

ÖZET

BOR DERİ ENDÜSTRİSİNDE ATIK SULARIN İNCELENMESİ

SAYDAM, Mehmet Niğde Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Kimya Ana Bilim Dalı

Danışman: Yrd. Doç. Dr. Ali İhsan PEKACAR

Temmuz 1998, 59 sayfa

Deri Endüstrisi, yıllardır kirli ve çevreye zararlı bir endüstri olmuştur. Deri endüstrisinde çok su kullanıldığı için işletme aşamalarında çok miktarda atıksu oluşmaktadır. Bu atıksular ekolojik olumsuzluklara neden olmaktadır. Bundan dolayı deri endüstrisindeki atıksular için arıtma tesisi kurulması zorunlu hale gelmektedir. Bor deri endüstrisinde, atıksular hiçbir arıtma işlemi yapılmadan doğaya bırakılmaktadır. Bu çalışmada Niğde ili Bor ilçesinde bulunan deri Fabrikalarının atıksuları incelenmiştir. Atık sulardan periyodik olarak alınan su örneklerinde; renk-koku, katı madde miktarı, pH, asidite, alkalite, krom(III), krom(VI), kükürt ve klorür analizleri yapılarak analiz sonuçları Türkiye standartları ile karşılaştırılmıştır. Çalışma sonucunda elde edilen değerlerin Türkiye standartlarının üzerinde olduğu görülmüştür. Ekolojik dengenin korunması için iyi bir arıtma sistemiyle analiz bulgularının en aza indirilmesi gerekmektedir.

SUMMARY

THE STUDY OF LEATHER INDUSTRIAL WASTE WATER IN BOR

SAYDAM, Mehmet University of Niğde Graduate School or Natural and Applied Sciences Department of Chemistry

Supervisor: Assist.Prof. Dr. Ali İhsan PEKACAR

July 1998, 59 pages

Leather industry has become hazardous to the environment for years. Large amount of the waste water is released during the leather process since excess of water is used. This waste water causes ecological problems. Therefore in leather industry, purification system has to be built for the waste water. The leather industrial waste water in Bor is released to the environment without any purification process.. In this study, the waste water of Niğde and Bor's leather factories has been investigated. Samples of water taken periodically from waste water have been analysed for its colour-smell, additives, pH, acidity, basicity, chromium (III), chromium (VI), sulphur and chloride these analysis are compared with standards of Turkey. As a result of this investigation, the obtained values are above the Turkish standards. Thus the analysis values can be reduced to the minimum level with the construction of a good purification system for the maintenance of ecological stability.