

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Daniela Mertová**

Studijní program: N2102 Nerostné suroviny

Studijní obor: 3904T005 Environmentální inženýrství

Téma: **Vybrané environmentální aspekty výskytu endokrinních disruptorů v
odpadních vodách**
**Selected environmental aspects of the presence of endocrine disruptors
in waste water**

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Úvod a stanovení cílů
2. Současná situace v oblasti kontaminace životního prostředí člověka chemickými látkami
3. Problematika čištění odpadních vod a výzvy do budoucna
4. Endokrinní disruptory v životním prostředí
5. Odstraňování endokrinních disruptorů z odpadních vod
6. Materiál a metodika
7. Výsledky
8. Diskuze
9. Závěr

Seznam doporučené odborné literatury:

- BURKHARDT-HOLM, Patricia. Endocrine Disruptors and Water Quality: A State-of-the-Art Review. 2010. International Journal of Water Resources Development, 26: 3, 477 — 493
- DEVILLERS, James. Endocrine Disruption Modeling. 2009. Boca Raton: CRC Press. ISBN 978-1-4200-7635-6.
- FATTA-KASSINOS, Despo, Kai BESTER a Klaus KÜMMERER. Xenobiotics in the Urban Water Cycle: Mass Flows, Environmental Processes, Mitigation and Treatment Strategies. 2010. Netherlands: Springer. ISBN 978-90-481-3508-0.
- VÁCLAVÍKOVÁ, Miroslava, Ksenija VITALE, Georgios GALLIOS a Lucia IVANICOVÁ. Water Treatment Technologies for the Removal of High-Toxicity Pollutants. 2010. Dordrecht: Springer. ISBN 978-90-481-3496-0.
- VIRKUTYTE, Jurate, Rajender S. VARMA a Veeriah JEGATHEESAN. Treatment of Micropollutants in Water and Wastewater. 2010. London: IWA Publishing. ISBN 9781843393160.
- Časopis Vodní hospodářství, dostupné online z: www.vodnihospodarstvi.cz

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Jiří Kupka, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021

doc. Ing. Silvie Heviánková, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr. h. c.
děkan fakulty