



**اطلاعات کلی:** این منطقه در شرق استان بوشهر در حاشیهی 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.

## طراحی اجزای سیستم تصفیه:

طرح تصفیه‌خانه فاز ۱۳ شرکت پارس جنوبی با روش IFAS طراحی شده است. تصفیه‌خانه فاز ۱۳ شرکت پارس جنوبی در ۴ مدول و هر مدول با ظرفیت ۵۰۰ مترمکعب در روز و هر مدول در دو بخش A و B، به ترتیب IFAS، ته‌نشینی، کلرزنی، ذخیره پساب، تغلیظ و هاضم هوازی طراحی شده است.

## نتایج:

مشخصات جریان ورودی و پساب خروجی از تصفیه‌خانه فاضلاب فاز ۱۳ پارس جنوبی مطابق با مشخصات زیر می‌باشد:

پارامتر	جریان ورودی	پساب خروجی	درصد حذف
متوسط دبی	۲۰۰۰ M <sup>3</sup> /d	-	-
COD	۶۱۰ Mg/l	۶۲ Mg/l	۹۰
BOD <sub>5</sub>	۲۵۰ Mg/l	۲۸ Mg/l	۸۹
TSS	۲۰۰ Mg/l	۴۲ Mg/l	۷۹