

KAIVOSPIIRIN MÄÄRÄÄMINEN

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on tehnyt seuraavan kaivospiiriä koskevan päätöksen.

Nimi	Hautalampi
Hakija	Vulcan Hautalampi Oy (hakemus toimitettu Finn Nickel Oy:n toimesta) 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 (503/1965) 40 §:n mukainen kaivoskivennäisten hyödyntäminen edellyttää kaivosoikeuden perustamista. Kaivosoikeus voidaan myöntää hakijalle kaivoslain (503/1965) 4 luvun mukaisen kaivospiiritoimituksen jälkeen. Kaivospiiritoimitusta koskeva päätös (*kaivospiirin määrääminen*) voidaan tehdä, mikäli kaivospiirihakemus täyttää kaivoslaissa säädetyt edellytykset. Tässä päätöksessä on kysymys kaivospiirin määräämisestä.

Vireilletulo

Asia on tullut vireille 9.12.2008 työ- ja elinkeinoministeriöön jätetyllä hakemuksella. Hakemus on jätetty Finn Nickel Oy:n toimesta. Kaivospiirioikeuden uusi haltija on Vulcan Hautalampi Oy (työ- ja elinkeinoministeriön päätös 11.5.2010).

Kaivoslaki (503/1965) on kumottu 1.7.2011 voimaan tulleella kaivoslailla (621/2011), jonka mukaan kumotun kaivoslain nojalla työ- ja elinkeinoministeriössä vireillä olleet asiat siirtyivät kaivosviranomaisena toimivaan Turvallisuus- ja kemikaalivirastoon (Tukes). Ennen 1.7.2011 vireille tulleet hakemukset ratkaistaan kaivoslain (503/1965) mukaisesti ottaen huomioon uuden kaivoslain (621/2011) siirtymäsäännökset.

Kaivoskivennäinen

Kupari-nikkeli-koboltti

Kaivospiirin alue

Tämä määräys koskee seuraavia alueita:
Outokumpu (309)

Kaivospiirin käyttöalue

Tilan nimi	Tilan RN:o	pinta-ala, ha
Koivuranta	309-406-56-66	5,5
Kulma	309-406-58-39	0,36
Onnela	309-406-72-2	0,61
Hautalampi	309-406-154-8	100,23
Lentokenttä	309-406-158-0	2,07
Rauhanranta	309-406-56-65	1,2
Yhteiset vesialueet	309-406-876-2	4,77
Venevalkama:	309-406-878-2	0,21
osa osakastiloista:	309-406-126-37	
	309-406-154-7	
	Yhteensä, ha	114,95

Kaivospiirin käyttöalueen pinta-ala on 114,95 ha.

Kaivospiirin apualue

Kaivospiirin apualueen pinta-ala on 168,55 ha.

Kaivospiirin apualue koskee seuraavia kiinteistöjä:

Tilan nimi	Tilan RN:o	pinta-ala, ha
Hautalampi	309-406-154-8	133,32
Lentokenttä	309-406-158-0	12,02
Puronranta	309-406-56-94	17,03
Yhteiset vesialueet	309-406-876-2	6,05
Venevalkama	309-406-878-1	0,13
osa osakastiloista:	309-406-24-64	
	309-406-126-37	
	Yhteensä, ha	168,55

Kaivospiirin koko pinta-ala yhteensä on 283,5 ha.

Kaivosalueen kartat on esitetty liitteessä 1.

Hakemuksesta ja sen käsittelystä

Hakemuksessa pyydetään kaivospiirin laajentamista Keretti -nimiselle kaivospiirille (KaivNro:t 348/1a, 563/1a, 98/13b ja 257/1a). Laajennus pyydetään toteuttamaan siten, että olemassa olevista kaivospiireistä ja haettavista uusista alueista muodostetaan laajennettu uusi kaivospiiri nimeltään Hautalampi.

Hakemuksessa todetaan, että muodostettavan kaivospiirin alueella sijaitsee Finn Nickel Oy:n valtaus: Hautalampi, KaivNro 7802/1. Hakemuksessa pyydetään kaivospiiritoimitus suoritettavaksi kaivoslain (503/1965) mukaisesti, vaikka haettava alue sisältää tätä vanhempia kaivospiirejä. Lisäksi pyydetään kaivospiirin merkitsemistä maastoon uudelleen tarvittavin osin myös vanhojen kaivospiirien osalta, koska alkuperäiset mittauspöytäkirjat ovat kadonneet.

Kaivosviranomaiseen on saapunut (15.5.2013) nykyisin hakijayhtiönä toimivalta Vulcan Hautalampi Oy:ltä myös Keretti -nimisen kaivospiirin osittaista lakkauttamista koskeva hakemus. Siinä haetaan lakkautuspäätöstä Hautalammen kaivospiirialueen ulkopuolelle jäävälle Keretin kaivospiirille 98/13b.

Kaivosviranomainen toteaa, että tällä päätöksellä muodostetaan uusi Hautalammen kaivospiiri. Hautalammen kaivospiirialueen ulkopuolelle jäävä osa Keretin kaivospiiristä (98/13b) lakkautetaan myöhemmin annettavalla päätöksellä.

Alueesta tarkemmin

Hakemusalueelta on tavattu Outokumpu Mining Oy:n ja Finn Nickel Oy:n toimesta kupari-nikkeli-koboltti -esiintymiä, jotka hakemusasiakirjojen mukaan sisältävät kaivoskivennäisiä niin runsaasti, että niitä todennäköisesti voidaan käyttää hyväksi.

Hautalammen kaivosalue sijaitsee Outokummun kaupungin Keretissä, noin 2 km kaupungin keskustan länsipuolella. Suunnitelmien mukaan Hautalammen rikastus suoritetaan Kaavin kunnassa Luikonlahden rikastamolla.

Lähimmät asuinkiinteistöt sijaitsevat noin 500 m etäisyydellä kaivosalueesta pohjoiseen, 600 m etäisyydellä kaivosalueesta etelään ja 900 m etäisyydellä kaivosalueesta itään. Muu ympäröivä alue on metsätalousmaata.

Kaivosalueen länsipuolella sijaitsee suljetun Keretin kaivoksen peitetty ja jälkihoitettu Hautalammen rikastushiekan läjitysalue. Tämän alueen länsipuolella noin 1,5 km kaivosalueelta länteen sijaitsee Jyrin käsittelyasema (kaatopaikka- ja jätteenkäsittelyalue). Kaivosalueen eteläpuolella sijaitsee Outokummun Golfseura ry:n ylläpitämä golfkenttä.

Suunnittelun hankkeen taustatietoja

Perinteikkäällä kaivosalueella tuotantoa laajennettiin Keretin alueelle vuosina 1954-1989. Kaivos- ja rikastamotoiminnat loppuivat Keretin alueella vuonna 1989.

Valmistelevia töitä Hautalammin malmin louhimiseksi tehtiin Keretin kaivoksella 1980-luvulla. Hautalammen malmiin, joka sijaitsee vanhan Keretin kaivoksen yläpuolella, pääosin 50-150 m maanpinnan alapuolella, louhittiin vinotunneliyhteys sekä muita yhteysperiä yhteensä noin 1600 m. Malmin siirtämiseksi Keretin kaivoksen malminkäsittelyjärjestelmään louhittiin Hautalammen malmin vinotunnelista +100 -tasolta kaatonousuyhteys Keretin kaivokseen noin +250 -tasolle. Tuulettua varten louhittiin Hautalammen malmin noin +120 -tasolta yhteys Keretin kaivoksen tuuletusnousulle IVK2, joka oli yhteydessä maanpinnalta Keretin kaivokseen noin +320 -tasolle.

Keretin kaivoksen toiminnan loppumisen jälkeen alueella tehtiin jälkihoitotöitä 1990-luvulla. Kaivoksen tuuletusnousun IVK2 ja Hautalammen malmin väliseen yhdysperään rakennettiin teräsbetoniseinä ja tuuletusnousu täytettiin Alimmaisena Hautalammen ruoppaustyössä syntyneillä ruoppausmassoilla. Hautalammen malmiin johtavan vinotunnelin suuaukko peitettiin maamassoilla ja tunnelinsuun alue maisemoitiin. Vinotunneli on tämän jälkeen täytetty vedellä.

Kaavatilanne

Kaivostoiminnan sijaintialue on Pohjois-Karjalan seutukaavassa merkitty teollisuustoimintojen alueeksi (kaavamerkintä T).

Esteettömyystodistus

Outokummun kaupungin lausunnon mukaan haetun kaivospiirin alueella ei ole kaivoslain (503/1965) 6 § 1 momentin mukaisia esteitä.

Hakemuksen täydentäminen

Hakemusta on täydennetty seuraavasti:

- 6.3.2013; mineraalivarantoarvion päivitys
- 15.7.2013; kaivospiirin tilojen pinta-ala- ja maanomistajatietojen päivitys

Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)

Pohjois-Karjalan ympäristökeskuksen päätöksen (31.3.2008, Dnro PKA-2008-R-3) mukaan Hautalammen kaivoshankkeeseen ei sovelleta YVA-menettelyä.

Ympäristölupa

Itä-Suomen ympäristölupavirasto on myöntänyt Hautalammen kaivostoimintaan ja Keretin entisen kaivostoiminnan jälkihoitoon ympäristöluvan ja vesitalousluvan pohjaveden pumppaamiseen kaivoksesta sen kuivanapitoa varten (6.7.2009, Dnro ISY-2008-Y-185).

Hankkeen perustelut

Alueen geologia

Hautalammen malmio on pieni osa 240 km pitkää geologista kokonaisuutta, jota kutsutaan Outokumpu-muodostumaksi. Muodostuma koostuu serpentiniiteistä, karsista, karbonaattikivistä ja kvartsikivistä.

Oleellisia osia Outokumpu-muodostumaa ovat siihen liittyvät Keretin ja Vuonoksen Cu-Co-Zn-Ni -malmit. Malmit sijaitsevat tietyssä poimurakenteessa muodostuman luoteislaidassa 200-300 m nykyisen maanpinnan alapuolella. Näistä lähempänä Hautalammen malmia sijaitseva Keretin malmi on noin 4 km pitkä, keskimäärin 300 m leveä ja 10 m paksu. Keretin malmin yläpuolella olevaa mineralisaation osaa on kutsuttu myös CoNi-malmiksi ja se sijaitsee samansuuntaisena laattana noin 150-200 m Keretin malmin ylä- ja luoteispuolella, pääosin noin 50-150 m maanpinnan alapuolella.

Hautalammen malmi on CoNi-malmin lounaisin ja metallisisällöltään rikkain osa (Hautalammen kaivoksella louhittavaksi suunniteltu malmi). Hautalammen malmin kooksi on laskettu noin 1,2 Mt metallipitoisuuksilla Cu 0,35 %, Co 0,16 %, Ni 0,47 % ja Au 0,15 g/t. Hautalammen malmi on muodoltaan Keretin malmin kaltainen kaakkoon kaatuva laattamainen kokonaisuus, jonka paksuus vaihtelee muutamasta metristä 25 metriin. Luoteessa, malmilaatan harjapuolella malmi puhkeaa paikoin kallionpintaan kapeana häntänä. Hautalammen malmi sijaitsee

karsiraitaisessa kvartsikivessä. Pääharmemineraalit (>80-90 %) ovat kvartsi, dolomiitti, kloriitti, amfibolit ja pyrokseenit. Vähäisemmät harmemineraalit ovat serpentiini, flogopiitti, kromiitti, magnetiitti, granaatti, kordieriitti, spinelli, rutiili ja fuksiitti. Päämalmimineraalit ovat magneettikiisu, pentlandiitti ja kuparikiisu.

Isäntämineraalina koboltille ja nikkelille on pääosin kobolttirikas pentlandiitti ja kuparille kuparikiisu.

Malmitutkimukset

Hakemuksessa on selvitetty alueen tutkimushistoriaa. Finn Nickel Oy:n tekemät geologiset tutkimukset Hautalammen alueella suoritettiin vuosina 2007-2008. Tutkimuksissa kairattiin kaikkiaan yli 10 km. Kairauksien tarkoituksena oli varmistaa malmin yhtenäisyys 560 m matkalla. Malmio varmistui yhtenäiseksi laataksi ja tutkimusten perusteella saatiin varmistettua malmin sijaitsevan pääosin noin 70-120 m syvyydessä. Syvimmät osat 150 syvyydessä. Malmin pituussuunta on lounaasta koilliseen. Malmi nousee pintaan luoteisreunalla ja painuu syvemmälle kohti kaakkoa keskimäärin 25-30 asteen kulmassa.

Rikastuskokeet

Vaahdotuskokeiden perusteella malmi on suhteellisen helppo rikastaa ja metallien saanti ja pitoisuudet rikasteessa ovat hyvät. Malmista voidaan tehdä kaksi erillistä rikastetta: Ni-Co -rikaste (Ni 7 %, Co 1,73 % ja saannit vastaavasti 88 ja 85 %) ja Cu-rikaste (Cu 28 %, Ni 0,5 %, kuparin saanti 90 %).

Mineraalivarannot

Mineraalivarannot ovat 3,16 Mt pitoisuuksilla Cu 0,36 %, Co 0,11 %, Ni 0,43 % ja Zn 0,07 %.

Alueiden käyttö

Haettuun kaivospiiriin kuuluu malmin ja olemassa olevan vinotunnelin kattavien alueiden lisäksi Mökkivaaran alue, Outolammen vanha rikastushiekka-alue, Hautalammen rikastushiekka-alue, Keretin niemi sekä kaistale edellä nimettyjen alueiden etelä- ja kaakkoispuolelta. Vanhat rikastushiekka-alueet halutaan kaivospiiriin niiden mahdollisen uudelleenkäsitteilypotentiaalinsa takia, Mökkivaaran alue moreenivarantojensa takia tarvittavien maarakennustöiden rakennusmateriaaliksi, Keretin niemi kaivoksen keskeisten toimintojen sijoituspaikaksi ja etelä-kaakkoispuolen kaistale mahdollisen louhosten hiekkatäytön täyttömateriaalin otto- ja kaivopaikaksi.

Suurimmat maankäyttötarpeet kaivospiirialueella ovat läjitysalueet sivukiville, ylijäämämaille ja malmin välivarastoinnille. Lisäksi tarvitaan alueita vesienkäsitte-

lylle, jätevesipumppaamolle putkilinjoineen, työmaatiestölle, ojituksille, urakoitsijoiden varikko- ja huoltoalueille, polttoainevarastolle ja jakelupisteelle, kaivoksen ilmanvaihtokuilulle ja tuuletusasemalle sekä työmaakopeille, varastotiloille ja -kentille. Kaivokselle rakennetaan myös sähkölinja. Toiminta-alueiden ympärille tarvitaan maa-alueita, jotka toimivat yleisen turvallisuuden vaatimina suojavyöhykkeinä. Kaivoksen suunnitelmien tarkentuessa maankäyttö tulee tarkentumaan.

Suunnitellut toiminnot

Valmistelevat työt

Alueelle rakennetaan sivukiven ja malmin väliaikaiset läjitysalueet sekä järjestetään toiminnassa tarvittavat varastotilat ja -alueet sekä työmaa- ja toimistokopit. Kaivosalueelle tehdään sähköliittymä. Vesienkäsittelyä varten rakennetaan vesienkäsittelyallas sekä pumppaamo ja siitä purkupuutki käsiteltyjen jätevesien johtamiseksi vesistöön Alimmaiseen Hautalampeen.

Toimintojen sijoittuminen on esitetty liitteen 1 käyttösuunnitelmakartassa.

Malmin louhinta

Malmin hyödyntämiseksi avataan trukkinostokaivoksena toteutettava maanalainen kaivos, jossa malmin ja sivukiven nosto sekä henkilö- ja huoltoliikenne hoidetaan vinotunnelia pitkin.

Malmi jaetaan geometrisin perustein erillisiin louhinta-alueisiin.

Malmin yli 10 m korkeassa keskiosassa käytetään joko pitkittäistä tai poikittaista pengertäyttölouhintaa osittain kovettuvaa täyttöä käyttäen. Alle 10 m korkeissa malmin lieveosissa käytetään täyttölouhintamenetelmää, joka etenee malmin kaateen suunnassa alemmista osista ylempiin osiin. Malmin saannin maksimoimiseksi ja sivukivilaimennuksen minimoimiseksi valmistaudutaan käyttämään osittain kovettuvaa täyttöä.

Malmin tuotantovaiheen arvioidaan kestävän noin 7 vuotta. Vuosittain louhittava malmimäärä on täydellä kapasiteetilla noin 250 000 t/a ja louhittavan malmin kokonaismäärä tulee olemaan noin 1,2 Mt.

Hakemuksessa ei esitetty yksityiskohtaista louhinta- ja louhossuunnitelmaa.

Sivukivien ja maa-ainesten käsittely

Toiminnan aikana poistetaan pinta- ja irtomaita noin 20 000 m³ ja ne läjitetään välivarastoon sivukiven läjitysalueelle tai sen läheisyyteen ja niitä hyödynnetään mahdollisuuksien mukaan kaivosalueen rakenteissa ja kaivosalueen jälkihoitotöissä kaivostoiminnan loputtua.

Sivukiveä arvioidaan syntyvän 115 000 - 150 000 t. Sivukivet sijoitetaan mahdollisuuksien mukaan tyhjen louhostilojen täyttöön tai läjitetään väliaikaisesti läjitysalueelle ennen louhostäyttöön sijoittamista.

Vesien käyttö ja johtaminen

Kaivoksen tarvitsema käyttövesi on suunniteltu otettavaksi vanhoista vedellä täyttyneistä Keretin kaivostiloista. Myös vuotovesiä voidaan hyödyntää.

Kaivoksen kuivatusvedet sekä läjitysalueiden suoto- ja valumavedet käsitellään ennen niiden johtamista Alimmaisen Hautalammen ja Ruutunjoen kautta Sysmäjärveen. Vesienkäsittelyä varten rakennetaan vesienkäsittelyallas sekä käsiteltyjen jätevesien johtamiseksi pumppaamo ja siitä purkuputki Alimmaiseen Hautalampeen. Toiminnassa arvioidaan muodostuvan käsiteltäviä vesiä noin 0,28 Mm³/a.

Muuta

Hautalammen kaivosalueelle on tieyhteys Keretintien kautta Kuusjärventieltä (st 504). Kaivoksen toiminnassa hyödynnetään alueella valmiina olevaa tieverkostoa. Kaivosalueen sisäistä huoltoliikennettä varten rakennetaan tieyhteys Keretin vanhan kuilun alueelta maisemoidun rikastushiekka-alueen padon kautta malmin lounaisosaan rakennettavalle ilmanvaihtokuilulle sekä kaivoksen kuivanapitoveden purkuasemalle.

Alueelle rakennetaan uusi sähkölinja Mökkivaaran yli Hautalammen vinotunnelin suualueen kautta Keretin vanhan kuilun alueelle.

Hakemuksessa on kuvattu kaivoksen sulkemisen pääperiaatteet ja arvioita toiminnan taloudellisuudesta.

Lausuntopyynnöt ja asianosaisten kuuleminen

Ennen asian ratkaisemista Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on varannut mahdollisuuden esittää mielipiteitä kaivospiirihakemuksesta. Mielipidettä on pyydetty niiltä, joiden oikeutta tai velvollisuutta asia koskee, sekä muilta, joiden elinympäristöön, työntekoon ja muihin oloihin asialla voi olla huomattava vaikutus.

Kuulemisesta on ilmoitettu asianosaisille kirjeitse. Asian vireilläolosta ilmoitettiin myös seuraavassa sanomalehdessä: Outokummun seutu

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on pyytänyt ennen päätöksentekoa hakemukselta lausunnot alueen kaupungilta, ELY-keskuksilta ja tarvittaessa muussa lainsäädännössä mainituilta tahoilta.

Lausunnot ja mielipiteet

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto pyysi lausunnot Outokummun kaupungilta, Pohjois-Karjalan ja Kainuun ELY-keskuksilta. Lausunnon antoivat Outokummun kaupunki ja Kainuun ELY-keskus. Mielipiteen jättivät Keretin Lentokenttä Oy, Jouni Reino sekä yhteisen mielipiteen Arja ja Timo Rekola sekä Elvi Nykänen.

Hakemuksen johdosta annetut lausunnot ja mielipiteet on esitetty kokonaisuudessaan liitteessä 2.

Hakijan vastine

Lausunnot

Outokummun kaupunki

"Joensuun seudun yleiskaavassa virkistysalueeksi osoitettujen alueiden ts. Outokummun Golfseura ry:n ylläpitämän golfkentän käyttö tullaan huomioimaan toiminnassa siten, ettei alueen käyttö edellä osoitettuun tarkoitukseen tule estymään. Kaivostoiminnan alkaessa tullaan tarvittaessa rakentamaan uusia kulkuväyliä golftoiminnan turvallisuuden takaamiseksi.

Keretin kaivostornin rakennussuojalain mukainen status tullaan ottamaan huomioon eikä se tule vaarantumaan missään kaivostoiminnan vaiheessa.

Kaivosalueen liikennöintiä ei tulla suorittamaan kaupungin keskustan kautta".

Kainuun ELY-keskus

Hakijayhtiöllä ei ole huomautettavaa Kainuun ELY-keskuksen lausuntoon.

Mielipiteet

Keretin Lentokenttä Oy

" Yllä mainitun yhtiön omistaja on esittänyt, että Lentokenttä -niminen (RNO 309-406-158-0) kiinteistö rajattaisiin Hautalammen kaivospiirin ja sen apualueen ulkopuolelle perustuen mahdollisen lentokentän rakentamiseen ja toimimiseen kiinteistöllä. Vulcan Hautalampi Oy ei näe mitään estettä lentokentän toiminnalle kaivosalueen yhteydessä, jolloin pyydettyä rajausta ei tarvitse suorittaa. Kiinteistö sijaitsee vanhalla Keretin rikastehiekan varastointialueella Keretin kaivospiirillä 348. Mikäli alueen rajaamiselle tulee myöhemmin tarvetta voidaan se suorittaa kaivospiirin muutoshakemuksella".

Arja ja Timo Rekola + Elvi Nykänen ja Outokummun seurakunta

" Hautalammen kaivospiirialueella on voimassa oleva ympäristölupa, jossa on käsitelty muistutuksissa mainitut asiat. Tässä todettakoon, että kaivostoiminta ei tule aiheuttamaan muutoksia Ylimmäisen Hautalammen vesitilanteeseen. Suunnitellun toiminnan ei myöskään arvioida aiheuttavan kohtuutonta haittaa hautausmaalla asioiville tai työskenteleville henkilöille. Ympäristöluvassa on määritelty melua, tärinää ja pölyn leviämistä rajoittavat toimenpiteet sekä tarkkailu- ja mittaustoimenpiteet vesistöjen laadun, pölyn ja melun seuraamiseksi ".

Jouni Reino

Hakijayhtiö viittaa vastineessaan mielipiteessä esitettyihin numeroituihin asia-kohtiin.

" Vulcan Hautalampi Oy viittaa muistutuksessa esitetyistä kohdista voimassa olevaan Hautalammen ympäristölupaan. Sen lisäksi, mitä ympäristöluvassa ja lupahakemuksessa on sanottu, mainittakoon tässä, että:

Asia 1. Vulcan Hautalampi Oy:n esittämät etäisyydet lähimmistä asuinkiinteistöistä viittaavat etäisyyksiin kaivoksen tuotantoalueesta (vinotunneli, maanalainen kaivos, maanpäällinen infrastruktuuri) lähimpiin asuinkiinteistöihin.

Asiat 2 ja 3. Kaivosalueen koosta Vulcan Hautalampi Oy toteaa, että alueen koko on perusteltu hakemuksessa esitetyistä syistä. Hautalammen kaivospiiri tulee käsittämään kaikki vanhat Keretin kaivospiirit lukuun ottamatta alueen koillispuolelle jäävää osaa vanhasta kaivospiiristä, josta on tehty kaivospiirin lopettamishakemus. Hautalammen voimassaolevassa ympäristöluvassa on määräys Outokummun vanhan rikastushiekka-alueen kunnostamisesta, minkä takia alueen tulee kuulua kaivospiiriin. Lisäksi alueen rajaamisessa on otettu huomioon Hautalammen nikkeli-kupari-koboltti -mineralisaation mahdollinen hyödyntäminen tunnetun malmivarannon koillisjatkella. Kaivostäyttöön tarvittavan maa-aineksen otto paikat tullaan sijoittamaan siten, että toiminnasta ei aiheudu tarpeetonta häiriötä kaivospiirin lähimmille asuinkiinteistöille. Lähes koko hakemusalue sijaitsee Vulcan Hautalampi Oy:n omistamilla kiinteistöillä.

Asiat 4 ja 5. Vulcan Hautalampi Oy viittaa Hautalammen ympäristölupahakemuksen ja -päätöksen. Hautalammen kaivoksen kuivattamisesta ja sen vaikutuksista on tehty alustavat selvitykset, joita tullaan tarkentamaan ennen toiminnan aloittamista ".

Turvallisuus- ja kemikaaliviraston ratkaisu

Pohjois-Karjalan maanmittaustoimistolle annetaan määräys kaivospiiritoimituksen suorittamiseksi.

Hakija: Vulcan Hautalampi Oy
Kaivospiiri: Hautalampi (kaivosrekisterinumero K7802)

Toimituksessa on meneteltävä kuten kaivoslain (503/1965) 4 luvussa ja kaivosasetuksen (663/1965) 3 luvussa on kaivospiiritoimituksesta säädetty.

Kaivospiiritoimitusta ei saa lopettaa, ennen kuin tätä päätöstä koskevat mahdolliset valitukset on lopullisesti ratkaistu.

Maanmittaustoimiston tulee toimittaa kaivospiirin lopullinen kartta Tukeisiin.

Kaivosviranomaisen antamat lupamääräykset

Lupamääräys 1

Hakijayhtiön on ennen kaivoksen rakentamistoimenpiteiden aloittamista tiedotettava hyvissä ajoin suunnitelluista toimenpiteistä Pohjois-Karjalan ELY-keskukselle sen varmistamiseksi, ettei toimenpiteistä aiheudu sellaisia vaikutuksia, jotka olisivat kiellettyjä luonnonsuojelulain (1096/1996) nojalla.

Lupamääräys 2

a) Kaivosviranomainen tulee kaivosoikeutta koskevassa ilmoituksessa (kaivoskirjassa) määräämään, että kaivosoikeuden haltijan tulee ryhtyä kaivostyöhön tai muuhun sellaiseen esiintymän luonteen edellyttämään työhön, joka osoittaa hänen vakavasti pyrkivän kaivospiirissä varsinaiseen kaivostyöhön, kymmenen (10) vuoden pituisen määräajan kuluessa kaivospiirin määräämisestä lukien uhalta, että kaivosoikeus voidaan kaivoslain 50 §:n mukaisessa menettelyssä julistaa menetetyksi.

b) Kaivosoikeuden haltijan tulee kaivosasetuksen (663/1965) 22 §:n mukaisesti ilmoittaa kaivostyön aloittamisesta kaivosviranomaiselle.

c) Kaivospiirimääräyksen perusteella suoritettavaan kaivospiiritoimitukseen sovelletaan, mitä kumottavan lain 27-38 §:ssä säädetään. Kumottavan lain nojalla annettu kaivosoikeus jää voimaan kaivospiirimääräyksessä ja kaivoskirjassa mainituilla ehdoilla. Kaivosoikeuteen sovelletaan edelleen, mitä kumottavan lain 44 ja 45 §:ssä säädetään, sekä kaivospiiriin ja sen apualueeseen, mitä kumottavan lain 22 §:ssä säädetään. Kaivospiirimaksun vuotuinen suuruus on 50 euroa hehtaarilta. Jos kaivosmineraalin taloudelliseen arvoon vaikuttavat perusteet ovat oleellisesti muuttuneet, asianosaisella on oikeus vaatia kaivosviranomaista tarkis-

tamaan kaivosoikeudesta kalenterivuodelta maksetun louhimismaksun suuruus. Kaivosviranomaisen on tällöin otettava huomioon kaivosmineraalien taloudelliseen arvoon vaikuttavat perusteet ja asianosaisten asiassa tekemä sopimus.

Lupamääräys 3

Kaivosoikeuden nojalla tapahtuvaan toimintaan sovelletaan lisäksi vastaavasti, mitä kaivoslain (621/2011) 6, 17, 18, 68, 69, 70, 72, 73, 74, 97, 101 §:ssä sekä 11, 13 ja 15 luvuissa säädetään.

Lupamääräys 4

Kaivosoikeuden nojalla tapahtuvaan toimintaan sovelletaan lisäksi vastaavasti, mitä kaivoslain (621/2011) 171 ja 172 §:ssä säädetään.

Tiedoksi kaivospiiriä koskevista myöhemmin annettavista määräyksistä

Vakuuden asettaminen kaivoslain (621/2011) 181 §:n siirtymäsäännöksen mukaisesti

Kaivoslain (621/2011) 108-111 §:ien mukaan kaivosviranomaisen on viimeistään kolmen vuoden kuluttua tämän lain voimaantulosta määrättävä vakuuden laji ja suuruus sekä annettava kaivosoikeuden haltijalle enintään vuoden pituinen määräaika vakuuden asettamiselle.

Vakuus asetetaan kaivostoiminnan lopettamis- ja jälkitoimenpiteiden suorittamista varten. Kaivoslain mukainen vakuus liittyy yleisesti maisemoinnin ja kunnostamisen turvaamiseen sekä kaivosturvallisuuden varmistamiseen. Tässä ei siis ole kyse ympäristönsuojelulain mukaisesta vakuudesta, joka koskee kaivoksen jätealueiden hoitoa.

Vakuuden suuruuden arvioimisen kannalta olennaiset säännökset ovat kaivoslain (621/2011) 143, 144 ja 150 §:t. Vakuutta arvioitaessa on otettava huomioon, että lopettamis- ja jälkitoimenpiteiden lopulliset kustannukset konkretisoituvat vasta kaivostoiminnan loppumisen yhteydessä.

Annettavat määräykset kaivoslain (621/2011) 181 §:n siirtymäsäännöksen mukaisesti

Kaivosviranomaisen on myös viimeistään kolmen vuoden kuluttua tämän lain voimaantulosta annettava kaivosoikeuden haltijalle yleisten ja yksityisten etujen kannalta tarpeelliset määräykset noudattaen vastaavasti, mitä tämän lain 52 §:n 3 momentissa ja 125 §:ssä säädetään, sekä asetettava määräysten tarkistusväli noudattaen, mitä tarkistusvälin asettamisesta tämän lain 62 §:n 2 momentissa ja 127 §:n 2 momentissa säädetään. Jollei määräys ole välttämätön kaivosturvallisuuden tai tärkeän yleisen edun kannalta, se ei saa sanottavasti vähentää kaivoshankkeesta saatavaa hyötyä. Määräyksen antamista koskevan päätöksen

valmisteluun sovelletaan, mitä tämän lain 37–40 ja 42 §:ssä säädetään kaivoslu-pahakemuksen käsittelystä. Päätökseen sovelletaan, mitä tämän lain 56 §:n 1 momentissa säädetään lupapäätöksen sisällöstä, 57 §:ssä lupapäätöksen antami-sesta ja 58 §:ssä lupapäätöksestä tiedottamisesta.

Kaivosviranomaisen tulee antamaan Hautalammen kaivospiiriä koskevat tarvitta-vat lupamääräykset vakuuden asettamisesta sekä yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta viimeistään 30.6.2014.

Tiedonanto kaivospiirimääräyksen voimassaolon jatkamisesta

Kaivosluvan voimassaolon jatkamista koskeva hakemus on toimitettava lupavi-ranomaiselle 2 kuukautta ennen luvan voimassaolon päättymistä asetuksen (391/2012) 27 §:n mukaisesti.

Perustelut lupamääräyksille

Lupamääräys 1

Kaivoslain 71 §:n 2 momentista johtuu, että kaivosviranomaisen on kaivospiirin määräämisestä päättäessään varmistauduttava, ettei suunniteltu toiminta ole mainitun kaivoslain kohdassa viitattujen luonnonsuojelulain säännöksiin vastais-ta. (503/1965)

Lupamääräys 2

a) Kaivoslain 50 §:n perusteella kaivoskirjassa tulee antaa vähintään viiden ja enintään kymmenen vuoden pituinen määräaika kaivospiirin määräämisestä luki-en, jonka aikana kaivosoikeuden haltijan on ryhdyttävä kaivostyöhön tai muuhun sellaiseen esiintymän luonteen edellyttämään työhön, joka osoittaa hänen vaka-vasti pyrkivän kaivospiirissä varsinaiseen kaivostyöhön. Kun otetaan huomioon, että varsinaiseen kaivostyöhön ryhtyminen edellyttää usean eri lain perusteella saatavan luvan myöntämistä, ei asetettavaa määräaikaa voida pitää kohtuutto-man pitkänä. (503/1965)

b) Kaivosasetuksen 22 §:n mukaan kaivostyön harjoittajan on ennen kaivoslain 56 §:ssä tarkoitetun työn aloittamista tai lopettamista ilmoitettava siitä kaivosviran-omaiselle. (503/1965 ja kaivosasetus 663/1965)

c) Kaivoslain (621/2011) 181 §:n mukaiset siirtymäsäännökset koskien kaivostoi-mintaan sovellettavia säännöksiä.

Lupamääräykset 3 ja 4

Kaivoslain (621/2011) 181 §:n 3 momentin ja 182 §:n 1 ja 3 momenttien mukaiset siirtymäsäännökset koskien kaivostoimintaan sovellettavia säännöksiä.

Päätöksen perustelut

Kaivoslain edellytykset

Hakijan esittämä kaivospiirihakemus täyttää kaivoslain (503/1965) 22 §:ssä ja 23a §:ssä edellytetyt vaatimukset eikä haetulla alueella ole Outokummun kaupungin lausunnon perusteella kaivoslain 6 §:ssä mainittuja valtauksen esteitä.

Hakijan esittämä selvitys tutkimustöistä ja niiden tuloksista osoittaa, että haetulla alueella on kaivoskivennäisiä niin runsaasti ja siinä muodossa, että esiintymää voidaan hyödyntää. Hakija on esittänyt riittävät tuotantotekniset perustelut kaivospiirin määräämiselle. Hakijan esittämä käyttösuunnitelma täyttää kaivoslain (503/1965) 23 §:n 1 momentin 3 kohdan vaatimukset.

Kaivospiirin alueesta

Hakijan esittämää kaivospiirin aluetta voidaan pitää perusteltuna kaivoslain (503/1965) 22 §:n 2 momentin mukaisesti huomioon ottaen esiintymän laatu, laajuus ja alueelle suunnitellut toiminnot.

Kaivoshankkeen tarkastelu perustuu kaivoslain (503/1965) 4 §:n mukaiseen esiintymän sijaintiin ja hyödynnettävyyteen.

Hakija on huomionnut alueen malmikriittisyyden. Kaivosviranomaisen katsoo, että hakijayhtiö on riittävästi perustanut kaivospiirin alueen suunnittelun seloituksessa esitetyn mukaisesti.

Luonnonsuojelulain määräykset

Kaivoslain (503/1965) 71 §:n 2 momentin mukaan lupa-asiaa ratkaistaessa ja muuta viranomaispäätöstä tehtäessä on lisäksi noudatettava, mitä luonnonsuojelulain (1096/1996) 4, 9, 39, 42, 47-49, 55 ja 56 §:ssä sekä 4, 5 ja 10 luvuissa sekä mainittujen säännösten nojalla säädetään.

Kaivoslain (503/1965) 71 §:n 2 momentista johtuu, että kaivosviranomaisen on kaivospiirin määräämisestä päättäessään varmistauduttava, ettei suunniteltu toiminta ole mainitun kaivoslain kohdassa viitattujen luonnonsuojelulain säännöksiä vastaista.

Ympäristönsuojelulain määräykset

Kaivosviranomaisen katsoo, että ympäristönsuojelulain määräykset on huomioitu Hautalammen kaivospiiriä koskevassa voimassaolevassa ympäristöluvassa.

Kaivosviranomaisen pitää perusteltuna sitä, että hakijayhtiö haluaa sisällyttää Outolammen vanhan rikastushiekka-alueen Hautalammen kaivospiiriin toteutukseen ympäristöluvan määräyksiä alueen kunnostamisesta.

Kaivosviranomaisen vastaus lausunnoissa ja mielipiteissä esitettyyn

Kaivosviranomaisen katsoo, että lausunnon antajien ja mielipiteiden esittäjien esiin tuomat seikat ovat tulleet huomioiduksi kaivosviranomaisen antamissa lupamääräyksissä ja niiden perusteluissa, kaivosviranomaisen päätöksen perusteluissa, voimassaolevassa ympäristöluvassa ja hakijan antamassa vastineessa.

Kaivosviranomaisen tähdentää vielä seuraavaa (viittaus lähinnä Keretin Lentokenttä Oy:n ja Jouni Reinon mielipiteisiin):

Kohta 1.

Geologisen tiedon mukaan Hautalammen nikkeli-kupari-kobolttimineralisaatio jatkuu koillisjatkella ja sen hyödyntäminen voi olla tulevaisuudessa mahdollista. Koillisjatke on siten nykyisen tietämyksenkin mukaan malmikriittinen. Hakija on huomionut alueen malmikriittisyyden.

Kaivosviranomaisen katsoo, että hakijayhtiö on riittävästi perustanut kaivospiirin alueen suunnittelun selostuksessa esitetyn mukaisesti.

Kaivoslain (503/1965) 47 §:n mukaan kaivosoikeuden haltijan on huolehdittava siitä, ettei kaivoksen vastaista käyttöä ja louhimistyötä vaaranneta tai vaikeuteta eikä harjoiteta ilmeistä tuhlausta kaivoskivennäisten hyväksi käyttämisessä. Sama asia todetaan myös (621/2011) 52 §:ssä.

Kohta 2.

Kaivospiiriä määrättäessä on otettava huomioon alueiden käytön suunnittelun tarpeet.

Kaivospiiriä ei saa määrätä suuremmaksi kuin kysymyksessä olevan esiintymän laadun ja laajuuden kohtuudella voidaan katsoa edellyttävän. Kaivoslaki (503/1965) 22

Kaivosviranomaisen pyytää hakijayhtiötä huomioimaan seuraavaa:

Lupamääräys 3

Kaivosoikeuden nojalla tapahtuvaan toimintaan sovelletaan mitä kaivoslain (621/2011) 69 §:ssä säädetään:

Kaivosluvan haltijan on haettava kaivosluvan muuttamista, jos kaivosalue tai kaivoksen apualue taikka osa niistä ei enää ole 19 §:ssä tarkoitettulla tavalla välttämätön taikka kaivostoiminnassa tapahtuu sellainen muutos, että lupamääräyksiä on tarpeen tarkistaa. Kaivoslaki (621/2011) 69 §

Lisätietoja maanomistajille

Tämän päätöksen mukaisessa kaivospiiritoimituksessa muodostetaan hakijalle käyttöoikeus kaivospiirin kiinteistöihin. Kiinteistön omistusoikeus ei siirry hakijalle, ellei siitä erikseen sovita vapaaehtoisella kiinteistökaupalla.

Maanomistajien ja asianosaisten on mahdollista neuvotella hakijan kanssa korvauksista ja muista seikoista myös kaivospiiritoimituksen aikana. Kaivospiiritoimituksen toimitusmiehet antavat tältä osin tarkempia ohjeita tai määräaikoja.

Jos muuta ei sovita, kaivospiiritoimituksessa toimitusmiehet määräävät kiinteistökohtaiset korvaukset sekä korvaukset mahdollisista vahingoista ja haitasta.

Kaivospiiritoimituksessa määrättyjen korvausten lisäksi kaivosoikeuden haltijan on kaivoslain (503/1965) 44 §:n mukaan suoritettava maanomistajalle vuotuinen kaivospiirimaksu, jonka suuruus kaivoslain (621/2011) mukaan tällä hetkellä on 50 €/ha.

Kaivospiiritoimituksessa määrättyjen korvausten lisäksi kaivosoikeuden haltijan on suoritettava maanomistajalle vuotuinen louhimismaksu korvauksena hyväksikäyttämistään kaivoskivennäisistä. Jos maksun suuruudesta ei sovita, voi kumpikin osapuoli hakea maksun määräämistä Tukesista.

Maanomistaja on oikeutettu sivutuotekorvaukseen muuhun kuin kaivostoimintaan käytetyistä kaivostoiminnan sivutuotteista saadusta hyödystä. Kaivoslaki (621/2011) 101 §

Päätöksen tiedoksianto

Päätöksestä tiedotetaan kaivoslain (621/2011) 58 §:n mukaisesti. Päätös liitteenä toimitetaan postitse hakijalle. Jäljennös päätöksestä toimitetaan kaivospiirin alueen maanmittaustoimistolle, aluehallintovirastolle, säteilyturvakeskukselle, niille, jotka ovat tätä erikseen pyytäneet, sekä niille kunnille, ELY-keskuksille ja muille viranomaisille, joille asiasta sen käsittelyn aikana on annettu tieto tai joilta on pyydetty lausunto.

Päätöksen antamisesta ilmoitetaan niille, jotka ovat tehneet muistutuksen asiassa tai ovat ilmoitusta erikseen pyytäneet, sekä niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee.

Päätöksen antamisesta kuulutetaan Outokummun kaupungin ilmoitustaululla. Lisäksi tieto päätöksestä julkaistaan Outokummun Seutu -sanomalehdessä.

Päätösmaksu

Tästä päätöksestä hakijalta perittävä maksu on 60 €.

Maksu peritään hakemuksen jättöhetkellä voimassa olleen työ- ja elinkeinoministeriön maksullisista suoritteista annetun asetuksen mukaisesti. Lasku toimitetaan erikseen.

Muutoksenhaku

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

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

Päätöksestä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Sovelletut oikeusohjeet

Kaivoslaki (503/1965)
Kaivoslaki (621/2011)
Kaivosasetus (663/1965)
Valtioneuvoston asetus kaivostoiminnasta (391/2012)
Luonnonsuojelulaki (1096/1996)
Ympäristönsuojelulaki (86/2000)
Hallintolaki (434/2003)

Lisätietoja

kaivosasiat@tukes.fi tai Ossi Leinonen puh. 029 5052 205

Päivi Rantakoski
johtaja, laitos- ja kaivosvalvonta

Ossi Leinonen
ylitarkastaja

LIITTEET	Liite 1: Kaivospiirin kartat (2 kpl) Liite 2: Annetut lausunnot ja mielipiteet Liite 3: Valitusosoitus
JAKELU	Pohjois-Karjalan maanmittaustoimisto Hakija
TIEDOKSI	Outokummun kaupunki Pohjois-Karjalan ELY-keskus Kainuun ELY-keskus Säteilyturvakeskus Itä-Suomen aluehallintovirasto Asianosaiset