



## **YVA-kuulutus ARVIOINTIOHJELMASTA TALVIVAARAN KAIVOKSEN LAAJENNUS**

Kainuun elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus toimii yhteysviranomaisena ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä (YVA) Talvivaara Sotkamo Oy:n hankkeessa, joka koskee kaivoksen laajennusta ja ilmoittaa ympäristövaikutusten arviointiohjelman vireillä olosta (Laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä). Arviointiohjelma on hankkeesta vastaavan laatima asiakirja, jossa esitetään tiedot hankkeesta ja sen vaihtoehtoista sekä yhtenäinen arvio niiden ympäristövaikutuksista.

Hankkeelle toteutetaan ns. YVA-lain (468/1994) mukainen ympäristövaikutusten arviointi. YVA-menettelyn hankkeesta vastaavana toimii Talvivaara Sotkamo Oy ja YVA-konsulttina Ramboll Finland Oy. YVA-lain mukainen yhteysviranomainen on Kainuun elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus eli Kainuun ELY-keskus.

### **YVA-MENETTELY**

YVA-menettelyn tarkoituksena on edistää ympäristövaikutusten arviointia ja eri tahojen huomioon ottamista suunnittelussa ja päätöksenteossa sekä lisätä kansalaisten tiedonsaantia ja vaikutusmahdollisuuksia. Menettely jakautuu kahteen vaiheeseen. Ensimmäisessä vaiheessa hankkeesta vastaava laatii ympäristövaikutusten arviointiohjelman, jossa kuvataan hankkeen keskeiset tiedot, arvioitavat vaihtoehdot, arviointialueen rajaus sekä esitetään menetelmät, joilla ympäristövaikutukset arvioidaan. Toisessa vaiheessa hankkeesta vastaava selvittää YVA-ohjelmassa kuvatuin menetelmin hankkeen ympäristövaikutukset. Tiedot esitetään ympäristövaikutusten arviointiselostuksessa.

### **AIKATAULU**

Arviointimenettely käynnistyi helmikuussa 2012, kun hankkeesta vastaava jätti Kainuun ELY-keskukselle YVA-ohjelman, jonka yhteysviranomainen kuuluttaa. Kansalaisilla ja yhteisöillä on mahdollisuus ilmaista mielipiteensä yhteysviranomaiselle kuulutusaikana. Yhteysviranomainen kokoaa muistutusten pohjalta lausunnon arviointiohjelmasta (viimeistään 28.5.2012 mennessä), jonka jälkeen käynnistyy ympäristövaikutusten arviointityö. Arviointityön tulokset kootaan YVA-selostukseksi. Hankkeesta järjestetään paikallisille asukkaille kaksi tiedotustilaisuutta sekä YVA-ohjelman, että YVA-selostuksen aikana. Hankkeelle on perustettu ohjaus- ja seurantaryhmä. YVA-menettely päättyy, kun yhteysviranomainen antaa lausuntonsa ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta. Ympäristövaikutusten arviointityön tulosten perusteella jatketaan hankkeen suunnittelua.

## YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

Ympäristövaikutusten arvioinnissa tarkasteltavat hankkeen vaihtoehdot ovat:

- **Vaihtoehto VE 0:** Nykyisen ympäristöluvan mukainen toiminta. Nikkeliä tuotetaan nykyisen luvan mukaisesti 30 000 tonnia vuodessa nikkelisulfidina, joka viedään jatkojalostettavaksi asiakkaalle. Myös sinkin, kuparin ja koboltin tuotemäärät ovat nykyisen luvan mukaisia. Louhintaa tehdään Kuusilammen ja myöhemmin myös Kolmisopen alueella. Vaihtoehtoon sisältyvät luvitusvaiheessa olevat uraanin ja mangaanin talteenotto.
- **Vaihtoehto VE 0+:** Nikkeliä tuotetaan nykyisillä laitteilla ja nykyistä prosessia kehittämällä 50 000 tonnia vuodessa nikkelisulfidina, joka viedään jatkojalostettavaksi asiakkaalle. Sinkin, kuparin, koboltin ja mangaanin tuotemäärät kasvavat samassa suhteessa. Uraanin vuosituotantomääri ei kasva vaihtoehtoon VE 0 verrattuna. Louhintaa tehdään Kuusilammen ja myöhemmin myös Kolmisopen alueella.
- **Vaihtoehto VE 1A:** Tuotantokapasiteetin laajennus. Nikkeliä tuotetaan 65 000 tonnia vuodessa sakkamuotoisena nikkelisulfidina, joka viedään kokonaisuudessaan jatkojalostettavaksi asiakkaalle. Sinkin, kuparin, koboltin, uraanin ja mangaanin tuotemäärät kasvavat samassa suhteessa. Louhintaa tehdään Kuusilammen ja Kolmisopen alueilla.
- **Vaihtoehto VE 1B:** Tuotantokapasiteetin laajennus ja osittainen oma nikkelin jatkojalostus. Nikkeliä tuotetaan 65 000 tonnia vuodessa, josta 25 000 tonnia vuodessa jalostetaan Talvivaarassa metalliseksi nikkeliäksi ja 40 000 tonnia vuodessa viedään jatkojalostettavaksi asiakkaalle. Sinkin, kuparin, koboltin, uraanin ja mangaanin tuotemäärät kasvavat samassa suhteessa. Louhintaa tehdään Kuusilammen ja Kolmisopen alueilla.
- **Vaihtoehto VE 2A:** Tuotantokapasiteetin laajennus. Nikkeliä tuotetaan 100 000 tonnia vuodessa sakkamuotoisena nikkelisulfidina, joka viedään kokonaisuudessaan jatkojalostettavaksi asiakkaalle. Sinkin, kuparin, koboltin, uraanin ja mangaanin tuotemäärät kasvavat samassa suhteessa. Louhintaa tehdään Kuusilammen ja Kolmisopen alueilla.
- **Vaihtoehto VE 2B:** Tuotantokapasiteetin laajennus ja nikkelin ja koboltin jatkojalostus. Nikkeliä tuotetaan 100 000 tonnia vuodessa ja koko määrä jalostetaan Talvivaarassa metalliseksi nikkeliäksi. Sinkin, kuparin, koboltin, uraanin ja mangaanin tuotemäärät kasvavat samassa suhteessa. Louhintaa tehdään Kuusilammen ja Kolmisopen alueilla.

Lisäksi tarkastellaan kaivostoimintaan liittyvinä toimintoina erikseen neljää toisistaan riippumatonta erillistä hanketta, jotka voidaan toteuttaa minkä tahansa tuotannon laajennusvaihtoehdon yhteydessä ja myös kaivoksen nykyisten lupien mukaisen toiminnan jatkuessa.

- **Liittyvä toiminto H:** Rikkihappotuotanto raaka-aineena metallinerotustuotannon sinkkisulfidi, muualta hankittava pyriitti tai muualta hankittava alkuainerikki.
- **Liittyvä toiminto V:** Kolmisopen louhintaa varten tehtävät vesistöjärjestelyt Kolmisoppijärven ja Tuhkajoen osalta.
- **Liittyvä toiminto E:** Osittainen energiantuotanto tuulivoimalla vaihtoehtoisilla alueilla kaivosalueen ympäristössä.
- **Liittyvä toiminto S:** Sähköntarpeen ja toimitusten häiriöttömyyden turvaamiseksi uuden 110 kV voimalinjan rakentaminen nykyiseen käytävään.

## HANKKEESTA VASTAAVA

Talvivaara Sotkamo Oy

## LISÄTIETOJA

Arviointiohjelma on 5.3.–27.4.2012 arviointimenettelyn aikana yleisön nähtävänä seuraavissa paikoissa:

- Sotkamon kunta, Markkinatie 1, 88600 Sotkamo
  - Sotkamon kirjasto, Markkinatie 1, 88600 Sotkamo
  - Kajaanin kaupunki, Pohjolankatu 13, 87100 Kajaani
  - Kajaanin kaupungin kirjasto, Seminaarinkatu 15, 87100 Kajaani
  - Paltamon kunta, Vaarankyläntie 7, 88300 Paltamo
  - Ristijärven kunta, Aholantie 25, 88400 Ristijärvi
  - Kuhmon kaupunki, Kainuuntie 82, 88900 Kuhmo
  - Sonkajärven kunta, Rutakontie 28, 74300 Sonkajärvi
  - Valtimon kunta, Kunnantie 1, 75700 Valtimo
  - Rautavaaran kunta, Koulutie 1, 73900 Rautavaara
  - Vieremän kunta, Myllyjärventie 1, 74200 Vieremä
  - Kainuun ELY-keskuksen kirjaamo, Kalliokatu 4, 87100 Kajaani
- Internetissä: [www.ely-keskus.fi](http://www.ely-keskus.fi) > ELY-keskukset > Kainuun ELY > Ympäristönsuojelu > Ympäristövaikutusten arviointi YVA ja SOVA > Vireillä olevat YVA-hankkeet > Luonnonvarojen otto ja käsittely

Lisätietoja hankkeesta antaa Ramboll Finland Oy:stä projektipäällikkö, DI Riikka Tammivuori puh. 040 763 7090, etunimi.sukunimi@ramboll.fi

Lisätietoja ympäristövaikutusten arviointimenettelystä antaa ylitarkastaja Sari Myllyoja Kainuun elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksesta, puh. 0400 690 097, etunimi.sukunimi@ely-keskus.fi

## HANKKEEN ESITTELYTILAISUUDET

### Hankkeen YVA-ohjelman esittelytilaisuudet pidetään:

- **Tiistaina 13.3.** klo 16 alkaen Kajaanin pääkirjastolla osoitteessa Seminaarinkatu 15, Kajaani
- **Keskiviikkona 14.3.** klo 16 alkaen Sotkamon vanhalla meijerillä osoitteessa Salmelantie 6, Sotkamo

Tilaisuuksien alkuosassa klo 16-18 on paikalla Talvivaaran, konsultin ja yhteysviranomaisen edustajia ja heidän kanssa on mahdollista keskustella hankkeeseen liittyvistä asioista.

### Yhteenveto arvioinnin suunnitelmista esitetään klo 18.

## MIELIPITEIDEN ESITTÄMINEN

Arviointiohjelmasta voi esittää mielipiteitä ja antaa lausuntoja kirjallisesti toimittamalla ne Kainuun elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukseen **27.4.2012 mennessä**.

Käyntiosoite: Kalliokatu 4, Kajaani

Postiosoite: Kainuun elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, PL 115, 87101 Kajaani

Sähköpostiosoite: kirjaamo.kainuu@ely-keskus.fi

Kajaanissa 29. päivänä helmikuuta 2012

KAINUUN ELINKEINO-, LIIKENNE- JA YMPÄRISTÖKESKUS