

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Daniela Šíbllová

Oponent bakalářské práce: Ing. Lucie Talašová

Bakalářská práce s názvem „Léčiva ve zdrojích pitné vody a možnosti jejich odstranění“ je zaměřena na popis jednotlivých léčiv a jejich koncentrací v pitné vodě. Studentka zde popisuje i výsledky plošného screeningu léčiv v ČR i v zahraničí. Dále se zabývá možnostmi odstranění léčiv z pitné vody, které jsou doplněny příklady využití v praxi. Na závěr studentka navrhuje možnost laboratorního experimentu, který lze provést na FAST VUT v Brně. Práce je rozdělena do desíti kapitol na 48 stranách.

Studentka splnila zadání své práce. Přínosem je návrh experimentu, který obsahuje i finanční zhodnocení nákladů.

Odborná úroveň práce je standardní, téma je zvládnuto v plném rozsahu a neobsahuje žádné závažné nedostatky. Čerpá z dostupných informačních zdrojů, konkrétně bylo citováno 38. Je zde patrná i určitá iniciativa autorky při shromažďování faktografických údajů z terénu.

Po stránce srozumitelnosti a formálního uspořádání je práce dobře zvládnutá, vyznačuje se přehledností.

K předložené práci mám tyto připomínky:

- str. 15, kapitola 5.2.1 - studentka uvádí, že bylo vzorkováno 65 vzorků z povrchové a 27 vzorků z podzemní vody. Vzápětí však uvádí, že bylo odebráno 95 vzorků – chyba součtu nebo jiné počty vzorků?
- str. 35 – v sumarizaci grafu je psáno, že při filtraci dochází k snížení koncentrace. Z grafu (na str. 34) je patrné, že ve sledovaném období 6.4.-11.5. došlo po filtraci ke vzrůstu koncentrace u Sulfamethoxazolu a Doxycyclinu.
- str. 35 – v sumarizaci grafu je hodnoceno, že při použití ozonu se množství blíží k nule, což dle grafu na str. 35 u období 1.6.-25.6. neplatí, dokonce je výrazné zvýšení Sulfamethoxazolu.

Závěrem lze říci, že práce splňuje zadání, zdroje jsou řádně citovány a struktura práce je přehledná. Nicméně rozsah práce je strohý a vytýkám malé využití zahraničních zdrojů, které by napomohly kvalitnějšímu zpracování bakalářské práce. Práci hodnotím

klasifikačním stupněm ECTS: C/2

V Brně dne 31.5.2016

.....
Talašová

Podpis

Klasifikační stupnice

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