

[Plan Dasphalte] HOT OIL

Customer: PTRHTF30165

CARRIER BERNIER LTEE 25 PETIT BERNIER C.P. 548 ST-JEAN SUR RICHELIEU, QC J3B Z8

Canada

Attn: Stephane Fabry Tel: (450)545-2015

E-Mail: garage@carrierebernier.com

System Information

System Volume: 1800 ltr

Bulk Operating Temp: 324F / 162C

Heating Source:

Blanket:

Fluid: PETRO CANADA PETRO-THERM

Make: RIELLO

Sample Information

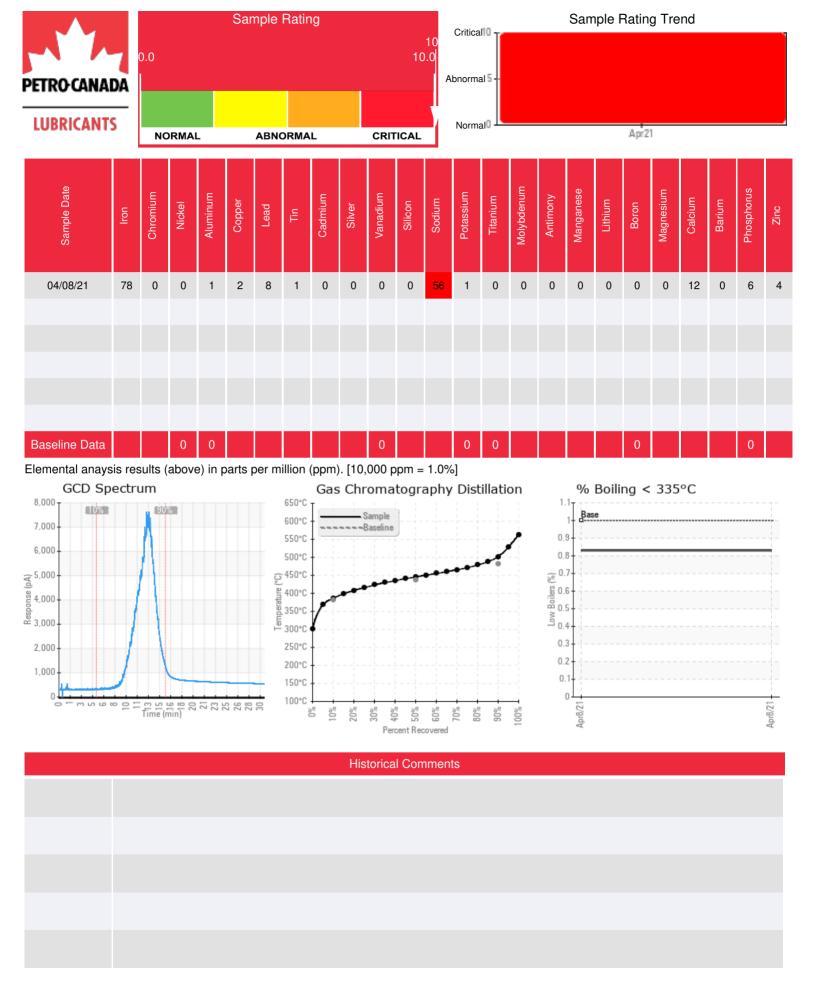
Lab No: 02415091 Analyst: Jean Lacharite Sample Date: 04/08/21 Received Date: 04/14/21 Completed: 04/22/21 Jean Lacharite

jean.lacharige@hollyfrontier.com

Recommendation: Les résultats de métaux d'usure sont normals mais il y a une contamination avec du Sodium à 56 PPM, qui implique une contamination de source externe par une autre huile caloporteuse (HTF) ou autre. L'AN échantillon est de 2.28 et le AN normal devrait se situé entre 0-0.19. il y a une source contaminante qui a acidifié l'huile. L'Acide Number (AN) est anormalement élevé, il y aurait une source externe d'oxydation qui augmente l'acidité du système. La différence de viscosité de l'échantillon qui est à 602 cSt @ 40C et une Petro-therm normal 35.8 cSt @ 40C ne peut-être expliquer. La différence est trop grande pour une oxydation, il pourrait y avoir une contamination avec de l'asphalte. Je ne voit aucune présence de l'élément Vanadium = 0 PPM, mais le sulfur (Soufre) est elevé a 1199 PPM cela pourrait provenir d'un produit de type asphalte. Les insolubles sont à 3.69 et une huile normal se situera entre 0 - 0.29. Ici il y a un niveau d'insolubles beaucoup trop élevés. les parties insolubles sont souvent de la contamination externe des produits dû à la corrosion ou de l'oxidation ou un stress thermique. (démarrage rapide trop intense, ou autres). Cela a pour effet possible de décroître le transfert de chaleur au surfaces et il peut conduire au blocage de la tuyauterie ou des valves.le GCD un légèrement élevé en 90% mais il ne nous donne la conclusion qu'il y aurait une présence d'asphalte mais le tout pourrait ressembler à une contamination par un asphaltène.je recommande de refaire un échantillon et si le système est arreter il serait bon de le faire circuler pour prendre l'échantillon. Je ne peut garantir les risques au démarrage avec une viscosité et un niveau aussi élevé d'insolubles.

Comments:





Petro-Canada makes no representation or warranty of any kind, either express or implied, as to the accuracy or completeness of the analysis and assumes no responsibility and shall have no liability whatsoever with respect to such analysis, or a party's use of it. Petro-Canada is a division of HollyFrontier Corporation.