



ارتقا سیستم تصفیه فاضلاب بیمارستان بقیه اله



اطلاعات کلی: بیمارستان بقیه‌الله یکی از بزرگ‌ترین بیمارستان‌های تهران و بیمارستان آموزشی اصلی دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌الله است. این بیمارستان با حدود ۷۰۰ تخت فعال، در رتبه‌بندی‌های بیمارستانی ایران، درجه یک عالی محسوب می‌شود.

محل اجرای پروژه: تهران، استان تهران

کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی بقیه اله

چالش:

با توجه به بافت سنگی منطقه و محدودیت فضای موجود، از سیستمی برای تصفیه فاضلاب استفاده کنند که کمترین نیاز به سطح زمین را داشته باشد. از سیستمی استفاده نمایند که قابلیت طرح توسعه را در آینده در صورت افزایش بار آلودگی بدون نیاز

به تغییرات قابل توجه در ساختار سیستم تصفیه دارا باشد.

راهکار:

روش لجن

نتایج:

مشخصات جریان ورودی و پساب خروجی از تصفیه‌خانه فاضلاب بیمارستان بقیه اله مطابق با مشخصات زیر می‌باشد:

پارامتر	جریان ورودی	پساب خروجی	درصد حذف
متوسط دبی	۱۰۰۰ M ³ /d	-	-
COD	۹۰۰ Mg/l	۵۸ Mg/l	۹۳/۵
BOD ₅	۶۰۰ Mg/l	۳۲ Mg/l	۹۴/۷
TSS	۳۰۰ Mg/l	۳۴ Mg/l	۸۸/۷