimassaolon jatkaminen

**Luvanhaltijan tulee toimittaa hakemus malminetsintäluvan voimassaolon jatkamiseksi kaivosviranomaiselle viimeistään kaksi kuukautta ennen luvan voimassaolon päättymistä. (VnA kaivostoiminnasta (391/2012) 27.1 §).**

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

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

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

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

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

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

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

## Muutoksenhaku

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

Valitusaika on 30 päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. Liitteenä olevasta valitusosoituksesta ilmenee, miten muutosta haettaessa on meneteltävä.

Päätöksestä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

## Lupapäätöksestä tiedottaminen

Lupapäätös on toimitettu päätöksenantopäivänä:

- Boliden Finnex Oy

Jäljennös päätöksestä on toimitettu antopäivänä:

- Sodankylän kunnalle,
- Lapin ELY-keskukselle,
- Metsähallitukselle,
- Oraniemen paliskunnalle,
- Museovirastolle

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 **6 000 €**. Valtion talous- ja henkilöstöhallinnan palvelukeskus lähettää laskun hakijalle.

Maksu perustuu hakemuksen vireille tullessa voimassa olleeseen asetukseen Turvallisuus- ja kemikaaliviraston maksullisista suoritteista (636/2013).

## Muutoksenhaku

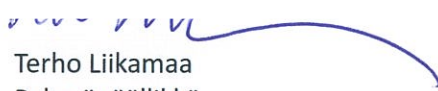
Tähän päätökseen saa kaivoslain (621/2011) 162 §:n nojalla hakea muutosta valittamalla Pohjois-Suomen hallinto-oikeuteen.

Valitusaika on 30 päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. Liitteenä olevasta valitusosoituksesta ilmenee, miten muutosta haettaessa on meneteltävä.


Päätöksestä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

## Lisätietoja

kaivosasiat@tukes.fi tai Ilkka Keskitalo, puh. 029 5052 151



Terho Liikamaa  
Ryhmäpäällikkö



Ilkka Keskitalo  
Ylitarkastaja

## LIITTEET

Liite 1	ML2015:0064 lupakartta
Liite 2	Tilakohtaiset pinta-alat malminetsintälupa-alueella
Liite 3	Asianosaiset
Liite 4	Sodankylän kunta
Liite 5	Lapin ELY-keskuksen lausunto
Liite 6	Metsähallituksen lausunto

## VALITUSOSOITUS Valitusviranomainen

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

## Valitusaika

Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta.

## Valitusoikeus

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

- 1) asianosainen;
  - 2) rekisteröity yhdistys tai säätiö, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuin ympäristön 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 kolttien alueella kolttien elinolosuhteita ja mahdollisuuksia harjoittaa elinkeinoja.
- Kaivosviranomaisella on lisäksi oikeus valittaa sellaisesta päätöksestä, jolla hallinto-oikeus on muuttanut sen tekemää päätöstä tai kumonnut päätöksen.

## Valituksen sisältö

Valituskirjelmässä on ilmoitettava

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

Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituskirjelmässä on ilmoitettava

myös tämän nimi ja kotikunta.

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

## Valituksen liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä

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

## Valituskirjelmän toimittaminen perille

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

Valittajalta peritään hallinto-oikeudessa **oikeudenkäyntimaksu 260 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: Isokatu 4, Oulu

postiosoite: PL 189, 90101 Oulu

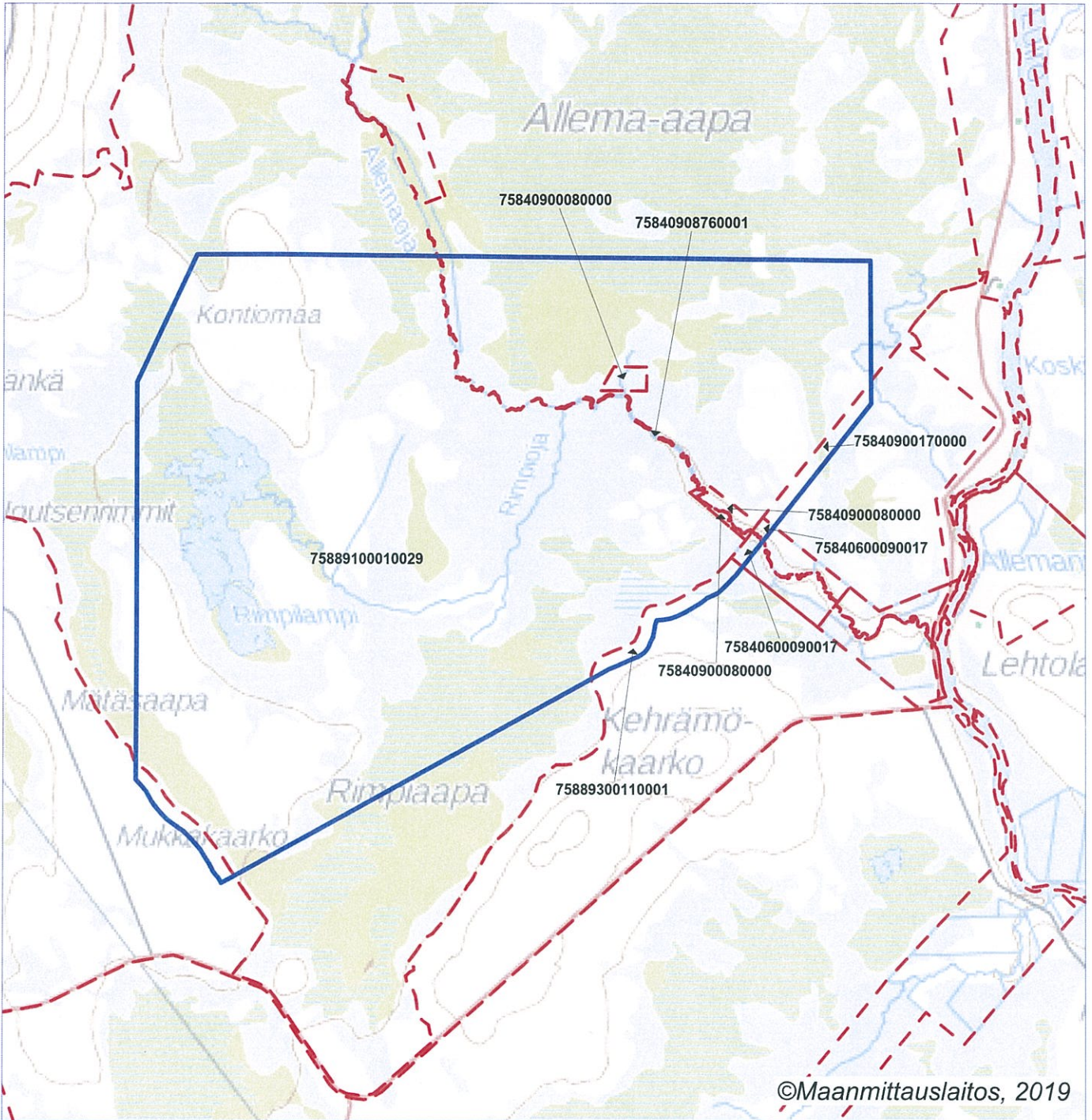
puhelin: 029 56 42800

faksi: 029 56 42841

sähköposti: [pohjois-suomi.hao@oikeus.fi](mailto:pohjois-suomi.hao@oikeus.fi)

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





Malminetsintälupahakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:40 000

Boliden FinnEx Oy  
Rimpi  
ML2015:0064



26.9.2019

Lupatunnus  
ML2015:0064  
Liite 2

## ML2015:0064 Rimpi

Tilakohtaiset pinta-alat

Tila r:no	Pinta-ala (ha)
758-406-9-17	3,36
758-891-1-29	1418,26
758-409-8-0	9,68
758-409-17-0	10,55
758-409-876-1	1,9

Pinta-ala yhteensä: **1443,78 ha**

26.9.2019

Lupatunnus  
ML2015:0064  
Liite 3

**ML2015:0064 Rimpi**

Asianosaiset maanomistajat:

SODANKYLÄN KUNTA

VIRANHALTIJAPÄÄTÖS  
11.3.2019

Hallinto- ja elinkeinopalvelut  
kunnanjohtaja

9 §

Asia Lausunto Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle (Tukes) malminetsintälupahakemuksesta ML2015:0064

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto pyytää kaivoslain (621/2011) 37 §:n nojalla Sodankylän kunnalta lausuntoa malminetsintälupahakemuksesta ML2015:0064. Kohde sijaitsemaa allema aavalla.

Alueella on voimassa oikeusvaikutteinen Lokka-Koitelainen-Kevitsa osayleiskaava. Osayleiskaavassa alueeseen kohdistuu maa- ja metsätalousaluetta (MT) ja luonnonsuojelualuetta (SL).

Päätös Sodankylän kunnalla ei ole huomautettavaa malminetsintälupahakemuksen ML2015:0064 johdosta.

*MVP*  
Viljo Pesonen  
kunnanjohtaja

Tiedoksi Tukes, kh, maankäyttöpäällikkö

*Annettu tiedoksi 15.3.2019 sähköisesti.*

#### **Muutoksenhakukielto**

Koska päätös koskee vain valmistelua tai täytäntöönpanoa, kuntalain 136 §:n nojalla tästä päätöksestä ei saa tehdä oikaisuvaatimusta. (Kunnallinen virkaehtosopimuslaki 2 § ja KVTES 2017)



Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes  
kaivosasiat@tukes.fi

viite: Lausuntopyyntöne 19.2.2019

## **Malminetsintälupahakemus ML2015:0064 (Rimpi), Boliden FinnEx Oy, Sodankylä**

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on pyytänyt kaivoslain (2011/621) 37 §:n nojalla Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen (Lapin ELY-keskus) lausuntoa Boliden FinnEx Oy:n malminetsintälupahakemuksesta.

Haettu malminetsintäalue sijaitsee Sodankylästä noin 30 km koilliseen, ja sen pinta-ala on yhteensä 1443,78 ha. Malminetsintäalue sijaitsee Koitelaisen Natura-alueen eteläosassa (FI1301716). Malminetsinnän vaikutuksista Natura-alueen suojeluperusteisiin on laadittu arvio, ja Lapin ELY-keskus on antanut siitä lausunnon 26.10.2018. Hakijalla on voimassa olevia lupia tai muita hakemusvaiheen alueita Koitelaisen Natura-alueella yhteensä noin 8000 hehtaarin alueella.

Hakija on arvioinut alueella esiintyvän mm. nikkeliä, kuparia ja platinaryhmän metalleja. Suunniteltuihin tutkimuksiin kuuluvat kesäaikaisen alkuvaiheen malminetsintämenetelmistä lohkare-etsintä, kallioperäkartoitus ja vesinäytteenotto sekä koneellisista tutkimusmenetelmistä geofysikaaliset mittaukset, pohjamooreeninäytteenotto sekä syväkairaus. Kesäaikaiset mittaukset tehdään jalan. Geofysikaaliset tutkimukset, pohjamooreeninäytteenotto ja timanttikairaus tehdään talvella, kun maa on jäänyt ja olosuhteet alueelle pääsemiseksi sopivat. Pohjamooreeninäytteenottopisteitä on lupahakemusalueella yhteensä 1050, joista 1040 suuntautuu Natura-alueelle. Näytteenotossa käytetään BOT -menetelmää, jossa näytteenottoyksikkö rakentuu kumitela-alustaisesta maastoajoneuvosta ja Bandvagn -yksikön päälle rakennetusta varsinaisesta näytteenottoyksiköstä. Syväkairauksia tehdään lupahakemusalueella yhteensä 10. Syväkairaukset tehdään tela-alustaisilla kairauskoneilla. Lisäksi tarvitaan huoltokonetta ja vedenkierrätykseen ja -talteenottoon soveltuvaa yksikköä. Lisäksi liikkumiseen tarvitaan moottorikelkkoja.

Malminetsintälupaa haetaan neljäksi vuodeksi. Tutkimus on tarkoitus toteuttaa vaiheittain. Tutkimussuunnitelman tarkat reitit ja näytteenottopisteet pohjamoreeninäytteenotolle ja syväkairauksille on esitetty osana Natura-arviota.

Lapin ELY-keskus katsoo, että hakemuksen mukaisilla tutkimusmenetelmillä on mahdollista tehdä malminetsintää ilman, että niistä on kaivoslain (621/2011) 11 §:n mukaisia seurauksia, kun luvassa huomioidaan seuraavat asiat.

#### *Suojelualueet*

Koitelaisen alue on perustettu 14.9. 2017 Koitelaisen luonnonsuojelualueeksi (ESA302829) valtioneuvoston asetuksella 646/2017. Malminetsinnässä tulee ottaa huomioon luonnonsuojelualan rauhoitussäännökset. Luonnonsuojelulain 17 a §:n mukaan alueella sovelletaan luonnonsuojelulain 13-15 §:ssä säädettyjä rauhoitussäännöksiä. 13 §:ssä on kiellettyä mm. maainesten ja kaivoskivennäisten ottaminen ja maa- tai kallioperän vahingoittaminen. Luonnonsuojelulain 15 §:n mukaan luonnonsuojelualueella voidaan alueen hallinnasta vastaavan viranomaisen tai laitoksen luvalla kuitenkin tehdä geologisia tutkimuksia ja etsiä malmeja, jos alueen perustamistarkoitusta ei vaaranneta. Hakijalla tulee olla alueen hallinnasta vastaavan viranomaisen eli Metsähallituksen lupa malminetsintään ennen toimenpiteiden aloittamista.

#### *Natura 2000-verkosto*

Malminetsintähakemukseen liittyy luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen Natura-arviointi. Lapin ELY-keskus esittää, että Natura-arvion lausunnossa (LAPELY/233/2018) esitetyt näkökohdat tulee huomioida lupaharkinnassa. Lapin ELY-keskus on todennut, että yhtiön suunnittelemissa toimenpiteillä ei ole merkittävästi heikentäviä vaikutuksia Koitelaisen Natura-alueen suojeluperusteisiin, jos ne suoritetaan Natura-arvioinnissa kuvatulla tavalla käyttäen arvioinnissa kuvattuja lieventämistoimenpiteitä.

Lapin ELY-keskus esittää, että lupamääräyksiin sisällytetään kirjaus luonnonsuojelulain 65 §:n mukaisessa Natura- arvioinnissa esitetyistä tutkimusten määristä. Kuten Natura-arviossakin on esitetty, on malminetsintälupaan haettava muutosta kaivoslain 69 §:n mukaisesti, mikäli tutkimusmenetelmiä, -määriä tai – aluetta on tarpeen muuttaa. Myös Natura-arviointi tulee tällöin täydentää vastaamaan uutta tutkimussuunnitelmaa.

Lupamääräyksissä tulee huomioida Natura-arviossa esitetyt lajit, niiden esiintymät sekä lieventämistoimenpiteet. Tutkimukset ja kaikki koneellinen toiminta tulee ajoittaa talviajalle, jolloin maa on roudassa ja lumipeitteinen. Tarvittaessa kulkureitit tulee jäädyttää. Puustovaurioita

ja puiden kaatamista tulee välttää.

### *Rauhoitetut ja uhanalaiset lajit*

Malminetsintälupapäätöksessä tulee huomioida rauhoitettujen ja luontodirektiivin liitteen II ja IV -lajien sekä lintudirektiivin liitteen I lajien suojelu (luonnonsuojelulaki 1096/1996).

Lupahakemusalueella on lintudirektiivin artiklan 1 tarkoitetun, luonnonsuojelulain nojalla rauhoitetun petolinnun pesäreviirejä. Luonnonsuojelun 39 §:n ja lintudirektiivin 5 artiklan mukaan lajin tahallinen häiritseminen erityisesti lisääntymis- tai jälkeläisten kasvatusaikana tai muutoin niiden elämänkierron kannalta tärkeillä paikoilla on kielletty. Mikäli Rimpi – lupahakemusalueelle suunnitellaan kesäaikaista alkuvaiheen malminetsintää, tulee huomioida rauhoitetun petolinnun pesimäaika (1.5.-31.7.) ja pesien suojavyöhykealueet. Pesätiedot tulee tarkastaa vuosittain Metsähallituksesta ja noudattaa Metsähallituksen ohjeistusta toimimisesta pesän suojavyöhykealueilla.

Rimpi -lupahakemusalueella esiintyy luontodirektiivin liitteen II putkilokasvi- tai sammallajeista kiiltosirppisammal (*Hamatocaulis vernicosus*), lapinleinikki (*Ranunculus lapponicus*) ja lettorikko (*Saxifraga hirculus*), jotka ovat kaikki myös rauhoitettuja (luonnonsuojelulaki 1096/1996, 42 §, luonnonsuojeluasetus 160/1997, 20 §, liite 3a).

Kiiltosirppisammal on uhanalaisuusluokituksessa (2019) luokiteltu silmälläpidettäväksi, NT. Lettorikko on luokiteltu uhanalaisuusluokituksessa (2019) vaarantuneeksi, VU ja lapinleinikki elinvoimaiseksi, LC. Lapinleinikki ja lettorikko ovat lisäksi EU:n luontodirektiivin liitteen IV (b) mukaisia kasvilajeja, joka edellyttävät tiukkaa suojelua. Natura-arvion tutkimussuunnitelmassa reitit ja tutkimuspisteet on sijoitettu siten, että kaikkiin tunnettuihin suojeluperustelajien esiintymiin jää vähintään 30 metrin suojavyöhyke.

Lisäksi yhtiön teettämässä vuoden 2018 selvityksissä Allemaojasta lupahakemusalueen kaakkoisosasta löytyi hiuskoukkusammalen (*Dichelyma capillaceum*) kaksi esiintymää koordinaattipisteistä ja 7 (EUREFFINTM35).

Hiuskoukkusammal on erittäin uhanalainen (EN), erityisesti suojeltu ja luontodirektiivin liitteen II mukainen laji (luonnonsuojelulaki 1096/1996 42§, luonnonsuojeluasetus 160/1997, 21 §, liite 4). Natura-arvioinnissa esitetyn mukaisesti malminetsintä ei ulotu hiuskoukkusammalen tunnetuille esiintymäpaikoille, mutta lajia voi esiintyä myös muualla puronvarsien tulvavyöhykkeissä. Vedenottoaikoilla on syytä toimia varovaisesti vaurioittamatta puustoa tai kivien sammalpeitteitä.

Luonnonsuojelulain 42 §:n 2 momentin mukaan rauhoitetun kasvilajin hävittäminen on kielletty. Malminetsintäluvassa tulee varmistaa, ettei toiminnalla hävitetä rauhoitettujen lajien esiintymiä, ellei suojelusta

poikkeamiseen ole saatu asianmukaista lupaa. Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus voi yksittäistapauksissa myöntää luvan poiketa 42 §:n 2 momentin hävittämiskiellosta luontodirektiivin artiklassa 16 (1) mainituilla perusteilla liitteen IV (b) lajien osalta ja kiiltosirppisammalen osalta elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus voi myöntää luvan poiketa 48 §:n 2 momentin mukaan.

#### *Seuranta*

Malminetsinnän ja kulkemisen vaikutusten seuranta tulee jatkaa Natura-arvioinnissa esitetyn mukaisena jatkuvana seurantana ja kasvillisuusseurantana. Jatkuvassa seurannassa huomiota on syytä kiinnittää myös mahdollisiin öljy- ja polttoainevuotoihin. Seuranta on keino varmistaa, että vaikutukset ovat arvioidun mukaiset. Seurantatiedot toimivat jatkossa myös aineistona vaikutusten ja yhteisvaikutusten arvioimisessa.

#### *Muuta*

Lupahakemusalueella ei sijaitse pohjavesialueita. Alueella voi kuitenkin olla peruskartalle merkitsemättömiä lähteitä. ELY-keskus toteaa, että vesilain 2 luvun 11 §:n mukaan kaikkien luonnontilaisten lähteiden vaarantaminen on kielletty. Lisäksi lähteiden ja lähdepuron välittömät lähiympäristöt ovat Metsälain 10 §:n mukaisia erityisen tärkeitä elinympäristöjä, joiden lähiympäristöön kohdistuvissa toimenpiteissä on säilytettävä elinympäristön vesitalous.

Lapin ELY-keskus toteaa lisäksi, että kaikessa toiminnassa tulee välttää turmelemasta alueen luontoa enempää kuin tutkimuksen tekemiseksi on välttämätöntä.

Malminetsinnän kairausjäljet ja liikkumisen aiheuttamat jäljet tulee saattaa mahdollisimman luonnonmukaiseen tilaan etsintätoiminnan päättyessä alueella. Kairauksen jälkeen tulee varmistaa, ettei kairausrei'istä nouse pohjavettä maanpinnalle. Tarvittaessa kairanreiät on tulpattava.

ELY-keskus esittää, että malminetsintäluvan haltijan tulee esittää hyvissä ajoin (vähintään kaksi viikkoa) ennen tutkimustöiden aloittamista tarkka tutkimussuunnitelma Tukesille, Metsähallitukselle ja Lapin ELY-keskukselle.





19.3.2019

Metsähallitus  
Kirjaamo  
PL 94  
01301 Vantaa  
[kirjaamo@metsa.fi](mailto:kirjaamo@metsa.fi)

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto  
Valtakatu 2  
96100 Rovaniemi  
[kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

Viite Lausuntopyyntö 19.2.2019

ASIA **METSÄHALLITUKSEN LAUSUNTO MALMINETSINTÄLUPAHAKEMUKSESTA  
ML2015:0064 (RIMPI), BOLIDEN FINNEX OY**

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) pyytää kaivoslain 37 §:n nojalla Metsähallitukselta lausuntoa Boliden FinnEx Oy:n (jäljempänä yhtiö) malminetsintälupahakemuksesta ML2015:0064 (Rimpi). Alueen laajuus on 1443,78 ha ja se sijaitsee suurelta osin Koitelaisen Natura 2000 -alueella. Yhtiö otaksuu alueella olevan nikkeliä, kuparia ja platinaryhmän metalleja. Malminetsintälupahakemuksen mukaan käytettävät tutkimusmenetelmät ovat lohkare-etsintä, kallioperäkartoitus, vesinäytteenotto, geofysikaaliset maastomittaukset, pohjamooreeninäytteenotto sekä syväkairaus.

Tukes on pyytänyt Metsähallituksen lausuntoa erityisesti siitä, voidaanko malminetsintäalueella tehdä tehokasta malminetsintää hakemuksessa esitetyillä tutkimusmenetelmillä ilman, että siitä aiheutuu merkittäviä muutoksia luonnonolosuhteissa tai harvinaisten tai arvokkaiden luonnonesiintymien olennaista vahingoittumista tai merkittävää maisemallista haittaa.

## METSÄHALLITUKSEN LAUSUNTO

### Hakemusalue

Malminetsintälupahakemuksen mukaan alueen pinta-ala on 1443,78 hehtaaria, josta noin 1396 hehtaaria sijaitsee Metsähallituksen Luontopalveluiden hallinnassa olevalla kiinteistöllä Koitelaisen luonnonsuojelualue, kiinteistötunnus 758-891-1-29 sekä Metsähallituksen Liiketoiminnan hallinnassa olevilla kiinteistöillä Sodankylän valtionmaa II, kiinteistötunnus 758-893-11-1 ja Allemalehto, kiinteistötunnus 758-406-9-17.

### Yleisperiaatteet

Metsähallitus pitää tärkeänä, että malminetsintäalueiden tutkimustoiminnassa huomioidaan alueiden maisema-, luonto- ja kulttuuriarvot mahdollisimman hyvin.



19.3.2019

Tietoja Metsähallituksen mailla olevista arvokkaista, huomioon otettavista kohteista löytyy mm. Suomen ympäristökeskuksen uhanalaisrekisteristä, Lajitietokeskuksesta ja Museoviraston muinaisjäännösrekisteristä. Luvansaajan tulee myös tunnistaa lupa-alueella olevat muut mahdolliset metsälain 10 §:n, luonnonsuojelulain ja muinaismuistolain määrittelemät kohteet ja ottaa ne huomioon tutkimustoiminnassa.

### Kaava-alue

Hakemusalue sijaitsee Lokka-Koitelainen-Kevitsa osayleiskaava-alueella. Mikäli malminetsintälupa myönnetään, niin tutkimustoiminta tulee tapahtua kaavamääräyksiä noudattaen.

### Natura 2000 -alue

Koitelaisen Natura 2000 -alue (FI 130 1716) on perustettu ympäristöministeriön asetuksella 27.3.2015/354 erityisten suojelutoimien alueeksi (SAC). Alue on myös ilmoitettu komissiolle lintudirektiivin mukaisena erityisenä suojelualueena (SPA-alue).

Kaivosviranomaisen pyysi tammikuussa 2018 Metsähallituksen lausuntoa ”Malminetsintä Koitelaisessa” -nimisestä Natura arvioinnista. Arviointi koski yhtiön malminetsintälupahakemusalueella Rimpi (ML2015:0064) suoritettavia tutkimuksia sekä yhteisvaikutuksia Allema (ML2013:0080), Allema 2 (ML2014:0106) ja Keikkuma (ML2013:0073) lupa-alueiden malminetsinnän kanssa.

Alkuperäinen Natura-arviointi oli päivätty 28.11.2017. Lapin ELY-keskuksen lisätietopyynnön vuoksi Natura -arviointia kuitenkin täydennettiin 10.7.2018. Myös tutkimussuunnitelmaa päivitettiin, kun yhtiö päätti luopua Scout- näytteenotosta. Metsähallitus antoi luonnonsuojelulain 65 §:n mukaisen lausunnon Natura-arvioinnista 19.9.2018.

Natura-arvioinnin mukaan lupahakemusalueelle Rimpi suunnitellaan toteutettavaksi geofysikaalisia maastomittauksia, pohjamooreeninäytteenottoa ja syväkairausa. Koska alueelta ei ole olemassa aiempaa geologista tietoa, suunnitelma kattaa laajan **pohjamooreeninäytteenotto-ohjelman (1040 kpl)**. Mikäli näytteenotto-ohjelma toteutetaan yhden talvikauden aikana, tarvitaan sen toteuttamiseen kaksi näytteenottoyksikköä. Ohjelma on mahdollista suorittaa 2-3 kuukauden aikana.

**Syväkairauksia on suunniteltu 10 kpl.** Syväkairaus toteutetaan tela-alustaisella kairakoneella, jossa on kairaussoijan talteenottojärjestelmä ja suljettu vedenkierto. Apuna käytetään tela-alustaista huoltoajoneuvoa ja moottorikelkkoja. Kairauksessa tarvittava huuhteluvesi otetaan joko aiemmin kairatusta kairareistä tai vedenottoa varten tarkistetusta virtaavan veden lähteestä. Yhden syväkairareian kairaaminen kestää suunnitelluilla syvyyksillä (noin 50-350 m) 2-7 vuorokautta.

Liikkumisessa noudatetaan tarkkaan ennalta suunniteltuja ja tarkastettuja reittejä. Kulkureittien suunnittelussa hyödynnetään olemassa olevia tieyhteyksiä sekä luonnonmukaisia kulkuaukkoja.

Johtopäätöksenä laaditusta Natura-arvioinnista Metsähallitus on todennut seuraavasti: *”Kun huomioidaan malminetsintätoimenpiteiden kokonaismäärä*



*suhteutettuna Koitelaisen Natura-alueen laajuuteen ja erityisesti se, että toiminnan sijoittumista ovat ohjanneet riittävät selvitykset, Metsähallitus katsoo, että malminetsintä toteutettuna arvioinnissa esitetyin lieventävin toimenpitein ei vaikuta kohteen ekologiseen toimintakykyyn eikä suojelun kannalta olennaisten luonnonarvojen säilymiseen". Metsähallituksen näkemyksen mukaan malminetsintäluvan lupamääräyksissä tulee määritellä käytettävien menetelmien lisäksi Natura-arvioinnissa esitetyt näytteenoton enimmäismäärät sekä muut arvioinnissa kuvatut edellytykset kuten koneellisen näytteenoton salliminen vain talviaikana, kun maa on jäätyneenä ja riittävän lumipeitteen suojaama sekä syväkairauksissa käytettävä soijan talteenotto.*

### Luonnonsuojelualue

Malminetsintälupahakemuksessa ei ole tunnistettu, että Koitelainen on perustettu valtioneuvoston asetuksella Itä-Lapin suojelualueista (646/2017) luonnonsuojelulain (1096/1996) 17 §:n mukaiseksi muuksi luonnonsuojelualueeksi. Alueen perustamisasetus on tullut voimaan 1.11.2017. Luonnonsuojelulain 17 §:n mukaisilla muilla luonnonsuojelualueilla voidaan perustamistarkoitusta vaarantamatta alueen hallinnasta vastaavan viranomaisen luvalla tehdä geologista tutkimusta ja malminetsintää (15 §:n 1 mom. 7-kohta). Alueen hallinnasta vastaavana viranomaisena toimii Metsähallitus. Kaivosviranomaisen tulee malminetsintäluvan lupamääräyksiin varmistaa, että hakijalla on myös lainvoimainen luonnonsuojelulain mukainen lupa ennen malminetsinnän aloittamista.

### Rauhoitetut ja uhanalaiset lajit sekä luontotyytit

Metsähallituksen näkemyksen mukaan toiminta-alueiden lajistoinventoinneilla ja niiden perusteella tehdyillä toiminnan sijoitusratkaisuilla (tutkimuspisteet ja kulkureitit siirretty yli 30 metrin etäisyydelle lajiesiintymistä) voidaan riittävässä määrin varmistua siitä, ettei Natura -alueen suojelun perusteena oleville kasvilajeille aiheudu merkittävästi heikentäviä vaikutuksia. Yhtiön on kuitenkin kiinnitettävä erityistä huomiota siihen, että tieto lajiesiintymistä ja erityisesti niiden vuoksi tehdyt muutokset kulkureiteissä välittyvät myös aliurakoitsijoille. Metsähallitus esittää, että lupamääräyksiin varmistetaan 30 metrin suojavyöhyke uhanalaisten lajien ympärille.

Kevitsan kaivoksen ympäristöstä ja Koitelaisesta on vuonna 2018 löytynyt useita luontodirektiivin liitteen II sammallajin, erittäin uhanalaisen hiuskoukkusammalen (*Dichelyma capillaceum*) esiintymiä. Laji kasvaa purojen ja jokien tulvanalaisessa rantavyöhykkeessä. Jotta rauhoitetun lajin toistaiseksi vielä tuntemattomien esiintymispaikkojen vahingoittuminen voidaan varmistaa, tulee kairauksessa tarvittava huuhteluvesi ottaa aina ensisijaisesti aiemmin kairatusta kairareistä. Natura-arvioinnin liitteessä tarkistetuiksi vedenottopaikoiksi merkityt purojakoja ei ole pääasiassa tarkistettu tämän lajin osalta (vrt. kuitenkin Hiuskoukkusammalen (*Dichelyma capillaceum*) kartoitukset Kevitsan kaivosalueen ympäristössä v. 2018, Pöyry Finland Oy 18.12.2018).

Ympäristöministeriön tulosohjauksessa uhanalaisista petolinnuista Metsähallituksen erityisvastuulla ympäristöhallinnon välisessä vastuunjaossa on valtakunnallisesti maakotkan, muuttohaukan ja tunturihaukan seuranta. Lisäksi Metsähallitus vastaa



19.3.2019

merikotkan seurannasta entisen Oulun ja Lapin läänien alueella. Metsähallitus osallistuu näiden lajien osalta suojelutoimiin yhdessä muiden ympäristöviranomaisten kanssa. Yllä mainitussa roolissaan Metsähallitus toteaa seuraavaa. Lupahakemusalueella on lintudirektiivin artiklassa 1 tarkoitetun ja luonnonsuojelulain nojalla rauhoitetun uhanalaisen petolinnun pesäreviiri. Luonnonsuojelulain 39 §:n ja lintudirektiivin artiklan 5 mukaan mm. lajin tahallinen häiritseminen, erityisesti lisääntymis- tai jälkeläisten kasvatusaikana tai muutoin niiden elämänkierron kannalta tärkeillä paikoilla on kielletty. Pesintäaikana 1.5.-31.7. malminetsintätoimenpiteitä (esimerkiksi geofysikaalisia mittauksia tai maatutkausta) ja siihen liittyvää liikkumista tulee rajoittaa uhanalaisen petolinnun pesimäsuolla. Tarkemmat tiedot rajoitteista saa Lapin Luontopalvelujen erikoissuunnittelija Stefan Siivoselta (stefan.siivonen@metsa.fi).

### Vahinkojen ehkäiseminen

Tutkimustoiminta tulee suunnitella siten, että puustolle ja taimikoille aiheutuvat vahingot olisivat mahdollisimman vähäisiä. Metsähallituksen tieverkostoa käytettäessä tulee huomioida tiestön kuntotilanne. Tiestön kuntoon ja käytettävyyteen vaikuttaa mm. kevään ja runsaiden sateiden aiheuttama kelirikko. Lisäksi tulee varmistaa siltojen kantavuudet. Tarvittaessa lisätietoja edellä mainituista asioista saa Keski-Lapin metsätiimin tiimiesimieheltä Samuli Ollilalta, puh. 0400-960 433. Toiminnanharjoittajan tulee kaikilta osin vastata aiheuttamistaan vahingoista.

Työkoneissa tulee olla asianmukaiset öljyvahinkojen torjuntavarustukset, kuten öljynimeytyskangas ja vuotoaltaat kairakoneen alla. Kairauspisteet, koneiden kulkureitit ja tienvarsien parkkialueet tulee tarkistaa nopeasti kairauksen päätyttyä. Metsähallitus edellyttää, että toiminnassa tapahtuvista poikkeustilanteista, esimerkiksi polttoainevuodoista tai muista onnettomuuksista, jotka voivat vaikuttaa alueen luonnonoloihin, tulee ilmoittaa välittömästi Metsähallitukselle.

### Turvallisuuden parantaminen

Mikäli tutkimusalueella suoritetaan sellaisia syväkairauksia, joista kairauksien jälkeen jää maastoon pysyvästi maanpäällisiä metallisia tai muovisia maaputkia, Metsähallitus edellyttää, että putket katkaistaan mahdollisimman läheltä maanpintaa ja putkien päät tulpataan. Vähän lumen aikana putket ovat vaarallisia mm. moottorikelkkailijoille. Maanpäällisistä putkista voi aiheutua vahinkoja myös metsäkoneille ja muille maastoajoneuvoille. Esimerkiksi metsäkoneiden renkaat rikkoontuvat osuessaan maaputkien päihin. Edellä mainitulla toimenpiteellä parannetaan maaston muiden käyttäjien turvallisuutta ja estetään materiaalivahinkoja. Metsähallitus katsoo, että malminetsintäluvan saaja on kaikilta osin vastuussa näistä vahingoista Metsähallitukselle ja kolmannelle osapuolelle.

### Metsähallituksen oman toiminnan vaatimukset

Metsähallitus korostaa, että tässä lausunnossa esitetyt ympäristönäkökohdat ovat sellaisia, jotka Metsähallitus ottaa itsekin huomioon omassa toiminnassaan.



19.3.2019

Metsähallitus on sitoutunut näihin periaatteisiin lakisäateisen veloitteen lisäksi mm. omassa sertifioidussa ympäristö- ja laatu järjestelmässään. Näin ollen Metsähallitus ei edellytä malminetsintäluvan hakijalta enempää kuin mitä Metsähallitus vaatii omalta toiminnaltaan.

Tämän lausunnon valmisteluun ovat osallistuneet Luontopalvelujen erikoissuunnittelijat Liinu Törvi, Riikka Juutinen ja Stefan Siivonen.

Elina Stolt  
Aluepäällikkö  
Metsähallitus Lapin Luontopalvelut

Erkki Luukkonen  
Maankäyttöasiantuntija  
Metsähallitus Metsätalous Oy

