

KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on kaivoslain (503/1965) ja kaivoslain (621/2011) siirtymäsäännösten perusteella kuuluttanut 11.11.2013 seuraavan kaivospiirihakemuksen:

| | |
|------------------------|---------------------|
| Hakija: | Vulcan Kotalahti Oy |
| Kaivospiirin nimi: | Valkeisenranta |
| Kaivosrekisterinumero: | K7739 |
| Alueen sijainti: | Leppävirta |

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 11.12.2013 mennessä kaivosrekisterinumero K7739 mainiten Tukesiin, osoitteeseen Tukes/kaivosasiat, Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi tai sähköisesti osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi. Kuulutussasiakirjat ovat nähtävänä Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2) sekä Leppävirran kunnan ilmoitustaululla (Savonkatu 39). Kuulutussasiakirjoihin voi tutustua osoitteessa www.tukes.fi/kaivosasiat.

Lisätietoja: Ossi Leinonen, puh. 029 5052 205

Rovaniemellä 11.11.2013

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

HAKEMUKSESTA KUULEMINEN

YHTEENVETO KAIVOSPIIRIHAKEMUKSESTA

Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukes) laatima

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 Turvallisuus- 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 rikastamatoimintaa.

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.

Hakemuksessa kaivospiirin käyttöalueeseen kuuluvat Valkeisenrannan malmin ja maanalaisen kaivoksen alue ja 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 putkilinjoiheen, raakavedenottamolle putkilinjoiheen, työmaatiestölle, ojituksille, urakoitsijoiden varikko- ja huoltoalueille, polttoainevarastolle ja jakelupisteelle, kaivoksen täyttönousulle ja tuuletusasemalle sekä työmaakopeille, 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).

Hakemuksen perusteet

Selvitys alueen geologiasta ja alueella tehdyistä tutkimuksista

Valkeisenrannan nikkeli-kupariesiintymä on yksi Kotalahden alueen malmiesiintymistä. Kotalahden kaivos oli toiminnassa vuosina 1959-1987. Tänä aikana malmia louhittiin 12,5 miljoonaa tonnia keskipitoisuuksilla 0,66 % Ni ja 0,26 % Cu. Kotalahden malmi koostui useista malmioista: Huuhtijärvi (eteläisin), Vehka, Välimalmi ja Mertakoski (pohjoisin).

Kotalahden alue koostuu arkeisesta 2 * 5 km pohjagneissidoomista, jota ympäröivät paleoproterotsooiset liuskeet ja gneissit. Alue kuuluu keskeisimpään osaan Suomen poikki kulkevaa Raahe-Laatokka -malmivyöhykettä.

Valkeisenrannan esiintymä liittyy Rytyn gabro-peridotiitti -intruusioon, joka jakautuu kahteen osaan liuskeiden ja pohjagneissin erottamana. Muodostuma on kerroksellinen ja kerroksellisuus on nyt poimuttumisen vuoksi monin paikoin pystyasentoinen. Nikkeli-kupari -malmi liittyy muodostuman itäreunaan.

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 löydytty, 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 liittännyt 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

Kairaustietojen perusteella Valkeisenrannan esiintymästä on luotu kolmiulotteinen malli ja sen pohjalta mineraalivarantoarvio. 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 tyhjat 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 syvyyssjatkeita 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 käsiteltyjen 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 m². 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 vesistöstä. 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 purkuputki 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, selkeytysaltaan rakenteet puretaan, alue maisemoidaan, siistitään ja saatetaan yleisen turvallisuuden vaatimaan kuntoon sekä järjestetään vesienjohtaminen ja -käsittely. Jälkihoitotoimenpiteiden jälkeen alueen seurantaa 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, todetaan kaivospiirihakemuksessa.

Hakemuksen täydentäminen

Hakemusta on täydennetty seuraavasti:

-18.11.2011, esteettömyystodistus ja Leppävirran kunnan lausunto

-31.5.2013, paikkatietoaineisto sähköisessä muodossa, käyttösuunnitelmakartta 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 ilmoitetaan myös seuraavassa sanomalehdessä: Savon Sanomat.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on pyytänyt ennen päätöksentekoa hakemuksesta lausunnot alueen kunnalta, ELY-keskukselta, ja tarvittaessa muussa lainsäädännössä mainituilta tahoilta.

Vakuuden asettaminen

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.

Kaivosviranomaisen tulee määräämään hankkeelle vakuuden suuruuden erikseen kaivospiirimääräyksen lisäksi annettavalla päätöksellä viimeistään 30.6.2014 mennessä.

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 kaivosturvalli-

suuden 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 antamisesta ja 58 §:ssä lupapäätöksestä tiedottamisesta.

Kaivosviranomainen tulee antamaan määräykset yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi kaivospiirimääräyksen lisäksi erikseen annettavalla päätöksellä viimeistään 30.6.2014 mennessä.

LIITTEET

Liite 1: Kaivospiirin kartat (2 kpl)

Liite 2: Käyttösuunnitelmapaketti (1 kpl)