

# 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	19 Dec 2023	30 Nov 2023	12 Nov 2023	11 Oct 2023
Machine Hours	5500	5000	4500	4000
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Changed	Not Changd	Not Changd
Sample Status	NORMAL	NORMAL	ATTENTION	ABNORMAL

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



#### OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	45.4	45.0	45.3	44.5
-------------	-----	------	------	------	------

T:  
F:



#### CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Particles >4µm		1478	661	27865	1226
Particles >6µm		480	173	5208	425
Particles >14µm		63	10	316	44
ISO 4406:1999 (c)		18/16/13	17/15/10	22/20/15	17/16/13
Silicon	ppm	3	5	5	5
Sodium	ppm	1	2	2	2
Potassium	ppm	1	1	1	0

#### Diagnosis

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. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La propreté du système et du fluide est acceptable. 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	7	13	13	12
Copper	ppm	2	3	3	3
Lead	ppm	<1	<1	<1	<1
Tin	ppm	0	0	0	0
Aluminum	ppm	1	1	1	<1
Chromium	ppm	0	<1	<1	<1
Molybdenum	ppm	0	0	0	0
Nickel	ppm	<1	<1	<1	0
Titanium	ppm	0	0	0	0
Silver	ppm	0	<1	<1	<1
Manganese	ppm	0	0	0	0
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIVES

Calcium	ppm	1009	1658	1653	1590
Magnesium	ppm	4	5	5	5
Zinc	ppm	798	750	773	743
Phosphorus	ppm	660	652	651	660
Barium	ppm	0	<1	<1	<1
Boron	ppm	<1	<1	<1	<1

**Depot:** ABILAD  
**Unique No:** 5698407  
**Signed:** Kevin Marson  
**Report Date:** 28 Dec 2023

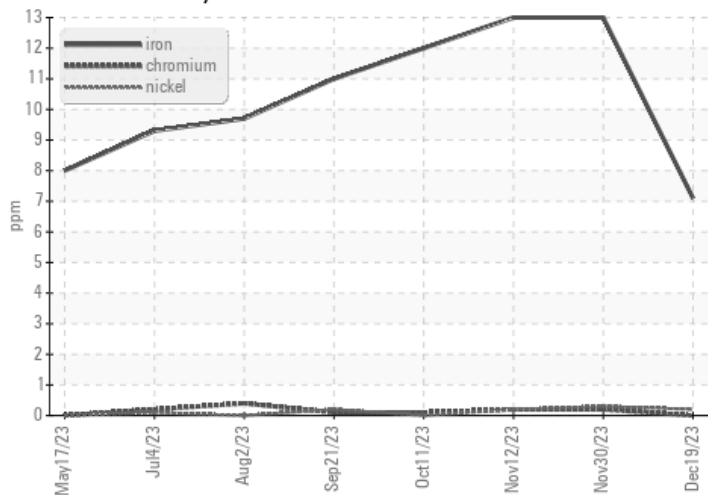
# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT

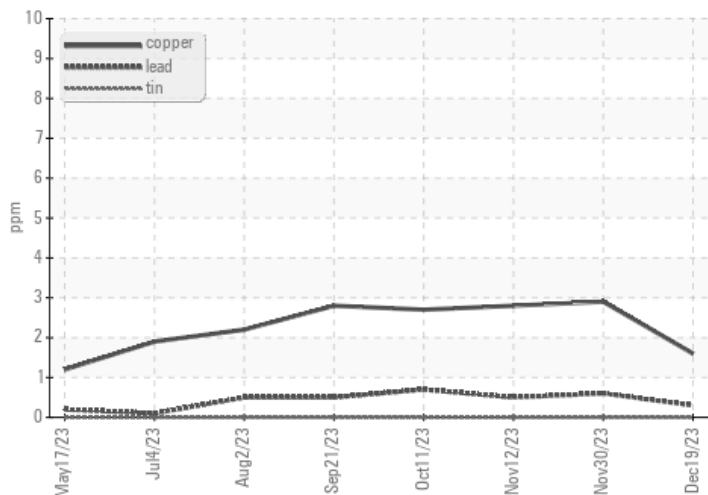


### GRAPHS

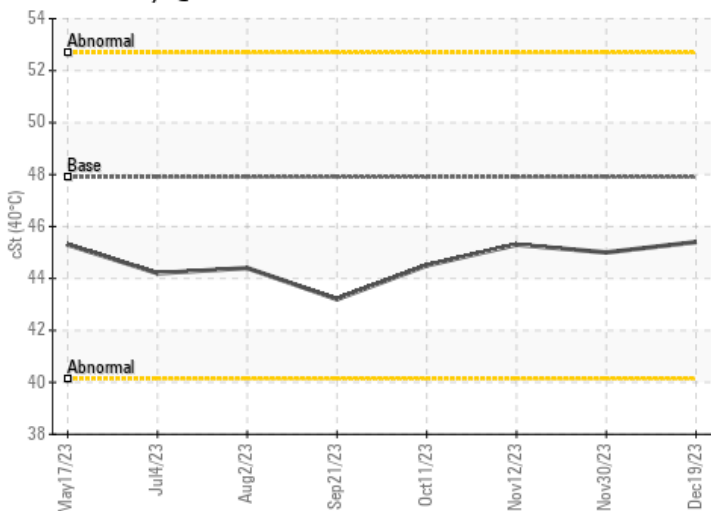
Ferrous Alloys



Non-ferrous Metals



Viscosity @ 40°C



Particle Count

