

# POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **Mobilita rizikových prvků v půdním a vodním prostředí v okolí těžby manganu**

Autor práce: **Jan Gebrt**

Vedoucí práce: **Ing. Kateřina Hrdá, Ph.D.**

Tato bakalářská práce se zabývá hodnocením mobility vybraných prvků ze staré ekologické zátěže do jejího nejbližšího okolí pomocí analýzy obsahu těchto prvků ve vzorcích vod a půd. Práce je orientována na lokalitu úložiště těžebního odpadu u Chvaletic, která získala na pozornosti kvůli vysokému obsahu manganu.

V rozsáhlé teoretické části práce jsou přehledně popsány vybrané rizikové prvky, jejich vlastnosti a účinky na zdraví člověka. Podstatná část rešerše je věnována také geofaktorům životního prostředí, které ovlivňují mobilitu látek v akvatickém a terestrickém prostředí. Student neopomněl zpracovat také nejdůležitější informace o studované lokalitě z historického i geologického hlediska. Poslední část rešerše je zaměřena na analýzu prvků ve vzorcích, včetně metod odběrů vzorků životního prostředí, či přípravy vzorků k analýze.

V praktické části práce jsou výsledky diskutovány s dostupnými informacemi o průměrných koncentracích vybraných prvků v životním prostředí. Výsledky student zpracoval také do map, ze kterých se pokusil odvodit chování prvků ve studované lokalitě a další směr výzkumu lokality.

Práce je přehledná a komplexní, k její tvorbě bylo zapotřebí zpracovat informace z několika vědních disciplín. Nutno podotknout, že tvorba práce vyžadovala nadprůměrnou pozornost vedoucího ohledně gramatiky, stylistiky a také diskuse výsledků s dostupnou odbornou literaturou. Menší nedostatky však student vyrovnal aktivním přístupem k práci. Student Jan Gebrt splnil úkoly vyplývající ze zadání bakalářské práce. Práci proto doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

**A (výborně)**

V Pardubicích dne 29. 6. 2022

Ing. Kateřina Hrdá, Ph.D.