



طراحی و اجرای سیستم تصفیه کمپرسکونی فاز ۱۳ شرکت پارس جنوبی

راهکار:

❖ راکتور بیوفیلمی IFAS که در طراحی راکتور هوازی استفاده شده است.

طراحی اجزای سیستم تصفیه:

طرح تصفیه خانه فاز ۱۳ 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 مترمکعب در روز و هر مدول در دو بخش A و B، به ترتیب IFAS، ته نشینی، کلرزنی، ذخیره پساب، تغلیظ و هاضم هوازی طراحی شده است.

نتایج:

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

پارامتر	جریان ورودی	پساب 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

اطلاعات کلی: این منطقه در شرق استان بوشهر در حاشیه ی خلیج فارس است که حدود ۱۰۰ کیلومتر با حوزه گاز پارس جنوبی که در میان خلیج فارس واقع شده، فاصله دارد.

محل اجرای پروژه: عسلویه، استان بوشهر

کارفرما: شرکت پترو پایدار ایرانیان

چالش:

از سیستمی استفاده نمایند که قابلیت طرح توسعه را در آینده در صورت افزایش بار آلودگی بدون نیاز به تغییرات قابل توجه در ساختار سیستم تصفیه دارا باشد.