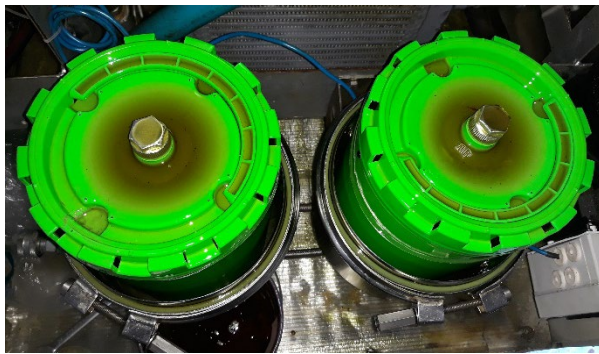


توربو ژنراتور ۶ مگاواتی Solar



استفاده از نانو فیلترهای DXO با قابلیت حذف وارنیش، ذرات و رطوبت

نتایج اندازه گیری شاخص پتانسیل وارنیش

$\Delta E = 43.3$   
 $\Delta I = -33.3$   
 $\Delta a = 11.6$   
 $\Delta b = 25.2$

$\Delta E = 2.5$   
 $\Delta I = -1.7$   
 $\Delta a = 0.8$   
 $\Delta b = 1.7$



صنعت نفت، گاز، پتروشیمی



شرکت نفت فلات قاره - منطقه لاوان - مجتمع دریایی سلمان

مشخصات

نوع سیستم: توربو ژنراتور ۶ مگاوات Solar

نوع روغن: Energol THB 46

حجم روغن: 6000 لیتر

مشکل:

- کاهش کیفیت روغن توربین مستقر روی سکو و ایجاد و تجمع رسوب وارنیش در اجزاء سیستم روانکاری، بهره بردار را نسبت به عملکرد ناپایدار توربین و در نهایت توقف آن نگران ساخت. با توجه به آلوده بودن اجزاء و قطعات توربین به وارنیش، عملاً تعویض روغن باعث آلوده شدن روغن نو و عدم رفع مشکل می گردید.

راه حل:

- بر این اساس، کارفرما تصمیم گرفت ابتدا نسبت به تصفیه روغن کارکرده موجود اقدام، و سپس از روغن تصفیه شده برای فلاشینگ سیستم استفاده نماید. فرآیند تصفیه در زمان اورهال توربین و با استفاده از نانو فیلترهای DXO مربوط به شرکت Delta-Xero انگلستان انجام شد.

نتایج:

- کاهش شاخص پتانسیل وارنیش به کمتر از ۳.
- بهبود کلاس تمیزی روغن به NAS 7.
- کاهش رطوبت به 50 ppm.

مزایا:

- افزایش قابلیت اطمینان.
- افزایش بهره روی ناشی از تولید مستمر.
- کاهش هزینه ناشی از نگهداشت ۶۰۰۰ لیتر روغن.
- فلاشینگ سیستم.