



Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba závěrečné práce

Akademický rok: 2020/2021

Jméno a příjmení studenta:	Bc. Karolína Štědrá		
Rok narození:	1996		
Identifikační číslo studenta:	83008385		
Typ studijního programu:	navazující magisterský		
Studijní program:	Ekologie a ochrana prostředí		
Studijní obor:	Ochrana životního prostředí		
Identifikační čísla studia:	597169		
Název práce:	Oxidace látek produkovaných sinicí <i>Microcystis aeruginosa</i> a její vliv na úpravu vody koagulací		
Pracoviště práce:	Ústav pro životní prostředí (7500)		
Jazyk práce:	čeština		
Jazyk obhajoby:	čeština		
Vedoucí:	RNDr. Jana Načeradská, Ph.D.		
Oponent(i):	RNDr. Ivana Kopecká, Ph.D.		
Datum obhajoby:	18.01.2021	Místo obhajoby:	Praha
Průběh obhajoby:	Studentka standardní formou představila téma, cíle a výsledky své diplomové práce. Posudky školitele i oponenta byly předneseny v plném rozsahu. V posudku oponenta zazněla otázka, na kterou studentka uspokojivě odpověděla. Dotazy z pléna: jako jednu z hypotéz jste uvedla, že předozoniace bude zhoršovat koagulaci, proč jste si to mysleli? AOM je široká skupina látek, v práci je rozdělení pouze podle molekulárních hmotností, nezabývali jste srozdělením AOM do specifických skupin látek, o kterých víme, že koagulují různě? V práci tvrdíte, že Fe lépe reaguje s nízkomolekulárními látkami - empiricky se to zjistilo, ale nikdo nevysvětlil proč a za jakých okolností k tomu dochází, proto není vhodné toto uvádět jako holý fakt. Jaká by byla reálně použitá dávka ozonu v úpravě vody? Proč byly dávky ozonu o tolik vyšší než jaké by bylo ekonomicky reálně použít v praxi? Proč není kapitola o praktickém využití v úpravě vody? Za jakých podmínek by ozonizace mohla zvýšit koagulaci? Jaké podmínky by tady mohly hrát roli? Říkala jste, že ozonizace snižuje koagulaci protože se vločky rozpadají, mohla by být nižší dávka ozonu méně destruktivní? Od jakých dávek se začínalo? Nemohlo by být tak, že částečná polarizace látek ještě nižší dávkou ozonu než byla vaše počáteční, zvýšit koagulaci? Na dotazy z pléna studentka reagovala velmi uspokojivě a prokázala výborné znalosti studované problematiky.		

Výsledek obhajoby:	výborně (1)	
Předseda komise:	prof. Mgr. Ing. Jan Frouz, CSc. (přítomen)
Členové komise:	prof. RNDr. Tomáš Cajthaml, Ph.D. (přítomen)
	prof. Mgr. Jiří Reif, Ph.D. (přítomen)
	RNDr. Jan Hovorka, Ph.D.
	RNDr. Jolana Tátošová, Ph.D. (přítomen)