



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.

نوع دیفیوزر	Roeflex HL EPDM
تعداد دیفیوزر	۲ دستگاه
قطر	۳۱۵ میلی متر
سطح فعال غشا	0.8 m^2
وزن	۹۰۰g
جنس غشا	EPDM
جنس صفحه پشتیبان	PA+GF
جریان ویژه هوا	$12-10 \text{ Nm}^3/\text{h}$

نتایج:

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

پارامتر	جریان ورودی	پساب خروجی	درصد حذف
متوسط دبی	$750 \text{ M}^3/\text{d}$	-	-
COD	900 Mg/l	60 Mg/l	۹۳
BOD ₅	600 Mg/l	28 Mg/l	۹۵