

Souhrn

V sedmdesátých letech se zjistilo, že řada druhů volně rostoucích vyšších hub kumuluje ve svých plodnicích některé potenciálně rizikové prvky, a to v množstvích výrazně vyšších než jakékoli jiné články ekosystému, resp. poživatiny. Za nejrizikovější prvky jsou považovány především kadmium a rtuť.

Cílem rigorózní práce bylo zjistit obsah rtuti v plodnicích hub rostoucích na lokalitě s mimořádně bohatou historií těžby a zpracování kovových rud (především cínu).

Vzorky hub byly shromážděny (od července 2005 do září 2006) ze dvou lokalit poblíž obce Krásno nedaleko Horního Slavkova. Celkem byla rtuť analyzována ve 130 vzorcích 13 jedlých druhů hub. Pro analýzu byly vybírány pouze zcela vyvinuté plodnice, přičemž každá představovala samostatný vzorek. Dále byla provedena srovnávací zkouška zjišťující vliv očištění hub na obsah rtuti.

Rtuť byla stanovována v homogenizovaných vzorcích na jednoúčelovém atomovém absorpčním spektrofotometru AMA-254, který využívá atomizační techniku generování studených par kovové rtuti s následným zachycením na zlatém amalgamátoru.

Obsah rtuti v plodnicích ze sledovaného území byl velmi dobře srovnatelný se stavem běžným na nezatíženém území. Z hlediska škodlivosti rtuti nepředstavovaly zjištěné koncentrace hygienicko-toxikologické riziko.