

ÖZET

BOR ŞEKER FABRİKASI ATIKSU ARITMA TESİSİ TASARIMI

DOĞAN, Esmâ Niğde Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı

Danışman : Prof Dr. Emine Erman KARA

Eylül-2001, 62sayfa

Bu çalışmada Bor Şeker Fabrikası atıksularının fiziksel, kimyasal ve biyolojik metodlar kullanılarak arıtılması amaçlanmıştır. Atıksu örnekleri Bor Şeker Fabrikasından alınmıştır. Çalışmada biyolojik arıtım modeli olarak aktif çamur sistemi seçilmiştir. Atıksuların sisteme fabrika lojmanlardan gelen evsel atıksularla birlikte arıtılması, son çökeltme havuzundan alınan çıkış suyunun ise fabrikaya tekrar verilerek kullanılması tasarlanmıştır. Ön çökeltme havuzundan alınan çamurun ise direkt olarak tarımda kullanılması ancak kimyasal, biyolojik ve son çökeltme havuzundan alınan çamurların önce çamur çürütücüye daha sonra da yoğunlaştırıcıya verildikten sonra tarımda veya hayvan yemi olarak kullanılması önerilmiştir.

Anahtar Sözcükler: Şeker fabrikası, Atıksu, Arıtma, Çamur.

SUMMARY

THE PROJECT OF WASTEWATER ESTABLISHMENT OF BOR SUGAR FACTORY

DOĞAN, Esmâ Niğde University Graduate School of Natural and Applied Sciences Department of Environmental Engineering

Supervisor : Emine Erman KARA

September-2001, 62 pages

In this study, physical, chemical and biological methods have been used in order to treat the wastewaters of Bor Sugar Factory. The wastewater samples has been taken from Bor Sugar Factory. The active sludge system has been chosen for biological treatment. After final precipitation of the wastewater from factory housing and from the factory, it will be returned to the factory for reuseing. The sludge were taken from the precipitation pool has been used directly in agriculture and the sludges taken from chemical, biological and the final precipitation pool, firstly will be sent to sludge decayer and then to the digestion unit and finally will be used in agriculture and also animal food.

Key words: Sugar Factory; Wastewater, Treatment, Sludge