

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR LH50M 1203-80864 - Diesel Engine

Sample No: LH0230674

Oil Type: PETRO CANADA SUPREME 5W30



**Scierie Alexandre Lemay et Fils Inc.**  
 1492, Boul. Vachon S.  
 Ste-Marie, QC  
 CA G6E 2S5  
 Contact: Service Manager  
 info@scierielemay.com  
 T: (418)209-4081  
 F:



#### Sample Information

Sample Number	LH0230674	LH0177829	LH0130176	LH0112447
Sample Date	09 Jun 2022	02 Aug 2021	20 Sep 2018	23 Mar 2017
Machine Hours	23538	21583	14360	9010
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Chngd	Changed	N/A	Changed
Sample Status	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL



#### Oil Condition

Visc @ 100°C	cSt	14.1	13.2	16.1	15.5
Oxidation (PA)	%	67	49	96	86



#### Contamination

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Soot %	%	0	0	0.3	0.5
Nitration (PA)	%	51	58	103	95
Sulfation (PA)	%	61	47	78	77
Glycol	%	NEG	NEG	0.0	0.0
Fuel	%	<1.0	0.1	<1.0	<1.0
Silicon	ppm	7	5	8	10
Sodium	ppm	3	<1	3	3
Potassium	ppm	<1	0	8	9



#### Wear Metals

Iron	ppm	4	1	22	11
Copper	ppm	<1	<1	4	2
Lead	ppm	0	0	<1	1
Tin	ppm	<1	0	0	<1
Aluminum	ppm	2	2	4	2
Chromium	ppm	<1	0	1	<1
Molybdenum	ppm	52	7	7	5
Nickel	ppm	0	<1	2	<1
Titanium	ppm	0	0	<1	0
Silver	ppm	0	<1	0	0
Manganese	ppm	0	0	<1	<1
Vanadium	ppm	0	<1	0	0



#### Additives

Calcium	ppm	819	1932	2248	2483
Magnesium	ppm	983	65	100	24
Zinc	ppm	1128	1122	1227	1304
Phosphorus	ppm	1023	1015	1019	1057
Barium	ppm	0	0	0	<1
Boron	ppm	48	68	70	48

#### Diagnosis

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 n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 40; nous vous conseillons de vérifier. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Depot: SC1149STE  
 Unique No: 5410981  
 Signed: Kevin Marson  
 Report Date: 10 Jun 2022



### Graphs

