

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Tomáš Pavlů

Oponent bakalářské práce: Ing. Petra Vašalovská

Úpravy vody v České republice

Student ve své práci vypracoval přehled úprav vody v České republice o kapacitě nad 100 l/s a sestavil katalog, ve kterém byly shrnuty základní informace o technologiích ÚV, zdrojích surové vody, vydatnosti ÚV, použitých chemikálií, počtu zásobených obyvatel, atd. První část bakalářské práce je věnována teoretické části, kde jsou obecně popsány používané technologie v úpravě vody. Druhá část práce je již věnována práci na katalogu úprav vody.

Výše uvedená práce je psána formou rešerže, student využíval jak dostupných podkladů k vybrané tématice, tak pracoval s informacemi, které mu poskytli provozovatelé úprav vody. V textu jsou podrobně popsány úpravy vody v Kroměříži a Bedřichově, které student osobně navštívil.

Student pro získání informací vypracoval přehledný dotazník v programu Microsoft Excel, který zaslal jednotlivým provozovatelům vodárenských zařízení. V dotazníku byly uvedeny dva okruhy otázek: základní údaje, jako například název ÚV, provozovatel a vlastník, adresa, datum uvedení do provozu, atd. a technologické údaje, ke kterým patřila technologie úpravy, technologické procesy, kapacita úpravy, informace o zdroji surové vody, způsobu odběru surové vody, počet zásobovaných obyvatel, atd.

Struktura práce velmi přehledná, student při psaní postupoval systematicky a logicky. Dále pozitivně hodnotím fotografie z jednotlivých úprav vody a osobní návštěvy úprav vody v Kroměříži a Bedřichově.

V bakalářské práci nejsou uvedena čísla stránek. Dále musím konstatovat, že v textu je příliš pozornosti věnováno teoretické části, ve které postrádám použití více zdrojů literatury, především práci se zahraniční literaturou. Cílem práce však bylo sestavit přehledný katalog jednotlivých úprav vody na území České republiky s kapacitou nad 100 l/s. Vzhledem k obtížnému získávání informací je bohužel tento katalog nekompletní. Jak jsem již zmínila výše, kladně hodnotím doplnění informací fotografiemi úprav vod, avšak namísto úvodního popisu technologie, který je uveden v dotazníku, bych více ocenila vypracování jednoduchého technologického schématu u každé ÚV. Na konci mi zcela chybí závěr a zhodnocení celé práce. Například vypracování přehledné tabulky ÚV a jejich technologií, případně porovnání zdrojů vody, zda jsou více používané zdroje podzemní nebo povrchové, nejčastěji používané chemikálie na úpravách, atd.

K bakalářské práci mám následující připomínky a dotazy:

- seřad'te úpravy vody podle jejich průměrné kapacity
- uveďte počet úprav vody využívající povrchový zdroj vod a počet úprav vody, které využívají podzemní zdroje
- vyhodnot'te, zda-li je v České republice využívána častěji jednostupňová nebo víceetapňová separace

Vzhledem k výše uvedeným připomínkám a nedostatkům hodnotím bakalářskou práci následovně:

Klasifikační stupeň ECTS: *C/2*

V Třebíči dne 07. 06. 2014

Petr Kácelník

Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4