

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR LH50M 144376-1216 - Hydraulic System

Sample No: LH0248772

Oil Type: AW HYDRAULIC OIL ISO 22



Services Forestiers RGT Inc.
1053 Boul. Ducharme
La Tuque, QC
CA G9X 3C3
Contact: Service Manager



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0248772	LH0248796	LH0248808	LH0248820
Sample Date	01 Nov 2023	02 Aug 2023	13 Apr 2023	28 Feb 2023
Machine Hours	2000	2092	1000	530
Oil Hours	0	1000	0	0
Oil Changed	Not Changd	Not Changd	Not Changd	Not Changd
Sample Status	NORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL	ATTENTION



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	40.4	31.4	32.5	37.6
Acid Number (AN)	mg KOH/g	1.07	0.57	0.76	1.17



CONTAMINATION

Water	%	---	---	0.689	---
Particles >4µm		1672	983	25544	9999
Particles >6µm		266	298	10211	3880
Particles >14µm		7	24	673	630
ISO 4406:1999 (c)		18/15/10	17/15/12	22/21/17	20/19/16
Silicon	ppm	2	3	2	2
Sodium	ppm	<1	2	<1	<1
Potassium	ppm	<1	<1	<1	<1



WEAR METALS

Iron	ppm	11	30	19	16
Copper	ppm	2	2	3	1
Lead	ppm	<1	<1	1	0
Tin	ppm	0	0	0	0
Aluminum	ppm	<1	<1	<1	<1
Chromium	ppm	0	1	<1	<1
Molybdenum	ppm	0	<1	<1	<1
Nickel	ppm	0	0	0	<1
Titanium	ppm	0	0	<1	<1
Silver	ppm	<1	0	0	0
Manganese	ppm	0	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	459	686	796	855
Magnesium	ppm	3	40	33	34
Zinc	ppm	779	531	533	554
Phosphorus	ppm	608	501	524	539
Barium	ppm	<1	0	0	0
Boron	ppm	<1	2	2	2

T:
F:

Diagnosis

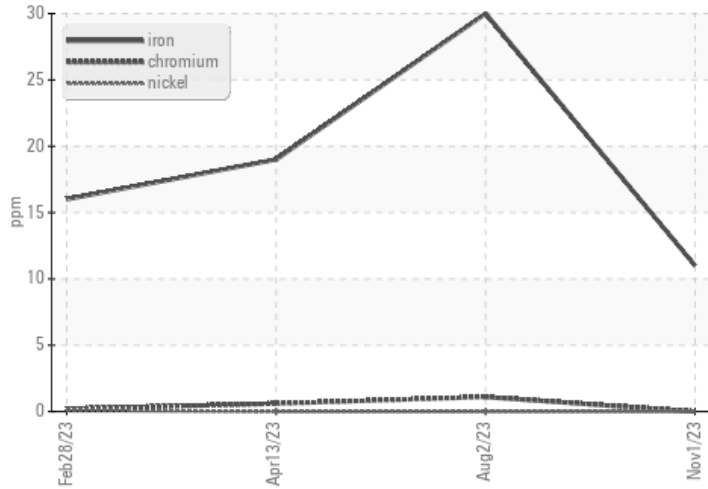
Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Veuillez préciser la marque, le type et la viscosité de l'huile lors de votre prochain échantillon. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La propreté du système et du fluide est acceptable. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 10W; nous vous conseillons de vérifier. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

Depot: SERLAT
Unique No: 5672885
Signed: Kevin Marson
Report Date: 15 Nov 2023

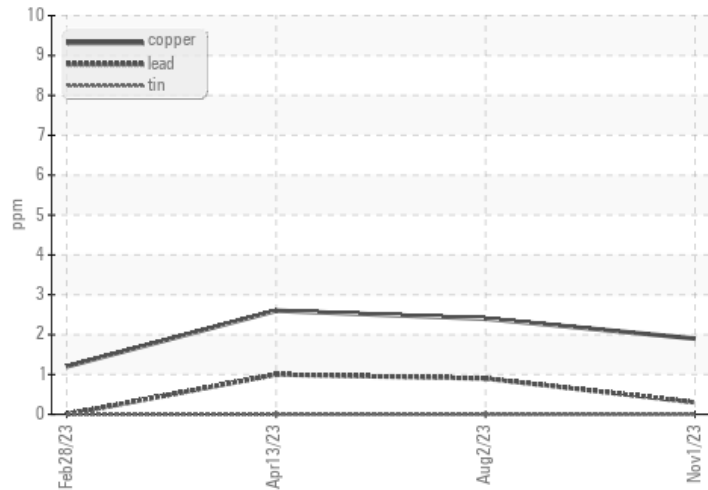


GRAPHS

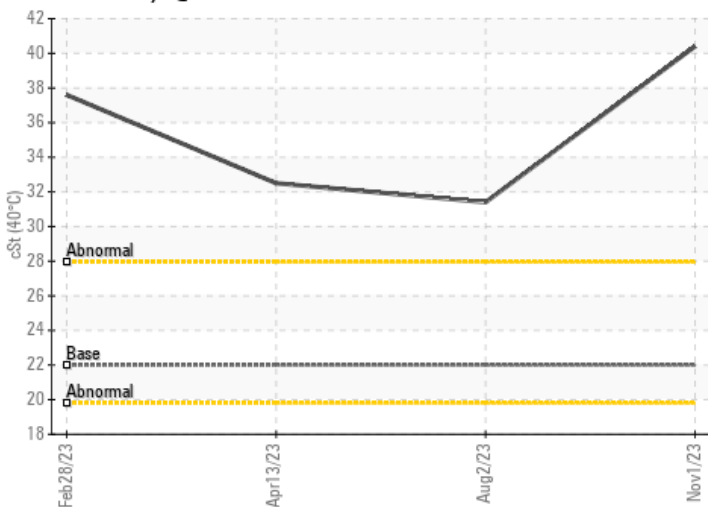
Ferrous Alloys



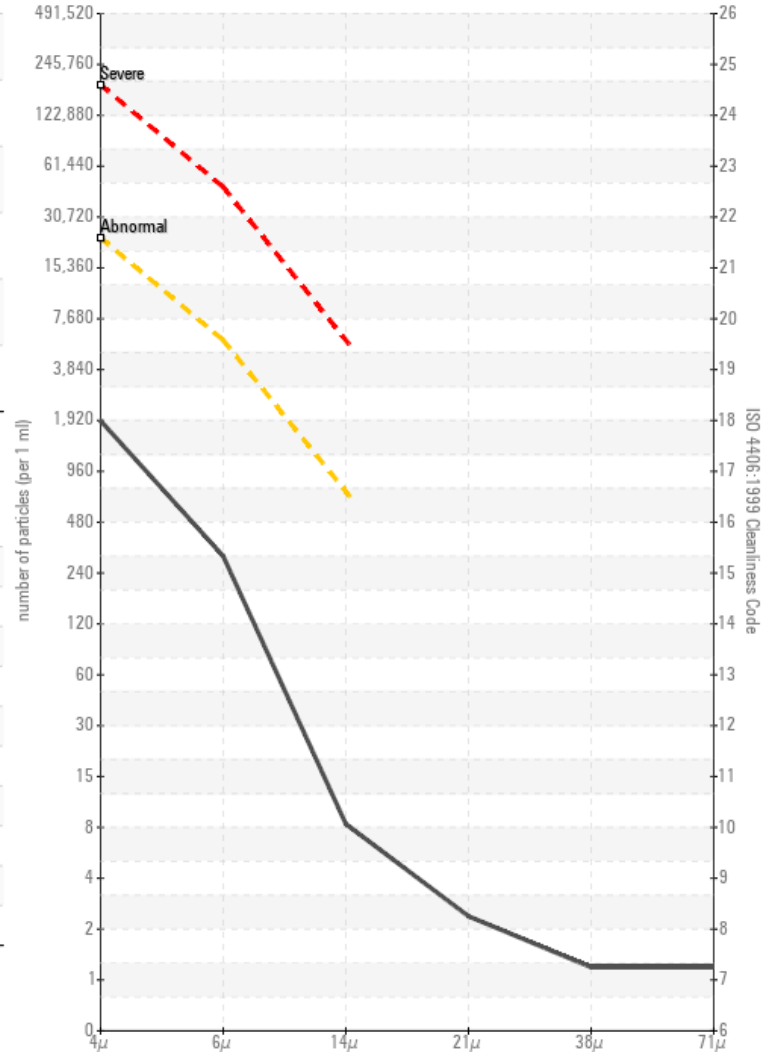
Non-ferrous Metals



Viscosity @ 40°C



Particle Count



Acid Number

