

## KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) kuuluttaa kaivoslain (10.6.2011/621) 40 §:n nojalla

### kaivoslupahakemuksen

Hakija: Tulikivi Oyj  
Lupatunnus: KL2016:0006  
Kaivospiiri ja KaivNro: Vaaralampi, 7346  
Alueen sijainti: Juuka

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta:  
Vaaralampi -kaivospiirin käyttöalueen laajentaminen

### Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 14.11.2016 mennessä lupatunnus KL2016:0006 mainiten Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi tai sähköisesti osoitteeseen [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

### Kuulutuksen nähtävilläolo

Kuulemisasiakirjat ovat nähtävänä Juuan kunnanvirastossa (Poikolantie 1) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi). Kuulemisasiakirjoihin voi tutustua myös osoitteessa [www.tukes.fi/lupahakemuskuulutukset](http://www.tukes.fi/lupahakemuskuulutukset)

Lisätietoja Ossi Leinonen, puh. 029 5052 205

Kuulutettu 14.10.2016

Pidetään nähtävänä 14.11.2016 saakka

**KAIVOSLUPAHAKEMUKSESTA KUULEMINEN (kaivoslaki 621/2011 40§)**

**YHTEENVETO KAIVOSPIIRIN LAAJENTAMISESTA  
Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukesin) laatima**

**Asia** Vaaralampi -kaivospiiri (KaivNro 7346)

**Lupatunnus** KL2016:0006

**Hakija** Tulikivi Oyj  
y-tunnus: 0350080-1  
Juuka  
Suomi

**Yhteystiedot:**

Tulikivi Oyj  
Kuhnustantie 10  
83900 Juuka

**Lisätietoja antaa:**

Anssi Gröhn, puh. 020 763 6645

**Hakemuksen peruste**

Kaivoslaki (503/1965) on kumottu 1.7.2011 voimaan tulleella kaivoslailla (621/2011). Uuden kaivoslain 182 §:n mukaan, jos kaivospiirimääräyksessä osoitettua käyttöaluetta on tarpeen laajentaa, sovelletaan mitä kaivosluvan muuttamisesta uuden lain 69 ja 72 §:ssä säädetään.

Tässä kaivoslupahakemuksessa on kysymys kaivosalueen (kaivoslaki 621/2011 19§) laajentamisesta, joka tässä tapauksessa tarkoittaa nykyisen kaivospiirin käyttöalueen laajentamista. Käyttöalueen lisälaajennus käsitellään tässä yhteydessä siten, että se tultaisiin myöntämään kaivoslain (621/2011) mukaisesti kaivosalueena. Nykyinen kaivospiirin käyttöalue pysyy ennallaan.

## Vireilletulo

Asia on tullut vireille 2.9.2016 Turvallisuus- ja kemikaalivirastoon Tulikivi Oyj:n jättämällä hakemuksella.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto toimii kaivoslaissa tarkoitettuna kaivosviranomaisena. Kaivoslaki (621/2011) 3 §

Kaivosviranomainen ratkaisee kaivoslupia koskevat asiat, lukuun ottamatta uraamin tai toriumin tuottamista koskevat kaivoslupa-asiat. Kaivoslaki (621/2011) 33 §

## Kaivospiirin alue

Vaaralammin kaivospiiri sijaitsee Juuan Nunnanlahden ja Ahmovaaran kylissä Vaaralammen pohjoispäässä Koskelan kaivospiirin kaakkoispuolella. Kaivospiirin pituus on noin 1 500 m, leveys noin 400 m ja pinta-ala 56,28 ha. Louhoksen pinta-ala maanpinnan tasossa on 6,8 ha. Avolouhos sijoittuu kaivospiirin eteläpään Vaaralammen pohjoispään suoalueelle.

Laajennusalue muodostuu seuraavasti:

Tilan nimi	Tilan RN:o	Pinta-ala, ha
Karsikkovaara	176-408-10-25	0,34
	Yhteensä, ha	0,34

Laajennusalueen koko on yhteensä 0,34 ha.

Kaivospiirin kartta on esitetty kuulutusasiakirjan liitteessä 1.

## Kaavatilanne

Pohjois-Karjalan maakuntakaavan 3. vaiheessa, joka on hyväksytty vuonna 2014, on tarkastettu kaivosalueiden rajaukset vastaamaan nykyistä tilannetta.

Vaaralammella on merkintä EK/Kaivosalueet. Tulikivi Oyj sai Vaaralampi 7346/1a-nimisen kaivospiirin kaivoskirjan 27.7.2006. Kaivospiiri sijoittuu osittain Natura-alueelle Härkinpuro ja serpentiiniraunioisalueet (FI0700015, SCT). Vaaralammen kaivospiirin toimintaan liittyvä Koskelan apualueetie sijaitsee osittain kaava-alueella. Apualueetie sijoittuu 160 metrin matkalla kaavan teollisuus- ja varastoalueelle (T), 15 metrin levyinen kaista noin 80 metrin matkalla erillispientalovaltaiselle alueelle (AO/1) ja noin 380 metrin matkalla maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle (M).

## Kaivosmineraali

Vuolukivi

## Hankkeesta tarkemmin

Tulikivi Oyj hakee Vaaralampi -nimisen kaivospiirin laajennusalueelle kaivoslupaa. Laajennusalueelta ei tulla louhimaan vuolukiveä, vaan tehtävät toimenpiteet koskevat sivukiven louhintaa, maanpoistoa ja tien rakentamista.

Louhinta Vaaralammen kaivospiirissä on aloitettu vuonna 2010 ja sen on suunniteltu Natura-alueelle tehtävän laajennuksen jälkeen jatkuvan vuoteen 2042. Vaaralammella louhinta on nykyisin ulottunut noin 15-30 metrin syvyyteen siten, että eteläosassa otto on ulottunut portaittain syvemmälle kuin pohjoisosassa.

Louhostoiminnassa tuotettava tuote on vuolukivilohkare, joka on kooltaan 1-5 m<sup>3</sup> ja painaa noin 3-15 tonnia. Raaka-ainelohkareet irrotetaan vuolukiviesiintymästä sahaamalla ja muu kiviaines irrotetaan poraus-räjätysmenetelmällä. Poraus tapahtuu hydraulikkaporavaunuilla. Sahat toimivat sähköllä. Sahauksessa ei käytetä vettä. Irrotettavasta ainesmäärästä päätyy varsinaiseen jalostukseen noin 5-20 %. Hyötykivi kuljetetaan noin 4,3 km:n päässä sijaitsevalle tehtaalle Koskelan apualueetietä pitkin.

Laajennusalueen (0,34 ha) suunnitelma perustuu uusiin tietoihin vuolukiviesiintymän koosta ja laadusta, joka tuo lisäkivivaroja kokonaisuudessaan 1 milj. m<sup>3</sup> brutto, josta saataisiin tehtaalle tuotantokelpoista kiveä noin 200 000 m<sup>3</sup>. Laajennusalueen toiminnot ovat maanpoisto, sivukiven louhinta ja tien rakentaminen. Natura-alueeseen rajoittuva tie tehdään kaivosturvallisuuden varmistamiseksi. Sille sijoittuva liikenne on satunnaista louhosliikennettä.

## Suojelukohteet

Vaaralammen kaivospiiri rajoittuu Natura 2000 alueeseen (Härkinpuro ja serpentiiniraunioisalueet FI0700015, SCI), jonka kokonaispinta-ala on 65 ha. Natura-alue koostuu kolmesta erillisestä osa-alueesta: Karsikkovaara, Karsikkovaaran itäpuoli ja Härkinpuron alue.

Hakijayhtiön mukaan uuden kaivospiirirajauksen (kaivoslupa-alueen) sisään jäävällä alueella Natura-luontotyyppikriteerit täyttyvät kahdella kuviolla, joiden yhteispinta-ala on 0,2 ha. Lisäksi sisään jää 0,14 ha kuviosta, jolla luontotyyppikriteerit eivät täyty. Puustoista suota jää uuden kaivospiirirajauksen sisään 0,026 ha. Puustoiset suot kuuluvat luontodirektiivin priorisoituihin luontotyyppeihin. Edustavimmat puustoiset suot sijaitsevat haetun alueen ulkopuolella. Rajauksen sisään jää boreaalisia lehtoja 0,17 ha.

## Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen lausunto Juussa sijaitsevan Härkinpuro ja serpentiiniraunioisalueet Natura 2000-alueen Natura-arvioinnista

Lausunto on esitetty liitteessä 2.

Lausunnon yhteenvedossa on todettu:

*"Nyt suunnitellun kaivospiirilaajennuksen (0,34 ha) alle jäädessään Natura-luontotyyppien - boreaalisten lehtojen ja puustoisten soiden -ala supistuisi vielä yhteensä 0,2 ha, mikä on yhdessä aikaisemman vähenemän kanssa 1,5 ha. Kun luontotyyppien edustavimmat osat jäävät laajennuksen ulkopuolelle ja hanke kohdistuu kapealti yhden osa-alueen reunaosaan, voidaan johtopäätöstä, että hanke ei merkittävästi heikennä Natura-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja, pitää perusteltuna. Esitetyt lieventävät toimenpiteet ovat tarpeellisia varmistamaan, että Natura-alueen puheena olevalla osa-alueella esiintyvän serpentiiniraunionaisen suojellulle elinympäristölle eikä liito-oravan lisääntymis- ja levähdyspaikalle aiheudu heikentymisuhkaa".*

Lausunnossa esitetyt lieventävät toimenpiteet ovat seuraavat:

Serpentiiniraunionoinen - pölyämisen rajoittaminen suunnitelman mukaisesti aikaisempaan tapaan

Liito-orava - laajennuksen maanpoisto- yms. rakentamistöitä ei tehdä maaliskuussa

## Ympäristölupa

Vaaralammen ympäristölupahakemusta, johon on myös Natura-alueen laajennusosa sisällytetty, käsitellään parhaillaan Aluehallintovirastossa.

## Toiminnan lopettaminen ja siihen liittyvät toimenpiteet

Hakijayhtiö on todennut, että louhosalueet tullaan kaivostoiminnan päätyttyä saattamaan yleisen turvallisuuden edellyttämään kuntoon. Alueen jälkihoito tehdään tarkoituksenmukaisesti ympäristönäkökohdat ja sen hetkiset muut alueen käyttötarpeet huomioiden. Läjitysalue (VLL19 tullaan maisemoimaan ympäröivään maastoon soveltuvaksi. Läjitysalueen käytöstä poistaminen ja verhoilu lopulliseen kuntoon tulevat tapahtumaan vaiheittain toiminnan edetessä ja läjitysaluetta täytettäessä. Läjitysaluetta täytetään sen lopullinen muoto ja tuleva kaltevuus huomioiden kerros kerrokselta siten, että läjitysalueen käytön loputtua sen muotoiluun ja maisemointityöhön on mahdollisimman vähän tarvetta.

Kaivostoiminnan lopetus- ja jälkihoitotöiden yhteydessä Huutojoen uoma palautetaan entiselle paikalleen. Läjitysalueet maisemoidaan ympäröivään maastoon soveltuvaksi ja laskeutusaltaat täytetään maa-aineksilla. Louhinnan lopettamisen jälkeen louhos tulee täyttymään vedellä, lähinnä lähiympäristön sade- ja sulamisvesillä. Täyttymisen ja maisemoinnin jälkeen louhos muodostaa varsin luonnonmukaisen lammen. Louhoksen täyttäminen ei aiheuta kuivattavaa

vaikutusta Natura-alueelle. Koska alueen kallioperä on ehjää, ei louhosvesiä pääse suotautumaan Natura-alueen suuntaan.

### Selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta kaivoslupahakualueella

Hakijayhtiön selvitys on esitetty liitteessä 3. Kaivosvakuuden osalta selvityksessä on esitetty seuraavaa:

*"Viranomaisen päätöksen (24.6.2014) yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi annettavista määräyksistä lupamääräyksessä ilmoitettu vakuus katsotaan olevan riittävä kattamaan myös laajennusalueen".*

### Kaivosviranomaisen päätös yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi annettavista määräyksistä Vaaralampi -kaivospiirille 24.6.2014

#### Lupamääräys 1

Kaivostoiminta ei saa aiheuttaa haittaa ihmisten terveydelle tai vaaraa yleiselle turvallisuudelle.

Perustelut: Kaivoslaki 18 §

#### Lupamääräys 2

Kaivostoiminta tulee järjestää siten, ettei louhinnassa ja esiintymän hyödyntämisessä tapahdu kaivosmineraalien ilmeistä tuhlausta, eikä toiminnalla vaaranneta tai vaikeuteta kaivoksen mahdollista tulevaa käyttöä ja louhimistyötä.

Perustelut: Kaivoslaki 18 §

#### Lupamääräys 3

Kaivosluvan haltija on velvollinen vuosittain toimittamaan kaivosviranomaiselle selvityksen esiintymän hyödyntämisen laajuudesta ja tuloksista tämän luvan mukaiselta alueelta. Selvityksessä on ilmoitettava louhitun malmin ja sivukiven määrä, kaivoksella käsitellyn pintamaan määrä tonneina, kaivoksella tuotetun rikasteen tai vastaavan välituotteen määrä tonneina, kaivoksella työskentelevien henkilöiden määrä henkilötyökuukausina ja erittely kaivoslain 17 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitetuista kaivostoiminnan sivutuotteista.

Perustelut:

Kaivoslaki 18 § 2 momentti ja valtioneuvoston asetus kaivostoiminnasta (391/2012) 31 §

#### Lupamääräys 4

Kaivosluvan haltijan on asetettava 9 000 euron suuruinen omavelkainen pankkitakaus Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle kaivoslain mukaisia lopetus- ja jälkitoimenpiteitä varten.

Kaivosvakuus on asetettava viimeistään vuoden kuluttua tämän päätöksen antamisesta.

#### Perustelut

Kaivospiirillä sijaitsevat rakennukset ovat kaivosyhtiön omistuksessa. Kaivosvakuus kattaa avolouhoksen aitaamisesta ja pienimuotoisesta siistimisestä aiheutuvia kuluja seuraavaan lupamääräysten tarkistuskohtaan saakka. Kaivosvakuus ei kata koko louhoksen aitaamisesta aiheutuvia kuluja. Suunniteltu aitaamistarve tällä hetkellä on noin 150 m. Kaivosalue on merkitty varoituskyltein.

Kaivoslaki 108 §, 109 § ja 181 §

#### Lupamääräys 5

Lupamääräykset tarkistetaan 1.5.2024. Mikäli Vaaralammin kaivospiirin toiminnassa tapahtuu tai havaitaan (Tukesin kaivostarkastuksissa) oleellisia muutoksia, tarkistusväliä aikaistetaan.

#### Perustelut

Kaivoslaki 62 §

Määrätty kaivosvakuus on asetettu.

### **Lausuntopyynnöt ja asianosaisten kuuleminen**

Ennen asian ratkaisemista Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) varaa mahdollisuuden esittää muistutuksia ja mielipiteitä kaivoslupahakemuksesta. Kaivoslaki (621/2011) 39 §

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto pyytää ennen päätöksentekoa hakemuksesta lausunnot Juuan kunnalta, Pohjois-Karjalan ELY-keskukselta, Pohjois-Karjalan maakuntaliitolta ja tarvittaessa muussa lainsäädännössä mainituilta tahoilta. Kaivoslaki (621/2011) 37 § ja kaivosasetus (391/2012) 25 §

Kuulemisesta ilmoitetaan asianosaisille kirjeitse. Asian vireilläolosta ilmoitetaan myös Vaarojen Sanomat -sanomalehdessä. Kaivoslaki (621/2011) 40 §

**LIITTEET**

1. Kaivospiirin kartta
2. Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen lausunto Juuassa sijaitsevan Härkinpuro ja serpentiiniraunionioisalueet Natura 2000-alueen Natura-arvioinnista
3. Selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta kaivoslupahakualueella