



### LIEBHERR LH50M 084148-1203 - Diesel Engine

Sample No: LH0292313

Oil Type: SAE 5W40



**QIT - Rio Tinto Fer et Titane Inc.**

1625 Rte Marie Victorin

Sorel-Tracy, QC

CA J3R 1M6

Contact: Sebastien Fortin

Sebastien.Fortin2@riotinto.com

T:

F: (450)746-9414



#### Information sur l'échantillon

Numéro d'échant.	LH0292313	LH0289846	LH	LH0279281
Date d'échant.	04 Jul 2024	17 May 2024	26 Feb 2024	19 Dec 2023
Heures de la Machine	0	13437	0	10974
Heures de l'huile	0	500	0	0
Huile changée	N/A	Changed	N/A	Changed
Statut de l'échant.	NORMAL	NORMAL	NORMAL	ABNORMAL



#### État d'huile

Visc 100°C	cSt	14.4	11.9	12.4	12.2
Oxydation (PA)	%	58	79	73	77



#### Contamination

Eau	%	NEG	NEG	NEG	0.085
% de suie	%	0.4	0.5	0.3	1.1
Nitration (PA)	%	59	100	89	104
Sulfatation (PA)	%	52	61	58	61
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	0.0
Essence	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Silicium	ppm	6	5	11	7
Sodium	ppm	2	4	3	6
Potassium	ppm	0	<1	<1	1



#### Métaux d'usure

Fer	ppm	6	11	10	16
Cuivre	ppm	2	4	4	7
Plomb	ppm	<1	0	<1	<1
Étain	ppm	0	0	<1	<1
Aluminium	ppm	4	9	9	24
Chrome	ppm	<1	<1	<1	1
Molybdène	ppm	58	54	34	51
Nickel	ppm	<1	0	<1	<1
Titane	ppm	0	0	0	0
Argent	ppm	0	0	0	0
Manganèse	ppm	<1	<1	0	0
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### Additifs

Calcium	ppm	1064	942	1491	1018
Magnésium	ppm	983	1035	599	970
Zinc	ppm	1233	1198	1153	1202
Phosphore	ppm	1015	978	983	1011
Baryum	ppm	<1	<1	0	0
Bore	ppm	4	24	11	26

#### Diagnostic

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: QITGARAGE

Unique No: 5813307

Signed: Wes Davis

Report Date: 15 Jul 2024



### Graphs

