



ارتقا سیستم تصفیه فاضلاب بیمارستان سجاد

طراحی اجزای سیستم تصفیه:

آشغال گیر دستی و خردکن
واحد چربی گیر
ایستگاه پمپاژ
حوضچه هوادهی
واحد ته نشینی
ایستگاه پمپاژ لجن فعال برگشتی و اضافی
واحد کلر زنی

اطلاعات کلی: بیمارستان سجاد واقع در تهران و شامل بخش درمانی اورژانس، اطفال، داخلی، مغز و اعصاب، I.C.U، عفونی، اعصاب و روان، قلب، C.C.U. و نوزادان می باشد.

محل اجرای پروژه: تهران، استان تهران

کارفرما: بیمارستان سجاد

نتایج:

مشخصات جریان ورودی و پساب خروجی از تصفیه خانه فاضلاب بیمارستان سجاد مطابق با مشخصات زیر می باشد:

پارامتر	جریان ورودی	پساب خروجی	درصد حذف
متوسط دبی	100 M ³ /d	-	-
COD	900 Mg/l	58 Mg/l	93/5
BOD ₅	600 Mg/l	32 Mg/l	94/7
TSS	300 Mg/l	34 Mg/l	88/7

چالش:

تصفیه خانه فاضلاب بیمارستان امام سجاد موجود است و با توجه به بررسی های کارشناسان خلاصه موارد و مشکلات مشاهده شده در ذیل آمده است:

- ❖ حجم نامناسب حوض هوادهی
- ❖ ارتفاع آزاد نامناسب مخازن
- ❖ تعبیه نادرست لوله خروجی حوض
- ❖ عدم به کارگیری بافل در حوض ته نشینی
- ❖ سیستم هوادهی نامناسب
- ❖ عدم به کارگیری برخی واحدها