

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: Jan Pipa

Oponent: Ing. Vladimír Oppelt

Bakalářská práce s názvem „Optimalizace návrhu odlehčovacích komor na jednotné stokové síti“, kterou předkládá Jan Pipa má 59 stran, 16 obrázků a 11 tabulek. Cílem práce bylo zpracování problematiky odlehčovacích komor v urbanizovaných územích s ohledem na posuzování jejich vlivu na recipient. Práce má obsahovat přehled problematiky, rešerši literatury, přehled problémů a jejich řešení pro urbanizované území s ohledem na rámcovou směrnici 2000/60/EC a také aplikaci poznatků při řešení problematiky části stokové sítě s odlehčovacími komorami v konkrétní lokalitě.

Práce vychází z rešerše domácí literatury věnující se této problematice a z platných technických norem. Práce je přehledně členěná. V první části práce je srozumitelně zpracován stávající legislativní rámec pro návrh a posuzování dešťových oddělovačů a upravující hodnoty přípustného znečištění vypouštěných odpadních vod do recipientů. Následně student podle mého názoru až nad míru obšírně zpracoval přehled typů jednotlivých odlehčovacích komor včetně základních hydraulických výpočtových vztahů pro nejběžněji navrhované typy odlehčovacích komor. V práci jsou dobře rozpracovány jednotlivé negativní účinky a rizika vlivu odlehčovacích komor na recipient a způsob jejich řešení vycházející ze stávající legislativy a odborné literatury věnující se vlivu městského odvodnění na vodní toky. V druhé, praktické části práce, je provedeno zhodnocení vlivu odlehčovacích komor na konkrétní recipient ve městě Jihlavě. Posouzení je zpracováno, jak z hlediska dodržení emisních, tak i imisních limitů včetně individuálního posouzení jednotlivých oddělovačů. Je škoda, že z hlediska imisního zhodnocení vlivu oddělovačů na vodní tok je z důvodu nedostatku podkladů, posouzení zúženo pouze na posouzení hydraulického zatížení toku a chybí podrobnější posouzení imisních kritérií z pohledu látkového zatížení toku.


Otázky k obhajobě:

1. Jaké podklady jsou nezbytné pro posouzení dodržení imisních kritérií z pohledu látkového zatížení toku?
2. Jak se provádí biologicko-ekologické posouzení vodního toku?
3. Jaká opatření lze navrhnout ke snížení estetického narušení vodního toku?

Lze konstatovat, že problematika návrhu odlehčovacích komor a zejména posouzení jejich dopadu na vodní toky je značně individuální a závisí na konkrétní situaci v dané lokalitě. Student zvládl vyhodnotit obecné nejzávažnější problémy spojené s návrhem a vlivem odlehčovacích komor na vodní toky a tyto poznatky pak přiměřeně aplikovat na posouzení konkrétní lokality. Doporučuji studenta připustit k obhajobě bakalářské práce a hodnotím práci známkou

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 3.6.2012


Podpis

Klasifikační stupnice

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