



رسوب وارنیش بر جداره مخزن روغن و مسیر روانکاری



انسداد منافذ فیلترهای روغن و دفرمگی آنها



سامانه حذف وارنیش RNA-VRS-04

### صنعت برق



### نیروگاه سیکل ترکیبی زواره

#### مشخصات

نوع سیستم: توربین گازی ۷۹۴,۲

نوع روغن: بهران توربین ۴۶

حجم روغن: ۱۲۵۰۰ لیتر

#### مشکل:

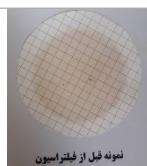
- انسداد مکرر منافذ فیلترهای مودار روانکاری توربین.
- روند رو به رشد شاخص پتانسیل وارنیش.
- نگرانی از رسوب وارنیش بر قطعات حساس توربین در زمان انجام تعمیرات.

#### راه حل:

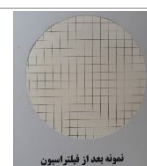
در این پروژه تصفیه روغن با هدف بهبود سطح تمیزی و کاهش پتانسیل وارنیش در زمان اورهال توربین در دستور کار قرار گرفت. تصفیه روغن با بهره‌گیری از ویژگی یکبار گذر از نانو فیلترهای سلولزی و با استفاده از سامانه RNA-VRS-04 انجام شد.

#### نتایج:

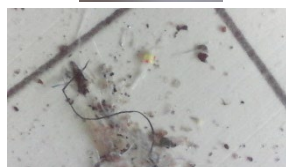
- کاهش شاخص پتانسیل وارنیش از ۱۹ به ۴/۲.
- بهبود سطح تمیزی روغن (ISO Code): ۱/۴/۱۱-.
- کاهش رطوبت به ۶۶ ppm.
- کاهش ذرات موجود در روغن از ۱۸۰ mg/l به ۸ mg/l.
- کاهش اسیدیته روغن (از ۰.۱۱ به ۰.۰۹).
- بهبود شاخص RBOT (از ۳۵۲ به ۴۰۳ دقیقه).
- کاهش تمایل به ایجاد کف در روغن (Tendency).



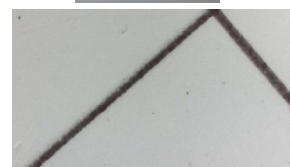
نمونه قبل از فیلتراسیون



نمونه بعد از فیلتراسیون



۱۰۰ X



۱۰۰ X