

## Posudek vedoucího bakalářské práce

Jan Podolka

program: B2342 Teoretický základ strojního inženýrství

Autor Jan Podolka zpracoval bakalářskou práci „Čistírny odpadních vod: zpracování kalů“ se zaměřením na čištění odpadních vod a to zejména na zpracování kalů vznikajícího při čištění odpadních vod. Autor si dané téma zvolil na základě svého zájmu o danou problematiku.

Cílem práce bylo zpracovat rešerši se zaměřením na problematiku odvodňování a zahušťování kalů z čistíren odpadních vod se zaměřením na zdroje kalů v čistírně odpadních vod, používané postupy pro zpracování, odvodňování a zahušťování kalů a používaná zařízení.

Práce je rozdělena do osmi částí: 1. Čistírenské odpadní kaly, 2. Typy čistírenských kalů, 3. Charakteristika čistírenských kalů, 4. Stabilizace a hygienizace, 5. Technologické postupy pro zpracování odpadních kalů, 6. Energetické využití odpadních kalů, 7. Další možnosti zpracování kalů a 8. Závěr. Dále obsahuje seznam použité literatury, seznam obrázků a tabulek. V práci autor popisuje typy kalů vznikajících v čistírně odpadních vod a jejich charakteristiku, způsoby a metody stabilizace a hygienizace kalů, způsoby hodnocení účinnosti hygienizace kalů, technologické postupy pro zpracování kalů, tj. zahušťování, odvodňování a sušení kalů. Dále rozebírá možnosti energetického využití kalů a další možnosti zpracování kalů pomocí kompostování.

V průběhu zpracování bakalářské práce autor přistupoval k zadání iniciativně, samostatně, plnil stanovené cíle. Vzhledem k provedení a zpracování tématu i formální úrovni hodnotím bakalářskou práci známkou **v ý b o r n ě (A)**.

V Praze dne 22. ledna 2018

doc. Ing. Radek Šulc, Ph.D.