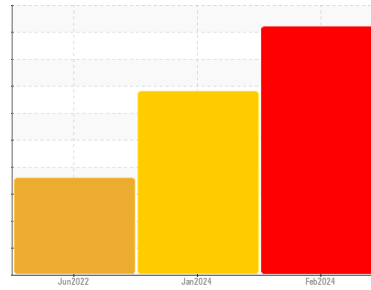




OIL ANALYSIS REPORT

Sample Rating Trend



ISO



Machine Id
7163

Component
Hydraulic System

Fluid
PETRO CANADA HYDREX MV 32 (--- GAL)

DIAGNOSIS

Recommendation

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels des contaminants peuvent pénétrer dans le système. Nous recommandons de faire un changement d'huile ou une filtration d'huile. Nous ne pouvons pas recommander des mesures précises en raison du peu d'information que nous avons quant à la capacité du réservoir et/ou le type de lubrifiant. 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.

Wear
Usure de palier et (ou) de douille. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion.

Contamination

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

Fluid Condition

Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. L'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

SAMPLE INFORMATION

	method	limit/base	current	history1	history2
Sample Number	Client Info		GFL0103765	GFL0103754	GFL0053338
Sample Date	Client Info		05 Feb 2024	15 Jan 2024	07 Jun 2022
Machine Age	hrs	Client Info	17060	17043	0
Oil Age	hrs	Client Info	0	0	0
Oil Changed	Client Info		Not Changed	Not Changed	Not Changed
Sample Status			SEVERE	SEVERE	SEVERE

CONTAMINATION

	method	limit/base	current	history1	history2
Water	WC Method	>0.1	NEG	NEG	NEG

WEAR METALS

	method	limit/base	current	history1	history2
PQ	ASTM D8184*		0	---	---
Iron	ppm	ASTM D5185(m) >20	▲ 26	15	12
Chromium	ppm	ASTM D5185(m) >10	0	<1	2
Nickel	ppm	ASTM D5185(m) >10	<1	<1	0
Titanium	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0
Silver	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0
Aluminum	ppm	ASTM D5185(m) >10	▲ 19	<1	1
Lead	ppm	ASTM D5185(m) >10	▲ 9	<1	<1
Copper	ppm	ASTM D5185(m) >75	14	2	4
Tin	ppm	ASTM D5185(m) >10	3	0	<1
Antimony	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0
Beryllium	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0

ADDITIVES

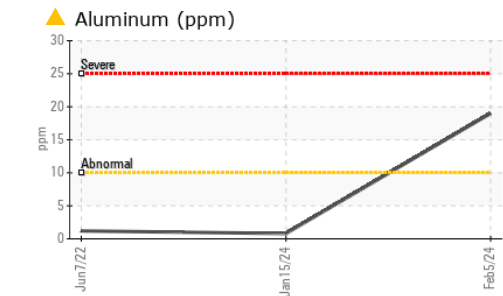
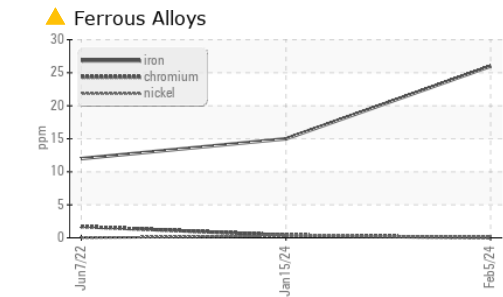
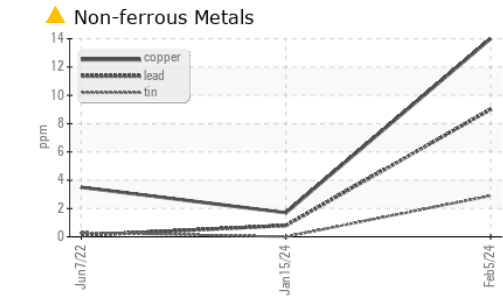
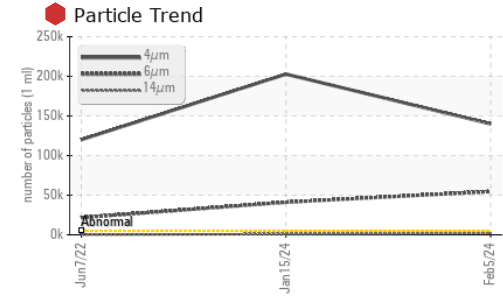
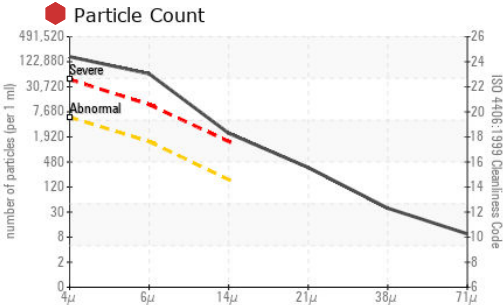
	method	limit/base	current	history1	history2
Boron	ppm	ASTM D5185(m) 0	59	2	<1
Barium	ppm	ASTM D5185(m) 0	0	0	0
Molybdenum	ppm	ASTM D5185(m) 0	0	4	<1
Manganese	ppm	ASTM D5185(m) 1	0	0	<1
Magnesium	ppm	ASTM D5185(m) 0	2	93	4
Calcium	ppm	ASTM D5185(m) 50	120	157	65
Phosphorus	ppm	ASTM D5185(m) 330	209	377	337
Zinc	ppm	ASTM D5185(m) 430	8	462	407
Sulfur	ppm	ASTM D5185(m) 760	1484	1080	748
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	<1	<1

CONTAMINANTS

	method	limit/base	current	history1	history2
Silicon	ppm	ASTM D5185(m) >20	6	2	1
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	34	4	3
Potassium	ppm	ASTM D5185(m) >20	1	9	<1



OIL ANALYSIS REPORT



FLUID CLEANLINESS	method	limit/base	current	history1	history2
Particles >4µm	ASTM D7647	>5000	🔴 140010	🔴 202817	🔴 120044
Particles >6µm	ASTM D7647	>1300	🔴 54624	🔴 41107	🔴 21691
Particles >14µm	ASTM D7647	>160	🔴 2057	🟡 894	126
Particles >21µm	ASTM D7647	>40	🟡 311	🟡 132	14
Particles >38µm	ASTM D7647	>10	🟡 33	4	0
Particles >71µm	ASTM D7647	>3	🟡 8	1	0
Oil Cleanliness	ISO 4406 (c)	>19/17/14	🔴 24/23/18	🔴 25/23/17	🔴 24/22/14

VISUAL	method	limit/base	current	history1	history2
White Metal	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Yellow Metal	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Precipitate	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Silt	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Debris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Sand/Dirt	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Appearance	scalar	Visual*	NORML	NORML	🟡 HAZY
Odor	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Emulsified Water	scalar	Visual*	>0.1	NEG	🟡 .2%
Free Water	scalar	Visual*	NEG	NEG	NEG

FLUID PROPERTIES	method	limit/base	current	history1	history2
Visc @ 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	31.9	33.3	34.6

SAMPLE IMAGES	method	limit/base	current	history1	history2
Color					
Bottom					



Laboratory : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 **GFL Environmental - 780 - GMA - ICI - Solid Waste**
Sample No. : GFL0103765 **Received** : 14 Feb 2024 4365 boul. St-Elzear Ouest,
Lab Number : **02615732** **Tested** : 15 Feb 2024 Laval, QC
Unique Number : 5724827 **Diagnosed** : 15 Feb 2024 - Kevin Marson CA H7P 4J3
Test Package : MOB 1 (Additional Tests: PQ, PrtCount) Contact: Pieces Laval

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.

pieces.laval@gflenv.com
 T: (450)687-3838
 F: