



## ارتقا سیستم تصفیه فاضلاب بیمارستان سجاد

**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

**زمان بهره برداری:** ۱۳۸۶

### 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

### 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 کلرزنی

### 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	۱۰۰ M <sup>3</sup> /d	-	-
COD	۹۰۰ Mg/l	۵۸ Mg/l	۹۳/۵
BOD <sub>5</sub>	۶۰۰ Mg/l	۳۲ Mg/l	۹۴/۷
TSS	۳۰۰ Mg/l	۳۴ Mg/l	۸۸/۷