

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: Martin Ondráček

Oponent: Ing. Milan Sousedík

Bakalářská práce s názvem „Aerace na čistírnách odpadních vod“, kterou předkládá Martin Ondráček má 47 stran, 24 obrázků, 6 fotografií a 1 tabulku. Cílem práce bylo zpracovat v teoretické části přehled aeračních technologií, zejména s ohledem na jejich využití v jednotlivých technologiích čištění odpadních vod. Praktická část se následně zabývá výměnou stávajícího aeračního systému pro biologickou čistírnu odpadních vod, a to konkrétně ČOV Vřesová u Sokolova.

V první kapitole teoretické části jsou popsány různé aerační technologie používané na čistírnách odpadních vod., popisuje různé druhy a typy aerací a jejich příslušenství. Kapitoly obsahují všechny potřebné informace. Poněkud nejasně je popsána kombinovaná aerace a proto prosím zpracovatele v rámci obhajoby o upřesnění a rozvedení této problematiky.

V dalších kapitolách 3.1, 3.2 a 3.3 je uvedena teorie aeračních procesů a proces navrhování a údržby. Tato část je zpracována přehledně a v dostatečném rozsahu a splňuje požadavky stanovené v zadání bakalářské práce.

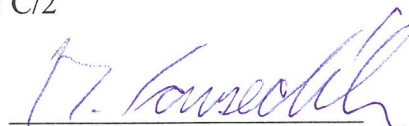
Další kapitola se zaměřuje na hodnocení funkce aeračních systémů a prognózy jejich dalšího vývoje. Oponentovi v této části chybí zmínka o alternativách provzdušňovačů – např. provzdušňovací zařízení Triton. Prosím zpracovatele o rozvedení této problematiky v rámci obhajoby.

Praktický oddíl této práce popisuje stávající BČOV Vřesová u Sokolova a v její další části se zabývá výměnou stávajícího aeračního systému, včetně výpočtu aerace na čistírně odpadních vod. Tato část je zpracována dostatečně.

Předkládaná práce je zpracována vzhledem k běžným standardům průměrně. Proto, i s ohledem na připomínky uvedené výše, hodnotím práci dle klasifikačního standardu ECTS stupněm C/2. Autora doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: C/2

V Brně dne 5.6.2015



Podpis

**Klasifikační stupnice**

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