

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Ivo Frank

Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Petr Hlavínek, CSc., MBA

Předložená diplomová práce se zabývá problematikou čistíren odpadních vod ve vysokohorských oblastech. Práce sestává z rešeršní a praktické části.

Cílem diplomové práce bylo zpracovat v první části práce rešerši problematiky čištění odpadních vod v horských oblastech. V druhé části práce pak aplikovat získané poznatky na vyhodnocení současného stavu čištění odpadních vod na území Vysokých Tater a navrhnout koncepční řešení pro vybrané lokality. Lze konstatovat, že cíle práce byly splněny.

Rešeršní část práce sestává ze šesti kapitol. V první kapitole jsou popsány faktory ovlivňující návrh ČOV. Druhá kapitola se zabývá přírodními způsoby čištění odpadních vod. Ve třetí kapitole jsou mechanicko-biologické čistírny odpadních vod. Čtvrtá kapitola se zabývá problematikou kalového hospodářství ČOV. Pátá a šestá kapitola popisuje způsoby řešení v zahraničí. Problematika je zpracována přehledně s využitím domácí i zahraniční literatury. Diplomant aktivně vyhledával informační zdroje a využíval je při zpracování diplomové práce. Diplomant také uvádí v přehledu řadu souvislostí, které ukazují na zvládnutí problematiky.

Praktická část práce se zabývá návrhem řešení problematiky čištění odpadních vod pro vybrané vysokohorské chaty Chata pod Rysmi, Zbojnícka chata, Téryho chata a Chata pri Zelenom plese. Pro každou chatu je popsána její charakteristika, použitý čistící proces, problémy a okrajové podmínky, možné řešení problémů, technologické parametry a závěr. V rámci práce se diplomant zabýval také novými technologiemi, které se zatím v oblasti Vysokých Tater nevyužívají jako je vymrazování kalu, sušení v sušících sklenících a spalování. Tato část práce může být využita jako podklad pro další zlepšení čištění odpadních vod ve vysokohorských chatách.

Jednotlivé kapitoly diplomové práce na sebe logicky navazují. Vlastní práce diplomanta je proporcionálně rozdělena mezi část kompilační a originální část práce. Diplomant zvládl výborně danou problematiku. Lze konstatovat, že rozsah i zpracování práce je na dobré úrovni.

V rámci obhajoby doporučuji, aby diplomant vysvětlil možnost separace vod (šedé, žluté, hnědé vody) a jejich odděleného čištění.

Student pracoval průběžně po celý semestr, docházel na smluvené konzultace, zadání splnil úplně a bez výhrad, práce byla zpracována s využitím domácí a zahraniční literatury, obsahuje nové poznatky o problematice. Diplomant prokázal schopnost uplatňovat vlastní tvůrčí přístupy k řešení problematiky a bez výhrad je také formální část práce (citace, popisky obrázků a tabulek).

S přihlédnutím ke zpracovanému tématu, rozsahu práce, samostatnému přístupu k řešení problematiky a aktivitě diplomanta v průběhu diplomových seminářů hodnotím práci známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*

V Brně dne 22.1.2014



Podpis

Klasifikační stupnice

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