

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



[[590263]] 108395-1185 - Diesel Engine

Sample No: LH0277273

Oil Type: SAE 5W30



GFL Environmental - 756 - Quebec Lavoisier MRF
2244 rue Lavoisier
Quebec, QC
CA G1N 4H2
Contact: Service Manager



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0277273	LH	LH0242904	LH0192454
Sample Date	04 Jan 2024	20 Jun 2023	21 Dec 2022	16 Mar 2022
Machine Hours	0	5938	5183	3923
Oil Hours	0	2000	0	0
Oil Changed	N/A	N/A	Changed	Changed
Sample Status	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL



OIL CONDITION

Visc @ 100°C	cSt	13.9	14.5	13.7	13.8
Oxidation (PA)	%	63	55	66	28



CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Soot %	%	0	0	0	0
Nitration (PA)	%	66	48	69	32
Sulfation (PA)	%	54	50	58	39
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Fuel	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Silicon	ppm	8	11	7	5
Sodium	ppm	2	1	2	2
Potassium	ppm	2	<1	1	<1



WEAR METALS

Iron	ppm	13	7	13	15
Copper	ppm	<1	<1	<1	<1
Lead	ppm	0	0	0	<1
Tin	ppm	0	0	0	0
Aluminum	ppm	2	1	2	1
Chromium	ppm	<1	<1	<1	<1
Molybdenum	ppm	61	59	61	60
Nickel	ppm	0	<1	<1	<1
Titanium	ppm	0	0	<1	0
Silver	ppm	0	0	0	0
Manganese	ppm	0	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	1125	1043	1253	1076
Magnesium	ppm	1003	977	1001	1043
Zinc	ppm	1245	1160	1261	1250
Phosphorus	ppm	1037	1094	1085	1082
Barium	ppm	0	0	0	0
Boron	ppm	<1	3	2	2

T:
F:

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 40; nous vous conseillons de vérifier. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Depot: GFL756
Unique No: 5707792
Signed: Kevin Marson
Report Date: 05 Jan 2024



GRAPHS

