

Lühikokkuvõte

Merevee saastatus ja töötlusmeetodid

Käesoleva töö eesmärgiks oli koostada kirjanduse ülevaade merevee saastatusest, selle mõjust keskkonnale, mere ökosüsteemi kaitsest ning puhastusmeetoditest.

Saasteainete sattumiseks merevette on mitmeid erinevaid võimalusi. Peamiselt levib saaste merre reoveega, maa äravoolul, laeva- ja naftareostuste tagajärjel ning põllumajandusliku ja tööstusliku tegevuse tulemusel. Saasteained kanduvad meres edasi hoovuste ning lainete mõjul, samuti viiakse neid ühest kohast teise laevade ballastveega.

Et kaitsta merekeskkonna ökoloogilist tasakaalu, on kehtestatud mitmeid seaduseid ning loodud mitmeid merevee olukorra säilimisele ning parandamisele keskendunud organisatsioone, näiteks IMO ehk Rahvusvaheline Mereorganisatsioon ja HELCOM ehk Läänemere Merekeskkonna Kaitse Komisjon.

Kuna merekeskkond on tohutult suur, on raske leida tõhusaid ning tasuvaid meetodeid merevee puhastamiseks. Kasutusel on sellised meetodid nagu *The Ocean Cleanup* seadlisega merevee töötlemine, bioremediatsioon ning osoonimisega kombineeritud titaandioksiidi fotokatalüütiline töötlemine. Õlireostuse eemaldamise põhiprotsessidena kasutatakse hajutamise-, põletamise- ning koorimismeetodit.

Merevee hea olukorra säilitamine ning parandamine on oluline mereelustiku häirimise vältimiseks ning merekeskkonna jätkusuutlikkuse tagamiseks. Puhastamiseks ei ole küll loodud veel täiuslikke meetodeid, kuid nende arendamisega tegeletakse ning püüeldakse aina tõhusamate ja tasuvamate meetodite poole.