

6.9.2013

## KUULUTUS

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

### kaivospiirin lakkauttamista koskevan hakemuksen

Hakija: Vulcan Hautalampi Oy

KaivNro: 98/13b

Kaivospiirin nimi: Keretti

Alueen sijainti: Outokummun kaupunki

Kuvaus hakemuksesta:  
Keretti -kaivospiirin (KaivNro 98/13b) osittainen lakkauttaminen

### Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 7.10.2013 mennessä KaivNro 98/13b mainiten Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi tai sähköisesti osoitteeseen [kai-vosasiat@tukes.fi](mailto:kai-vosasiat@tukes.fi)

### Kuulutuksen nähtävilläolo

Kuulemisasiakirjat ovat nähtävänä Outokummun kaupungintalolla (Hovilankatu 2) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi). Kuulemisasiakirjoihin voi tutustua myös osoitteessa [www.tukes.fi/kaivosasiat](http://www.tukes.fi/kaivosasiat).

Lisätietoja Ossi Leinonen, puh. 029 5052 205

Kuulutettu 6.9.2013

Pidetään nähtävänä 7.10.2013 saakka

## HAKEMUKSESTA KUULEMINEN (kaivoslaki 621/2011 40§)

### KAIVOSPIIRIN OSITTAINEN LAKKAUTTAMINEN

Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukesin) laatima

**Nimi** Keretti

**Hakija** Vulcan Hautalampi Oy  
y-tunnus: 2300988-4  
Helsinki  
Suomi

**Yhteystiedot:**  
Vulcan Hautalampi Oy  
Sänkinotkonkatu 6  
83500 Outokumpu

puh. 010-271 0090

**Lisätietoja antaa:**  
Jarmo Vesanto, puh. 050-410 9552

### Hakemuksen peruste

Kaivoslain (621/2011) 145 §:n mukaan kaivosoikeuden haltijan on tehtävä kirjallinen ilmoitus kaivostoiminnan lopettamistoimenpiteistä kaivosviranomaiselle välittömästi, kun kaivoslain (621/2011) 143 §:ssä (alueen kunnostaminen) ja 144 §:n 1 momentissa (louhittujen kaivosmineraalien, rakennusten ja rakennelmien poistaminen) tarkoitetut toimenpiteet on olennaisilta osin tehty.

**Vireilletulo**

Asia on tullut vireille 15.5.2013 kaivosviranomaiseen jätetyllä ilmoituksella. Kaivospiirin lakkauttamista koskevan ilmoituksen on jättänyt Vulcan Hautalampi Oy.

**Kaivospiirin alue**

Osittain lakkautettava Keretin kaivospiiri sijaitsee Outokummun kaupungissa. Tämä hakemus koskee seuraavia alueita:  
Outokumpu (309)

**Kaivospiirin tilatiedot**

Tilan nimi	Tilan RN:o	Pinta-ala, ha
	309-1-113-7	0,044
	309-1-113-8	0,027
	309-1-114-4	0,002
	309-1-114-5	0,12
	309-1-114-6	0,08
	309-1-114-7	0,04
Kyykerin kadut	309-1-9901-0	1,147
Kyykerin kenttä	309-1-9903-5	0,818
	309-2-210-1	0,079
	309-2-217-1	0,191
Mustikkakorven kadut	309-2-9901-0	0,698
Sortumanpuisto	309-2-9903-5	0,637
Tröstedtinpuisto	309-2-9903-6	1,263
	309-4-402-1	0,032
	309-4-402-2	0,087
	309-4-404-1	0,905
	309-4-404-2	0,695
	309-4-404-3	0,626
	309-4-405-1	0,105
	309-4-405-2	0,12
	309-4-405-3	0,131
	309-4-405-4	0,125
	309-4-405-5	0,171
	309-4-405-6	0,141
	309-4-405-7	0,318
Tornikatu	309-4-9901-1	0,175
Kellomäenpuisto	309-4-9903-1	0,875

	309-5-502-2	0,029
	309-5-502-5	0,007
	309-5-502-6	0,158
	309-5-502-7	0,16
	309-5-505-1	0,388
	309-5-505-2	0,134
	309-5-505-4	0,072
	309-5-506-1	0,245
	309-5-507-3	0,058
	309-5-507-4	0,006
	309-5-507-5	0,192
	309-5-507-7	0,164
	309-5-508-1	0,206
	309-5-508-2	0,06
	309-5-508-3	0,048
Räsälänmäen kadut	309-5-9901-0	0,743
Alatorinpuisto	309-5-9903-2	3,462
Hollolanpuisto	309-5-9903-3	4,076
	309-6-601-2	0,216
	309-6-601-3	0,119
	309-6-601-4	1,25
	309-6-601-5	0,318
	309-6-601-6	0,365
	309-6-601-7	0,16
	309-6-601-8	0,189
	309-6-601-9	0,187
	309-6-601-10	0,181
	309-6-601-11	0,163
	309-6-601-12	0,165
	309-6-601-13	0,188
	309-6-601-14	1,348
	309-6-602-2	0,1
	309-6-602-3	0,095
	309-6-602-4	0,086
	309-6-602-5	0,073
	309-6-602-6	0,351
	309-6-603-1	0,059
	309-6-603-2	0,296
	309-6-608-3	0,024
	309-6-608-4	0,009

Olofströminpolku	309-6-9901-1	0,201
Pohjoisahonkatu	309-6-9901-4	0,564
Pehtoorinkatu	309-6-9901-7	0,255
Louhelankatu	309-6-9901-8	0,424
Puutarhakuja	309-6-9901-9	0,089
Olofströminpuisto	309-6-9903-1	0,749
Keskustan kadut	309-7-9901-0	0,168
Matovaaran kadut	309-8-9901-0	0,118
Outolamminpuisto	309-8-9903-1	0,141
Mustikkakorpi	309-406-14-60	1,196
Pihlajakallio	309-406-14-72	0,773
Kallela	309-406-14-73	1,119
Abessinia	309-406-14-74	0,953
Italia	309-406-14-75	0,929
Outolammintie 17	309-406-16-11	0,009
Harjula	309-406-22-90	1,798
Lepistö	309-406-22-91	1,938
Maarianlehto	309-406-22-92	2,836
Kaunomaljakaspaikka	309-406-22-93	0,013
Korsula	309-406-22-94	0,063
Malmi	309-406-22-95	0,043
Mökki	309-406-22-96	0,013
Paukku	309-406-22-97	0,349
Vaarantaus	309-406-22-99	1,922
Juicelandia	309-406-25-48	0,205
Kaupparinne	309-406-25-50	0,135
Mäntyrinne	309-406-25-52	0,174
Kauppakulma	309-406-25-54	0,144
Räsälänmäki	309-406-25-55	10,297
Tuulensuu	309-406-25-56	0,129
Paloasema	309-406-25-57	0,254
Kaasila	309-406-43-13	0,101
Kissala	309-406-43-20	0,067
Väisälä	309-406-43-21	0,062
Alapiha	309-406-43-24	0,171
Pekkala	309-406-43-26	0,063
Peltopyy	309-406-43-27	0,237
Tukiala	309-406-43-28	0,268
Yläpiha	309-406-43-29	6,297
Viljala	309-406-43-30	0,212

Keretti	309-406-154-7	2,963
Hautalampi	309-406-154-8	5,85
Ahopiha	309-406-157-0	0,045
Matovaara	309-406-177-0	0,116
Entinen yleinen tie	309-884-1-10	1,033
Koiramäki	309-406-150-0	0,168
	Yhteensä ha	71,456

Kiinteistöt ilman tilan nimeä edustavat Outokummun kaupungin asemakaava-alueen tontteja.

Keretin osittain lakkautettavan kaivospiirin pinta-ala on yhteensä 71,456 ha.

Lakkautettavan alueen kartat on esitetty kuulutusasiakirjan liitteessä 1 ( kartoja 5 kpl).

#### Hakemuksesta tarkemmin

Vulcan Hautalampi Oy on australialaisen Altona Mining Ltd:n suomalainen tytäryhtiö. Vuoden 2010 alkupuolella Altona Mining Ltd sai omistajuuden mm. Kaavin kunnassa sijaitsevaan Luikonlahden rikastamoon sekä samassa yhteydessä lukuisiin Finn Nickel Oy:n hallussa olleisiin valtauksiin, valtaushakemuksiin, kaivospiireihin ja kaivospiirihakemuksiin. Keretin vanhojen kaivospiirien ja samalla alueella sijaitseva Hautalammen kaivospiirihakemuksen hallinta siirtyivät Vulcan Hautalampi Oy:lle. Hautalammen kaivospiirihakemus on kuulutettu kaivosviranomaisen toimesta 22.8.2013. Hautalammen kaivospiirihakemus koostuu sekä uusista alueista että vanhoista kaivospiireistä. Vanhoista kaivospiireistä siihen kuuluvat numerot 348/1a, 563/1a ja 257/1a, mutta kaivospiiristä 98/13b suurin osa jää uuden alueen ulkopuolelle. Keretin kaivospiirien jatkoaika on päättynyt 31.12.2009. Vulcan Hautalampi Oy hakee lakkautuspäätöstä Hautalammen kaivospiirihakemusalueen ulkopuolelle jäävälle Keretin kaivospiirille 98/13b.

#### Kuvaus kaivospiirin alueesta nyt

Kaivostoiminta Keretin kaivoksessa päättyi lopullisesti vuonna 1989. Keretin rikastamo on purettu, mutta vanha Keretin kaivostorni on edelleen pystyssä. Keretin rikastushiekka-alueella toimii nykyisin golfkenttä ja kaivoksen vanhassa osassa ja rikastamossa toimii kaivosmuseo. Vanhan Kaivoksen ja kaivosmuseon alue on osana Outokummun kaupungin matkailunkehittämishanketta, jolle on myönnetty ulkopuolista rahoitusta.

Hakijayhtiö on liittänyt hakemuksen liitteeksi Outokummun kaupungin matkailutoimen suunnitelmia matkailuliiketoiminnan kehittämisestä Outokummussa. Suunnitelmat on esitetty kuulutusasiakirjan liitteessä 2.

Kaivosmuseon suunnitelmiin kuuluu lisämuseotunneleiden louhimista sekä osittain olemassa olevan tunneliverkoston hyödyntämistä (nk. huoltotunneli). Jotta tämä yritystoiminta olisi Vulcan hautalampi Oy:stä riippumatonta, hakijayhtiö esittää kaivospiirin lakkautusprosessin läpiviemistä ennen kuin Kaivosmuseo aloittaisi museoalueen kehittämistä koskevien suunnitelmien toteuttamisen.

Vuosien saatossa lakkautettavalla alueella on ollut useita maanvajoamia, ei tosin nykyisin. Kaasilan asutusalueella sijaitsi vanha vinotunnelin lähtöpaikka ja sen läheisyydessä nousut Kumpu A ja Kumpu B (liite 3).

Vinotunnelin lähtöpaikka ja edellämainitut nousut on täytetty jo Outokumpu Oy:n toimesta ja niitä on enää vaikea erottaa ympäröivästä luonnosta. Alueet ovat kasvillistuneet ja metsittyneet (kaivosviranomaisen huomio).

Liitteen 4 kartassa on esitetty lakkautettavan alueen avosortuma-alueet sekä alueet, joilla on esiintynyt voimakkaita maanpinnan häiriöitä.

Lakkautettavan kaivospiirialueen maanalaiset kaivostilat ovat täyttyneet vedellä.

#### Muuta huomioitavaa

Koska kaivostoimintaa on tarkoitus mahdollisesti myöhemmin jatkaa hakijayhtiön toimesta, on Hautalammen alueelle haettu ympäristölupa, joka on saanut lainvoimaisuuden vuonna 2009. Päätöksessä on annettu seuraavat yksityiskohtaiset lupamääräykset Hautalammen alueella sijaitseviin vanhoihin vastuisiin liittyen (koskevat osittain lakkautettavaa Keretin osaa):

4.

Keretin entisen kaivosalueen rikastushiekka-alueelta tulevat vedet ja Keretin entisen kaivoksen ylivuotovedet on kerättävä ja johdettava olemassa olevaan kosteikkopuhdistamoon. Kosteikkopuhdistamoon voidaan johtaa tarvittaessa myös kaivostoiminnassa syntyvät vedet.

6.

Keretin kaivosalueen entiseltä rikastushiekka-alueelta tulevat suoto- ja valumavedet, Keretin entisen kaivoksen ylivuotovedet sekä Hautalammen kaivostoiminnan vedet on käsiteltävä siten, että Alimmaisena Hautalammen kautta Ruutujokeen johdettavien vesien pH on 7,0-9,0 sekä pitoisuudet Ruutunmyllyn (tarkkailupiste 33) kohdalla ovat neljännesvuosikeskiarvoina laskettuina enintään seuraavat: (pitoisuudet mg/l)

Rauta	3,0
Mangaani	0,6
Sinkki	1,3

Kupari	0,3
Koboltti	0,3
Nikkeli	0,1
Sulfaatti	300

13.

Keretin entisen rikastushiekka-alueen muoto ja peitto on pidettävä sellaisessa kunnossa, että pölyäminen estyy ja suotovesien muodostuminen jää mahdollisimman vähäiseksi. Alueet, joilla rikastushiekka on vielä näkyvässä, tulee peittää viimeistään Hautalammen kaivosalueen jälkihoidon yhteydessä. Jälkihoito on kuitenkin tehtävä viimeistään viiden vuoden kuluessa tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta, jos kaivostoimintaa ei ole aloitettu kyseisenä aikana.

22.

Luvan saajan on selvitettävä kaivostoiminnan ja Keretin entisen kaivosalueen jätevesien lyijy-, kadmium-, kromi-, elohopea- ja arseenipäästöt 6 kuukauden kuluessa kaivostoiminnan alkamisesta. Mikäli selvitys osoittaa kyseisten päästöjen tarkkailun tarpeelliseksi, on tarkkailuohjelmaa täydennettävä näiden aineiden osalta.

23.

Hakemuksessa esitettyä kuormitus-, vesistö- ja pohjavesitarkkailusuunnitelmaa on täydennettävä Pohjois-Karjalan ympäristökeskuksen (nykyisin Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen) lausunnossa esitetyllä tavalla. Täydennetty tarkkailusuunnitelma on toimitettava 6 kuukauden kuluessa tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen hyväksyttäväksi. Vesistövaikutusten tarkkailusuunnitelma voidaan esittää Vuonosjoen-Heposelän yhteistarkkailuohjelman täydennyksessä.

## Lopputarkastus

Kaivoslain (621/2011) 146 §:n mukaan saatuaan 145 §:ssä tarkoitetun ilmoituksen kaivosviranomaisen on järjestettävä lopputarkastus, jollei sitä ole pidettävä ilmeisen tarpeettomana. Lopputarkastuksessa on todettava, ovatko 143 §:ssä ja 144 §:n 1 momentissa tarkoitetut toimenpiteet olennaisilta osin tehty, sekä arvioidava yleisten ja yksityisten etujen turvaamisen kannalta välttämättömät seikat.

Kaivosviranomainen on suorittanut tarkastuskäynnin kaivospiirin alueella 29.8.2013 ja toteaa, ettei lopputarkastuksen järjestämiselle ole perusteita. Kaivosviranomaisen perustelut tälle ovat seuraavat:

1. Alue edustaa asuttua Outokummun kaupungin taajamaa.



2. Kaasilan vinotunneli ja nousut Kumpu A ja Kumpu B on jo aikanaan täytetty ja ko. alueet ovat metsittyneet.
3. Suojeltuja rakennuksia lukuun ottamatta voitaneen todeta, ettei kaivostoiminnasta päällisin puolin näy merkkejä.
4. Lakkautettavalta alueelta tulevien vesien käsittelyyn ja laadun seurantaan on annettu määräykset ympäristöluvassa. Lakkautettavan alueen ympäristöön liittyvät velvoitteet siis säilyvät hakijayhtiöllä kaivospiirin lakkauttamisen jälkeenkin.
5. Kaivosviranomaisella on ollut hakemusasiakirjojen lisäksi käytettävissä Keretin kaivoksen sulkemisajankohdan aikaisia tai sen jälkeisiä asiakirjoja (Teknillinen tarkastuskeskus, Outokumpu Metals & Resources, Turvatekniikan keskus; kaivoksen lopettamisen maanpintavaikutukset).

Turvatekniikan keskus (10.1.2002) on hyväksynyt Outokumpu Mining Oy:n Keretin kaivoksen alueen maanpinnan painumatarkkailun lopettamisen. Päätöksessä todetaan kuitenkin, että mikäli merkittäviä muutoksia maanpinnan vakavuuden suhteen myöhemmin ilmenee, tulee tarpeenmukaiseen tarkkailuun ja muihin toimenpiteisiin ryhtyä uudelleen.

#### **Kaivosviranomaisen ennakkotiedonanto**

Kaivosviranomaisen tulee toistaiseksi säilyttämään hakijayhtiölle veloitteen tarpeenmukaisesta maanpinnan vakavuuden tarkkailusta kaivospiirin lakkauttamista koskevassa päätöksessä, mikäli merkittäviä muutoksia maanpinnan vakavuudessa ilmenee.

Kaivospiirin ulkopuolelta lähtee nk. huoltotunneli, joka on toiminut aikanaan täyttötunnelina. Kyseisestä huoltotunnelista on varattu noin 20 m pituinen osa tunnelin yläpäästä turistikäyttöön. Tämän osan jälkeen tunneli on tukittu niin, ettei pääsy pitemmälle tunneliin ole mahdollista.

Kaivosviranomaisen pyytää Outokummun kaupunkia huomioimaan, että turistien käyttöön jäävän osan kuntoa (mm. huoltotunnelin katos ja tuuletusaukko) on erityisen huolellisesti ja ammattitaidolla valvottava. Mikäli tätä osaa ei oteta käyttöön, on tunneli tukittava pysyvästi (viittaus Teknillisen tarkastuskeskuksen pöytäkirja n:0 3243/381/89).

#### **Kaivostoiminnan lopettamispäätös**

Kaivosviranomaisen tulee pyytää kaivostoiminnan harjoittajan selvityksistä ja lopputarkastuksesta laaditusta tarkastuskertomuksesta lausunto noudattaen vastaavasti, mitä 37 §:ssä säädetään kaivoslupahakemuksista pyydettävistä lausunnoista. Asianosaisten kuulemiseen lausuntojen johdosta sovelletaan, mitä 42 §:ssä säädetään.

Kaivosviranomaisen on tehtävä kaivostoiminnan lopettamispäätös, kun 143 §:ssä ja 144 §:n 1 momentissa tarkoitetut toimenpiteet on olennaisilta osin tehty siten kuin yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi on tarpeen.

Kaivostoiminnan lopettamispäätöksen sisältöön sovelletaan, mitä 56 §:n 1 momentissa säädetään lupapäätöksen sisällöstä. Päätökseen tulee liittää lopputarkastuksesta laadittu tarkastuskertomus.

Kaivostoiminnan lopettamispäätös annetaan noudattaen, mitä 57 §:ssä säädetään lupapäätöksen antamisesta. Päätöksestä tiedotetaan noudattaen, mitä 58 §:ssä säädetään lupapäätöksestä tiedottamisesta.

Kaivostoiminnan lopettamispäätöksestä tehdään merkintä kiinteistötietojärjestelmään. Kaivoslaki (621/2011) 147 §

### **Kaivostoiminnan lopettamispäätöksessä annettavat määräykset**

Kaivostoiminnan lopettamispäätöksessä on annettava yleisten ja yksityisten etujen kannalta tarpeelliset määräykset lopettamistoimenpiteiden täydentämisestä määräajassa, kaivosalueen ja kaivoksen apualueen seurannasta, 144 §:n 2 momentissa tarkoitetuista rakennuksista ja rakennelmista sekä muista yleisten ja yksityisten etujen kannalta välttämättömistä seikoista.

Kaivostoiminnan harjoittajalla on oikeus päästä kaivosalueelle ja kaivoksen apualueelle 1 momentissa tarkoitettujen velvoitteiden toteuttamiseksi.

Päätöksessä on määriteltävä se kaivoksen vaikutusalue, jolla saattaa yleiseen turvallisuuteen tai haitallisten ympäristövaikutusten ehkäisemiseen liittyvistä syistä olla tarpeen rajoittaa maankäyttöä. Kaivosviranomaisen on huolehdittava, että tästä vaikutusalueesta tehdään merkintä kiinteistötietojärjestelmään. Käsiteltäessä kaivoksen vaikutusalueella rakentamis- tai muita hankkeita koskevia lupahakemuksia tulee asiassa toimivaltaisen viranomaisen tarvittaessa pyytää kaivosviranomaiselta lausunto. Kaivoslaki (621/2011) 148 §

### **Kaivosalueen hallinnan palautuminen**

Kun kaivostoiminnan lopettamispäätös on lainvoimainen, kaivostoiminnan harjoittajan käyttö- ja hallintaoikeus kaivosalueeseen sekä käyttö- ja muu oikeus kaivoksen apualueeseen lakkaavat. Samalla kyseiset alueet palautuvat korvauksetta kiinteistön omistajan haltuun. Kaivoslaki (621/2011) 149 §

### **LIITTEET**

- LIITE 1: Kaivospiirialueen kartat (5 kpl)  
 LIITE 2: Outokummun kaupungin matkailuliiketoiminnan kehittämissuunnitelmat  
 LIITE 3: Kaivospiirin detaljikartta  
 LIITE 4: Kartta alueella tavatuista avosortumista ja maanpintahäiriöistä