

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR R946 046753-1491 - Diesel Engine

Sample No: LH

Oil Type: PETRO CANADA SUPREME 5W30



#### INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

Numéro d'échant.	LH	LH0279473	LH	LH
Date d'échant.	26 Feb 2024	22 Nov 2023	03 Aug 2023	01 Jun 2023
Heures de la Machine	0	10100	9304	8716
Heures de l'huile	0	0	0	0
Huile changée	N/A	Changed	N/A	N/A
Statut de l'échant.	NORMAL	NORMAL	NORMAL	ABNORMAL

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



#### ÉTAT D'HUILE

Visc 100°C	cSt	11.5	13.1	13.6	11.5
Oxydation (PA)	%	66	63	61	70



#### CONTAMINATION

Eau	%	NEG	NEG	NEG	NEG
% de suie	%	0	0	0	0
Nitration (PA)	%	63	71	64	67
Sulfatation (PA)	%	52	52	52	53
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Essence	%	<1.0	<1.0	<1.0	1.6
Silicium	ppm	5	5	5	6
Sodium	ppm	3	2	2	4
Potassium	ppm	<1	0	<1	<1



#### MÉTAUX D'USURE

Fer	ppm	3	4	4	3
Cuivre	ppm	<1	2	1	1
Plomb	ppm	<1	<1	<1	0
Étain	ppm	0	<1	0	0
Aluminium	ppm	1	1	<1	1
Chrome	ppm	0	0	<1	0
Molybdène	ppm	53	55	57	61
Nickel	ppm	<1	<1	0	<1
Titane	ppm	0	<1	1	1
Argent	ppm	0	<1	<1	0
Manganèse	ppm	0	0	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIFS

Calcium	ppm	834	1172	1011	854
Magnésium	ppm	1034	908	971	1100
Zinc	ppm	1136	1204	1173	1167
Phosphore	ppm	983	997	1026	1075
Baryum	ppm	0	<1	0	0
Bore	ppm	43	2	4	53

#### 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: 5746486

Signed: Wes Davis

Report Date: 12 Mar 2024



### GRAPHS

