Volume 20, Issue 2, 2010, Pages 83-93

CARACTÉRISATION ET TRAITEMENT PARCOAGULATION-FLOCULATION D'UN EFFLUENT DE LAITERIE

Riad Ayeche, Adel BALASKA

Abstract: L'objectif de cette étude est de clarifier les eaux usées de la laiterie "EDOUGH" parun traitement physico-chimique en procédant à une coagulation-floculation douce ; à l'aide dedeux coagulants communément utilisés dans le traitement des eaux. Dans ce cas ; le sulfated'aluminium Al2(SO4)3 et la chaux Ca(OH)2 ont été testé en présence d'un floculant PE14.Les essais de traitement ont montré que les deux coagulants utilisés permettraient deréduire : les matières en suspension (MES), la charge organique, les éléments azotée etphosphorée. Le meilleur résultat a été enregistré par la chaux avec un abattement de 92 % desMES et 83 % de Pt (phosphate totale), ce qui garantit le respect des normes algérienne envigueur pour ces deux paramètres.

Keywords: coagulation-floculation, Effluent laitier, Matière organique, Eau usée, pollution