



## YVA –KUULUTUS

Kainuun elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (Kainuun ELY-keskus) ilmoittaa **Terrafame Oy:n Vesienhallinta -hankkeen** ympäristövaikutusten arviointiselostuksen vireilläolosta. Kainuun ELY-keskus on hankkeessa ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (468/1994) mukainen yhteysviranomaisena. Hankevastaavan laatimassa arviointiselostuksessa esitetään tiedot hankkeesta, sen toteuttamisvaihtoehdoista ja arvio niiden ympäristövaikutuksista.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen hankevaihtoehtoina tutkittiin kaivostoiminnan jatkamista nykyisten päästökiintiöiden mukaisesti, kahta erilaista korotettujen vesistöihin kohdistuvien päästökiintiöiden yhdistelmää sekä kaivostoiminnan lopettamista. Viiden erilaisen vesistöjen kuormitusvaihtoehdon lisäksi arviointiselostuksessa huomioitiin nykyisen purkupaikan lisäksi kaksi vaihtoehtoista purkupaikkaa Nuasjärven Rimpilänsalmessa ja Petäisenniskassa.

### Arvioitavat vaihtoehdot

#### Vaihtoehto 0

Kaivostoimintaa jatketaan nykyisten Vaasan hallinto-oikeuden päätösten mukaisten päästökiintiöiden mukaisesti. Sulfaattikiintiö purkupuutken kautta johdettavalle käsitellylle jätevedelle on 15 000 tonnia vuodessa ja vanhoille purkureiteille 1 300 tonnia vuodessa, pitoisuusrajat sulfaatile on nyt 4 000 mg/l ja vuoden 2018 alusta 2 000 mg/l.

#### Vaihtoehto 1a

Kaivostoimintaa jatketaan korotetuilla päästökiintiöillä. Kolme ensimmäistä vuotta purkupuutken sulfaatin päästökiintiö on 30 000 tonnia vuodessa ja vanhoille reiteille noin 5 000 tonnia vuodessa. Neljännessä vuodesta alkaen purkupuutken päästökiintiö sulfaatile on 15 000 tonnia vuodessa ja vanhoille reiteille noin 5 000 tonnia vuodessa. Pitoisuusraja sulfaatin osalta on 4 000 mg/l kolme ensimmäistä vuotta, jonka jälkeen pitoisuusraja on 2 000 mg/l.

#### Vaihtoehto 1b

Kaivostoimintaa jatketaan korotetuilla päästökiintiöillä. Kolme ensimmäistä vuotta purkupuutken sulfaatin päästökiintiö on 15 000 tonnia vuodessa ja vanhoille reiteille noin 15 000 tonnia vuodessa. Neljännessä vuodesta alkaen purkupuutken päästökiintiö sulfaatile on 15 000 tonnia vuodessa ja vanhoille reiteille noin 5 000 tonnia vuodessa. Pitoisuusraja sulfaatin osalta on 4 000 mg/l kolme ensimmäistä vuotta, jonka jälkeen pitoisuusraja on 2 000 mg/l.

#### Vaihtoehto 2a

Kaivostoiminta ajetaan alas noin 5-10 vuoden kuluessa. Vesiä joudutaan arviolta johtamaan pois kaivosalueelta aluksi nykyistä enemmän bioliuotuksen haihdunnan hiipuessa ja veden malmiin sitoutumisen loppuessa. Louhokseen nyt varastoidut kontaminoituneet vedet tullaan johtamaan neutralointikäsitteilyyn. Vuoden 2017 alkupuolella louhosta aletaan täyttämään puhdistetuilla vesillä. Puhdistettuja vesiä johdetaan avolouhokseen noin 3 miljoonaa

kuutiometriä, minkä jälkeen louhoksen annetaan täyttyä sadannan ja pohjavesipurkauman vaikutuksesta. Louhos täyttyisi arviolta vuonna 2025.

## **Vaihtoehto 2b**

Kaivostoiminta ajetaan alas noin 5-10 vuoden kuluessa. Vesiä joudutaan arviolta johtamaan pois kaivosalueelta aluksi nykyistä enemmän bioliuotuksen haihdunnan hiipussa ja veden malmiin sitoutumisen loppuessa. Louhokseen nyt varastoidut kontaminoituneet vedet tullaan johtamaan neutralointikäsitteilyyn. Louhos pidetään kuivana vuoden 2018 loppuun asti. Tämän jälkeen louhoksen annetaan täyttyä sadannan ja pohjavesipurkauman vaikutuksesta.

## **Arviointiselostus nähtävillä 6.4. - 5.6.2017**

Arviointiselostus on nähtävillä mielipiteiden ja lausuntojen esittämistä varten seuraavissa paikoissa:

Kainuun ELY-keskus, Kalliokatu 4  
Kajaanin kaupungintalo, Pohjolankatu 13  
Sotkamon kunnanvirasto, Markkinatie 1  
Paltamon kunta, Vaarankyläntie 7  
Sonkajärven kunta, Rutakontie 28  
sekä internetissä osoitteessa: [www.ymparisto.fi/terrafamevesienhallintaYVA](http://www.ymparisto.fi/terrafamevesienhallintaYVA)

Arviointiselostuksesta voi esittää mielipiteitä ja antaa lausuntoja kirjallisesti toimittamalla ne Kainuun ELY-keskukseen 5.6.2017 mennessä sähköpostitse kirjaamo.kainuu@ely-keskus.fi tai postitse: Kainuun ELY-keskus, PL 115, 87101 Kajaani, käyntiosoite Kalliokatu 4. Osoitteessa [www.ymparisto.fi/terrafamevesienhallintaYVA](http://www.ymparisto.fi/terrafamevesienhallintaYVA) on mielipidelomake, jonka voi täytettynä palauttaa Kainuun ELY-keskukselle.

Arviointimenettely päättyy, kun yhteysviranomaisen antaa hankevastaavalle lausunnon arviointiselostuksesta kahden kuukauden kuluessa edellä mainitun määräajan päättymisestä. Lausunnossa esitetään yhteenveto muista lausunnoista ja mielipiteistä. Lausunto julkaistaan internetissä edellä mainitussa osoitteessa.

## **Yleisötilaisuus**

Hankkeen yleisötilaisuus pidetään to 20.4.2017 klo 18 alkaen Kajaanin kaupunginkirjastolla (Seminaarinkatu 15). Tilaisuus on kaikille avoin.

## **Lisätietoja**

Hankkeesta: Terrafame Oy, Elina Salmela sekä Jaana Koivumaa, p. 020 7130 800, [etunimi.sukunimi@terrafame.fi](mailto:etunimi.sukunimi@terrafame.fi)

YVA-menettelystä: Kainuun ELY-keskus, ympäristöasiantuntija Joni Kivipelto, p. 0295 023 904, [etunimi.sukunimi@ely-keskus.fi](mailto:etunimi.sukunimi@ely-keskus.fi)

Kajaanissa 3.4.2017

Kainuun elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus