

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### [(342783)] LIEBHERR LH50M 128861-1216 - Hydraulic System

Sample No: LH0228168

Oil Type: IRVING HYDRAULIC OIL ISO 68



#### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0228168	LH0228120	LH0234334	LH0199444
Sample Date	31 Jul 2023	17 May 2023	15 Feb 2023	20 Nov 2022
Machine Hours	10323	9551	8107	7300
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Changd	Not Changd	Not Changd	N/A
Sample Status	ABNORMAL	ABNORMAL	SEVERE	ABNORMAL

BeCar Inc.

1053 boul Ducharme

La Tuque, QC

CA G9X 3C3

Contact: Shain Filion

shain.filion@remabec.com

T: (819)523-5664

F:



#### OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	45.9	41.8	48.9	48.9
Acid Number (AN)	mg KOH/g	0.52	---	---	---



#### CONTAMINATION

Particles >4µm		1469	55472	163873	41775
Particles >6µm		419	21068	96335	15931
Particles >14µm		27	1448	11756	1781
ISO 4406:1999 (c)		18/16/12	23/22/18	25/24/21	23/21/18
Silicon	ppm	2	2	5	1
Sodium	ppm	<1	<1	<1	<1
Potassium	ppm	<1	<1	<1	<1



#### WEAR METALS

PQ		2	1	---	---
Iron	ppm	54	59	47	36
Copper	ppm	3	3	3	2
Lead	ppm	<1	0	0	<1
Tin	ppm	0	0	0	0
Aluminum	ppm	<1	<1	2	<1
Chromium	ppm	1	2	1	1
Molybdenum	ppm	0	0	0	0
Nickel	ppm	0	<1	0	<1
Titanium	ppm	0	<1	<1	<1
Silver	ppm	0	0	0	0
Manganese	ppm	<1	1	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIVES

Calcium	ppm	224	213	255	238
Magnesium	ppm	1	2	2	1
Zinc	ppm	469	449	477	452
Phosphorus	ppm	395	405	421	403
Barium	ppm	0	0	0	0
Boron	ppm	<1	<1	<1	<1

#### Diagnosis

Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Le taux de fer est anormal. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La propreté du système et du fluide est acceptable. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 46; nous vous conseillons de vérifier. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Depot: BECLAT

Unique No: 5630596

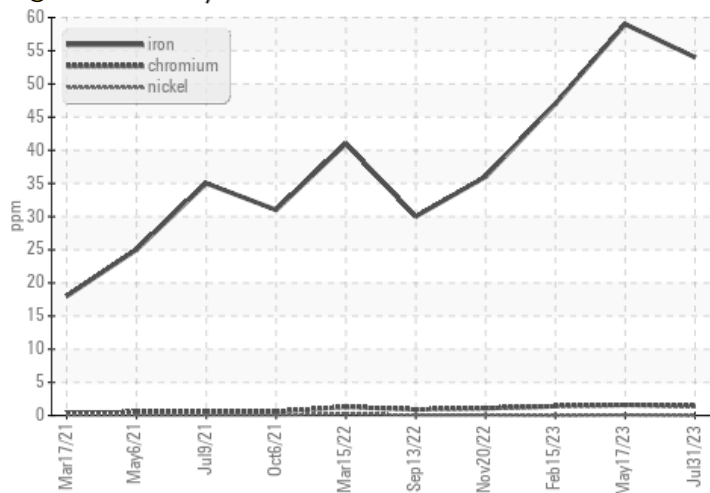
Signed: Kevin Marson

Report Date: 23 Aug 2023

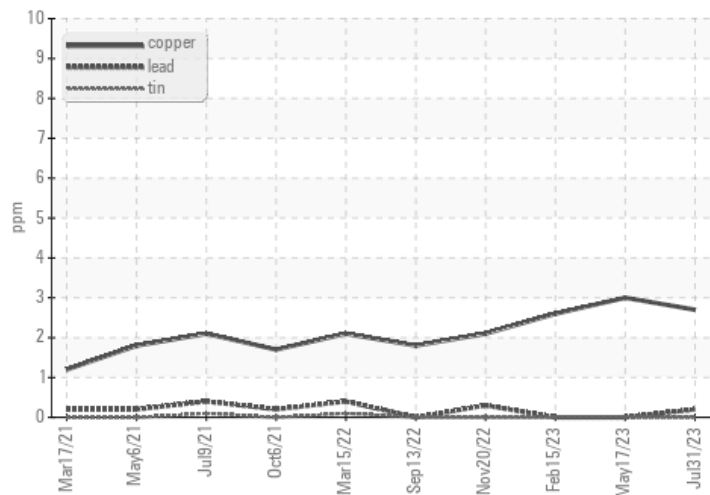


### GRAPHS

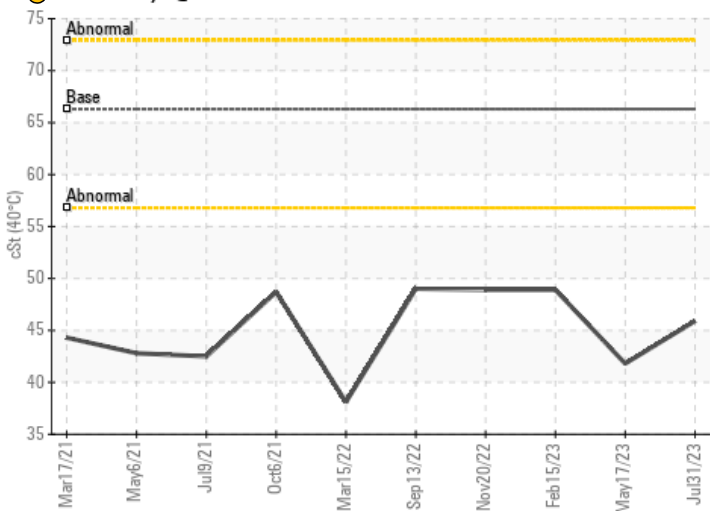
#### ● Ferrous Alloys



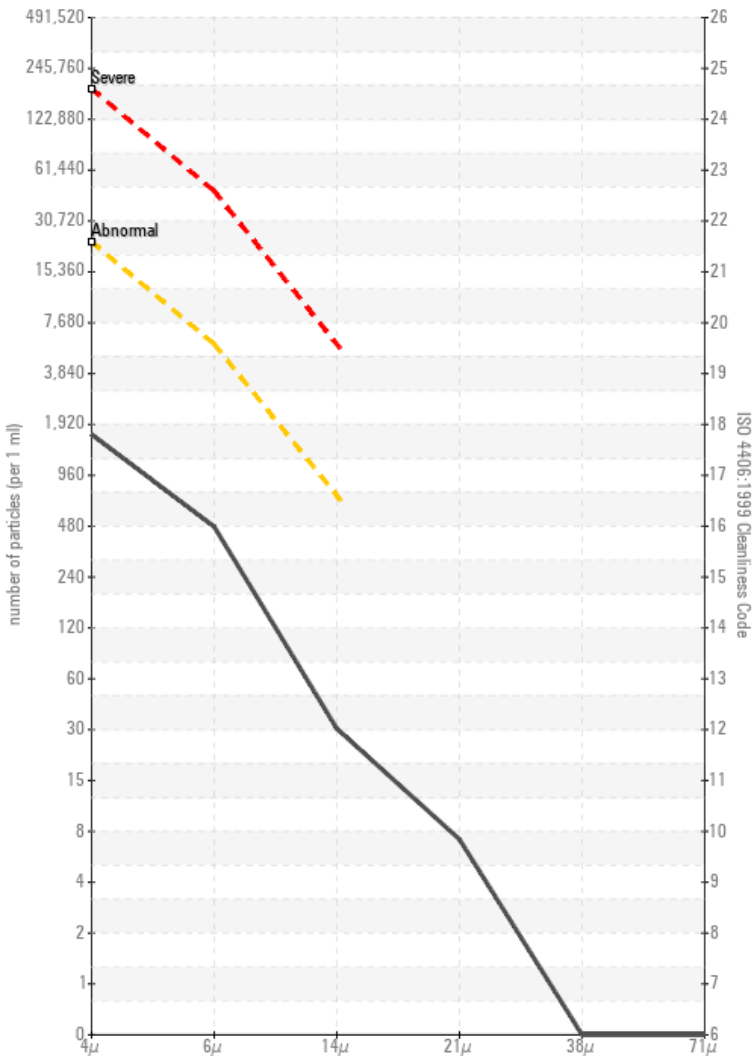
#### Non-ferrous Metals



#### ● Viscosity @ 40°C



#### Particle Count



#### Acid Number

