

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR LH50M 145793-1216 - Hydraulic System

Sample No: LH

Oil Type: PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH	LH	LH	LH
Sample Date	16 Jan 2024	19 Dec 2023	30 Nov 2023	12 Nov 2023
Machine Hours	6000	5500	5000	4500
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Changd	Changed	Changed	Not Changd
Sample Status	ABNORMAL	NORMAL	NORMAL	ATTENTION

PF Resolu Canada Inc.
5850 avenue des jardins
La Dore, QC
CA G8J 1B4
Contact: Dominic Caron



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	46.2	45.4	45.0	45.3
T:	F:				



CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Particles >4µm		29346	1478	661	27865
Particles >6µm		12914	480	173	5208
Particles >14µm		1525	63	10	316
ISO 4406:1999 (c)		22/21/18	18/16/13	17/15/10	22/20/15
Silicon	ppm	3	3	5	5
Sodium	ppm	1	1	2	2
Potassium	ppm	0	1	1	1



WEAR METALS

Iron	ppm	8	7	13	13
Copper	ppm	2	2	3	3
Lead	ppm	<1	<1	<1	<1
Tin	ppm	0	0	0	0
Aluminum	ppm	1	1	1	1
Chromium	ppm	<1	0	<1	<1
Molybdenum	ppm	0	0	0	0
Nickel	ppm	<1	<1	<1	<1
Titanium	ppm	0	0	0	0
Silver	ppm	0	0	<1	<1
Manganese	ppm	0	0	0	0
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	1147	1009	1658	1653
Magnesium	ppm	4	4	5	5
Zinc	ppm	820	798	750	773
Phosphorus	ppm	692	660	652	651
Barium	ppm	0	0	<1	<1
Boron	ppm	<1	<1	<1	<1

T:
F:

Diagnosis

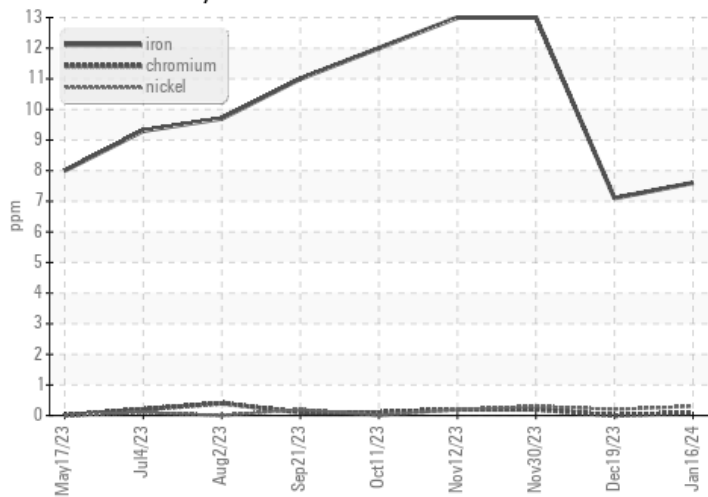
Nous vous recommandons de vérifier la source de l'infiltration d'eau. Nous vous recommandons de suivre la procédure de vidange d'eau de ce composant. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une quantité modérée de matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente dans l'huile. Présence d'eau libre. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. l'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

Depot: ABILAD
Unique No: 5711079
Signed: Kevin Marson
Report Date: 22 Jan 2024

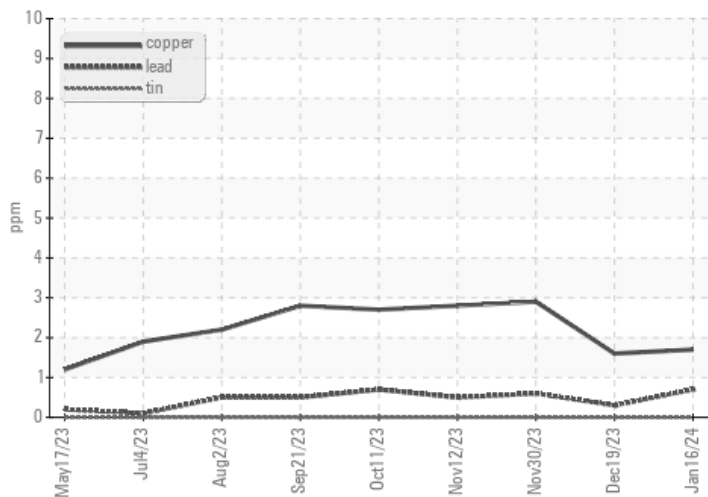


GRAPHS

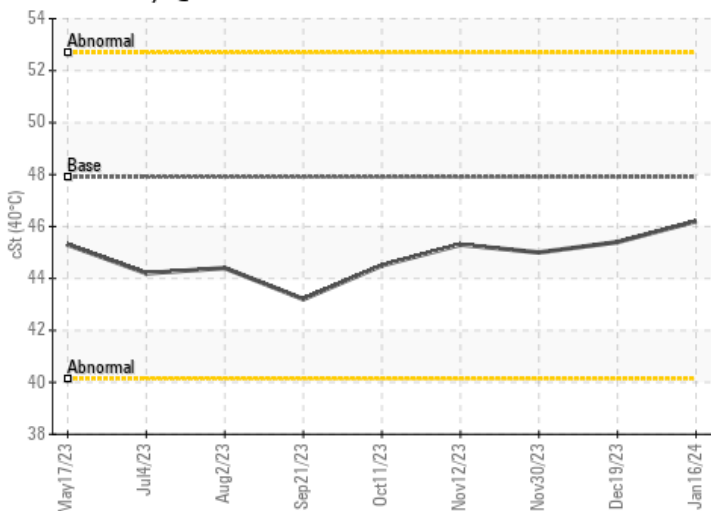
Ferrous Alloys



Non-ferrous Metals



Viscosity @ 40°C



Particle Count

