

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR LH50M 11552-1216 - Diesel Engine

Sample No: LH0274139

Oil Type: PETRO CANADA SUPREME SYNTHETIC 5W40



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0274139	LH0256279	LH0242181	LH0242188
Sample Date	27 Sep 2023	18 Apr 2023	20 Dec 2022	18 Oct 2022
Machine Hours	18934	16975	17000	14900
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	N/A	N/A	N/A	N/A
Sample Status	ABNORMAL	NORMAL	NORMAL	MARGINAL

Resolute Forest Products

1, chemin de la Scierie, Case postale 2250
Baie-Comeau, QC
CA G5C 2S8
Contact: Paul Breton
paul.breton@liebherr.com
T:
F: (418)960-2788



OIL CONDITION

Visc @ 100°C	cSt	11.4	11.6	11.5	11.9
Oxidation (PA)	%	93	78	95	106



CONTAMINATION

Soot %	%	0	0	0	0
Nitration (PA)	%	92	82	92	99
Sulfation (PA)	%	63	57	65	68
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Fuel	%	3.1	<1.0	<1.0	2.1
Silicon	ppm	6	7	6	6
Sodium	ppm	5	4	5	5
Potassium	ppm	0	0	0	0

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. Légère dilution de carburant dans l'huile. Il y a du carburant dans l'huile, ce qui réduit la viscosité. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.



WEAR METALS

Iron	ppm	5	2	4	5
Copper	ppm	2	<1	2	2
Lead	ppm	<1	0	<1	2
Tin	ppm	0	<1	<1	<1
Aluminum	ppm	1	1	2	2
Chromium	ppm	<1	0	0	<1
Molybdenum	ppm	57	60	60	59
Nickel	ppm	0	0	0	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	812	904	883	860
Magnesium	ppm	1128	1166	1158	1153
Zinc	ppm	1221	1298	1271	1224
Phosphorus	ppm	1004	1145	1098	1095
Barium	ppm	<1	0	0	0
Boron	ppm	20	36	29	21

Depot: RESBAI
Unique No: 5672003
Signed: Wes Davis
Report Date: 09 Nov 2023



GRAPHS

