

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR LH50M 120559-1216 - Diesel Engine

Sample No: LH0261244

Oil Type: PETRO CANADA 10W40



#### INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

Numéro d'échant.	LH0261244	LH0238984	LH0177949	LH0215544
Date d'échant.	09 Jul 2023	11 Oct 2022	31 Mar 2022	14 Dec 2021
Heures de la Machine	10181	9355	8626	7899
Heures de l'huile	0	0	0	0
Huile changée	Changed	Changed	Changed	Changed
Statut de l'échant.	ABNORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL

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



#### ÉTAT D'HUILE

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



#### CONTAMINATION

% de suie	%	0	0	0	0
Nitration (PA)	%	61	93	89	38
Sulfatation (PA)	%	52	67	64	39
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Essence	%	1	1.2	1.2	<1.0
Silicium	ppm	6	8	7	9
Sodium	ppm	2	4	4	2
Potassium	ppm	<1	<1	1	9



#### MÉTAUX D'USURE

Fer	ppm	2	6	6	12
Cuivre	ppm	<1	6	12	58
Plomb	ppm	<1	<1	<1	3
Étain	ppm	0	<1	<1	<1
Aluminium	ppm	<1	2	2	7
Chrome	ppm	0	0	<1	<1
Molybdène	ppm	59	60	57	60
Nickel	ppm	0	<1	<1	1
Titane	ppm	0	<1	0	0
Argent	ppm	3	0	<1	<1
Manganèse	ppm	<1	<1	<1	1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIFS

Calcium	ppm	1051	876	842	1070
Magnésium	ppm	1005	1141	1178	1020
Zinc	ppm	1233	1239	1246	1154
Phosphore	ppm	1097	1115	1067	1060
Baryum	ppm	0	0	0	<1
Bore	ppm	2	17	31	2

#### Diagnostic

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

