

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: ALTERNATIVNÍ SYSTÉMY LIKVIDACE ODPADNÍCH VOD

Autor práce: Marek Žagan

Oponent práce: Ing. Kateřina Balasová

Popis práce:

Předložená bakalářská práce se věnuje formou řešerše alternativním možnostem odstraňování a likvidaci fekálního znečištění. Tento decentralizovaný způsob likvidace je možno využít především u objektů v rozptýlené zástavbě. První část předložené bakalářské práce popisuje obecnou charakteristiku odpadních vod. Na tuto část navazuje kapitola, která se věnuje způsobům odvodnění urbanizovaného území, kde student srovnává systémy (centralizovaný, decentralizovaný). Významná část bakalářské práce je věnována alternativním způsobům odstraňování a likvidaci fekálního znečištění. Předmětem této kapitoly je podrobný popis alternativních způsobů, jejich využití, jejich výhody či nevýhody. Kapitola je obohacena schémata a fotografiemi. Součástí řešerše je také kapitola věnující se návrhovým parametrům těchto objektů. Závěrečnou část bakalářské práce tvoří praktická část, kde student aplikuje konkrétně vybraný způsob alternativní likvidace splaškových odpadních vod na konkrétně vybraném objektu.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☒	☐	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☐	☒	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Komentář k bodům 1. až 5.:

Kladně hodnotím logické členění kapitol, úroveň práce, obsah textové části a množství využitě zdrojové literatury. Student v bakalářské práci zvolil vhodné metody a postupy. V kapitole věnující se vyjmenování alternativních způsobů odstranění a likvidaci fekálního znečištění bych zmínila také použití využívaných domovních čistíren odpadních vod, či jímek na vyvážení, jež jsou také prvky decentralizované likvidace odpadních vod.

Bakalářská práce je po stránce formální, grafické a jazykové pečlivě provedena. Studentovi pouze vytýkám používání slova *čistička* namísto čistírny odpadních vod.

Praktickou část hodnotím velice kladně, oceňuji podrobný návrh alternativního způsobu likvidace odstranění fekálního znečištění s ohledem na místní podmínky a následné srovnání s původní likvidací odpadních vod. V této kapitole bych uvítala i další varianty použití alternativního způsobu včetně porovnání s původní likvidací odpadních vod.

Zadáním práce bylo vypracovat řešerši týkající se výše uvedené problematiky a následně zpracovat jednoduchý návrh vybraného řešení v konkrétní lokalitě. Všechny tyto požadavky jsou v práci splněny.

Připomínky a dotazy k práci:

K hodnocené práci nemám významných připomínek.

Otázky:

1. Je v dnešní době možné realizovat (legálně) septik s přepadem odpadních vod do veřejné kanalizace?
2. Jak odstraňujeme tuky ze splaškových odpadních vod?
3. Pro Vámi zvolený rekreační objekt zjednodušeně porovnejte likvidaci odpadních vod při použití jímky na vyvážení a domovní čistírny odpadních vod s kompostovací toaletou.

Závěr:

Student vypracoval řešerši týkající se alternativního způsobu odstranění a likvidace fekálního znečištění a následně zpracoval jednoduchý návrh vybraného řešení v konkrétní lokalitě. Předložená bakalářská práce splnila zadání ve všech svých bodech.

Studenta doporučuji připustit k obhajobě bakalářské práce a hodnotím práci známkou:

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 8. června 2021

Podpis oponenta práce.....