

Abstrakt:

Tato bakalářská práce se zaměřuje na zhodnocení anomálních koncentrací arsenu v půdách (>30 mg/kg) České republiky. Anomální koncentrace arsenu v půdách v České republice jsou způsobeny zejména spalováním fosilních paliv, důlní činností a zvětráváním hornin bohatých arsenem. Spalováním fosilních paliv, především hnědého uhlí s vysokým obsahem arsenu, je postižena nejrozsáhlejší oblast s anomálními koncentracemi arsenu v ČR, například oblast Krušných hor. Koncentrace arsenu v nejvíce kontaminovaných půdách dosahují až tisíců mg/kg. Příkladem je okolí Kutné Hory s koncentrací arsenu v půdě až 6 890 mg/kg. Tato anomální koncentrace je způsobena důlní činností. Zvětrávání hornin bohatých arsenem má za následek anomální koncentrace arsenu v půdách na ložisku Mokrsko s hodnotou dosahující až 2 890 mg/kg.