

Salutaguse Pärmitehases soovitakse vähendada nende toodetavas pärmipiimas võõrmikroorganismide arvukust. Võõrmikroorganismide taseme vähenemisega oleks ettevõttel võimalus saada rohkem toodet, vähendada pesude aega ja kemikaalide kasutust ning arendada potentsiaalseid uusi tooteid. Käesolevas magistritöös otsiti võimalusi Salutaguse Pärmitehase pärmipiima võõrmikroorganismide taseme vähendamiseks. Sealjuures kaardistati tehase pärmipiima tootmisprotsess, selgitati välja saastajate liigid, uuriti kust võib saastus pärmipiima sattuda ning arutleti, milliseid meetmeid peaks ettevõtte kasutusele võtma, et võõrmikroorganismide taset vähendada.

Tootmisprotsessi kaardistamisel ning Salutaguse Pärmitehase andmeid uurides selgus, et võimalik peamine võõrmikroorganismide allikas võib olla täitevesi, mida lisatakse kääritudesse täiteveena. Töö käigus tehtud analüüsides selgus, et peamised pärmipiima saastajad kuuluvad piimhappebakterite alla. Võõrmikroorganismide hulgas esineb ka *Planococcaceae*, *Staphylococcaceae* ja *Bacillaceae* sugukondadesse kuuluvaid baktereid.

Võõrmikroorganismide vähendamiseks pärmipiimas peaks ettevõtte investeerima veepuhastusseadmetesse või vette lisama kemikaale. Töö tehnoloogilises osas on välja toodud vee puhastamise peamised meetodid ning välja toodud nende eelised ja puudused.