



طراحی و اجرای سیستم تصفیه فاضلاب و تامین تجهیزات تصفیه خانه شیرابه لندفیل تنکابن

طراحی:

الف-تصفیه شیرابه

۱-سیستم DAF

۲-راکتور ABR

۳-راکتور IFAS

۴-سیستم گند زدایی

۵-مخزن ذخیره پساب

ب-تصفیه و دفع لجن

۷-سیستم تغلیظ لجن

۶-هاضم هوازی لجن

۷-فیلتر پرس

نتایج:

مشخصات جریان ورودی و پساب مورد انتظار

خروجی مطابق با مشخصات زیر می باشد:

پارامتر	جریان ورودی	پساب مورد انتظار خروجی	درصد حذف
متوسط دبی	۱۰۰ M ³ /d	۱۰۰ M ³ /d	-
COD	۲۰۰۰۰ Mg/l	۶۰ Mg/l	۹۵
BOD ₅	۱۰۰۰۰ Mg/l	۳۰ Mg/l	۹۰
TSS	۴۵۰ Mg/l	۴۰ Mg/l	۹۰

محل اجرای پروژه: تنکابن

کارفرما: شهرداری تنکابن

راهکار:

فاضلاب خروجی از متعادل ساز وارد راکتور هوازی IFAS می گردد. در این راکتور از مدیای غوطه ور استفاده شده است. از طرف دیگر در این راکتور هوادهی به صورت عمقی و از طریق دیفیوزرهای حباب ریز صورت می گیرد.

سیستم هوادهی انتخاب شده از نوع هوادهی عمقی با استفاده از بلوئر و دیفیوزر می باشد. بلوئرها انتخاب شده از نوع AERZEN آلمان بوده که قدرت هوادهی مناسبی دارا می باشد.

دیفیوزرهای انتخاب شده از نوع حباب ریز بوده که با کمترین افت فشار بیشترین راندمان را در انتقال اکسیژن دارا هستند.

سیستم دسترسی به دیفیوزر از طریق ریل سیستم مناسبی است که شرایط آسان دسترسی به دیفیوزرهای هوادهی را امکان پذیر می سازد. این سیستم انعطاف پذیر را می توان برای تنوع وسیعی از انواع دیفیوزرها و حوضچه های هوادهی مختلف بکار برد.