

**Posudek školitelky k bakalářské práci Markéty Poslušné
„Halogenderiváty kyseliny octové v pitné vodě“**

Bakalářská práce Markéty Poslušné je literární rešerší, která si kladla za cíl nejen podat ucelený přehled o problematice halogenoactových kyselin v pitné vodě, ale i zhodnotit jejich možné riziko pro lidské zdraví a posoudit vhodnost nově stanoveného limitu (směrnici Evropského parlamentu a Rady (EU) 2020/2184) pro sumu koncentrací kyseliny monochloroactové, dichloroactové, trichloroactové, monobromoactové a dibromoactové (souhrnně označovaných jako HAA5).

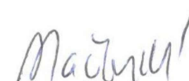
Markéta Poslušná ve své práci prokázala schopnost práce s literaturou. Využívá cca 90 literárních zdrojů, které jsou řádně citovány. Práce je logicky uspořádaná a je doplněna několika obrázky a tabulkami, které dobře ilustrují danou problematiku. Délka práce je přiměřená. Autorce se podařilo naplnit cíle práce.

K práci mám několik připomínek z formálního hlediska: práce obsahuje větší množství překlepů, občas se objevují gramatické a stylistické nedostatky, které mohou vést k drobným nepřesnostem. Z obsahového hlediska: abstrakt je trochu rozhrkaný, některé věty ne úplně navazují, mohl by být konkrétnější, v jeho první polovině se mluví o vedlejších produktech dezinfekce obecně a bylo by lepší, kdyby se v něm mluvilo rovnou o halogenderivátech kyseliny octové (HAAs). Na konci kapitol o adsorpci na aktivním uhlí a biofiltraci jsou uvedeny dohromady jednak informace o odstraňování prekurzorů HAAs a také informace o odstraňování samotných HAAs pomocí těchto technik. Tyto informace by mohly být lépe uspořádány a rozvedeny. Obecně jsou některé pasáže práce nedotažené a některá témata by stála za to ještě rozvést a více diskutovat (např. zmíněné odstraňování vzniklých HAAs, věnovat více pozornosti kapitole 5.5 „Další možnosti analytického stanovení“). Zmíněnou nedotaženost přisuzuji tomu, že autorka dokončovala práci na poslední chvíli.

Na konci kapitoly 6 je zmíněn limit daný směrnici EU, US EPA a WHO a není jasné, že se v případě HAA5 jedná o stejnou hodnotu 60 ug/L. Dokumenty obsahující limit EU, US EPA nejsou uvedeny v seznamu literatury. Hodil by se zde odkaz na Tabulku 2, který nikde v textu (ani v jiné pasáži) není. Obecně by diskuze o zmíněných limitech ještě stála za rozpracování.

I přes zmíněné nedostatky práce podle mého názoru splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci a doporučuji ji jako podklad pro udělení titulu Bc.

V Praze dne 30. května 2021



RNDr. Jana Načeradská, Ph.D.