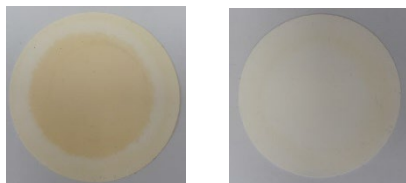


سوابق تست وارنیش (MPC=35) و تصویر میکروسکوپی آلودگی های روغن



سامانه حذف وارنیش RNA-VRS5



تصاویر کاغذهای تست وارنیش نمونه های قبل و پس از فیلتراسیون

صنعت نفت، گاز، پتروشیمی



پتروشیمی تبریز

مشخصات

نوع سیستم: توربین گازی GE F6 بخش نیروگاه

نوع روغن: ایرانول HBX 32

حجم روغن: 10,000 لیتر

مشکل:

- سوابق ایجاد وارنیش بالا در توربین های گازی نیروگاه
- افت کیفیت و تعویض زودتر از موعد روغن
- افزایش شاخص وارنیش یکماه پس از تعویض روغن
- نگرانی از توقف تولید برق مرتبط با وارنیش.
- نگرانی از رسوب وارنیش در مدار روانکاری توربین

راه حل:

راهکار استفاده شده برای حل مشکلات، استفاده از سامانه تمام اتوماتیک RNA-VRS4 با قابلیت حذف وارنیش محلول و نامحلول در دمای عملیاتی توربین می باشد. در این سامانه حذف وارنیش از نانو فیلترهای سلولزی DXO استفاده می شود.

نتایج:

- کاهش شاخص پتانسیل وارنیش روغن از ۱۲/۲ به ۱/۸ در کمتر از یک ماه
- بهبود سطح تمیزی روغن (بر اساس ISO 4405):

مزایا:

- افزایش قابلیت اطمینان سیستم.
- افزایش بهره وری ناشی از عدم توقف تولید.
- حذف رسوبات وارنیش از سطوح و مسیرهای روانکاری با بهره برداری مستمر از سامانه حذف وارنیش.
- کاهش هزینه، ناشی از افزایش طول عمر روغن.