



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

studenta: Eliška Cuhrová
s názvem: Jakost pitné vody v soukromých studních

Hodnocení bakalářské práce dosahuje následující úrovně:

1.	Přístup studenta k řešení úkolu (přípravenost, iniciativa, pracovní morálka a samostatnost studenta). (0 - 30)	24
2.	Způsob a úroveň zpracování úkolu. (0 - 20)	15
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)	8
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40)	35
5.	Celkový počet bodů	82

Návrh otázek k obhajobě

1. Pro jednotlivé ukazatele je provedeno porovnání jejich vývoje v rámci uplynulých tří let. Některé ukazatele spolu vzájemně souvisí. Měla jste k dispozici poměrně velký počet dat, nezabývala jste se tedy hledáním závislosti mezi jednotlivými ukazateli?

2. V závěru práce se uvádí, že mikrobiologické ukazatele nevyhovovaly legislativním předpisům zhruba v polovině vzorků, hodnota koliformních bakterií se pohybovala dokonce nad hranicí 60% a přítomnost dusičnanových iontů nad limitní hodnotu danou legislativou byla zjištěna v 37% případech. Čím jsou tyto výsledky, podle Vás, způsobeny? Lze tomu nějakým způsobem zabránit?

3. Vzhledem k tomu, že v teoretické části práce chybí uvedení chromatografických metod, mohla byste krátce popsat chromatografii? Jaké je její uplatnění v analytice vod?

Celkové hodnocení úrovně vypracování bakalářské práce:

Hodnocení**:	A (výborně)	B (velmi dobře)	C (dobře)	D (uspokojivě)	E (dostatečně)	F (nedostatečně)
Počet bodů:	100 - 90	89 - 80	79 - 70	69 - 60	59 - 50	< 50
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

** v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte komentář

Bakalářskou práci hodnotím výše uvedeným klasifikačním stupněm a doporučuji/~~nedoporučuji~~ k obhajobě.

Komentář

Cílem bakalářská práce "Jakost pitné vody v soukromých studních" je shrnout problematiku pitné vody v individuálním zásobování. Práce je rozčleněna do kapitol, ve kterých se studentka věnuje podzemní vodě a jejímu získávání a pitné vodě a její jakosti. V práci jsou shrnuty základní fyzikálně - chemické ukazatele a mikrobiologické ukazatele kvality vody. Praktická část práce je zaměřena na vyhodnocení rozborů vody ze soukromých studní ve Středočeském kraji v letech 2014 - 2017 a pro vybrané chemické a mikrobiologické ukazatele je provedeno zhodnocení a jejich vývoj ve sledovaném období.

Závěr práce je věnován porovnání hodnot zjištěných ve studních s hodnotami získanými rozbořem vody z vodovodní sítě ČR (uvedeno ve Výročních zprávách SZÚ Praha)

Práce je členěna na jednotlivé kapitoly: Úvod, Současný stav, Cíl práce, Metodika práce, Výsledky, Diskuze, Závěr, Seznam použitých zkratk, Seznam použité literatury, Seznam tabulek, Seznam grafů. Jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují. Obsah kapitol odpovídá jejich názvům. Všechny odkazy na literární zdroje, které jsou uvedené v textu, jsou citovány dostatečně, seznam literatury je jednotný.

Po stránce jazykové je práce vypracována pečlivě, v práci je minimum překlepů, např. v Abstraktu je slovo jejich. Práce obsahuje minimální množství gramatických, popř. syntaktických chyb.

Bakalářská práce má celkem 63 stran, vlastní text je uveden na stranách 10 až 57, tj. celkem 47 stran, což odpovídá náročnosti zadání.

Bakalářská práce neobsahuje experimentální část v laboratoři, zadání bakalářské práce je pouze v teoretické rovině a je poměrně náročné na zpracování velkého počtu dat. Vyžadovalo to od autorky práci s mnoha nesourodými zdroji literatury a schopnost z těchto zdrojů vybrat takové informace, které by zapadaly do konceptu práce. Autorka se s tímto úkolem vypořádala vcelku dobře. Všechny informace seskupila do ucelených kapitol a přehledně utřídila. V této části práce se zmiňuje i o metodách stanovení, kde trochu podrobněji popisuje metodu AAS a turbidimetrii. Podle mého názoru by tu měly být alespoň minimálně popsány i o další metody stanovení, např. chromatografie.

V teoretické rovině se vcelku dobře vypořádala s rozsáhlými a rozmanitými zdroji výsledků stanovení pro pitnou vodu v malých nedezinfikovaných zdrojích pitné vody, produkující méně než 5 m³ vody za den. Výsledky roztrídila a provedla pro jednotlivé ukazatele porovnání jejich vývoje v rámci uplynulých tří let. Vývoj jednotlivých ukazatelů promítla nejen do tabulek ale i do grafického zpracování.

Studentka přistupovala v počáteční fázi k plnění úkolů velmi zodpovědně a spolehlivě. Během zpracování bakalářské práce však její přístup polevil a obnovil se v plné síle až před dokončením práce, což se nutně muselo odrazit ve zpracování zadaného tématu. Nicméně po celou dobu zpracovávání práce byla studentka ochotná a schopná reagovat na podněty a doporučení ze strany vedoucího práce.

Bakalářská práce svým tématem "Jakost pitné vody v soukromých studních" navazuje na sledování jakosti pitné vody ve vodovodní síti, která je dlouhodobě sledována a vyhodnocována. Sledování kvality vody v soukromých studních je v tomto rozsahu zatím ojedinělé a bylo by účelné v něm i nadále pokračovat a monitorovat takto celou republiku.

Studentka předložila práci, která po formální stránce splňuje požadavky na bakalářské práce kladené, prokázala schopnost pracovat se zahraniční literaturou a splnila cíle práce.

Práci považuji za velmi zdařilou s hodnocením velmi dobře.

Jméno a příjmení: Ing. Alena Saidlová, CSc.

Organizace: Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem Centrum
hygienických laboratoří

Podpis:

Datum: