

Thomas Hoyer
Latitude 66 Cobalt Oy
Asemakatu 37
90100 OULU

Kuusamon Juomasuon alueen ympäristön radiologinen perustila

Latitude 66 Cobalt Oy pyytää STUKilta lausuntoa Kuusamon Juomasuon alueen ympäristön radiologisesta tilasta. Kuusamon Juomasuon alueen radiologisesta tilasta Säteilyturvakeskus toteaa seuraavaa:

Kuusamossa Juomasuon alueella on tehty vuosina 2012 ja 2013 ympäristön radiologinen perustilaselvitys. Radiologinen selvitys tehtiin Säteilyturvakeskuksen toimesta Dragon Mining Oy:lle palveluhankkeena.

Radiologisen perustilaselvityksen aikana alueelta kerättiin erilaisia ympäristönäytteitä kuten ilma-pölynäytteitä, joki-, järvi-, ja pohjavesinäytteitä, maa- ja sedimenttinäytteitä, erilaisia sammalia, marjoja, sieniä, vesikasveja, hirven- ja poronlihaa, kaloja ja maataloustuotteita. Näytteistä analysoitiin luonnon radioaktiivisista aineista uraanin (U-238, U-234), radiumin (Ra-226, Ra-228), lyijyn (Pb-210) ja poloniumin (Po-210) aktiivisuuspitoisuudet. Paikan päällä tehtiin gammaspektrometrisia in situ -mittauksia ja mitattiin ulkoisen säteilyn annosnopeutta. Lisäksi alueella tehtiin ulkoilman radonpitoisuuden määrittäykset.

Mitattujen näytteiden tulosten perusteella voidaan todeta, että Juomasuon alueella ja sen ympäristössä radioaktiivisuuspitoisuudet ovat tyypillistä ympäristössä esiintyvää tasoa. Mitatut aktiivisuuspitoisuudet eivät poikenneet Suomen luonnossa normaalisti esiintyvistä pitoisuuksista. Alueella olevia luonnontuotteita kuten sieniä, marjoja, kaloja, maataloustuotteita, poronlihaa ja riistaa voidaan käyttää turvallisesti normaaliin tapaan. Myöskään alueella liikkumista ei tarvitse välttää.

Juomasuon alueen ympäristön radioaktiivisuus on ympäristössä normaalisti esiintyvää tasoa. Juomasuon malmi sisältää kuitenkin siinä määrin luonnon radioaktiivisia aineita, että sen hyödyntämisessä, toiminnan suunnittelussa ja toteutuksessa on otettava huomioon säteilylain vaatimukset. Tässä yhteydessä on myös huomioitava toimet, joilla radioaktiivisten aineiden pääseminen ympäristöön estetään riittävän tehokkaasti.

Laboratorionjohtaja

Pia Vesterbacka

Ylitarkastaja

Vesa-Pekka Vartti

Laboratorionjohtaja Pia Vesterbacka
Ratkaistu 8.8.2018

Ylitarkastaja Vesa-Pekka Varti
Esitelty 8.8.2018