

## **Abstrakt**

Tato bakalářská práce pojednává o problematice chlorfenolů ve vodách. Teoretická část shrnuje informace o jejich vlastnostech, toxicitě, původu a výskytu v životním prostředí. Dále je popsán osud chlorfenolů - bioakumulace, transformace a způsoby degradace v životním prostředí. Důraz je kladen na metody stanovení těchto látek ve vodných vzorcích, především metodou HPLC s předchozím zakoncentrováním extrakcí tuhou fází.

Experimentální část se zaměřuje na separaci vybraných isomerů metodou vysokoúčinné kapalinové chromatografie v reversním módu. Byly stanoveny meze detekce těchto isomerů v optimalizovaných podmínkách. Nalezené podmínky byly aplikovány na analýzu vzorku vody odebraného v Ústí nad Labem.