

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR LH50M 144376-1216 - Diesel Engine

Sample No: LH0248780

Oil Type: DIESEL ENGINE OIL SAE 15W40



**Services Forestiers RGT Inc.**  
1053 Boul. Ducharme  
La Tuque, QC  
CA G9X 3C3  
Contact: Service Manager

T:  
F:



#### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0248780	LH0248771	LH0248768	LH0248792
Sample Date	26 Oct 2023	28 Sep 2023	29 Aug 2023	02 Aug 2023
Machine Hours	3113	2751	2387	2092
Oil Hours	0	0	250	250
Oil Changed	N/A	Changed	Changed	Changed
Sample Status	ABNORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL



#### OIL CONDITION

Visc @ 100°C	cSt	13.4	13.3	13.4	13.3
Oxidation (PA)	%	46	49	49	55



#### CONTAMINATION

Soot %	%	0	0	0	0
Nitration (PA)	%	58	62	50	57
Sulfation (PA)	%	49	50	52	55
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Fuel	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Silicon	ppm	24	7	7	11
Sodium	ppm	1	1	2	2
Potassium	ppm	<1	2	2	2



#### WEAR METALS

Iron	ppm	2	2	2	2
Copper	ppm	1	1	1	3
Lead	ppm	0	<1	<1	0
Tin	ppm	0	0	0	0
Aluminum	ppm	1	1	2	1
Chromium	ppm	0	0	0	0
Molybdenum	ppm	22	23	45	47
Nickel	ppm	<1	0	0	0
Titanium	ppm	0	0	0	0
Silver	ppm	<1	<1	0	0
Manganese	ppm	0	0	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIVES

Calcium	ppm	2147	2141	1899	1883
Magnesium	ppm	128	135	276	291
Zinc	ppm	1125	1114	1141	1167
Phosphorus	ppm	933	945	1066	1056
Barium	ppm	<1	<1	0	<1
Boron	ppm	33	33	78	72

#### Diagnosis

Nous vous recommandons de vérifier le filtre à air, le système d'induction d'air et tout endroit où la saleté peut entrer dans le composant. Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. 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. Concentration modérée de saleté dans l'huile. L'huile ne peut plus être utilisée en raison de la présence de contaminants.

Depot: SERLAT  
Unique No: 5672805  
Signed: Kevin Marson  
Report Date: 14 Nov 2023



### GRAPHS

