

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Těžké kovy v sedimentu vodních toků ovlivněných městským odvodněním Peček
Jméno autora:	Bc. Lenka Langhammerová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra vodního hospodářství obcí
Vedoucí práce:	doc. Mgr. Jana Nábělková, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra vodního hospodářství obcí

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Diplomová práce zahrnovala odběry vzorků v terénu, jejich zpracování v laboratoři, analýzy kovů, doprovodné analýzy pro charakterizaci sedimentu a vyhodnocení velkého objemu dat získaných z rozsáhlých analýz.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Diplomová práce zadání splňuje.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Studentka byla po celou dobu řešení diplomové práce aktivní, práci v terénu i v laboratoři zvládala bez jakýchkoliv problémů. Zejména vyzdvihují její obratnost a šikovnost v laboratoři. Rozsah laboratorních prací byl velmi široký a studentka si rychle všechny nezbytné činnosti osvojila a byla schopná pracovat samostatně, bezchybně. Konzultace využívala dle vlastní potřeby, byly cílené a smysluplné, chodila na ně připravena.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň práce je vysoká, oproti bakalářské práci vidím zlepšení v odborném vyjadřování, i když některé formulace by ještě bylo možné vylepšit. Studentka zpracovávala téma, kterému se věnovala již v bakalářské práci. Základ teoretického nastudování problematiky těžkých kovů v přírodních vodách již měla a vhodně teoretickou část práce rozšířila o problematiku chování kovů v závislosti na různých podmínkách prostředí. Využívala českých a ve velké míře i zahraničních literárních zdrojů.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je dobře strukturována, velké množství výsledků získaných během zpracování diplomové práce je prezentováno ve formě grafů, které jsou v textu komentovány a studentka se snaží o interpretaci závislosti koncentrace kovů v sedimentu na změně podmínek daných vlivem srážkových událostí přímo i prostřednictvím městského odvodnění. Vzhledem k rozsahu prezentovaných dat působí výsledková část na první pohled nepřehledně. Studentka se však snaží základní zjištění na závěr podkapitol i na závěr celé práce shrnout.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Studentka k nastudování tématu i interpretaci svých výsledků vybírala vhodné literární zdroje, které správně citovala. Citační etika dle mého mínění porušena nebyla a způsob citování odpovídá citačním zvyklostem.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Zadání diplomové práce plynulo z náplně projektu aktuálně řešeného na zadavatelské katedře. Zpracovaná diplomová práce je cenným příspěvkem nejen k naplnění cílů řešeného projektu, ale i pochopení chování různých těžkých kovů v odlišných podmínkách vodního prostředí. Diplomantka se ukázala jako platný člen řešitelského týmu nejen při zpracování diplomové práce ve smyslu jejího zadání, ale i v širším kontextu, při práci v terénu při odběrových kampaních.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Diplomová práce je na velmi dobré úrovni, shrnuje výsledky, které jsou použitelné nejen v řešeném projektu a tedy cenné. Studentka prokázala schopnost samostatně smysluplně pracovat s odbornou literaturou, rychle se zorientovat, pracovat operativně a umět improvizovat, vyžaduje-li to situace. Bezproblémově a obratně také zvládala obsluhovat několik přístrojů a laboratorních zařízení v chemické laboratoři, což na stavební fakultě není u studentů úplně běžné. Všechny zmíněné schopnosti jsou žádaným předpokladem inženýra ve vodohospodářské praxi.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 31.1.2023

Podpis: