



Machine Id  
**FREIGHTLINER 813105**

Component  
**Hydraulic System**

Fluid  
**PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL (--- GAL)**

**RECOMMENDATION**

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels des contaminants peuvent pénétrer dans le système. Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessiccant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Confirmez la source du lubrifiant utilisé pour l'appoint/remplissage. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation. Le fluide était spécifié comme PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indique que ce fluide est du ISO 32 AW Hydraulic Oil. Veuillez confirmer la viscosité de l'huile et veuillez préciser la marque de votre prochain échantillon.

**WEAR**

Les taux d'usure de tous les composants sont normaux.

**CONTAMINATION**

Il y a une quantité élevée de matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente dans l'huile.

**FLUID CONDITION**

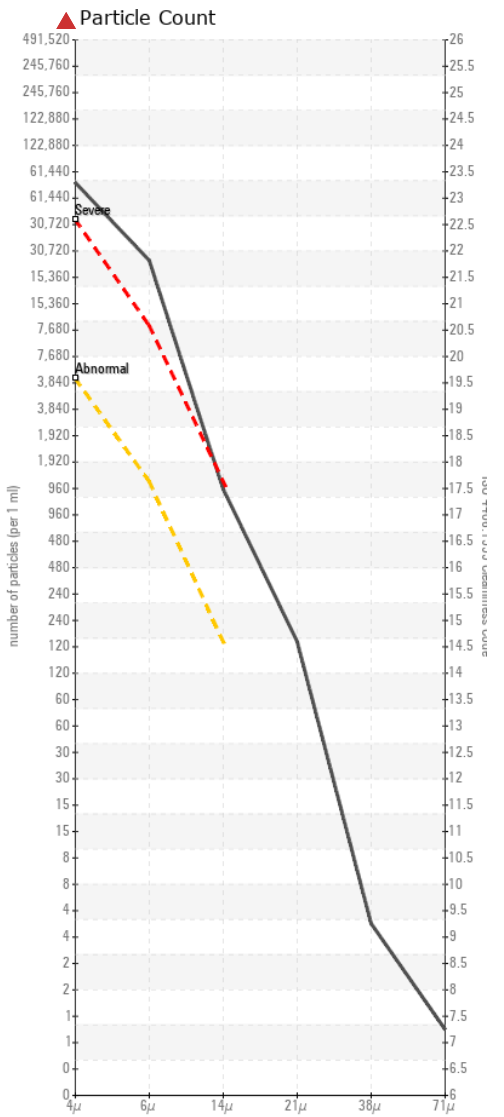
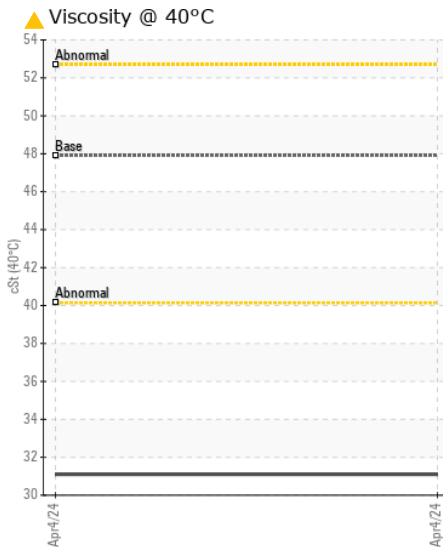
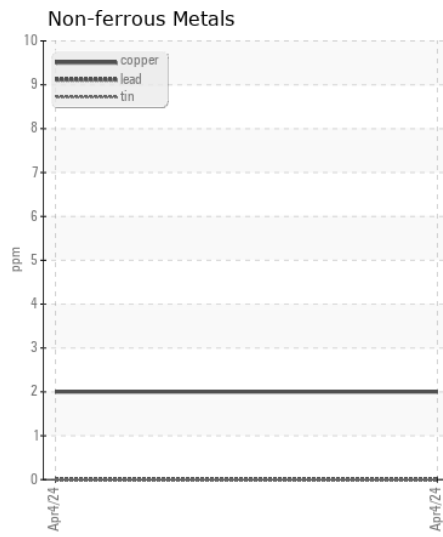
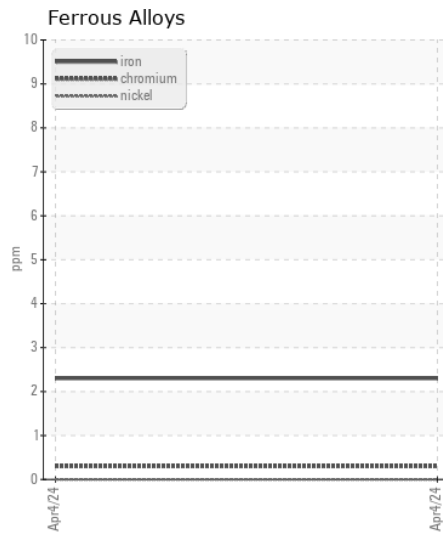
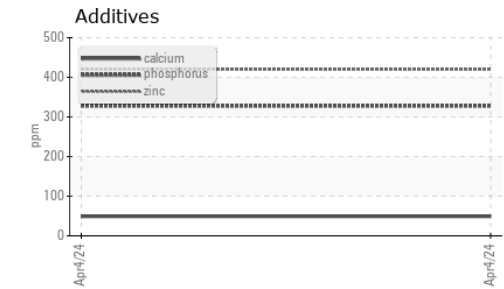
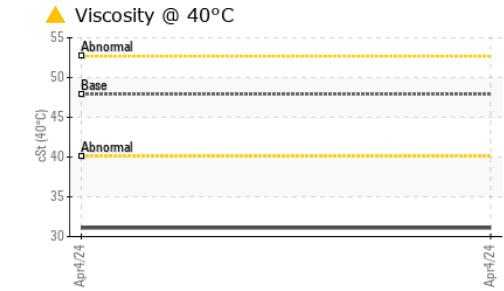
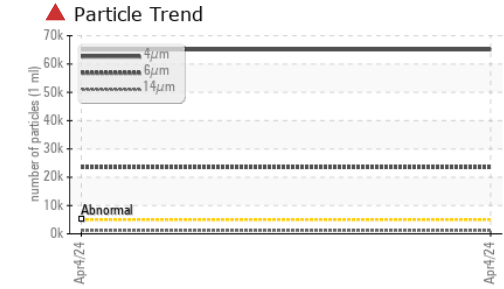
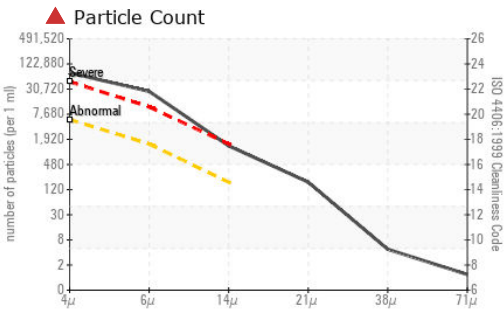
La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 32; nous vous conseillons de vérifier. Ceci, en plus des niveaux d'additifs, indique que la marque ou le type d'huile ne correspond pas à ce qui a été signalé. L'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Sample Number		Client Info		<b>GFL0094602</b>	---	---
Sample Date		Client Info		<b>04 Apr 2024</b>	---	---
Machine Age	hrs	Client Info		<b>2165</b>	---	---
Oil Age	hrs	Client Info		<b>2165</b>	---	---
Filter Age	hrs	Client Info		<b>2165</b>	---	---
Oil Changed		Client Info		<b>Not Changd</b>	---	---
Filter Changed		Client Info		<b>Changed</b>	---	---
Sample Status				<b>SEVERE</b>	---	---

Iron	ppm	ASTM D5185(m)	>40	<b>2</b>	---	---
Chromium	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	---	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>0</b>	---	---
Titanium	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>0</b>	---	---
Silver	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	---	---
Aluminum	ppm	ASTM D5185(m)	>8	<b>&lt;1</b>	---	---
Lead	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	---	---
Copper	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	---	---
Tin	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>0</b>	---	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	---	---
White Metal	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Yellow Metal	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---

Silicon	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	---	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	---	---
Water		WC Method	>0.1	<b>NEG</b>	---	---
Particles >4µm		ASTM D7647	>5000	<b>▲ 65064</b>	---	---
Particles >6µm		ASTM D7647	>1300	<b>▲ 23481</b>	---	---
Particles >14µm		ASTM D7647	>160	<b>▲ 1179</b>	---	---
Particles >21µm		ASTM D7647	>40	<b>▲ 160</b>	---	---
Particles >38µm		ASTM D7647	>10	<b>4</b>	---	---
Particles >71µm		ASTM D7647	>3	<b>1</b>	---	---
Oil Cleanliness		ISO 4406 (c)	>19/17/14	<b>▲ 23/22/17</b>	---	---
Silt	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Debris	scalar	Visual*	NONE	<b>VLITE</b>	---	---
Sand/Dirt	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	---	---
Appearance	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	---	---
Odor	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	---	---
Emulsified Water	scalar	Visual*	>0.1	<b>NEG</b>	---	---

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2</b>	---	---
Boron	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	---	---
Barium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	---	---
Molybdenum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	---	---
Manganese	ppm	ASTM D5185(m)	1	<b>0</b>	---	---
Magnesium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>1</b>	---	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	<b>49</b>	---	---
Phosphorus	ppm	ASTM D5185(m)	670	<b>328</b>	---	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	<b>420</b>	---	---
Sulfur	ppm	ASTM D5185(m)	1600	<b>746</b>	---	---
Visc @ 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	<b>▲ 31.1</b>	---	---



**Laboratory** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**Sample No.** : GFL0094602 **Received** : 17 Apr 2024  
**Lab Number** : 02629649 **Tested** : 18 Apr 2024  
**Unique Number** : 5762781 **Diagnosed** : 18 Apr 2024 - Kevin Marson  
**Test Package** : MOB 1 ( Additional Tests: PrtCount )

**GFL Environmental 791MAT - Matane**  
 29 rue Brilliant  
 Matane, QC  
 CA G4W 0J7  
 Contact: B Berube  
 bberube@matrec.ca

To discuss this sample report, contact Customer Service at 1-800-268-2131.  
 Test denoted (\*) outside scope of accreditation, (m) method modified, (e) tested at external lab.  
 Validity of results and interpretation are based on the sample and information as supplied.