

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR R946 046753-1491 - Diesel Engine

Sample No: LH0279473

Oil Type: PETRO CANADA SUPREME 5W30



INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

Numéro d'échant.	LH0279473	LH	LH	LH
Date d'échant.	22 Nov 2023	03 Aug 2023	01 Jun 2023	24 Mar 2023
Heures de la Machine	10100	9304	8716	8383
Heures de l'huile	0	0	0	0
Huile changée	Changed	N/A	N/A	Changed
Statut de l'échant.	NORMAL	NORMAL	ABNORMAL	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	13.1	13.6	11.5	11.8
Oxydation (PA)	%	63	61	70	65



CONTAMINATION

Eau	%	NEG	NEG	NEG	NEG
% de suie	%	0	0	0	0
Nitration (PA)	%	71	64	67	62
Sulfatation (PA)	%	52	52	53	59
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Essence	%	<1.0	<1.0	1.6	1.1
Silicium	ppm	5	5	6	5
Sodium	ppm	2	2	4	4
Potassium	ppm	0	<1	<1	<1

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.



MÉTAUX D'USURE

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



ADDITIFS

Calcium	ppm	1172	1011	854	967
Magnésium	ppm	908	971	1100	1066
Zinc	ppm	1204	1173	1167	1203
Phosphore	ppm	997	1026	1075	1120
Baryum	ppm	<1	0	0	0
Bore	ppm	2	4	53	48

Depot: QITGARAGE
Unique No: 5684025
Signed: Wes Davis
Report Date: 27 Nov 2023



GRAPHS

