

● **شرح نیاز فناورانه:** در پارس جنوبی، مود PST به منظور حفاظت از خط در مقابل خوردگی مورد استفاده قرار می‌گیرد. با توجه به بالا بودن میزان PH گلایکول در سمت سکو و نیز بالا بودن دمای عملیاتی، ریسک تشکیل هیدرات به شدت افزایش می‌یابد. از این رو پایش میزان رسوب تشکیل شده درون خط لوله در سمت سکو بسیار ضروریست. به طوریکه افزایش میزان رسوب می‌تواند منجر به کاهش سطح مقطع عبور سیال، افزایش فشار و در نتیجه توقف اضطراری تولید گردد. گاهی به منظور اطمینان از میزان رسوب درون خط لوله، توقف تولید و تخلیه کامل خط لوله در دستور کار قرار می‌گیرد که هزینه‌های زیادی را به سیستم تحمیل می‌نماید. بنابراین وجود ابزاری که بتواند به صورت آنلاین بیانگر ضخامت رسوب باشد ضروریست.

● **الزامات:** - قابلیت جابجایی آسان

- سازگار به شرایط دریا و رطوبت بالا

- اندازه گیری ضخامت رسوب به هر طریق ممکن به صورت آنلاین با نصب بر روی دیواره بیرونی خط لوله

● **راه حل های پیشنهادی:** تجهیز فوق می‌بایست بیرون از خط لوله نصب گردد و توانایی ارائه ضخامت رسوب را به

صورت نقطه ای داشته باشد.

● **برآورد بودجه مورد نیاز:** بستگی به حجم کار دارد، از نظر زمانی حداکثر ۲۴ ماه مدنظر است.