

Petra Vrhovnik

Doktorski seminar – 20.2.2013, ob 16:30 uri, na UL NTF, Aškerčeva 12, p-206 (II-nadstropje)

Potreba po najrazličnejših kovinskih izdelkih je iz dneva v dan večja. Pridobivanje in predelovanje rude pa predstavlja enega največjih vzrokov za onesnaženje okolja s potencialno toksičnimi kovinami v zadnjem desetletju. K predelovanju rude pogosto sodijo tudi okoljske nesreče, kot so porušitev jalovinske deponije, izliv voda, ki se uporabljajo pri flotaciji. Rudarska aktivnost in z njo povezane nesreče pogosto močno onesnažijo bližnje ekosisteme, še posebno so v nevarnosti viri pitne vode, kmetijske površine ter poseljena območja.

Republika Makedonija je zelo bogata z različnimi rudni nahajališči, najpogosteje pridobivajo kovini svinec in cink, redkeje še baker in železo. V letu 2003 se je na območju vzhodne Makedonije zgodila velika okoljska nesreča, ko je prišlo do porušitve jalovinske deponije rudišča Sasa. Jalovinski material se je po reki Kamenici prenesel vse do Kameniškega jezera, kjer se je tudi odložil. Voda iz Kameniškega jezera se uporablja za zalivanje bližnjih riževih polj, kot tudi za zalivanje vrtov. Domačini pa tudi redno uživajo ribe ulovljene v Kameniškem jezeru. Tako je moč pričakovati zelo povišane koncentracije potencialno toksičnih kovin v Kameniškem jezeru, tako v sedimentu in vodi, kot tudi v vseh ostali tam živečih organizmih (ribe, rastline). Zato je zelo pomembno, da se oblikuje ocena onesnaženosti Kameniškega jezera ter vpliv toksičnih elementov na zdravje tamkajšnjih prebivalcev.