



ارتقا سیستم تصفیه فاضلاب دانشگاه امام حسین

راهکار:

ارتقا سیستم هوادهی با استفاده از دیفیوزر عمقی

طراحی:

سیستم هوادهی با مشخصات زیر، استفاده شده است



اطلاعات کلی: این مرکز در سال ۱۳۶۶ به عنوان یک دانشگاه جامع متشکل از دانشکده های علوم پایه، فنی و مهندسی، علوم پزشکی و علوم انسانی در سیستم آموزش عالی کشور به رسمیت شناخته شد.

محل اجرای پروژه: تهران، استان تهران

کارفرما: معاونت مهندسی دانشگاه امام حسین (ع)

چالش:

با توجه به وجود تصفیه خانه فاضلاب دانشگاه امام حسین با سیستم هوازی از نوع لجن فعال، عملیات اجرایی جهت ارتقا سیستم هوادهی تصفیه فاضلاب دانشگاه امام حسین انجام پذیرفت.

نتایج:

مشخصات جریان ورودی و پساب خروجی از تصفیه خانه فاضلاب دانشگاه امام حسین مطابق با مشخصات زیر می باشد:

نوع دیفیوزر	Roeflex HL EPDM
تعداد دیفیوزر	۲ دستگاه
قطر	۳۱۵ میلی متر
سطح فعال غشا	۰/۸m ²
وزن	۹۰۰g
جنس غشا	EPDM
جنس صفحه پشتیبان	PA+GF
جریان ویژه هوا	۱۲-۰ Nm ³ /h

پارامتر	جریان ورودی	پساب خروجی	درصد حذف
متوسط دبی	۷۵۰M ³ /d	-	-
COD	۹۰۰ Mg/l	۶۰ Mg/l	۹۳
BOD ₅	۶۰۰ Mg/l	۲۸ Mg/l	۹۵