



طراحی، تامین تجهیزات، ساخت، نصب و راه اندازی و بهره برداری تصفیه خانه فاز ۱۲ پارس جنوبی

محل اجرای پروژه: عسلویه، استان بوشهر

کارفرما: شرکت پترو پایدار ایرانیان

چالش:

با توجه به بافت منطقه و محدودیت فضای موجود، از سیستمی برای تصفیه فاضلاب استفاده کنند که کمترین نیاز به سطح زمین را داشته باشد.

با توجه به نزدیکی سیستم تصفیه به واحدهای مسکونی از سیستمی استفاده شود که دارای مشکلات بو نباشد و قابلیت طرح توسعه را در آینده در صورت افزایش بار آلودگی بدون نیاز به تغییرات قابل توجه در ساختار سیستم تصفیه دارا باشد.

راهکار:

راکتور بیوفیلیمی IFAS که در طراحی راکتور هوازی استفاده شده است.

طراحی اجزای سیستم تصفیه:

طرح تصفیه خانه فاز ۱۲ شرکت پارس جنوبی با روش IFAS طراحی شده است. تصفیه خانه فاز ۱۲ شرکت پارس جنوبی در ۳ مدول و هر مدول با ظرفیت ۳۰۰ متر مکعب در روز و هر مدول در دو بخش A و B، به ترتیب IFAS، ته نشینی، کلر زنی، ذخیره پساب، تلغیظ و هاضم هوازی طراحی شده است.

نتایج:

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

پارامتر	جریان ورودی	پساب مورد انتظار خروجی	درصد حذف
متوسط دبی	۹۰۰ m ³ /d	-	-
COD	۶۱۰ mg/l	۶۲ mg/l	۹۰
BOD ₅	۲۵۰ mg/l	۲۸ mg/l	۸۹
TSS	۲۰۰ mg/l	۴۲ mg/l	۷۹