

## KAIVOSPIIRIN MÄÄRÄÄMINEN

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

**Nimi** Valkeisenranta

**Hakija** Vulcan Kotalahti Oy  
y-tunnus: 23009905  
Helsinki  
Suomi

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

puh. 010-271 0090

**Lisätietoja antavat:**

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 17.6.2011 työ- ja elinkeinoministeriöön jätetyllä hakemuksella. Alkuperäistä kaivospiirihakemusta on päivitetty ja muutettu Turvalli-

suus- ja kemikaalivirastoon 31.5.2013 saapuneella päivityksellä. *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

Nikkeli ja kupari

## Kaivospiirin alue

Valkeisenrannan suunniteltu kaivosalue sijaitsee Leppävirran kunnassa Kotalahden kylässä. Suunniteltu kaivostoiminta sijoittuu vanhan Kotalahden kaivos- ja teollisuusalueen läheisyyteen, jossa Outokumpu Mining Oy edeltäjinään on aiemmin harjoittanut kaivos- ja rikastamotoimintaa.

Tämä määräys koskee seuraavia alueita:  
Leppävirta (420)

## Kaivospiirin käyttöalue

Tilan nimi	Tilan RN:o	pinta-ala, ha
Valkeisenranta	420-411-2-8	9,9
Pekansalo	420-411-39-5	1,70
Lahnassalo	420-411-39-8	15,26
Laurila	420-411-60-38	7,29
Yhteinen vesialue	420-411-876-6	7,71
	Yhteensä, ha	41,86

Kaivospiirin käyttöalueen kokonaispinta-ala on 41,86 ha.

Kaivospiirin käyttöalueeseen kuuluvat Valkeisenrannan malmi ja maanalaisen kaivoksen alue sekä Valkeisenrannan vinotunnelin alue.

## Kaivospiirin apualue

Suunnitellun kaivospiirin apualueille sijoittuvat mm. sivukiven ja malmin läjitysalueet, vesienkäsittelyalueet sekä varastoalueet. Apualueen kokonaispinta-ala on 27,63 ha.

Kaivospiirin apualue sijoittuu seuraaville kiinteistöille:

Tilan nimi	Tilan RN:o	pinta-ala, ha
Pekansalo	420-411-39-5	8,01
Lahnassalo	420-411-39-8	11,25
Laurila	420-411-60-38	8,29
Yhteinen vesialue	420-411-876-4	0,08
	Yhteensä, ha	27,63

Haettavan kaivospiirin kokonaispinta-ala on yhteensä 69,49 ha.

Suurimmat maankäyttötarpeet kaivospiirialueella ovat läjitysalueet sivukiville, ylijäämämaille ja malmin välivarastoinnille. Lisäksi tarvitaan alueita vesienkäsittelylle ja poistopumppaamolle ja raakavedenottamolle putkilinjoineen, työmaaties-  
tölle, ojituksille, urakoitsijoiden varikko- ja huoltoalueille, polttoainevarastolle ja jakelupisteelle, kaivoksen täyttönousulle ja tuuletusasemalle sekä työmaakopeil-  
le, varastotiloille ja -kentille. Kaivokselle rakennetaan myös sähkölinja. Toiminta-  
alueiden ympärille tarvitaan maa-alueita, jotka toimivat yleisen turvallisuuden  
vaatimina suojavyöhykkeinä.

Suunnitellun kaivospiirin kartta on esitetty liitteessä 1 (2 kpl).

## Esteettömyystodistus

Leppävirran kunnan lausunnon mukaan mainitulle kaivospiirin ja sen apualueiden  
tarkoittamalle alueelle ei ole kaivoslain (503/1965) 6 §:n 1 momentin mukaisia  
esteitä.

## Kaavatilanne

Leppävirran kunta laatii parhaillaan Oravikoski-Paukarlahti-Kotalahti osayleiskaa-  
vaa. Kaavaluonnos oli nähtävillä kesäkuussa 2013. Kaavaluonnosta ja -merkintöjä  
on täydennetty arvokkaiden luontokohteiden osalta.

Kaavatilannetta on vielä tarkemmin käsitelty Leppävirran kunnan ja Pohjois-  
Savon ELY-keskuksen lausunnoissa (liite 3).

## Hakemuksen perusteet

### Selvitys alueen geologiasta ja alueella tehdyistä tutkimustöistä

Valkeisenrannan nikkeli-kupariesiintymä on yksi Kotalahden alueen malmiesiin-  
tymistä. Valkeisenrannan esiintymä sijaitsee noin 1 km kaakkoon Kotalahden  
Huuhtijärven malmiosta. Aluetta tutkittiin Kotalahden kaivoksen toiminta-aikana  
geologisella detaljikartoituksella, geofysikaalisilla mittauksilla, litogeokemiallisilla

tutkimuksilla ja syväkairauksilla. Malmia ei tuolloin löydetty, vaan sen löysi GTK vuonna 2000. GTK kairasi Valkeisenrannan esiintymää vuosina 1995-2001 yhteensä 10 332 m (45 reikää). Tutkimuksia alueella jatkoi Finn Nickel Oy vuosina 2004-2008, jona aikana kairattiin esiintymää yhteensä noin 7500 m.

Alueen tutkimustulokset siirtyivät Vulcan Kotalahti Oy:lle, joka on koonnut ja arvioinut saadun tutkimusaineiston. Hakijayhtiö on teettänyt alueella geofysikaalisia reikämittauksia vuonna 2011. Mittauksien johdosta Vulcan Kotalahti Oy suoritti kolmen reiän kairausohjelman (yhteensä 1320 m) loppuvuodesta 2011 - alkuvuodesta 2012. Kairauksissa saatiin todisteita sekä päämalmion syvyysjatkeista että kattopuolen mineralisaation jatkuvuuksista.

Hakijayhtiö on liittänyt kaivospiirihakemukseen runsaasti tietoa alueella suoritetuista geologisista tutkimuksista, mm. kairaustuloksista.

#### Rikastettavuuskokeet

Rikastettavuuskokeiden perusteella voidaan todeta, että Valkeisenrannan malmi käyttäytyy rikastuksessa samalla tavalla kuin Kotalahden kaivoksen malmi. Tämän perusteella voidaan arvioida, että Valkeisenrannan malmista voidaan tuottaa noin 7,5 % nikkeliä ja 2-4 % kuparia sisältävää rikastetta nikkelin saannin ollessa 85-90 % ja kuparin saannin 75-85 %. Rikasteen MgO-pitoisuus tulee olemaan korkeintaan 5-6 %.

#### Mineraalivarannot

Valkeisenrannan esiintymän päämalmityypit ovat:

1. Karkea pirote - verkko-pirottemalmi karkearakeisessa peridotiitissa
2. Hieno pirote - pirottemalmi peridotiitissa ja pyrokseeniitissa
3. Primitiivinen - pirottemalmi reunaosan metapyrokseeniitissa

Näiden lisäksi on paikannettu 3 kpl pieniä malmioita, jotka ovat erillään päämalmista.

Taloudellisesti tärkein malmi on karkea pirote -malmi. Päämalmi alkaa noin 150 metrin tasolta ja jatkuu ainakin 450 m syvyyteen.

Mineraalivarannot ovat :

Tonnia	Ni %	Cu %	Co %	S %
1 540 000	0,71	0,29	0,03	4,45

## Käyttösuunnitelma

### Kaivosalueen nykytila

Kaivos- ja rikastamotoiminnan päätyttyä noin 70 ha:n laajuinen rikastushiekka-alue on peitetty ja tyhjästä louhostilat ovat täyttyneet vedellä. Kaivoksesta ja rikastushiekka-alueelta muodostuvia päästöjä tarkkaillaan viranomaisen hyväksymän tarkkailuohjelman mukaisesti. Vanha rikastamo- ja kaivosalue on nykyisin teollisuusaluetta, jolla toimii pk-yrityksiä.

Valkeisenrannan malmiesiintymä sijaitsee osittain Valkeisenlammen alla ja osittain Valkeisenlampeen rajoittuvan kallioisen niemen alla. Mineralisaatio alkaa noin 120 metrin syvyydeltä ja jatkuu ainakin 400 metrin syvyyteen. Malmin syvyysjatkeita ei vielä tunneta.

### Kaivostoiminnan valmistavat työt

Kaivosalueelle rakennetaan sivukiven ja malmin väliaikaiset läjitysalueet sekä järjestetään toiminnassa tarvittavat varastotilat ja -alueet sekä työmaa- ja toimistokopit. Kaivosalueelle tehdään sähköliittymä. Vesienkäsittelyä varten rakennetaan vesienkäsittelyaltaat sekä pumppaamo ja siitä purkuputki käsitteltyjen poistovesien johtamiseksi Ollinsalmen pohjoispuoliseen vesistöön käyttösuunnitelmakartassa osoitetulla tavalla. Lisäksi Ollinsalmentie tullaan linjaamaan uudelleen muulle liikenteelle käyttösuunnitelmakartan esityksen mukaisesti.

Käyttösuunnitelmakartta on esitetty liitteessä 2.

Valkeisenvuoren itäpuolelle louhitaan kaivoksen vinotunnelin suuaukko ja siitä Valkeisenrannan malmioon johtava vinotunneli. Vinotunneli on pituudeltaan noin 2600 m ja poikkileikkaukseltaan noin 25 m<sup>2</sup>. Lisäksi rakennetaan muita valmistavia tunneleita yhteensä noin 2000 m.

### Kaivostoiminta

Maanalainen kaivos toteutetaan ns. vinotunnelikaivoksena, joka tarkoittaa sitä, että malmin ja sivukiven nosto sekä henkilö- ja huoltoliikenne hoidetaan vinotunnelia pitkin. Malmi jaetaan geometriaan perustuen erillisiin louhinta-alueisiin. Pääasiallisena louhintamenetelmänä käytetään välitaso- ja pengerialouhintaa sekä joissakin tapauksissa pilarilouhintaa. Louhosten täyttömateriaalina käytetään kovettettavaa sivukivitäyttöä tai hiekkatäyttöä sekä osassa louhostiloja kovettamatonta sivukivitäyttöä.

Malmin tuotantovaiheen arvioidaan kestävän noin 7-9 vuotta. Vuosittain louhittava malmimäärä on noin 200 000 - 250 000 t ja louhittava malmin kokonaismäärä tulee olemaan viimeisimmän malmiarvion mukainen eli 1,5

miljoonaa tonnia, joskin malmimäärä tulee todennäköisesti kasvamaan kun syvyysjatkeita tutkitaan lisää. Louhittava malmi kuljetetaan Kylylahti Copper Oy:n Luikonlahden rikastamolle Kaaville rikastettavaksi. Sekä Vulcan Kotalahti Oy että Kylylahti Copper Oy ovat australialaisen Altona Mining Ltd:n suomalaisia tytäryhtiöitä.

Valkeisenrannan kaivoksen toiminnassa arvioidaan syntyvän sivukiviä yhteensä noin 370 000 - 450 000 t. Sivukivet sijoitetaan mahdollisuuksien mukaan suoraan tyhjien louhostilojen täyttöön taikka läjitetään väliaikaisesti läjitysalueelle ennen louhostäyttöön sijoittamista. Maarakennukseen soveltuvaa sivukiveä voidaan hyödyntää myös kaivosalueen rakenteissa.

Toiminnassa muodostuu myös pinta- ja irtomaita, jotka ovat pääosin moreenia ja luokiteltavissa pilaantumattomiksi maa-aineksiksi. Maa-ainekset läjitetään välivarastoon sivukiven läjitysalueelle tai sen läheisyyteen ja niitä hyödynnetään mahdollisuuksien mukaan kaivosalueen rakenteissa sekä kaivostoiminnan loputtua kaivosalueen jälkihoitotöissä.

#### Vesien käyttö ja johtaminen

Kaivoksella käytetään vettä porausvetenä sekä koneiden ja laitteiden pesussa. Vedellä myös huuhdellaan kallioseiniä geologista kartoitusta varten sekä pudotellaan irtokomuja louhintarintauksesta. Raakavesi otetaan vedenottamon kautta Ollinsalmen pohjoispuolisesta vesistöistä. Lisäksi voidaan hyödyntää kaivokseen tulevia vuotovesiä. Toiminnan vakiintuessa kaivosalue voidaan tarvittaessa liittää kunnan vesijohtoverkkoon.

Kaivoksen kuivatusvedet sekä läjitysalueiden suoto- ja valumavedet käsitellään ennen niiden johtamista Ollinsalmen pohjoispuoliseen vesistöön. Vesienkäsittelyä varten rakennetaan vesienkäsittelyaltaat ja poistovesien johtamiseksi pumppaamo ja siitä purkupuutki käyttösuunnitelmakartassa esitetyllä tavalla.

Ympäröivien alueiden puhtaiden valumavesien pääsy kaivosalueelle estetään ojituksin. Puhtaat vedet johdetaan alueen metsäojiin tai suoraan vesistöön.

Yhdyskuntajätevedet ja saniteettivedet johdetaan umpisäiliöihin, jotka tyhjennetään imuautolla ja jätevedet toimitetaan kunnan jätevedenpuhdistamolle käsiteltäväksi. Tarvittaessa kaivospiirialue voidaan yhdistää kunnalliseen viemäriverkkoon.

#### Liikenne ja sähkölinjat

Kotalahden kylän rauhoittamiseksi kaivosalueen liikennöinti on suunniteltu alueen eteläpuolelta valtatieltä 5 erkaantuvan Ollinsalmentien kautta.

Kaivosalueella jo olevaa tiestöä vahvistetaan tarvittaessa ja uusia tieyhteyksiä rakennetaan kaivosalueelle tarpeen mukaan.

Ollinsalmentielle tehdään noin 500 m uudelleen linjausta kaivosalueen eteläosaan muun kuin kaivosalueelle suuntautuvan liikenteen käytettäväksi.

Malmi on suunniteltu kuljetettavaksi Kaavin Luikonlahden rikastamolle seuraavaa reittiä pitkin:

Valkeisenranta-Kuopio-Riistavesi-Kaavi-Luikonlahti

Kaivosalueelle rakennetaan uusi 20 kV sähkönsiirtolinja Valkeisen eteläpuolella olevalta voimalinjalta.

#### Kaivoksen sulkemisen periaatteet

Kaivostoiminnan lopettamisen jälkeen alueella tehdään jälkihoito- ja maisemointitöitä, joissa mm. mahdollisesti maanpinnalla olevat läjitetyt sivukivet sekä läjitysalueiden pohjamaat ja vesienkäsittelyaltaan pohjasedimentit sijoitetaan louhostäyttöön, selkeytsaltaan rakenteet puretaan, alue maisemoidaan, siistitään ja saatetaan yleisen turvallisuuden vaatimaan kuntoon sekä järjestetään vesienjohtaminen ja -käsittely. Jälkihoitotoimenpiteiden jälkeen alueen seuranta ja tarkkailua jatketaan viranomaisen hyväksymän tarkkailuohjelman mukaisesti.

#### Muuta

Hakijayhtiön mukaan kaivosalueella tai sen läheisyydessä ei ole rakenteita tai toimintoja, joiden turvallisuuteen kaivostoiminnalla olisi vaikutusta. Kaivostoiminnalla ei myöskään arvioida olevan merkittäviä haitallisia vaikutuksia kaivostoimintojen lähialueilla, toimittaessa lupaehtojen mukaisesti.

Hakijayhtiön mukaan hankealueella ei sijaitse luonnonsuojelualueita, mutta kylläkin useita arvokkaita luontokohteita. Hakijayhtiö toteaa ottavansa arvokkaat luontokohteet huomioon mahdollisuuksien mukaan ja pyrkivän säilyttämään korkean luonnontilaisuuden omaavat alueet rakentamattomina.

Oravikosken kylän taajama sijaitsee suunnitellun kaivostoiminta-alueen pohjoispuolella ja kylän väestöstä valtaosa asuu entisessä kaivoskylässä ja sen välittömässä läheisyydessä.

#### Arvio toiminnan taloudellisuudesta

Malmin sijainnista ja koosta johtuen ainoastaan maanalainen louhinta on todettu taloudellisesti kannattavaksi.

### Toimenpiteiden aikataulu

Valkeisenrannan kaivoksen rakentaminen ja toiminta liittyy Luikonlahden rikastamon pitkänaikavälin raaka-aine huoltoon. Tällä hetkellä rikastamolla käsitellään Polvijärven Kylylahden kaivokselta louhittavaa kupari-kulta-sinkkimalmia, minkä riittävyys nykyisellä tuotantokapasiteetilla mahdollistaa noin 7 vuoden toiminnan. Luikonlahden rikastamon osalta ollaan kuitenkin tekemässä kapasiteetin nostoon liittyviä selvityksiä ja ympäristölupapäivitystä ja Valkeisenrannan nikkeli-kupariesiintymän louhinta on yksi oleellinen osa tätä selvitystä. Mikäli rikastamon kapasiteetin nosto tullaan toteuttamaan, niin Valkeisenrannan kaivoksen rakentaminen voisi alkaa seuraavan 3-5 vuoden kuluessa. Malmin tuotanto voidaan aloittaa noin 1,5-2 vuoden kuluttua rakentamisen aloituksesta. Tällä hetkellä tunnetut Valkeisenrannan malmivarannot riittävät noin 7-9 vuoden toiminta-aikaan.

### **Ympäristölupa**

Valkeisenrannan kaivoshanketta koskeva ympäristölupahakemus on vielä tekemättä ja sen ajoitus tulee riippumaan esiintymän tulevasta tuotantoaikataulusta.

### **Hakemuksen täydentäminen**

Hakemusta on täydennetty seuraavasti:

-18.11.2011, esteettömyystodistus ja Leppävirran kunnan lausunto

-31.5.2013, paikkatietoaineisto sähköisessä muodossa, käyttösuunnitelmapakettia ja käyttösuunnitelman päivitys, maanomistaja- ja tilatiedot

### **Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)**

Kaivosviranomaisen on tutustunut Valkeisenrannan ympäristövaikutusten arviointiselostukseen (18.2.2008) sekä yhteysviranomaisena toimineen Pohjois-Savon ympäristökeskuksen (28.5.2008, Dnro PSA-2007-R-8-531) siitä antamaan lausuntoon.

### **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: Savon Sanomat.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on pyytänyt ennen päätöksentekoa hakemukselta lausunnot Leppävirran kunnalta ja Pohjois-Savon ELY-keskukselta.

## Lausunnot ja mielipiteet

Turvallisuus- ja kemikaalivirastoon saapuivat lausunnot Leppävirran kunnalta ja Pohjois-Savon ELY-keskukselta. Metsähallitus toimitti mielipiteen lausunnon muodossa. Mielipiteen ilmaisivat lisäksi Veikko Raatikainen, Aimo Haikonen ja Helena Koivistoinen.

Hakemuksen johdosta annetut lausunnot ja mielipiteet on esitetty kokonaisuudessaan liitteessä 3.

## Hakijan vastine

### Lausunnot

#### 1. Leppävirran kunta ja Pohjois-Savon ELY-keskus

*"Leppävirran kunta on esittänyt kaivospiirialueen liikennöinnin uudelleenohjausta kaivospiirin pohjoispuolelta ns. Vehkan liittymän kautta. Hakija ottaa huomioon kunnan vaihtoehdon toisena mahdollisuutena suunnitellessaan kaivospiirin liikennöintiin parhaiten soveltuvaa reittiä. Tien lopullinen sijainti päätetään ennen ympäristölupahakemuksen laatimista.*

*Sekä ELY-keskus että Leppävirran kunta ovat tuoneet esille arvokkaiden luontokohteiden sijainnin suunniteltujen vesienkäsittelyaltaiden, pumppaamon ja putkien läheisyydessä. Vesienkäsittelyjärjestelmien mahdollinen uudelleensijoittelu niin, että suojeltavat kohteet otetaan huomioon, tullaan käsittelemään ympäristölupahakemuksessa".*

### Mielipiteet

#### 2. Metsähallitus

*"Metsähallitus esittää huolensa kulkuyhteyksien katkeamisesta omistamansa metsäalueen eteläosaan ja olemassa olevien metsäautoteiden jäämisestä vesienkäsittelyratkaisujen alle. Hakija pyrkii muodostamaan uuden kulkuyhteyden Metsähallituksen kiinteistön kaivospiirin ulkopuoliselle osalle siten, että metsätalouden harjoittaminen tällä alueella on mahdollista.*

*Hakija on ottanut huomioon Leppävirran kunnan esittämät huomiot Oravilahden rantayleiskaavan sijainnista ja rajannut kaavan osoittaman alueen hakemuksen ulkopuolelle.*

*Vesienkäsittelyaltaan sijainnista hakija viittaa vastineen kohtaan 1".*

### 3. Veikko Raatikainen, Aimo Haikonen ja Helena Koivistoinen

"Vesienkäsittelyaltaan sijainnista, vesien johtamisesta Oravilahteen ja kaivosalueen liikennöinnin uudelleenjärjestelystä hakija viittaa vastineen kohtaan 1.

*Haikonen ja Koivistoinen ovat esittäneet muistutuksen myös vinotunnelin sijoittamisesta Finn Nickel Oy:n alunperin suunnitteleman alueelle. Hakija pyytää muistutuksen esittäjiä huomioimaan Lapin Vesitutkimus Oy:n suorittaman luontotyyppikartoituksen, jonka mukaan muistutuksissa esitetyllä alueella sijaitsee metsälain erityisen tärkeä elinympäristö (Kallionalusmetsä). Hakijan suunnitteleman alueella on tyyppillinen puolukkatyyppin kangas, jossa ei esiinny suojeltavia arvoja".*

## Turvallisuus- ja kemikaaliviraston ratkaisu

Maanmittauslaitokselle annetaan määräys kaivospiiritoimituksen suorittamiseksi.

Hakija: Vulcan Kotalahti Oy  
Kaivospiiri: Valkeisenranta (kaivosrekisterinumero K7739)

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.

Maanmittauslaitoksen tulee toimittaa kaivospiirin lopullinen kartta Tukesiin.

## Kaivosviranomaisen antamat lupamääräykset

### Lupamääräys 1

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

### Lupamääräys 2

a) Kaivosviranomaisen 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 tarkistamaan 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 siirtymäsäännöksiensä 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 siirtymäsäännöksiin 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 kaivoslupahakemuksen käsittelystä. Päätökseen sovelletaan, mitä tämän lain 56 §:n 1 momentissa säädetään lupapäätöksen sisällöstä, 57 §:ssä lupapäätöksen antamisesta ja 58 §:ssä lupapäätöksestä tiedottamisesta.*

Kaivosviranomaisen tulee antamaan Valkeisenrannan kaivospiiriä koskevat tarvittavat lupamääräykset vakuuden asettamisesta sekä yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta viimeistään 30.6.2014.

**Tiedonanto kaivospiirimääräyksen voimassaolon jatkamisesta**

Kaivoslupan voimassaolon jatkamista koskeva hakemus on toimitettava lupaviranomaiselle 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 määrittämisestä päättäessään varmistauduttava, ettei suunniteltu toiminta ole mainitun kaivoslain kohdassa viitattujen luonnonsuojelulain säännöksiin vastaista. (503/1965)

Lupamääräys 2

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

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

c) Kaivoslain (621/2011) 181 §:n mukaiset siirtymäsäännökset koskien kaivostoimintaan 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 Leppävirran kunnan 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 määrittämiselle. 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 määrittämisestä päättäessään varmistauduttava, ettei suunniteltu toiminta ole mainitun kaivoslain kohdassa viitattujen luonnonsuojelulain säännöksiä vastaista.

#### Ympäristönsuojelulain määräykset

Kaivosviranomaisen katsoo, että ympäristönsuojelulain määräykset tulevat huomioiduksi Valkeisenrannan kaivospiiriä koskevassa ympäristöluvituksessa.

#### **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, hakijan antamassa vastineessa, tulevassa ympäristöluvituksessa sekä seuraavassa esitetyssä kaivosviranomaisen vastauksessa.

Kaivosviranomaisen vastaukset lausunnoissa ja mielipiteissä esitettyyn:

#### Leppävirran kunta

Kaivosviranomaisen huomauttaa, että pienimuotoiset kaivospiirin rajojen tarkistukset voidaan toteuttaa asianosaisten suostumuksella kaivospiiritoimituksen yhteydessä kaivoslain (503/1965) mukaisesti.

Valkeisenrannan kaivospiirin tapauksessa kaivosviranomaisen tarkoittaa tällä seuraavaa:

1. Varsinaisen käyttöalueen pienimuotoiset muutokset sallitaan (normaali käytäntö).
2. Kaivosviranomaisen hyväksyy myös muutokset kaivospiirille johtavan tien sijoittamisesta (Leppävirran kunnan esittämä vaihtoehto). Kaivosviranomaisen hyväksyy tieyhteydeksi Valkeisenrannan kaivospiirille myös jonkin uuden tievaihtoehdon asianosaisten suostumuksella kaivospiiritoimituksen yhteydessä. Kaivosviranomaisen hyväksyy tien mahdollisesta uudelleensijoittamisesta johtuvat toimintojen uudelleensijoittelut kaivospiirin sisällä.

Kaivosviranomaisen katsoo tieyhteyden sijoittamisen kokonaisuuden kannalta pienimuotoiseksi muutokseksi, koska sillä ei ole vaikutusta varsinaiseen kaivoksen toiminta-alueeseen eikä tieyhteyden liittymiskohta vaarana malmin hyödyntämistä. Kaivosviranomaisen toteaa lopuksi, että hakijan esittämää kaivospiirin aluetta voidaan pitää perusteltuna kaivoslain (503/1965) 22 §:n 2 momentin mukaisesti huomioon ottaen esiintymän laatu, laajuus ja alueelle suunnitellut toiminnot.

Pohjois-Savon ELY-keskus

Kaivosviranomainen viittaa lupamääräykseen 1 ja korostaa lisäksi, että hakijayhtiön ei tule ryhtyä kaivostoimintaa valmisteleviin toimenpiteisiin ennen kuin hankkeen toteuttamisessa mahdollisesti tarvittavien vesi-, luonnonsuojelu- ja metsälain mukaisten lupien tarve on selvitetty ja ratkaistu.

Kaivosviranomainen muistuttaa hakijayhtiötä huomioimaan Pohjois-Savon ELY-keskuksen lausunnossaan esiintuomat seikat liikennettä koskien.

Helena Koivistoinen

Kaivosviranomainen viittaa hakijan antamaan vastineeseen (vinotunnelin lähtöpaikka).

Aimo Haikonen

Kaivosviranomainen viittaa hakijan antamaan vastineeseen (vinotunnelin lähtöpaikka).

Tielinjauksymyksessä kaivosviranomainen viittaa kaivosviranomaisen vastaukseen Leppävirran kunnalle.

Veikko Raatikainen

Kaivosviranomainen viittaa hakijan antamaan vastineeseen. Lisäksi kaivosviranomaisen toteaa, että vesienkäsittely tullaan käsittelemään ympäristöluvituksessa.

**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 maanmittauslaitokselle, 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 Leppävirran kunnan ilmoitustaululla. Lisäksi tieto päätöksestä julkaistaan Savon Sanomat -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](mailto: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: Käyttösuunnitelmakartta  
Liite 3: Annetut lausunnot ja mielipiteet  
Liite 4: Valitusosoitus  
Liite 5: Lista asianosaisista

**JAKELU**

Maanmittauslaitos  
Hakija

**TIEDOKSI**

Leppävirran kunta  
Pohjois-Savon ELY-keskus  
Metsähallitus  
Säteilyturvakeskus  
Itä-Suomen aluehallintovirasto  
Asianosaiset