

Posudek školitele na bakalářskou práci Michala Svěráka: „Vliv polymerů na fyzikální vlastnosti vodárenských kalů“

Bakalářská práce se zabývá velmi vážným, a po desetiletí neřešeným problémem – zpracováním a konečným odstraněním vodárenských kalů.

Práce je podrobnou literární rešerší, autor zde sleduje především největší problém nakládání s vodárenskými kaly a to jejich odvodnění. Jako základní metodu pro charakteristiku odvodnění zvolil velmi moderní metodu – určení doby kapilárního sání (CST - capillary suction time).

Kromě způsobů odvodnění kalů je diskutována i možnost jejich využití. Z rešerše však jasně vyplývá, že otázka odvodnění kalů je pro další nakládání s nimi klíčová.

K práci nemám připomínky, sledovala jsem její průběh po celou dobu zpracování.

Práce je základem pro práci diplomovou, ve které bude metoda CST používána jako základní hodnotící metoda pro stanovení odvodnitelnosti kalů. Kaly budou upravovány vybranými polykoagulanty syntetickými i přírodními, a bude vyhodnocován jejich vliv na odvodnitelnost kalu. Diplomová práce bude zpracovávána ve spolupráci se Středočeskými vodovody a kanalizacemi v Příbrami.

Předkládaná práce splňuje všechny podmínky pro práci bakalářskou a proto ji doporučuji k přijetí.

Ing. Libuše Benešová, CSc

V Praze 12. 6. 2012