



EINSPARUNGEN & VORTEILE FÜR UNSEREN KUNDEN

Die Installation der CJC® Ölpflegesysteme ist ökologisch und ökonomisch vorteilhaft:

- weniger Ablagerungen, weniger Wartungsaufwand, weniger Ausfälle
- optimaler Rost-, Korrosions- und Verschleißschutz
- höhere Betriebszeit und Zuverlässigkeit stellt Stromerzeugung sicher
- Wechsel von 180.000 Liter Turbinenöl vermieden – auch 18 Monate später ist das Öl noch problemlos einsetzbar
- CO₂-Emissionen reduziert – ca. 864.000 kg CO₂ eingespart allein schon durch die vermiedenen Ölwechsel (2 x 90.000 l)
ca. 4,8 kg CO₂ pro 1 Liter Öl (Herstellung/Entsorgung)



Foto, oben: CJC® Ölpflegesystem 10x27/108
Foto, rechts: Kraftwerk

KUNDE

Essent Clauscentrale, Kraftwerk Maasbracht, Niederlande.

SYSTEM

Turbinen: Dampfturbinen SIEMENS (634 MW)
Ölvolumen/-typ: 2 x 90.000 Liter Schmieröl Mobil DTE 798 (ISO VG 46)

HERAUSFORDERUNG

Das Turbinenöl der Schmiersysteme war extrem stark mit Oxidationsprodukten belastet (Varnish, Verharzungen). Als Folge der klebrigen Varnish-Ablagerungen blockierten Ventile, was zu Fehlfunktionen, ungeplanten Wartungskosten sowie Turbinenausfällen und Unterbrechungen in der Stromerzeugung führte.

LÖSUNG

Je ein CJC® Ölpflegesystem 10 x 27/108 wurde pro Tank installiert. Tiefenfiltration und Ölpflege erfolgen kontinuierlich im Nebenstrom (24/7). Ölabbauprodukte (Varnish, Verharzungen), Partikel sowie Wasseranteile werden so effizient und dauerhaft aus dem Turbinenöl entfernt.

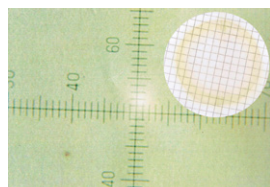
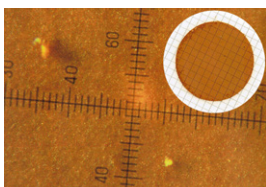
Filterfeinheit: 3 µm absolut, < 1 µm nominal
Filtermaterial: 100 % Naturfasern
Aufnahmekapazität pro System: bis zu 480 kg Schmutz
Wasserabscheidung: permanent

Gemäß den strikten Spezifikationen unseres Kunden sind die CJC® Ölpflegesysteme mit Sensoren für das Monitoring des Filterzustands einschließlich Störungsmeldung sowie weiteren Sicherheitsfunktionen ausgestattet. Beide Einheiten verfügen zudem über einen Wassersammeltank kombiniert mit einem CJC® OilAbsorb 38/40. Dies gewährleistet, dass das von den Ölpflegesystemen aus dem Öl abgeschiedene Wasser einen Restölgehalt von weniger als 15 ppm aufweist und somit umweltverträglich abgeleitet werden kann.

RESULTAT

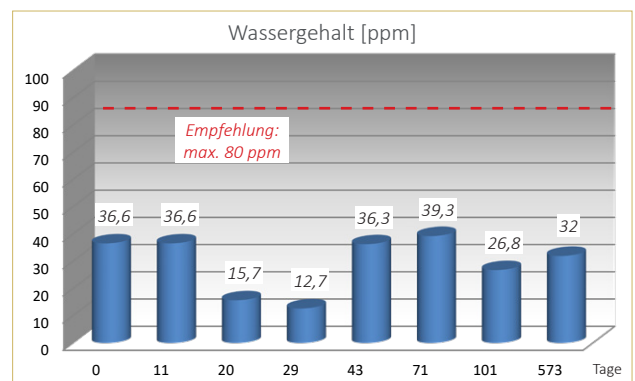
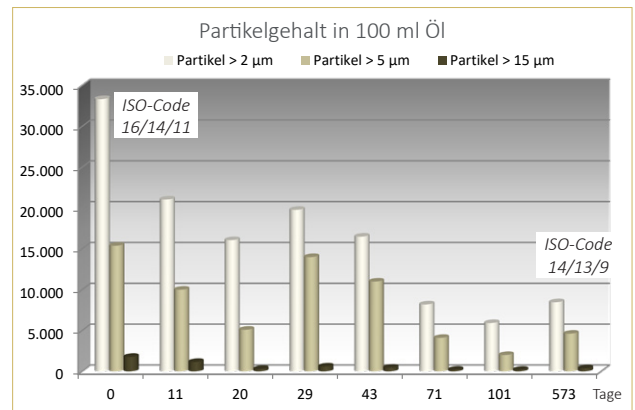
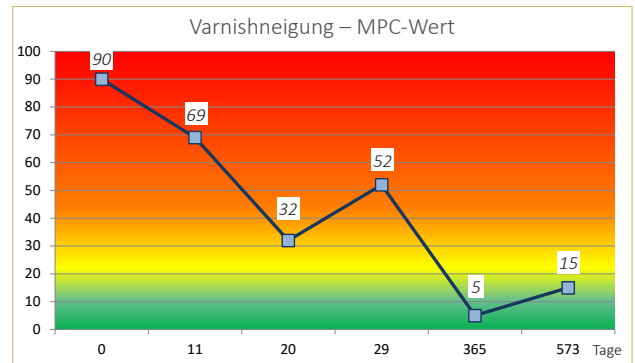
Vor und nach der Installation der CJC® Ölpflegesysteme wurden in regelmäßigen Abständen Ölanalysen von zertifizierten Laboren durchgeführt. Die Trendverläufe wurden überwacht und verglichen. Bei beiden Turbinen wurden die Ölbauprodukte, im Öl gelöste und ungelöste, sowie die Ablagerungen im gesamten Ölsystem entfernt. Die MPC-Werte sanken von kritischen 90 bzw. 50 auf empfehlenswerte Werte ≤ 15.

Ölproben
VORHER



Ölprobe
nach
573 Tagen

ÖLANALYSEN



Informationen zu den Ölanalysen auf Anfrage erhältlich.

