

9/3020/2012

7.2.2013

Talvivaara Sotkamo Oy  
Talvivaarantie 66  
88120 Sotkamo

## Talvivaara Sotkamo Oy:n kaivoksen kaivosalueelle varastoitujen vesien käsittely ja vesien johtaminen luontoon

Talvivaara Sotkamo Oy on toimittanut Säteilyturvakeskukselle 24.1.2013 vesienkäsittelysuunnitelman, joka koskee 4.11.2012 tapahtuneen kipsisakka-allasvahingon seurauksena kaivosalueelle varastoitujen vesien käsittelyä ja niiden johtamista luontoon. Suunnitelmassa toiminnan harjoittaja esittää käsittelevänsä ja johtavansa 30.6.2013 mennessä luontoon yhteensä 3 800 000 m<sup>3</sup> vesiä, joista 2 000 000 m<sup>3</sup> Oulunjoen vesistöön ja 1 800 000 m<sup>3</sup> Vuoksen vesistöön. Luontoon johdettavan veden keskimääräiseksi uraanipitoisuudeksi vedenkäsittelyn jälkeen toiminnan harjoittaja arvioi 10 mikrog/l ja kokonaiskuormitukseksi Oulunjoen vesistöön 20 kg uraania ja Vuoksen vesistöön 18 kg uraania.

Säteilyturvakeskus toteaa, että säteilyturvallisuuden osalta vedet voidaan johtaa luontoon Talvivaara Sotkamo Oy:n esittämällä tavalla. Pitoisuustaso 10 mikrog/l on niin alhainen, että vedellä ei ole säteilysuojellista merkitystä ihmiselle tai ympäristölle.

Säteilyturvakeskus ei ota kantaa suunnitelmassa esitettyihin menettelyihin, joilla vesien uraanipitoisuudet aiotaan pienentää aiotulle tasolle.

Toiminnan harjoittajan on järjestettävä luontoon päästettävien vesien uraanipitoisuuksien jatkuva seuranta, jolla varmistetaan pysyminen suunnitellulla tasolla. Uraanin analysoinnissa tulee käyttää sellaista määrittämenetelmää, jolla voidaan määrittää uraani luotettavasti ja jonka havaitsemisraja on pienempi kuin 10 mikrog/l. Seurannan tulokset on toimitettava Säteilyturvakeskukselle tiedoksi viivytyksettä sitä mukaa kun niitä valmistuu.

Toiminnan harjoittajan on esitettävä Säteilyturvakeskukselle hyväksyttäväksi suunnitelma vesien käsittelyssä syntyvien sakkujen käsittelystä ja sijoituksesta viimeistään 30.6.2013.

STUK valvoo uraanipitoisten vesien käyttäytymistä kaivosalueella ja sen ympäristössä säännöllisillä näytteenotoilla.

9/3020/2012

7.2.2013

Tämä päätös koskee vain kipsisakka-allasvahingon seurauksena kaivos-alueelle syntyneiden vesien johtamista luontoon. Säteilyturvakeskus ottaa erikseen kantaa päätöksessä 9/3020/2012, pvm. 28.12.2012 edellytettyyn suunnitelmaan toimista vesien hallinnan kokonaisvaltaiseksi kehittämiseksi.



Pääjohtaja

Tero Varjoranta



Johtava asiantuntija

Mika Markkanen

Tiedoksi

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto, PL 66, 00521 Helsinki  
Kainuun ELY-keskus, PL 115, 87101 Kajaani  
Pohjois-Suomen aluehallintovirasto, PL 229, 90101 Oulu