

РЕФЕРАТ

Звіт з практики: 29 с., 8 табл., 8 рис., 17 посилань.

У звіті представлено результати дослідження технології очищення стічної води технології очищення стічних вод з поглибленим видаленням сполук азоту на заводі по виробництву шкіри. Вона включає в себе наступні елементи: усереднювач, первинний відстійник, напірний флотатор, аеротенк, що розділений на аноксидну та аеробну зони, вторинний відстійник, а також блок обробки осадів, що складається з фільтр-пресу та мулових майданчиків.

Проведено літературний огляд етапів технології шкіряного виробництва, характеристики складу стічних вод, основних методів очищення стічних вод у галузі шкіряного виробництва. Описано оптимальні методики проведення досліджень для визначення показників стічних вод та активного мулу.

Вивчено технологію очищення, впроваджену на заводі ТзОВ «Світ Шкіри», включаючи: ХСК, завислі речовини, сполуки азоту, вміст розчиненого кисню, гідробіологічна характеристика активного мулу. Ефективність роботи технології складає відповідно: 85%, 96%, 99,7% для показників завислих речовин, ХСК та амонійний азот. Спостерігається перевищення норм ГДС в річку Гериня по вмісту в очищеній стічній воді завислих речовин та ХСК. Вміст розчиненого кисню перевищує рекомендовані значення більше ніж у 2 рази. Виходячи з чого, технологія потребує оптимізації. Під час практики досліджено аератори різних типів, що розробляються в Інституті технічної теплофізики.

Ключові слова: виробництво хромованої шкіри, анаеробно-аеробне біологічне очищення, активний мул, ХСК, завислі речовини, сполуки азоту.