

## KOKKUVÕTE

Käesoleva bakalaureusetöö eesmärgiks oli analüüsida Enefit Solutions AS-i viimistlustsehhi õhupuhastussüsteemi tööd ja võrrelda seda turul pakutavate puhastussüsteemidega nii efektiivsuse kui ka majanduslikus otstarbekuse seisukohalt.

Bakalureusetöö koosneb kolmest põhiosast. Esimeses osas antakse kirjandusele tuginedes ülevaade lenduvatest orgaanilistest ühenditest, nende mõjust nii tervisele kui ka keskkonnale ning nende kehtivatest regulatsioonidest. Samuti tuuakse võrdlusena turul olevate erinevate puhastusmeetodite kirjeldused.

Teises osas esitatakse ülevaade viimistlustsehhis kasutatavast tehnoloogiast. Kolmandas osas analüüsitakse õhupuhastussüsteemi töö parandamise võimalusi ja alternatiivsete õhupuhastussüsteemide kasutamist. Analüüsi tulemusel leiti, et hetkel ettevõttes olemasolev puhastussüsteem on põhimõtteliselt toimiv, kuid selles oleva adsorbendi vahetamine toimub regulaarselt, vajadusest sõltumata. Et vähendada adsorbendi kulu ja sellega ka kulutusi süsteemi töös hoidmiseks, on soovitatav ettevõttel investeerida pidevasse LOÜ-de seiresse õhuvoos. Arvestades, et ettevõtte soovib tulevikus tootmismahte suurendada, on soovitatav põhjalikumalt uurida regeneratiivset põletusprotsessi või UV-kiirguse ja aktiivsüsiadsorberite kombineeritud puhastussüsteemi.