

Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele: Ing. Tereza Hudcová, Ph. D.

Datum: 16. 5. 2014

Autor: Bc. Sabina Hamanová

Název práce:

Inovace kořenových čistíren odpadních vod

Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

Diplomová práce bude zaměřena na analýzu čistících procesů v kořenové čistírně odpadních vod (KČOV) „II. generace“ s kombinovaným horizontálním a vertikálním tokem v prvním roce uvedení do provozu.

Jejím cílem bude kvantitativní a kvalitativní analýza eliminace vybraných ukazatelů znečištění, zejména pak nutrietů (dusíku a fosforu), v kořenových filtrech v závislosti na uspořádání systému. Výsledkem budou podklady pro zpřesnění návrhových parametrů pro optimální uspořádání a dimenzování kombinovaných KČOV II. generace.

Teoretická část bude shrnovat aktuální poznatky o procesech eliminace nutrietů v KČOV v závislosti na charakteru toku odpadní vody. Dále bude představovat možnosti ovlivnění těchto procesů volbou typu náplňového materiálu filtračních polí.

V praktické části diplomové práce budou sumarizována a interpretována získaná data o mechanismu a účinnosti eliminace vybraných ukazatelů znečištění ve filtrech s horizontálním tokem a vertikálním tokem, ve variabilně kombinovaném zapojení.

Cíl práce, kterým byl kvantitativní a kvalitativní popis eliminace vybraných ukazatelů znečištění u KČOV v obci Kotenčice, byl splněn.

Literární přehled je zpracován přehlednou formou zcela dle zadání.

Přístup studenta k práci s literaturou:

Literární část sumarizuje celkem 132 podkladů reprezentovaných jak českou tak zahraniční literaturou, včetně platných legislativních úprav dané problematiky. Stěžejní informace z uvedených zdrojů jsou přehledně sumarizovány jak v textu tak formou tabulek. Práci s literárními zdroji považuji za odpovídající pro zpracování diplomové práce.

Přístup studenta k práci v laboratoři (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematičnost práce i docházky do laboratoře):

Pracovní nasazení a zájem podložené schopností nově aplikovat získané poznatky a dovednosti, kolegyně Hamanové na řešení dílčích úkolů v rámci sumarizace výsledků pro diplomovou práci hodnotím zcela kladně.

Přístup studenta při sepisování práce:

Kolegyně Hamanová systematicky a průběžně zpracovávala získaná data jak z literatury tak z terénních a laboratorních měření.

Práce byla průběžně předkládána ke kontrole a konzultaci.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Cíle práce byly splněny. Práci hodnotím jako zdařilou.

Výtku mám pouze ke kapitole 12.2., která tvoří přílohu DP, získané výsledky by si zasloužili podrobnější interpretaci.

Návrh hodnocení školitele:

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele:

