

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### [(345481)] 128862-1216 - Diesel Engine

Sample No: LH

Oil Type: PETRO CANADA SUPREME 5W30



#### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH	LH0251202	LH0235630	LH0192115
Sample Date	17 Jul 2023	09 Feb 2023	07 Jun 2022	15 Dec 2021
Machine Hours	3940	3024	1862	0
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	Changed
Sample Status	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL

**American Iron and Metal**  
10171 AVE PELLETIER  
MONTREAL-NORD, QC  
CA H1H 3R2  
Contact: Allen Singerman



#### OIL CONDITION

Visc @ 100°C	cSt	14.0	12.3	11.8	12.7
Oxidation (PA)	%	57	83	84	81

T:  
F:



#### CONTAMINATION

Soot %	%	0	0	0	0
Nitration (PA)	%	49	83	83	72
Sulfation (PA)	%	52	64	66	61
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Fuel	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Silicon	ppm	6	7	8	6
Sodium	ppm	2	2	4	2
Potassium	ppm	<1	0	1	<1

#### 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.



#### WEAR METALS

Iron	ppm	2	7	6	5
Copper	ppm	1	9	22	121
Lead	ppm	0	1	1	4
Tin	ppm	0	1	<1	1
Aluminum	ppm	<1	1	1	1
Chromium	ppm	0	<1	<1	<1
Molybdenum	ppm	56	59	59	58
Nickel	ppm	0	<1	<1	<1
Titanium	ppm	<1	0	0	0
Silver	ppm	0	0	0	0
Manganese	ppm	0	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIVES

Calcium	ppm	983	1112	867	1117
Magnesium	ppm	973	982	1176	1034
Zinc	ppm	1176	1184	1250	1208
Phosphorus	ppm	1060	1024	1085	962
Barium	ppm	0	<1	<1	5
Boron	ppm	4	2	27	7

**Depot:** AIM101MON  
**Unique No:** 5616462  
**Signed:** Kevin Marson  
**Report Date:** 21 Jul 2023



### GRAPHS

