

● **شرح نیاز فناورانه:** پساب های با شوری بالا ارسالی از مجتمع های خوزستان، امیرکبیر، مارون، کارون، غدیر و تخت جمشید به منظور تصفیه و کاهش بار آلی وارد بخش HTDS واحد تصفیه پساب شرکت فجر انرژی خلیج فارس می گردند. بخش HTDS واحد تصفیه پساب بر پایه تصفیه بیولوژیکی و به منظور جریان ارسالی از پتروشیمی خوزستان طراحی شده بود. در حال حاضر با توجه به اضافه شدن سایر جریان ها تصفیه بصورت ناقص انجام می گردد. از جمله دلایل آن می توان به موارد زیر اشاره کرد:

پایین بودن نسبت BOD به COD.

نواسانات بالای میزان بار آلی.

اضافه شدن جریان های جدید.

● **الزامات:** رعایت الزامات قانونی محیط زیستی.

● **راه حل های پیشنهادی:** - بهبود فرآیند تصفیه بیولوژیک موجود.

- استفاده از روش MBR.

- استفاده از روش های اکسیداسیون پیشرفته شیمیایی و الکتروشیمیایی.

● **برآورد بودجه مورد نیاز:** ۳/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال