

# 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	12 Nov 2023	11 Oct 2023	21 Sep 2023	02 Aug 2023
Machine Hours	4500	4000	3500	2500
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Changd	Not Changd	Not Changd	Not Changd
Sample Status	ATTENTION	ABNORMAL	ATTENTION	NORMAL

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



#### OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	45.3	44.5	43.2	44.4
-------------	-----	------	------	------	------

T:  
F:



#### CONTAMINATION

Particles >4µm	27865	1226	2425	5513
Particles >6µm	5208	425	673	1651
Particles >14µm	316	44	44	140
ISO 4406:1999 (c)	22/20/15	17/16/13	18/17/13	20/18/14
Silicon ppm	5	5	4	4
Sodium ppm	2	2	3	3
Potassium ppm	1	0	2	2

#### Diagnosis

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.



#### WEAR METALS

Iron ppm	13	12	11	10
Copper ppm	3	3	3	2
Lead ppm	<1	<1	<1	<1
Tin ppm	0	0	0	0
Aluminum ppm	1	<1	1	1
Chromium ppm	<1	<1	<1	<1
Molybdenum ppm	0	0	0	<1
Nickel ppm	<1	0	<1	0
Titanium ppm	0	0	0	0
Silver ppm	<1	<1	<1	0
Manganese ppm	0	0	0	<1
Vanadium ppm	0	0	0	0



#### ADDITIVES

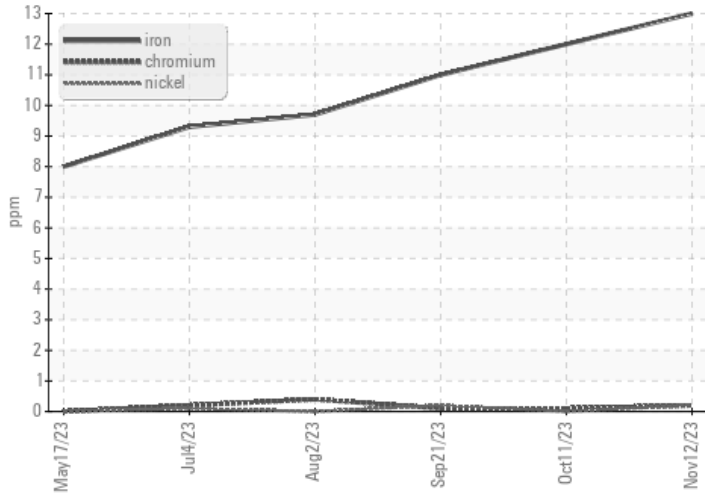
Calcium ppm	1653	1590	1488	1477
Magnesium ppm	5	5	5	7
Zinc ppm	773	743	727	721
Phosphorus ppm	651	660	631	668
Barium ppm	<1	<1	0	0
Boron ppm	<1	<1	<1	<1

**Depot:** ABILAD  
**Unique No:** 5672886  
**Signed:** Kevin Marson  
**Report Date:** 14 Nov 2023

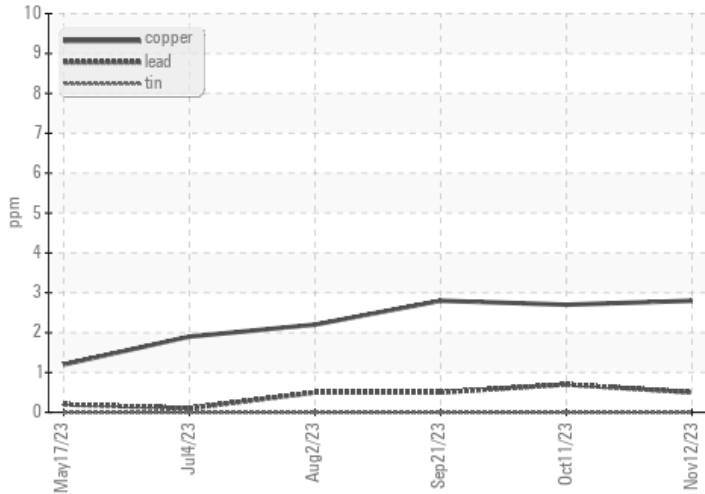


### GRAPHS

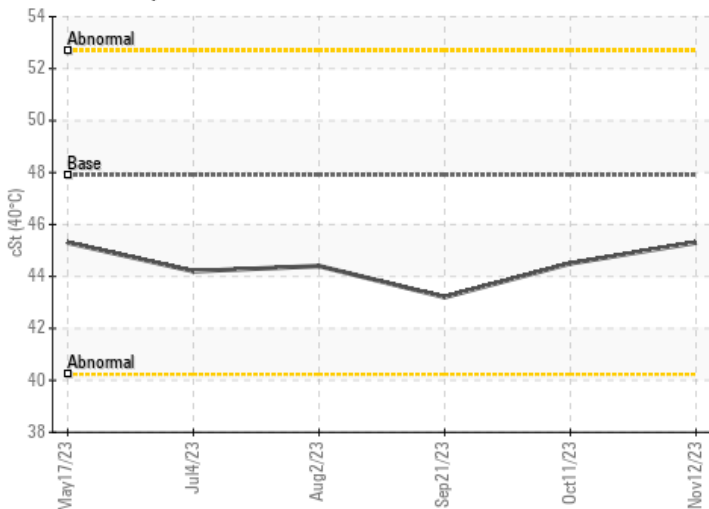
#### Ferrous Alloys



#### Non-ferrous Metals



#### Viscosity @ 40°C



#### Particle Count

