



● **شرح نیاز فناورانه:** پسابهای نفتی که ترکیبی از آب همراه نفت، آب تزریق شده و مواد شیمیایی تزریقی هستند دارای خصوصیتی از قبیل شوری بسیار بالا تا  $TDS = 250,000 \text{ ppm}$ ، مواد آلی معلق و محلول، فلزات سنگین و برخی مواد رادیواکتیو هستند که در کوتاه مدت محیط زیست اطراف خود را به شدت تحت تاثیر قرار میدهند. و در دراز مدت اثرات سوئی بر آبهای زیرزمینی و آلودگی منابع آب شیرین خواهند داشت. حجم این پسابها با توجه به روند افزایشی تولید آب همراه مخازن در حال افزایش است.

● **الزامات:** کاهش TDS، کاهش و حذف مواد معلق و محلول آلی، حذف فلزات سنگین، حذف مواد رادیواکتیو در صورت

وجود

● **راه حل های پیشنهادی:** استفاده از تکنولوژی ها و روش های نوین به صورت Integrated