

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Název práce: | Nové trendy v úpravě pitné vody |
| Jméno autora: | Kateřina Popelková |
| Typ práce: | bakalářská |
| Fakulta/ústav: | Fakulta stavební (FSv) |
| Katedra/ústav: | Katedra zdravotního a ekologického inženýrství |
| Oponent práce: | Ing. Lucie Vavříčková |
| Pracoviště oponenta práce: | Vodohospodářská společnost Vrchlice – Maleč, a.s., Kutná Hora |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|--|-------------------------|
| Zadání | průměrně náročné |
| <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> | |
| Předmětem práce bylo zpracování a zpřehlednění nových poznatků a technologií využívaných při rekonstrukcích a modernizacích úpraven vod. Součástí práce bylo zpracování literární rešerše k zadané problematice s využitím české i zahraniční literatury. Ve druhé části práce měly být uvedeny konkrétní příklady využití těchto technologií na rekonstruovaných úpravách pitné vody. | |

| | |
|--|----------------|
| Splnění zadání | splněno |
| <i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena.</i> | |
| Práce splňuje zadání. | |

| | |
|---|----------------|
| Zvolený postup řešení | správný |
| <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> | |
| Práce je standardně rozdělena na teoretickou a praktickou část. V teoretické části jsou uvedeny nové trendy v úpravě pitné vody v ČR i ve světě. Praktická část vychází z dotazníkového průzkumu. Vzhledem k zadání a pokynům pro vypracování bakalářské práce je zvolený postup řešení vyhovující. | |

| | |
|---|------------------------|
| Odborná úroveň | B - velmi dobře |
| <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů.</i> | |
| <i>Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení</i> | |
| Odbornost práce je velmi dobrá, autorka danému tématu bez problémů porozuměla a dokázala využít znalosti získané studiem i z odborných zdrojů. Z práce vyplývá, že autorka vnímá řešenou problematiku v širších souvislostech a snaží se aplikovat inženýrský přístup při jejím řešení. | |

| | |
|---|--------------------|
| Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce | A - výborně |
| <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i> | |
| Formální úprava a náležitosti práce jsou v pořádku. V práci jsou správně použity grafy, tabulky a obrázky, které jsou využity k interpretaci výsledků a zároveň přispívají k celkové srozumitelnosti práce. | |

| | |
|---|--------------------|
| Výběr zdrojů, korektnost citací | A - výborně |
| <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i> | |
| Pro svou práci zpracovala autorka dostupné informace související s tématem, využila bohatý seznam odborných zdrojů z ČR i ze zahraničí. V práci rovněž použila interní data společnosti, ke kterým získala přístup. Z pohledu citační etiky nemám k práci žádné výhrady, práce je napsána v souladu s citačními zvyklostmi. | |

Další komentáře a hodnocení

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Velice zdařilá je teoretická část práce, kde autorka přehledně popisuje jednotlivé technologie využívané na modernizovaných a rekonstruovaných úpravnách pitných vod, uvádí jejich principy, porovnání a příklady využití v provozu. K teoretické části bakalářské práce studentka použila bohatý seznam odborných zdrojů jak českých tak i zahraničních.

Dotazník pro praktickou část práce byl připraven přehledně a systematicky tak, aby jeho výsledky mohly být dále zpracovány. Vyhodnocení dotazníků je provedeno v grafické podobě a pomocí tabulek, s vysvětlujícím komentářem. Součástí praktické části je i popis úpravný vody U Svaté Trojice v Kutné Hoře, kterou autorka osobně navštívila.

Cíl práce, uvést konkrétní příklady nových technologií na úpravnách pitných vod, byl bezesporu splněn, přesto by bylo zajímavé porovnat konkrétně nějakou úpravnu před a po rekonstrukci, např. srovnání kvality upravené vody nebo množství používaných chemikálií, příp. spotřeby energií.

Celou bakalářskou práci hodnotím jako splňující zadání, s výslednou známkou **B – velmi dobře** a doporučuji ji k obhajobě.

Dotaz č. 1 Splnily navržené a provedené rekonstrukce úpraven pitných vod očekávání jejich vlastníků, resp. provozovatelů?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 12.6.2017



Podpis: Ing. Lucie Vavříčková

Vodohospodářská společnost
Vrchlice - Maleč, a.s.
Vodohospodář
284 01 Kutná Hora, Ku Ptáku 387