

Till: Kund
Att: Kontakt
Från: Petrologic AB/ Jan Lorensen
Datum: 2014-xx

Cool Care Management
Kylkompressorolja
Kyloljaanalys

RESULTAT AV GJORDA OLJEANALYSER

1 sida

CoolChek 35145 Rekommendation: Planera för oljebyte, ny analys om 2000 tim !
Objekt: Kundobjekt, Ort, KS 2, Dorin (k) Olja: Zerol RFL 68 EP (Polyalkylenglykol)

Volym olja: 20 lit

Utseende Oljan är svagt missfärgad, klar med färg 0,5. Okey !
Drifttid olja antaget värde 10.000 tim och kompressor 10.000 tim.

Vattenhalt **209 ppm** är en hög nivå även i denna provflaska ! **Larm !**
CO₂ och "fritt" vatten bildar lätt kolsyra!

Viskositet 68,8 cSt är nära nyvärde för denna olja ! Okey !
"Cappade" polyalkylenglykoler är mycket stabila vätskor men det finns fortfarande inte särskilt mycket erfarenhet av dem ännu !

Fasta föroreningar 83 mg/l är en hög men acceptabel nivå för en kolv. Okey !

TAN, syratat 0,16 är 80 % över nyvärdet ! Obs ! Larm vid ca 0,3
pH 7,0 är aningen under nyvärdet ca 7,3. Okey (än så länge) !

Oxidation 0,20 A/cm anger en inledande "oxidation eller nedbrytning" Obs !
Gelbildning < 0,01 A/cm och < 0,01 ; anger inga "kväve-haltiga" föroreningar. Okey !

Slitage 2 ppm tenn och 6 ppm järn är ett tydligt slitage även för en kolv, men antal tim är okänd här också. Obs !

Slutsats: Tolknigen sker med begränsad vetskap om oljan och kompressorn.
Transkritisk drift? inga temp är angivna CO₂-drift

Varken olja eller kompressor verkar vara i helt god kondition.
Färgen på KS 2 är något "gråare" än KS 1.
Oljan sticker ut på: sin vattenhalt (larm vid 100 ppm), mängden fasta föroreningar ("mjukt smuts" typ filter, packningar), ett första värde på "oxidation/gelbildning" (dock ej kväveföreningar utan annan kemi) samt "redan" ett ökande syratat och pH har rört sig litet mer.
Kanske har oljan bytts flera gånger och "lider" av rester från äldre olja ?
För en säker drift och hyfsat långa bytesintervaller framöver planera för ett oljebyte innan syrahalten ökar mer. Vilka bytes-/ serviceintervaller önskas ? Efter oljebyte ny analys efter 2-3.000 tim.

Med vänlig hälsning

Jan Lorensen
Bilaga Analysrapport ID nr 35145, första analysen

Specialist på industrismörjmedel, analyser – tekniskt stöd