

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Možnosti odstraňování kovů ze zdrojů pitné vody
vodárenskými procesy

Autor práce: Bc. Kristýna Marzinová

Vedoucí práce: Ing. Renata Biela, Ph.D.

Popis práce:

Předkládaná diplomová práce je rozdělena do 7 kapitol včetně použité literatury. Po úvodní kapitole se diplomantka věnuje těžkým kovům ve vodách, a to jejich vlastnostem, toxickým účinkům, zdrojům znečištění vod těžkými kovy a výskytu těchto kovů ve vodách. V kapitole 3 jsou charakterizovány vybrané těžké kovy, podrobněji pak ty, jichž se týká praktická část diplomové práce. Následně studentka uvádí možnosti odstranění těžkých kovů z vody se zaměřením na adsorpci a membránové procesy. V praktické části diplomové práce studentka prováděla laboratorní experiment s cílem posouzení odstranění niklu, železa a manganu z vody pomocí vybraných adsorpčních materiálů, kterými byly Filtrasorb F100, Filtrasorb F400, Bayoxide E33 a GEH.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☐	☒	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☒	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Diplomantka přistupovala k zadanému tématu zodpovědně, pravidelně konzultovala s vedoucí diplomové práce. Práce je zpracována s využitím řádně citované použité literatury (43 odkazů), zejména však literatury domácí. U možností odstranění těžkých kovů z vody se studentka zaměřila na dva vodárenské procesy, další jsou jen zmíněny. Experimentální část práce je doplněna názornými tabulkami, grafy a fotodokumentací. Zadání práce bylo splněno.

Předkládanou diplomovou práci hodnotím klasifikačním stupněm B.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 17. ledna 2022

Podpis vedoucího práce