HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant Bc. Miroslav Maršík

Vedoucí Ing. Petr Hluštík, Ph.D.

Cílem diplomové práce s názvem „Energetická náročnost membránových procesů“ bylo zpracování informací týkajících se energetické náročnosti čistíren, energetických úspor a spotřeby energie na ČOV. Tyto poznatky aplikoval na vytipované čistírně, kterou posoudil po stránce energetické, provozní a stavebně-technologické. Student diplomovou práci rozdělil do dvou základních částí, na část rešeršní a praktickou.

V rešeršní části práce diplomant popisuje zákony a vyhlášky, které nařizují povinné zpracování energetických auditů, jejich rozsah a postup při zpracovávání. Rešeršní část je doplněna o zahraniční zkušenosti v dané problematice.Student v rámci rešerše srovnává i provoz konvenčních a membránových čistíren odpadních vod.

V praktické části práce student posuzuje vytipovanou ČOV Benecko, která je ve zkušebním provoze a má instalované v aktivačních nádržích membránové moduly. Student výpočtově porovnává možné technologické varianty intenzifikace ČOV, které mohli být před samotnou rekonstrukcí zvažovány. Tři navržené varianty hydraulicky a energeticky posoudil včetně položkového rozpočtu. V závěrečném srovnání navržených variant a posuzování investičních a provozních nákladů porovnává výhody a nevýhody variant a definuje kritéria výběru a podmínky pro zvolenou variantu rekonstrukce.

Student prokázal samostatnost při řešení daného problému, kladně hodnotím komunikaci s provozovatelem ČOV. Diplomová práce obsahuje zadáním předepsané přílohy, student se podrobně seznámil s danou problematikou, diplomovou práci hodnotím práci známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 23.1.2013

Podpis

Klasifikační stupnice

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