

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR L566 040973-1168 - Diesel Engine

Sample No: LH

Oil Type: DIESEL ENGINE OIL SAE 30



#### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH	LH0186691	LH	LH0117502
Sample Date	23 Jan 2024	09 Feb 2021	17 Jun 2020	15 Oct 2019
Machine Hours	7467	0	0	2501
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Chngd	Changed	Changed	Changed
Sample Status	ABNORMAL	ABNORMAL	ATTENTION	NORMAL

#### Sablere Rougemont

2265 ave Industrielle  
 Marieville, QC  
 CA J3M 1J5  
 Contact: Luc Mailloux



#### OIL CONDITION

Visc @ 100°C	cSt	11.6	11.4	12.0	15.6
Oxidation (PA)	%	51	54	58	62

T: (450)460-3964  
 F:



#### CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Soot %	%	1.1	0.4	0.6	0.8
Nitration (PA)	%	83	77	91	73
Sulfation (PA)	%	59	52	69	64
Glycol	%	0.0	NEG	NEG	NEG
Fuel	%	1.4	0.7	0.8	<1.0
Silicon	ppm	12	10	7	8
Sodium	ppm	270	2	2	<1
Potassium	ppm	423	<1	<1	<1

#### Diagnosis

Vérifier le niveau du fluide de refroidissement. Aucune mesure corrective n'est recommandée pour l'instant. Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Le fluide n'était pas spécifié, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indique que ce fluide est du (GENERIC) DIESEL ENGINE OIL SAE 30. Veuillez confirmer. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Légère dilution de carburant dans l'huile. Des produits de traitement de l'eau sont présents, ce qui indique une fuite lente de fluide de refroidissement. Le test de glycol est négatif. Aucun autre contaminant n'a été détecté dans l'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service (voir recommandation).



#### WEAR METALS

Iron	ppm	23	9	13	13
Copper	ppm	2	5	190	12
Lead	ppm	<1	<1	5	<1
Tin	ppm	0	0	<1	<1
Aluminum	ppm	7	3	5	3
Chromium	ppm	<1	<1	<1	<1
Molybdenum	ppm	24	20	89	62
Nickel	ppm	<1	<1	<1	<1
Titanium	ppm	0	0	<1	<1
Silver	ppm	0	<1	<1	<1
Manganese	ppm	0	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	<1	0



#### ADDITIVES

Calcium	ppm	2090	2018	2122	1077
Magnesium	ppm	52	104	141	990
Zinc	ppm	1124	1178	1214	1253
Phosphorus	ppm	989	974	1059	1030
Barium	ppm	0	<1	<1	<1
Boron	ppm	48	44	44	2

Depot: SAB226MAR  
 Unique No: 5720153  
 Signed: Bill Quesnel  
 Report Date: 30 Jan 2024



### GRAPHS

