

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR L538 022866-433 - Diesel Engine

Sample No: LH0135217

Oil Type: PETRO CANADA DURON UHP 5W30



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0135217	LH0234205	LH0234300	LH0186168
Sample Date	05 Jul 2023	08 Dec 2022	12 Aug 2022	25 Aug 2021
Machine Hours	19431	18432	18016	16478
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Changed	N/A	Changed
Sample Status	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL

RMR Regie des Materiels Residuelles du LSU
1855 rue Castonguay
Robertval, QC
CA G8H 2M9
Contact: Jean-Sebastien Nadeau
jean-sebastien.nadeau@rmrlac.qc.ca
T: (418)669-0513
F: (418)212-8010



OIL CONDITION

Visc @ 100°C	cSt	11.8	11.8	12.0	11.5
Oxidation (PA)	%	70	71	34	75



CONTAMINATION

Soot %	%	0.1	0	0	0
Nitration (PA)	%	68	69	37	72
Sulfation (PA)	%	55	58	40	57
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Fuel	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Silicon	ppm	8	7	8	7
Sodium	ppm	4	4	4	4
Potassium	ppm	0	0	<1	<1



WEAR METALS

Iron	ppm	6	5	6	4
Copper	ppm	<1	1	2	<1
Lead	ppm	0	<1	<1	<1
Tin	ppm	0	0	0	0
Aluminum	ppm	1	1	1	<1
Chromium	ppm	<1	<1	<1	<1
Molybdenum	ppm	62	56	57	63
Nickel	ppm	0	0	0	<1
Titanium	ppm	<1	<1	<1	0
Silver	ppm	0	0	0	0
Manganese	ppm	0	<1	<1	0
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	826	854	844	874
Magnesium	ppm	1127	1097	1147	1222
Zinc	ppm	1202	1206	1240	1322
Phosphorus	ppm	1072	1081	1053	1147
Barium	ppm	0	0	0	0
Boron	ppm	43	49	48	46

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.

Depot: RMRROB
Unique No: 5605244
Signed: Wes Davis
Report Date: 06 Jul 2023



GRAPHS

