

## Lühikokkuvõte

**Töö pealkiri:** Elektrolüütilised kroomiga katmise protsessid ja nende analüüs aktsiaseltsis Norma

**Üliõpilane:** Paula Kristel Kaljula

Magistritöö eesmärgiks on analüüsida alternatiivseid kroomiga katmise protsesse ning võrrelda neid hetkel aktsiaseltsis Norma kasutatava kroomimise protsessiga. Võrdluse tulemusena pakutakse olemasoleva protsessi väljavahetamiseks sobivaim lahendus, nii toodete kvaliteedi, tehnilise lahenduse kui ka majanduslikust seisukohast.

Lõputöö esimeses osas kirjeldatakse kuidas kohaldub REACH-määrus Normale, miks kuuevalentse kroomi ühendid tootmisprotsessides välja tuleks vahetada ning erinevaid elektrolüütiliselt kroomiga katmise protsesse. Samuti tutvustatakse hetkel Normas kasutatavat katmise protsessi, peatudes pikemalt just kroomimise protsessil. Lisaks tuuakse välja olulisemad Norma toodetele kehtestatud nõuded ning toodete vastavus esitatud nõuetele.

Teises osas analüüsitakse erinevaid kolmevalentse kroomi ühendeid kasutavaid protsesse ja võrreldakse Norma praeguse protsessiga. Võrdluse aluseks kasutatakse praeguse protsessi praktika põhjal saadud andmeid ning alternatiivsete protsesside tehnilisi andmeid, mis on saadud protsesside tarnijatelt. Kvaliteedi parameetrite analüüsis on kasutatud erinevate protsessidega kaetud detailide katsetulemusi, mis on saadud Norma katsekeskuses. Lisaks tuuakse välja kõikvõimalikud riskid, mis erinevate protsesside kasutuselevõttuga kaasnevad.

Majanduslik analüüs baseerub praktikast pärinevatel andmetel ning potentsiaalsetelt tarnijatelt küsitud liini ümberehituse ja uue liini ehitamise hinnapakkumistel.

Protsesside võrdluse ja majandusliku analüüsi põhjal tehakse järeldus, mille kohaselt on Norma tingimustes parimaks lahenduseks uue kroomiga katmise liini ehitamine, millel oleks võimalik katta nii kuuevalentse kui ka kolmevalentse kroomi protsessiga.