

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR R936 052254-1828 - Diesel Engine

Sample No: LH0270067

Oil Type: PETRO CANADA 10W40



EXCAVATION DYNAMIC INC.
37 CHEMIN HENRI-PETIT
RIGAUD, QC
CA J0P 1P0
Contact: Service Manager

T:
F:

Diagnosis

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Aucune autre mesure corrective n'est recommandée pour l'instant. 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.



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0270067	LH0242943	LH0239149	LH0235633
Sample Date	14 Jul 2023	05 Jan 2023	31 Aug 2022	10 Jun 2022
Machine Hours	2990	2451	1920	1570
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	Changed
Sample Status	ABNORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	---	---	---	74.3
Visc @ 100°C	cSt	11.5	12.7	13.2	11.9
Viscosity Index (VI)	Scale	---	---	---	155
Oxidation (PA)	%	77	66	61	79



CONTAMINATION

Soot %	%	0	0	0	0
Nitration (PA)	%	78	71	58	79
Sulfation (PA)	%	57	55	55	63
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Fuel	%	1.6	<1.0	<1.0	<1.0
Silicon	ppm	7	7	6	8
Sodium	ppm	4	2	2	4
Potassium	ppm	<1	<1	0	<1



WEAR METALS

Iron	ppm	4	4	3	6
Copper	ppm	3	5	9	81
Lead	ppm	<1	<1	<1	3
Tin	ppm	<1	<1	<1	<1
Aluminum	ppm	<1	2	<1	<1
Chromium	ppm	<1	0	0	<1
Molybdenum	ppm	58	59	53	54
Nickel	ppm	<1	<1	0	0
Titanium	ppm	0	<1	<1	0
Silver	ppm	0	0	0	0
Manganese	ppm	<1	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	868	1201	1091	1021
Magnesium	ppm	1134	994	915	1046
Zinc	ppm	1248	1239	1140	1231
Phosphorus	ppm	1082	1087	1024	1042
Barium	ppm	<1	<1	<1	1
Boron	ppm	24	2	3	29

Depot: EXCRIG
Unique No: 5607604
Signed: Kevin Marson
Report Date: 19 Jul 2023



GRAPHS

