

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Jiří Konečný**

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Renata Biela, Ph.D.**

Téma bakalářské práce studenta Jiřího Konečného je „Specifické látky ve zdrojích pitné vody“.

Předkládaná práce je rozdělena do 7 kapitol. Po úvodní části se student věnuje zdrojům a jakosti pitné vody, v kapitole 3 se pak zabývá specifickými látkami ve zdrojích pitné vody, jako jsou kovy, sloučeniny síry, dusíku a fosforu, ropné látky a uhlovodíky, pesticidy, tensidy a detergenty. Následující kapitolu student věnuje způsobům odstranění látek z vody. Praktickou částí práce je experimentální odstranění vybraných látek z vody, a to arsenu a kadmia. Experiment byl prováděn v laboratoři Ústavu vodního hospodářství obcí na filtračních kolonách se zvolenými sorpčními materiály CFH 0818, Bayoxide E33 a GEH.

Cíle bakalářské práce byly splněny zcela a bez jakýchkoliv výhrad. Student pracoval na své práci průběžně po celý semestr a konzultoval se svou vedoucí bakalářské práce. Jeho přístup k práci byl veskrze samostatný. Práci zpracovával s použitím odborné literatury převážně české, zahraniční zdroje jsou zastoupeny v menší míře.

Struktura předkládané práce je přehledná, zpracování je v logickém sledu. Práce je doplněna názornými obrázky, tabulkami a fotodokumentací z provedeného experimentu. Pravopisné chyby v textu jsou minimální. Formální náležitosti, jako citace literatury v textu, popisky obrázků a tabulek, jsou splněny.

Student v experimentální části práce uvádí, že zákal je po nejmenší době zdržení (2,5 min) pod limitem pro pitnou vodu 5 ZF, v případě Bayoxidu E33 však tomu tak není. V souvislosti s tím mám na studenta dotaz, jak si vysvětluje zvýšení zákalu na začátku experimentu nad hodnotu zákalu v surové vodě.

Zadání práce bylo splněno. Přínosem práce je experimentální sledování účinnosti sorpčních materiálů CFH 0818, Bayoxide E33 a GEH na odstranění arsenu a kadmia z vody, kdy se tyto materiály ukázaly jako velmi účinné pro odstraňování obou prvků z vody. Předkládanou práci a přístup studenta k zadanému tématu hodnotím

klasifikačním stupněm ECTS: **B / 1,5**

V Brně dne 9. 6. 2014


.....

Podpis

Klasifikační stupnice

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