

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR L538P 045975-1559 - Diesel Engine

Sample No: LH0265436

Oil Type: DIESEL ENGINE OIL SAE 5W40



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0265436	VCP	LH	LH
Sample Date	12 Sep 2023	19 Mar 2023	07 Mar 2023	01 Mar 2023
Machine Hours	6035	5079	0	0
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	N/A	N/A	N/A
Sample Status	ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL	NORMAL

LES INDUSTRIES MAIBEC INC.

24 RANG 6

ST-PAMPHILLE, QC

CA G0R 3X0

Contact: Richard Boutin

richard.boutin@maibec.com

T:

F:



OIL CONDITION

Visc @ 100°C	cSt	11.4	11.5	13.8	14.2
Oxidation (PA)	%	83	84	62	57



CONTAMINATION

Soot %	%	0.3	0	0	0
Nitration (PA)	%	88	87	57	48
Sulfation (PA)	%	61	65	58	55
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Fuel	%	<1.0	1.1	<1.0	<1.0
Silicon	ppm	4	7	4	6
Sodium	ppm	5	4	2	2
Potassium	ppm	3	0	0	<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 30; nous vous conseillons de vérifier. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.



WEAR METALS

Iron	ppm	19	3	2	16
Copper	ppm	2	<1	1	4
Lead	ppm	2	0	<1	<1
Tin	ppm	<1	<1	<1	<1
Aluminum	ppm	3	1	1	2
Chromium	ppm	<1	0	0	0
Molybdenum	ppm	64	64	57	58
Nickel	ppm	0	0	<1	0
Titanium	ppm	0	<1	0	<1
Silver	ppm	<1	0	0	0
Manganese	ppm	0	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	834	878	1074	1126
Magnesium	ppm	1124	1149	970	982
Zinc	ppm	1191	1232	1198	1164
Phosphorus	ppm	963	1118	1072	1103
Barium	ppm	0	0	0	0
Boron	ppm	17	29	4	4

Depot: LESSTP

Unique No: 5645915

Signed: Bill Quesnel

Report Date: 26 Sep 2023



GRAPHS

