

## **Abstrakt**

Perfluorované a polyfluorované sloučeniny (PFAS) představují rozsáhlou skupinu antropogenních sloučenin. Tyto vysoce stabilní látky jsou dnes celosvětově rozšířené a lze je nalézt jak v řadě produktů, tak v různých složkách životního prostředí. V posledních letech jsou látky ze skupiny PFAS spojované s řadou toxických účinků a rizikem pro člověka, avšak potenciální cesty expozice nejsou podrobně prozkoumané. V rámci bakalářské práce jsme se zaměřili na bioakumulaci a biomagnifikaci látek ve vodním ekosystému. Práce poskytuje souhrn dostupné literatury na téma kontaminace vodní bioty látkami ze skupiny PFAS. Hlavním cílem této práce je zhodnocení stavu kontaminace evropských sladkovodních ryb, a tedy i vodních ekosystémů. Kromě zhodnocení současného stavu kontaminace 32 druhů ryb z různých zemí Evropy, byly v rámci této práce detekované hodnoty srovnávané s s aktuálními limity pro potraviny za účelem vyzdvižení rizika pro člověka.

Klíčová slova:

Bioakumulace, Biomagnifikace, Per – a polyfluorované látky, Ryby, Vodní organismy