

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



[(351038)] LIEBHERR L586 053097-1334 - Diesel Engine

Sample No: LH

Oil Type: PETRO CANADA 10W40



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH	LH0235091	---	---
Sample Date	25 Jul 2023	19 Oct 2022	---	---
Machine Hours	8690	7220	---	---
Oil Hours	0	0	---	---
Oil Changed	Not Chngd	Changed	---	---
Sample Status	ABNORMAL	ABNORMAL	---	---

UNIROC

5605 ROUTE ARTHUR SAUVE
MIRABEL, QC
CA J7N 2Z9
Contact: Service Manager



OIL CONDITION

Visc @ 100°C	cSt	11.6	11.2	---	---
Oxidation (PA)	%	56	73	---	---

T:
F:



CONTAMINATION

Soot %	%	0	0	---	---
Nitration (PA)	%	48	78	---	---
Sulfation (PA)	%	52	60	---	---
Glycol	%	NEG	NEG	---	---
Fuel	%	1.1	1.3	---	---
Silicon	ppm	11	9	---	---
Sodium	ppm	2	2	---	---
Potassium	ppm	5	3	---	---

Diagnosis

Aucune mesure corrective n'est recommandée pour l'instant. 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. Légère dilution de carburant dans l'huile. 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'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.



WEAR METALS

Iron	ppm	7	11	---	---
Copper	ppm	3	5	---	---
Lead	ppm	<1	1	---	---
Tin	ppm	<1	<1	---	---
Aluminum	ppm	4	4	---	---
Chromium	ppm	<1	<1	---	---
Molybdenum	ppm	57	59	---	---
Nickel	ppm	0	<1	---	---
Titanium	ppm	<1	<1	---	---
Silver	ppm	0	0	---	---
Manganese	ppm	<1	<1	---	---
Vanadium	ppm	0	0	---	---



ADDITIVES

Calcium	ppm	1070	1260	---	---
Magnesium	ppm	983	967	---	---
Zinc	ppm	1203	1269	---	---
Phosphorus	ppm	1081	1118	---	---
Barium	ppm	0	0	---	---
Boron	ppm	2	3	---	---

Depot: UNI560MIR
Unique No: 5618189
Signed: Kevin Marson
Report Date: 01 Aug 2023



GRAPHS

