

Posudek vedoucí bakalářské práce

Posluchač: **JAN KREJČÍ**

Bakalářská práce: **Monitorování obsahu dusičnanů a fosforečnanů
v povrchových vodách**

Vedoucí BP: **prof. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc.**

Student Jan Krejčí se věnoval ve své bakalářské práci monitorování obsahu NO_3^- a PO_4^{3-} iontů ve vytipovaných povrchových vodách v okolí města Pardubic. Tuto problematiku řešil v souvislosti s možnou eutrofizací vod.

V teoretické části práce se nejdříve věnoval popisu výskytu jednotlivých forem dusíku a jejich koloběhu v přírodě. V případě dalšího biogenního prvku fosforu se pak zaměřil na jeho anorganické formy, a to fosforečnany a polyfosforečnany, jejichž přítomnost vždy indikuje znečištění povrchových vod. Také se zde podrobně věnuje objasnění procesu eutrofizace, jejím příčinám a důsledkům ve vodách.

Praktická část obsahuje podrobný popis monitorovaných vodních zdrojů a rovněž analytických metod, které student používal. Velmi pozitivně zde hodnotím samostatný přístup Jana Krejčího k provádění vlastních experimentů, které zahrnovaly jak odběr vzorků, tak jejich následné analýzy pomocí unikátních zařízení. Výsledkem jeho experimentální činnosti je přehledně prezentovaný soubor výsledků obsahu amonných iontů, dusičnanů a fosforečnanů ve studovaných vodách, ke kterým se v diskusi kriticky vyjadřuje a objasňuje možný původ či zdroj.

Nad rámec zadání student také analyzoval 6 vzorků studničních vod. Z výsledků vyplynulo, že 4 z nich obsahovaly zvýšený obsah fosfátů, což indikuje jejich znečištění odpadními vodami či fekáliemi.

Závěrem konstatuji, že Jan Krejčí přistupoval k zadanému úkolu včetně sepsání práce velmi zodpovědně a samostatně. Proto doporučuji tuto bakalářskou práci k obhajobě a hodnotím ji známkou

- A -