

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR L556 054860-1332 - Diesel Engine

Sample No: LH

Oil Type: PETRO CANADA DURON ADVANCED 5W30



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH	LH	LH	LH
Sample Date	12 Jan 2024	08 Dec 2023	21 Jul 2023	18 Jul 2023
Machine Hours	15500	15000	14500	13966
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	Changed
Sample Status	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL

GROUPE LIGNAREX INC.
 7700 CHEMIN DE LA BATTURE
 LA BAIE, QC
 CA G7B 3P6
 Contact: Service Manager



OIL CONDITION

Visc @ 100°C	cSt	12.0	11.8	11.6	11.7
Oxidation (PA)	%	77	94	76	78

T:
F:



CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Soot %	%	0	0	0	0
Nitration (PA)	%	73	85	78	81
Sulfation (PA)	%	57	62	56	58
Glycol	%	NEG	NEG	0.0	NEG
Fuel	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Silicon	ppm	6	7	7	8
Sodium	ppm	5	6	5	6
Potassium	ppm	<1	0	15	<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. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.



WEAR METALS

Iron	ppm	2	5	3	4
Copper	ppm	<1	1	<1	2
Lead	ppm	0	<1	<1	0
Tin	ppm	0	0	0	0
Aluminum	ppm	1	1	1	2
Chromium	ppm	0	<1	<1	<1
Molybdenum	ppm	62	58	56	61
Nickel	ppm	0	0	0	0
Titanium	ppm	0	0	<1	<1
Silver	ppm	0	<1	0	<1
Manganese	ppm	0	0	0	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	863	831	808	796
Magnesium	ppm	1153	1151	1112	1115
Zinc	ppm	1249	1224	1197	1185
Phosphorus	ppm	1085	1017	1063	1056
Barium	ppm	0	<1	0	0
Boron	ppm	41	22	24	18

Depot: GROLAB
 Unique No: 5710262
 Signed: Wes Davis
 Report Date: 17 Jan 2024



GRAPHS

