

Työ- ja elinkeinoministeriö

TEM/1879/08.05.01/2017

Kiite asiainumero TEM/1879/08.05.01/2017

Asia mielipiteeni em. asiaan on  
vaihtoehto VE 2.

Kajaani 30.11.2017.

Kunnioitettavasti Aino Helena Ruuskanen

Aino Ruuskanen

*Ohjeisena lähetetään selontekoa  
Terrafamen nykyisestä ja tulevaista  
tilanteesta. Tastaus V E 2.  
Aino Helena Ruuskanen*

## Sata artikkelia Terrafamesta

**V**iime päivien Terrafamen tulosluvuista ja valtion päätöksestä pääomittaa kaivosta 100 miljoonalla eurolla on julkaistu Suomessa yli 100 artikkelia eri medioissa, mutta yhdessäkään niistä ei ole laskettu kaivoksen kannattavuuden perusteita.

Ensi syksyyn mennessä valtionyhtiö Terrafame on saanut kasatuksi kaivoksen primaarikentän täyteen. Sen metallien arvo on kaivokselle korkeintaan 350 miljoonaa euroa, jos yhtiön tavoittelema liuotussaanti kasaliuotuksessa toteutuu.

**KAHDEN ENSIMMÄISEN** toimintavuoden aikana kaivoksen ylösajoon on tullut kuluneeksi 500 miljoonaa euroa valtion rahaa ja kustannukset eivät pääty tämän uuden malmierän osalta tähän. Liuotustointiminta kestää jopa kuusi vuotta.

Rahoituksen tarve nousee ensimmäisen liuotuskentän malmimäärän osalta väistämättä yli 700 miljoonan euron, sillä kaivoksen kustannukset tulevat olemaan tuottoja suuremmat myös tule-

vaisuudessa.

Jos toiminta tehdään ympäristön kannalta vastuullisella tavalla, kulut nousevat vielä paljon suuremmiksi. Tämä valtionyhtiön Terrafamen kannattavuudesta.

**VIELÄ SURULLISEMPAA ON**, että toiminta tehdään ympäristön kustannuksella. Korkeimmassa hallinto-oikeudessa on meneillään kaivokselle vuonna 2014 myönnetyn ympäristöluvan käsittelyprosessi. Terrafame on valittanut luvasta ja haluaa kumota siinä lähes kaikki määräykset, jotka on annettu ympäristön suojelemiseksi.

Yhtiö esittää, ettei metallitehtaan tuotannossa syntyville saikoille tarvitse rakentaa ympäristöluvan määräämää kaatopaikkatasoista loppusijoituspaikkaa ja että todella myrkylliset esineutralointisakat voitaisiin sijoittaa jatkossa sivukivikasojen pohjarakenteisiin. Edelleen halutaan kumota monia vesienkäsittelyn tehostamiseksi ja maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi annettuja säädöksiä.

Pohjois-Suomen aluehallintovi-

rastossa on käsittelyssä yhtiön esitys kaivosalueelle säilöttyjen myrkyllisten metallihydroksidisakkojen sijoittamisesta. Sakat halutaan jättää pääosin niille sijoilleen, mihin ne on maapohjille läjitetty.

Jo nyt Kortelammen allasalueen pohjavesikaivoissa esiintyy korkeita metallipitoisuuksia.

**TULEVAISUUS ON KARU** jos yhtiön esitykset toteutuvat. Terrafamesa luodaan mallia koko Suomen kaivostoiminnalle. Tulevaisuudessa mm. kanadalaiset kaivosyhtiöt voivat haastaa Suomen valtion oikeuteen, jos muilla kaivoksilla ei voida tehdä Terrafamen tapaan.

Onko meillä tulevaisuudessa vallalla käytäntö, jossa ongelma- jätteille riittää kaatopaikaksi herkästi vuotava allas, myrkylliset metallisakat läjitetään maapohjaisille vuotaville kentille ja vesienkäsittely ratkaistaan rakentamalla purkuputkia, mm. Oriveden kultakaivokselta Näsijärveen?

**TERRAFAMENSUURIN ONGELMA** on kannattamaton talous ja toiminta

### Pahin pommi on kuitenkin vasta tulossa.

luonnon kustannuksella. Jos kaivoksella toimittaisiin ympäristölle vastuullisella tavalla, menot tuotannosta saatavaan hintaan verraten olisivat kolminkertaiset.

Pahin pommi on kuitenkin vasta tulossa.

Toiminnan jatkuessa tuotannossa syntyvät sivukivivuoret nousevat vajaassa 10 vuodessa helposti yli 200 miljoonan tonnin laajuisiksi. Ne pitäisi eristää ympäristöstä lopullisesti.

Avoimet tai vuotavat sivukivi-alueet muodostavat kymmenien miljoonien tonnin sulfaatin lähteen. Jos kasoja ei eristetä kunnolla, voidaan seuraavien sukupolvien aikana heittää hyvästit Terrafamen kaivoksen alapuolisten Oulujoen reitin suurjärvien virkistyskäytölle.

**ANTTI LANKINEN**

Stop Talvivaara kansanliikkeen puolesta