

TADEUSZ WIERZBICKI, ELŻBIETA CHLECH
OLGA WÓJCIK

PRÓBY USUWANIA ALKOHOLU ALLILOWEGO, AKROLEINY I GLICERYNY
ZE ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH NA ZŁOŻACH ZRASZANYCH
I ZA POMOCĄ OSADU CZYNNEGO

Ścieki powstające przy produkcji gliceryny syntetycznej metodą tlenową mogą między innymi zawierać znaczne ilości alkoholu allilowego, akroleiny i gliceryny. Substancje te winny być usunięte ze ścieków przed odprowadzeniem ich do odbiornika. Próby usunięcia tych składników prowadzono przy użyciu złóż zraszanych oraz osadu czynnego. Badano efekty usuwania pojedynczych składników zanieczyszczających z równoczesnym określeniem wpływu wielkości obciążenia osadu czynnego i złóż zraszanych, oraz stężenia substancji zanieczyszczających na stopień ich usunięcia.

Uzyskane wyniki z przeprowadzonych prób potwierdzają możliwość usuwania tych zanieczyszczeń wyżej podanymi metodami, przy jednoczesnym dostarczaniu pierwiastków biogenych mikroorganizmom błony biologicznej. Równocześnie stwierdzono, że lepszy efekt usunięcia badanych składników uzyskuje się przy zastosowaniu uprzednio wpracowanych złóż zraszanych.