

KAINUUN
YMPÄRISTÖKESKUS

Ympäristönsuojelun tietojärjestelmä, VAHTI

TARKASTUSPÖYTÄKIRJA

Asiakas	Talvivaaran Kaivososakeyhtiö Talvivaara Projekti Oy
Diaarinumero	KAI-2006-Y-59
Kirjenumero	
Aika	7.4.2009 13.00-14.20
Paikka	Infrasuunnittelu Oy, Kajaani
Läsnä	Anna-Maria Kolari, Infrasuunnittelu Oy Seppo Haataja, Infrasuunnittelu Oy Heikki Kovalainen, Talvivaara Projekti Oy Timo Regina, Destia Oy Ilkka Haataja, Kainuun ympäristökeskus
Tarkastuksen aihe	Vesi Tarkastuskäynti
Käsitelty asia	- Seppo Haataja luovutti Ilkka Haatajalle EM-altaan rakentamiseen liittyvän riippumattoman valvojan laadunvalvonnan yhteenvedon. Allas ei ole TUKES:in valvottava patorakennelma. Altaan luiskissa suojakerros on alkuperäisestä suunnitelmasta poiketen korvattu bentoniittimatolla. - Altaalta on rakennettu putkiyhteys kipsisakka-altaalle. Putki on jäässä, joten sitä ei voida vielä käyttää veden siirtämiseen EM-altaasta Kipsisakka-altaalle. - Katsottiin Kaitos Oy:n kalvon rakentamiseen liittyvää päiväkirja-aineistoa. Päiväkirjan merkinnät ovat varsin vähäisiä. Maarakenteisiin liittyvä päiväkirja-aineisto ei ollut saatavilla ja se tarkastetaan tarvittaessa Primäärkentän lohkon 2 aineiston yhteydessä. - Timo Regina esitteli maanrakenteisiin liittyviä seikkoja. Luiskien tiiveydessä on Troxler-mittauksissa havaittu 2 poikkeamaa, jotka on korjattu. Suojakerroksen paksuudessa on tarkastusmittauksessa havaittu 3 pientä poikkeamaa. Allas on osittain louhittu kallioon ja osin kaivettu moreeniin.

5.

Keskusteltiin ulkopuolisissa saumakappaleiden testauksessa havaituista poikkeamista saumoissa S22 ja S23. Kentällä suoritettut lujuuskokeet ovat täyttäneet määrätyt raja-arvot ja saumojen arkistopalojen näytteet vaikuttivat silmämääräisen tarkastelun perusteella kelvollisilta. Sovittiin, että arkistopaloista tehdään lujuuskokeet ja saumat tarkastetaan altaan tyhjennyksen yhteydessä. Tarvittaessa saumat korjataan.

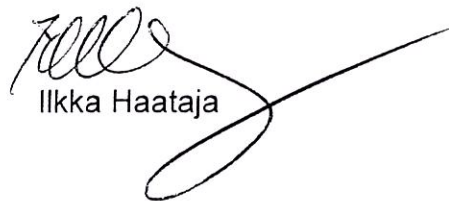
6.

Keskusteltiin (ulkopuolisessa testauksessa) Secondary Heap 2-alueella havaitusta sauman poikkeamasta. Sovittiin, että sauman sijainti selvitetään ja sijaintia koskeva kartta toimitetaan Ilkka Haatajalle.

Tulos

Sovittu toimenpide Sovittiin, että saumojen S22 ja S23 arkistopaloista tehdään lujuuskokeet ja saumat tarkastetaan altaan tyhjennyksen yhteydessä. Tarvittaessa saumat korjataan.

Laadittu 09.04.2009 Kajaani


Ilkka Haataja

Jakelu

Seppo Haataja ja Heikki Kovalainen

