

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR LH50M 120559-1216 - Diesel Engine

Sample No: LH0261244

Oil Type: PETRO CANADA 10W40



BOIS GRANVAL G D S INC

10 RUE INDUSTRIELLE
GRANDE-VALLEE, QC
CA G0E 1K0

Contact: Michel Minville
mminville@grouppgds.com
T: (418)393-2598
F: (418)393-3037



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0261244	LH0238984	LH0177949	LH0215544
Sample Date	09 Jul 2023	11 Oct 2022	31 Mar 2022	14 Dec 2021
Machine Hours	10181	9355	8626	7899
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	Changed
Sample Status	ABNORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL



OIL CONDITION

Visc @ 100°C	cSt	11.5	11.4	11.7	12.4
Oxidation (PA)	%	58	93	83	30



CONTAMINATION

Soot %	%	0	0	0	0
Nitration (PA)	%	61	93	89	38
Sulfation (PA)	%	52	67	64	39
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Fuel	%	1	1.2	1.2	<1.0
Silicon	ppm	6	8	7	9
Sodium	ppm	2	4	4	2
Potassium	ppm	<1	<1	1	9



WEAR METALS

Iron	ppm	2	6	6	12
Copper	ppm	<1	6	12	58
Lead	ppm	<1	<1	<1	3
Tin	ppm	0	<1	<1	<1
Aluminum	ppm	<1	2	2	7
Chromium	ppm	0	0	<1	<1
Molybdenum	ppm	59	60	57	60
Nickel	ppm	0	<1	<1	1
Titanium	ppm	0	<1	0	0
Silver	ppm	3	0	<1	<1
Manganese	ppm	<1	<1	<1	1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	1051	876	842	1070
Magnesium	ppm	1005	1141	1178	1020
Zinc	ppm	1233	1239	1246	1154
Phosphorus	ppm	1097	1115	1067	1060
Barium	ppm	0	0	0	<1
Boron	ppm	2	17	31	2

Diagnosis

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Aucune autre mesure corrective n'est recommandée pour l'instant. Légère dilution de carburant dans l'huile. La teneur en eau est négligeable. Aucun autre contaminant n'a été détecté dans l'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 30; nous vous conseillons de vérifier. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Depot: BOIGRA
Unique No: 5619472
Signed: Kevin Marson
Report Date: 09 Aug 2023



GRAPHS

