

# POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Ilony Rýznarové

## VYHODNOCENÍ PILOTNÍHO PROVOZU STANICE PRO KOMPLEXNÍ HAVARIJNÍ MONITORING PŘÍTOKU ODPADNÍCH VOD NA ÚČOV PRAHA

Oponent: Ing. Petr Sýkora, Ph.D; PVK – útvar technické podpory a metrologie

Předložená diplomová práce svým obsahem plně koresponduje se zadáním. Zvolené téma je velice aktuální a dobře vystihuje současné potřeby oboru městského odvodnění a čištění městských odpadních vod.

Práce ve svém tématu řeší problematiku on-line monitoringu kvality odpadních vod přítékajících stokovou sítí na ÚČOV Praha. V detailu se práce zaměřuje na uvádění systému pro on-line havarijní monitoring kvality odpadních vod do provozu, pilotní provoz a jeho následnou kalibraci na základě analýz „ručně“ odebraných vzorků odpadních vod.

Svým obsahem práce zahrnuje podrobnou rešerši zaměřenou na definování druhů odpadních vod a jednotlivých ukazatelů znečištění a jejich vazbu na legislativní rámec – Kanalizační řád stokové sítě. Dále obsahuje podrobný popis vlastní ČOV a souvislostí vedoucích k zavedení předmětného on-line havarijního monitoringu, podrobný popis monitorovacího systému včetně použitých analytických metod. Kapitola 4.4. je pak zaměřena na vlastní diplomantova měření provedená za účelem kalibrace monitorovacího systému včetně vyhodnocení. Tuto část hodnotím zvláště pozitivně vzhledem k osobnímu přístupu diplomantky. Neopominutelnou skutečností je také snaha diplomantky shromáždit zkušenosti s řešenou problematikou mimo Českou republiku, což dokladuje v kapitole 4.4.5. Řešenou problematiku shledávám jako přínosnou a v praxi jednoznačně využitelnou.

Přístup k řešení zadané problematiky je vhodně volen. Diplomová práce je členěna do pěti kapitol a dále obsahuje seznam použité literatury a podkladů, seznam obrázků, seznam tabulek a příloh. Celkem diplomová práce čítá 95 stran. Je zpracována v českém jazyce.

Formálně i stylisticky je diplomová práce velice zdařilá. V rámci posouzení jsem neshledal žádné zásadní formální a stylistické chyby.

K uvedené práci mám následující dotazy:

- Prosím o zpracovatelku o rozvedení důvodů volby zvoleného způsobu dopravy vzorku odpadních vod pro vlastní on-line analýzy havarijním monitorovacím systémem. Prosím uvést doporučení jakým směrem v této problematice směřovat včetně uvedení výhod a nevýhod zejména s ohledem na možnosti a přesnost stanovení přítomnosti těžkých kovů.

Diplomová práce obecně potvrzuje, že se studentka dobře orientuje v popisované problematice. Předloženou diplomovou práci tak hodnotím klasifikačním stupněm A (výborně).

V Praze dne 6.2.2017

  
.....  
Podpis oponenta