



Kuulutus ympäristövaikutusten arviointimenettelyn (YVA-menettely) käynnistymisestä ja ympäristövaikutusten arviointiohjelman nähtävilläpidosta

Kylylahti Copper Oy on toimittanut yhteysviranomaisena toimivalle Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelle (ELY-keskus) ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (468/1994) mukaisen ympäristövaikutusten arviointiohjelman. Arviointiohjelma koskee **Kaavin Luikonlahden rikastamon sivutuotteiden ja rikastushiekkajätteen elinkaarisuunnittelua** ja se on hankkeesta vastaavan yhtiön esittämä suunnitelma hankkeensa eri toteutusvaihtoehdoista ja niiden ympäristövaikutusten arvioimisesta.

Hankkeen kuvaus ja arvioitavat toteutusvaihtoehdot

Kylylahti Copper Oy:n Kaavin kunnan Luikonlahden kylässä sijaitsevan rikastamon prosessissa muodostuvia jakeita ovat kupari-kultarikaste, sinkkirikaste, koboltti-nikkelirikaste, rikkirikaste sekä rikastushiekka. Yhtiön mukaan kaikilla rikasteilla on kaupallista arvoa, mutta ainoastaan kupari-kulta- sekä sinkkirikasteen osalta sillä on voimassa olevat myyntisopimukset. Koboltti-nikkelirikaste sekä rikkirikaste on toistaiseksi varastoitu altaaseen (ns. CoNi-allas) veden alle hapettumisen estämiseksi. Kertomansa mukaan yhtiö pyrkii aktiivisesti parantamaan rikasteiden laatua ja löytämään niille myyntisopimukset, mutta sen on varauduttava rikasteiden varastoallaskapasiteetin kasvattamiseen toiminnan turvaamiseksi. Kaivoksen tämän hetken elinkaarisuunnitelman mukainen koboltti-nikkeli- ja rikkirikasteen tarvitsema kokonaisvarastokapasiteetti on yhteensä noin 1,0 milj. kuutiometriä (m³). Nyt alkavassa YVA-menettelyssä tarkastellaan sivutuotteiden ja rikastushiekkajätteen elinkaarisuunnittelua. Arvioinnissa käsitellään rikastamon sivutuotteiden (koboltti-nikkelirikaste, rikkirikaste) ja rikastushiekkajätteen varastoallaskapasiteetin lisäämistä, niiden sijoittamista louhostiloihin sekä rikkirikasteen sijoittamista Polvijärvellä sijaitsevaan Kylylahden kaivokseen kovettuvana täyttönä. YVA-menettelyssä arvioitavat vaihtoehdot ovat:

Vaihtoehto 0 (VE0). Tämä vaihtoehto vastaa parhaillaan vireillä olevan ympäristölupahakemuksen mukaista tilannetta, jossa Luikonlahden rikastamolla rikastetaan Kylylahden kaivoksen malmia yhteensä noin 4 milj. tonnia (vuosituotanto 800 000 tonnia). Koboltti-nikkelirikaste sekä rikkirikaste pyritään toimittamaan jatkokäyttöön. Mikäli jatkokäyttöä ei ole, sijoitetaan rikasteet altaaseen. Nykyisen CoNi-altaan kapasiteetti tulee täyteen arviolta vuosien 2014 ja 2015 vaihteessa. Tämän jälkeen koboltti-nikkelirikaste sijoitetaan rakennettavaan Martikkalan altaaseen ja rikkirikaste Kylylahden kaivokseen kovettuvana täyttönä. CoNi-altaan ja Martikkalan altaan yhteenlaskettu varastokapasiteetti on n. 0,5 milj. m³. Kylylahden kaivokseen sijoitetaan rikkirikastetta kovettuvana täyttönä n. 0,5 milj. m³. Prosessissa muodostuva rikastushiekka (rikastusjäte) mahtuu kokonaan nykyiselle rikastushiekka-alueelle korottamalla altaan patoja rikastushiekalla vaihteittain. Vaihtoehdon VE0 mukaisessa tilanteessa Luikonlahden rikastamon elinkaarta on jäljellä noin 7 vuotta.

Vaihtoehto 1 (VE1). Tässä vaihtoehdossa koboltti-nikkelirikasteelle sekä rikkirikasteelle on löydetty jatkokäsitelykanava, jolloin myös Kylylahden kaivoksen malmion köyhemmät osat voidaan hyödyntää. Tämän hetkisen malmivarantoarvion mukaan hyödynnettävän malmin määrä on noin 7,7 milj. tonnia. Lisäksi rikastamolla voidaan rikastaa yhtiön muiden esiintymien malmia. Vuosittain rikastettavan malmin määrä on n. 800 000 tonnia. Vaihtoehdossa koboltti-nikkelirikaste sekä rikkirikaste toimitetaan jatkokäyttöön Luikonlahden rikastamon ulkopuolelle rikastamon toiminnan aikana tai toiminnan päätyttyä. Rikasteet varastoidaan olemassa olevaan CoNi-altaaseen, Martikkalan altaaseen ja sen mahdollisiin korotuksiin tai uusiin sijoituspaikkoihin. Arvion mukaan rikasteiden varastokapasiteetin tarve on yhteensä korkeintaan noin 1,3 milj. m³ riippuen jatkokäsitely alkamisen ajankohdasta. Vaihtoehdossa VE1 rikastushiekkaa muodostuu koko toiminnan aikana noin 4,8 milj. tonnia, joka mahtuu kokonaan nykyiselle rikastushiekka-alueelle korottamalla altaan patoja rikastushiekalla vaihteittain tasolle +158 m. Lisää läjitustilavuutta saadaan tarvittaessa nykyisestä selkeytysaltaasta sekä mahdollisista uusista altaiden sijoituspaikoista. Mahdollisia uusia sivutuotteiden ja kaivannaisjätteiden sijoituspaikkavaihtoehtoja ovat: Martikkalan altaan korotus, Kunttisuon alue, Kettukallion alue, Enkelinmontun alue, Välimontun alue, sijoittaminen veden alle Pajamalmin vanhaan louhokseen sekä sijoittaminen veden alle Asuntotalon vanhaan louhokseen. Vaihtoehdon VE1 mukaisessa tilanteessa Luikonlahden rikastamon arvioitu jäljellä oleva elinkaari on noin 10 vuotta.

Vaihtoehto 2 (VE2). Tässä vaihtoehdossa koboltti-nikkelirikasteelle ja rikkirikasteelle ei löydetä jatkokäsitelykanavaa toiminnan elinkaaren aikana. Toiminnan elinkaari vastaa vaihtoehdon VE0 mukaista tilannetta, jossa rikastetaan Kylylahden kaivoksen malmia n. 4 milj. tonnia ja vuosittain rikastettavan malmin määrä on n. 800 000 tonnia. Koboltti-nikkelirikaste sekä rikkirikaste lopputuotteiden kokonaisuudessaan Luikonlahden rikastamon varastoaltaisiin, jotka suljetaan ja maisemoidaan toiminnan päätyttyä. Mahdolliset uudet sivutuotteiden ja kaivannaisjätteiden sijoituspaikkavaihtoehdot ovat vastaavat kuin vaihtoehdossa VE1. Lopputuotteiden koboltti-nikkelirikasteen ja rikkirikasteen yhteenlaskettu määrä on n. 1,0 milj. m³. Prosessissa muodostuva rikastushiekka mahtuu kokonaan nykyiselle rikastushiekka-alueelle korottamalla altaan patoja rikastushiekalla vaihteittain. Vaihtoehdon VE2 mukaisessa tilanteessa Luikonlahden rikastamon elinkaarta on jäljellä noin 7 vuotta.

Arviointiohjelman nähtävänäpito, mielipiteiden esittäminen ja hanketta koskeva yleisötilaisuus

Arviointiohjelma on nähtävillä arviointimenettelyn ajan verkossa osoitteessa www.ymparisto.fi/luikonlahtiyyva. Tämän lisäksi arviointiohjelma on nähtävillä 20.3.2014 alkaen Kaavin kunnanvirastossa (Kaivotie 1, Kaavi) sekä Pohjois-Savon ELY-keskuksessa (Kallanranta 11, Kuopio). **Mielipiteet ja lausunnot** arviointiohjelmasta tulee toimittaa kirjallisena 25.4.2014 klo 16:15 mennessä Pohjois-Savon ELY-keskukseen osoitteella Pohjois-Savon ELY-keskus, PL 2000, 70101 Kuopio (käyntiosoite Kallanranta 11, Kuopio) tai sähköisesti osoitteeseen kirjaamo.pohjois-savo@ely-keskus.fi. Pohjois-Savon ELY-keskuksen laatima yhteysviranomaisen lausunto arviointiohjelmasta tulee nähtäville edellä mainittuihin paikkoihin kuukauden kuluessa mielipiteiden ja lausuntojen antoajan päättymisestä. Hanketta ja arviointiohjelmaa esitellään Kaavin kunnanviraston valtuustosalissa (os. Kaivotie 1, Kaavi) pidettävässä **yleisötilaisuudessa** torstaina 10.4.2014 klo 18 - 20.

Lisätietoja

Hankkeesta vastaavan puolesta: Heli Kasurinen, Kylylahti Copper Oy, p. 040 704 3480, s-posti hkasurinen@altonaming.com, Kari Janhunen, Kylylahti Copper Oy, p. 050 436 6555, s-posti kjanhunen@altonaming.com tai asiantuntijakonsultit: Ari Kolehmainen, Ramboll Finland Oy, p. 050 306 0753, s-posti ari.kolehmainen@ramboll.fi, sekä Niko Karjalainen, Ramboll Finland Oy, p. 050 306 0752, s-posti niko.karjalainen@ramboll.fi. Yhteysviranomaisen puolesta: Juha Perho, Pohjois-Savon ELY-keskus, p. 0295 026 836, s-posti juha.perho@ely-keskus.fi.