

## ABSTRAKT

Praha a Brno patří k jednomu z nejvíce znečištěných měst ČR. Předmětem této práce bylo porovnat koncentrace PGE a obsahy rizikových prvků (Zn, Cd, Pb, Cu, As, Sb, Hg) v pražských a brněnských půdách parků. Vzorky půd byly odebírány v hloubkách 0–10 cm, 10–20 cm a 20–30 cm. Spolu s půdou byly v hloubce 0–30 cm odebírány vzorky písku z dětských pískovišť. Obsahy Pd, Pt a Rh byly stanoveny pomocí ICP-MS po dokimastické prekoncentraci do Ni-S v celkem 52 vzorcích půd a písku. Vzorky půd byly navíc analyzovány na izotopové složení Pb. Vyšší koncentrace PGE byly zjištěny v Praze; nejvyšší hodnoty byly změřeny na lokalitě Ortenovo náměstí ( $50,5 \mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$  Pt,  $33,9 \mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$  Pd a  $11,3 \mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$  Rh). Zvýšené hodnoty PGE se ve většině půd obou měst nacházely ve svrchní vrstvě. Zvýšené obsahy rizikových prvků byly zjištěny zejména na silněji dopravně zatížených lokalitách. U většiny vzorků se ukázalo, že obsahy rizikových prvků klesají s hloubkou. Nejvyšších koncentrací dosahovaly prvky Zn ( $394 \text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ ), Pb ( $290 \text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ ) a Cu ( $181 \text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ ). Izotopový poměr Pb byl v Praze určen v rozmezí 1,136–1,181; v Brně se pohyboval v rozmezí 1,161–1,192. Zjištěné poměry nasvědčují kontaminaci jak ze spalování benzínu, tak z uhlí.