

FTB 55 (1) 14-28.

(FTB-4520)

Pregled općih svojstava i mogućih postupaka obrade otpadnih voda mljekarske industrije

Sažetak

Industrija prerade mlijeka jedna je od najzastupljenijih u svijetu, pa je interes za različite postupke obrade otpadnih voda mljekarske industrije sve veći. Svrha je ovoga rada bila prikazati najnovija istraživanja u tom području te opisati porijeklo, kategorije, tekuće nusproizvode i pokazatelje svojstava otpadnih voda mljekarske industrije. U radu su objedinjeni različiti postupci gospodarenja otpadnim vodama, s naglaskom na biološke postupke obrade koji se provode u pogonu. Detaljno su razmotreni aerobni i anaerobni postupci, njihove prednosti i nedostaci, te mogućnost primjene kombinirane anaerobno-aerobne obrade otpadnih voda. Navedeni su budući pravci razvoja postupaka obrade otpadnih voda mljekarske industrije.

Ključne riječi: otpadne vode mljekarske industrije, sastav otpadnih voda, sirutka, biološki postupci obrade