

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR LH50M 145793-1216 - Diesel Engine

Sample No: LH

Oil Type: PETRO CANADA DURON UHP 5W30



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



#### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH	LH	WC	LH0259742
Sample Date	21 Sep 2023	02 Aug 2023	04 Jul 2023	17 May 2023
Machine Hours	3500	2500	2000	1026
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Changed	N/A	Changed
Sample Status	NORMAL	NORMAL	SEVERE	NORMAL



#### OIL CONDITION

Visc @ 100°C	cSt	11.6	11.6	11.5	11.4
Oxidation (PA)	%	74	76	79	86



#### CONTAMINATION

Soot %	%	0.5	0	0	0
Nitration (PA)	%	75	78	79	79
Sulfation (PA)	%	52	57	57	59
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	0.0
Fuel	%	1.7	<1.0	<1.0	1.5
Silicon	ppm	6	6	8	7
Sodium	ppm	4	5	4	4
Potassium	ppm	1	<1	<1	<1



#### WEAR METALS

Iron	ppm	3	4	9	5
Copper	ppm	1	7	45	360
Lead	ppm	<1	<1	2	9
Tin	ppm	0	0	<1	<1
Aluminum	ppm	<1	<1	1	1
Chromium	ppm	<1	<1	<1	<1
Molybdenum	ppm	56	55	61	60
Nickel	ppm	0	0	<1	0
Titanium	ppm	0	<1	<1	<1
Silver	ppm	<1	0	0	0
Manganese	ppm	0	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIVES

Calcium	ppm	814	810	819	871
Magnesium	ppm	1102	1081	1115	1067
Zinc	ppm	1187	1183	1179	1138
Phosphorus	ppm	993	1047	1043	1010
Barium	ppm	0	0	<1	2
Boron	ppm	25	24	21	34

T:  
F:

#### Diagnosis

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Aucune autre mesure corrective n'est recommandée pour l'instant. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Légère dilution de carburant dans l'huile. Aucun autre contaminant n'a été détecté dans l'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

**Depot:** ABILAD  
**Unique No:** 5645951  
**Signed:** Bill Quesnel  
**Report Date:** 26 Sep 2023



### GRAPHS

