

Posudek školitele na bakalářskou práci Lucie Houškové „ Frakcionace hliníku při vodárenské úpravě.“

Bakalářská práce je zaměřena na problematiku úpravy vody s vyšším obsahem hliníku. Zhruba 30% úpraven vody v ČR má sezónní nebo trvalé problémy se zvýšenými koncentracemi Al, a tím i problémy se zhoršenou upravitelností surové vody. Kromě koncentrace Al, má význam i forma, ve které je přítomen ve vodě.

Na ústavu pro životní prostředí se dlouhodobě zabýváme úpravou vody na vodu pitnou a tato bakalářská práce byla součástí úkolu, týkajícího se frakcionace a odstranění hliníku.

Autorka byla postavena před nelehký úkol, musela se podrobně seznámit s laboratorní simulací úpravárenských procesů – s provedením a vyhodnocením sklenicových koagulačních zkoušek (jar testů), hodnocení vlivu gradientů míchání na úpravu vody a hodnocení zastoupení velikostní agregátů, ve vztahu k hodnotám gradientů a použitým destabilizačním činidlům.

Dále musela zvládnout postup frakcionace a stanovení jednotlivých forem Al. Byla to náročná práce a vzhledem k tomu, že jde o práci bakalářskou, vyžadovala hodně času. Lucie Houšková se poměrně rychle zorientovala jak v teoretické tak praktické části a vzniklé problémy často konzultovala.

Výsledky její práce budou použity při celkovém zhodnocení upravitelnosti surové vody s vyšším obsahem Al a návrhu technologie úpravy tohoto druhu vod.

Závěrem lze říci, že bakalářská práce Lucie Houškové je vypracována pečlivě jak po stránce věcné, tak po stránce formální.

Studentka prokázala dobrou orientaci v problematice a ze získaných dat vyvodila jasné a správné závěry . Vzhledem k tomu, že bakalářská práce splňuje veškeré předpoklady na bakalářskou práci kladené, doporučuji jí k obhajobě a hodnotím známkou - výborně.

V Praze 3. 9. 2010

Ing. Libuše Benešová, CSc