



Machine Id
FREIGHTLINER 820059

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

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Sample Number		Client Info		PC0088234	GFL0080941	---
Sample Date		Client Info		22 May 2024	19 Jun 2023	---
Machine Age	hrs	Client Info		7231	5583	---
Oil Age	hrs	Client Info		0	0	---
Filter Age	hrs	Client Info		1648	0	---
Oil Changed		Client Info		N/A	N/A	---
Filter Changed		Client Info		Changed	N/A	---
Sample Status				SEVERE	ABNORMAL	---

WEAR

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

Iron	ppm	ASTM D5185(m)	>40	11	8	---
Chromium	ppm	ASTM D5185(m)	>5	3	2	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	<1	---
Titanium	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	0	---
Silver	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Aluminum	ppm	ASTM D5185(m)	>8	1	<1	---
Lead	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	0	---
Copper	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	2	---
Tin	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	0	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
White Metal	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	---
Yellow Metal	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	---

CONTAMINATION

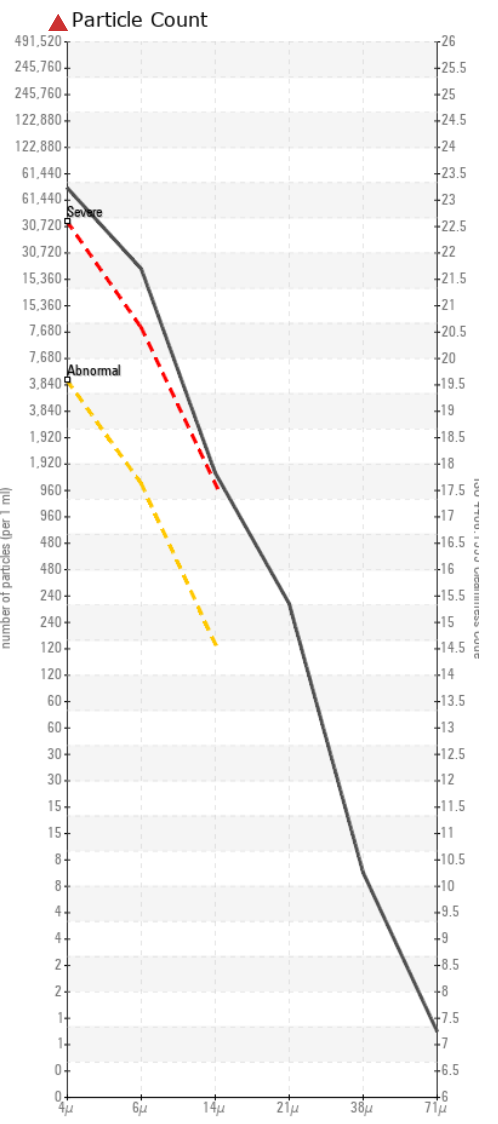
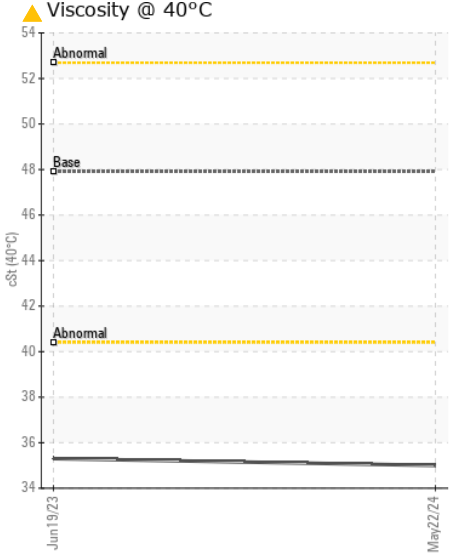
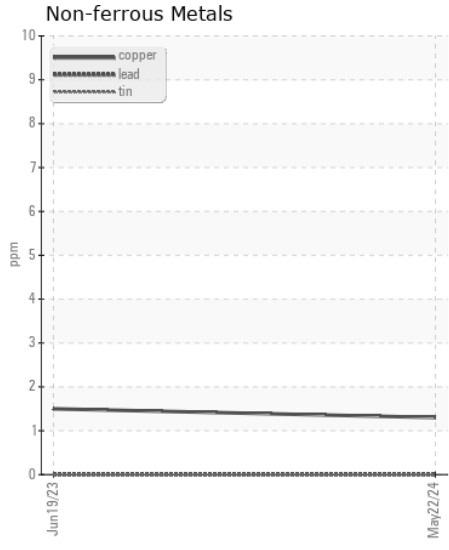
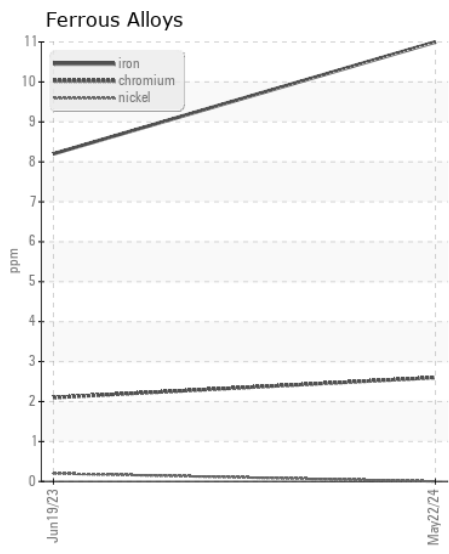
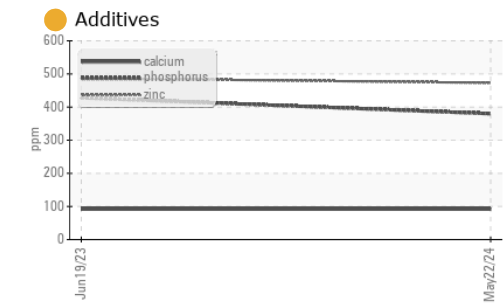
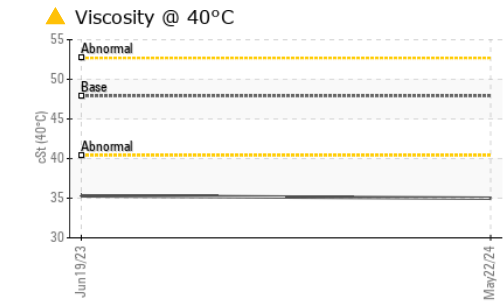
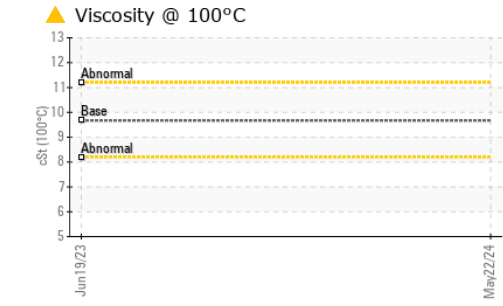
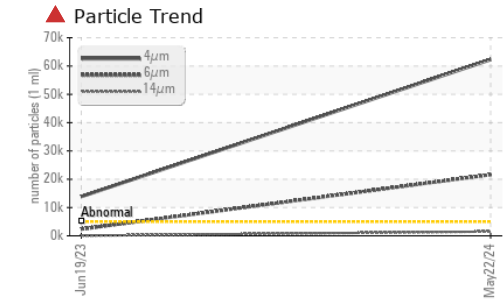
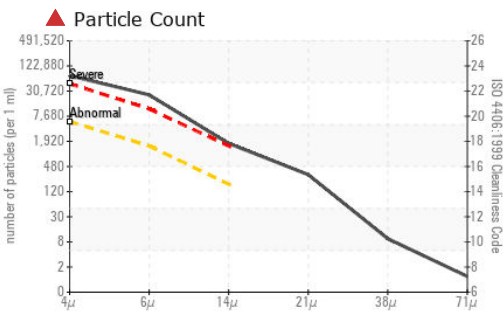
Il y a une quantité élevée de matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente dans l'huile.

Silicon	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3	3	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	7	6	---
Water		WC Method	>0.1	NEG	NEG	---
Particles >4µm		ASTM D7647	>5000	▲ 62278	▲ 13859	---
Particles >6µm		ASTM D7647	>1300	▲ 21607	● 2369	---
Particles >14µm		ASTM D7647	>160	▲ 1496	49	---
Particles >21µm		ASTM D7647	>40	▲ 270	5	---
Particles >38µm		ASTM D7647	>10	8	1	---
Particles >71µm		ASTM D7647	>3	1	1	---
Oil Cleanliness		ISO 4406 (c)	>19/17/14	▲ 23/22/18	▲ 21/18/13	---
Silt	scalar	Visual*	NONE	VLITE	NONE	---
Debris	scalar	Visual*	NONE	VLITE	NONE	---
Sand/Dirt	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	---
Appearance	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	---
Odor	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	---
Emulsified Water	scalar	Visual*	>0.1	NEG	NEG	---

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.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		6	5	---
Boron	ppm	ASTM D5185(m)	0	3	3	---
Barium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	0	---
Molybdenum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	1	---
Manganese	ppm	ASTM D5185(m)	1	<1	<1	---
Magnesium	ppm	ASTM D5185(m)	0	15	15	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	92	92	---
Phosphorus	ppm	ASTM D5185(m)	670	● 380	428	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	● 473	487	---
Sulfur	ppm	ASTM D5185(m)	1600	● 931	1006	---
Visc @ 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	▲ 35.0	▲ 35.3	---
Visc @ 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	9.67	▲ 6.5	---	---
Viscosity Index (VI)	Scale	ASTM D2270*	192	▲ 141	---	---



Laboratory : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
Sample No. : PC0088234
Lab Number : 02637509
Unique Number : 5786671
Test Package : MOB 1 (Additional Tests: KV100, PrtCount, VI)
Received : 24 May 2024
Tested : 27 May 2024
Diagnosed : 27 May 2024 - Kevin Marson

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.