



طراحی و اجرای سیستم تصفیه فاضلاب و تامین تجهیزات تصفیه خانه تکمیلی پساب جنوب اصفهان

نتایج:

مشخصات جریان ورودی و پساب خروجی مورد انتظار مطابق با مشخصات زیر می باشد:

محل اجرای پروژه: اصفهان میدان آبشار

کارفرما: شهرداری اصفهان

راهکار:

استفاده از سیستم فرایند هوازی MBBR و افزایش عمق.

چالش:

با توجه به محدودیت زمین و افزایش بار جریان هیدرولیکی ورودی به تصفیه خانه لزوم استفاده از راهکاری مدرن و اقتصادی جهت ارتقاء تصفیه خانه ضرورت دارد.

پارامتر	جریان ورودی	پساب خروجی مورد انتظار
متوسط دبی	۲۰۷۳۶ M ³ /d	-
COD	۱۰۰ Mg/l	۵ Mg/l
BOD ₅	۱۰۰ Mg/l	۲۰ Mg/l
TSS	۱۰۰۰ Mg/l	۱۰ Mg/l

طراحی واحدهای فرآیندی:

- ایستگاه پمپاژ
- مخزن ته نشینی
- مخزن هوادهی MBBR
- مخزن ذخیره پساب
- بخش تصفیه لجن شامل:
- هاضم هوازی لجن
- سیستم بلت فیلتر پرس
- ساختمان تأسیسات