

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR LH22M 083532-1209 - Hydraulic System

Sample No: LH

Oil Type: PETRO CANADA HYDREX AW 46



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH	LH	LH0251204	LH0192213
Sample Date	13 Nov 2023	17 Jul 2023	22 Feb 2023	16 Mar 2022
Machine Hours	7950	7420	6940	5566
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Changd	Not Changd	Not Changd	Not Changd
Sample Status	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL

SERVICES MATREC INC.
 32525 BOUL. LAURIER EST
 SAINT-HYACINTHE, QC
 CA J2R 2B2
 Contact: Service Manager



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	31.6	34.6	35.0	38.8
-------------	-----	------	------	------	------

T:
F:



CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Particles >4µm		3065	9269	3565	517
Particles >6µm		632	3635	1006	71
Particles >14µm		20	519	87	4
ISO 4406:1999 (c)		19/16/11	20/19/16	19/17/14	16/13/9
Silicon	ppm	<1	2	1	1
Sodium	ppm	<1	1	<1	<1
Potassium	ppm	0	<1	0	<1

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. 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'ISO 32; nous vous conseillons de vérifier. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.



WEAR METALS

Iron	ppm	5	9	8	6
Copper	ppm	2	4	4	3
Lead	ppm	<1	<1	<1	<1
Tin	ppm	0	0	0	0
Aluminum	ppm	<1	<1	<1	<1
Chromium	ppm	<1	2	2	2
Molybdenum	ppm	0	0	0	0
Nickel	ppm	<1	0	<1	0
Titanium	ppm	0	0	0	0
Silver	ppm	<1	0	0	<1
Manganese	ppm	0	0	<1	0
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

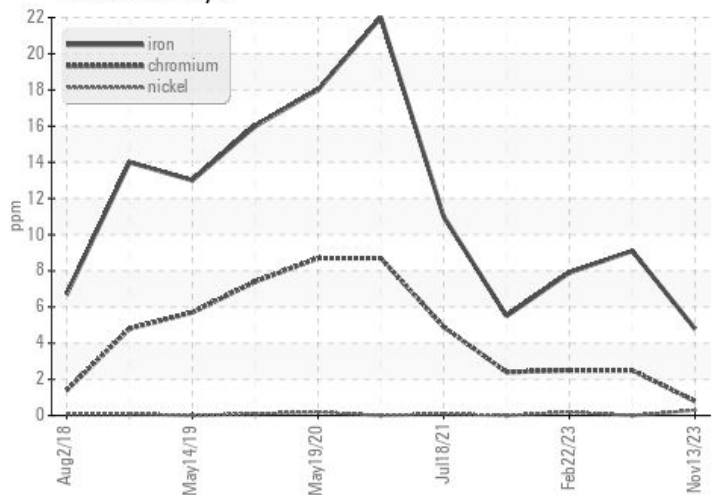
Calcium	ppm	85	141	161	201
Magnesium	ppm	3	3	1	<1
Zinc	ppm	478	564	564	661
Phosphorus	ppm	366	475	494	530
Barium	ppm	<1	0	0	0
Boron	ppm	<1	<1	<1	2

Depot: SER325SAI
 Unique No: 5694681
 Signed: Kevin Marson
 Report Date: 08 Dec 2023

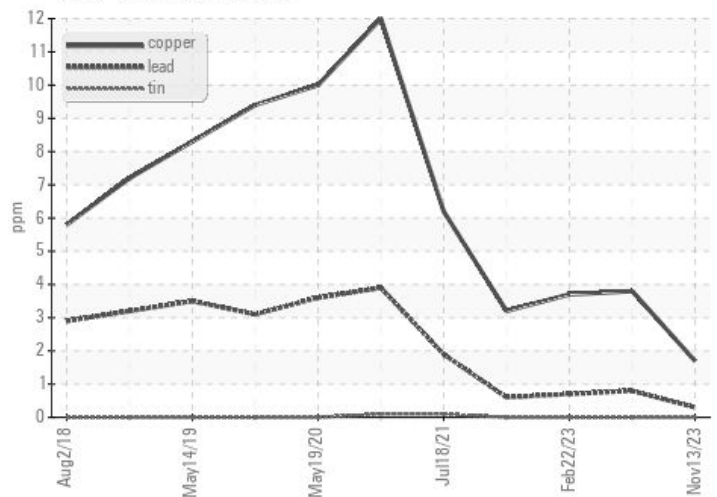


GRAPHS

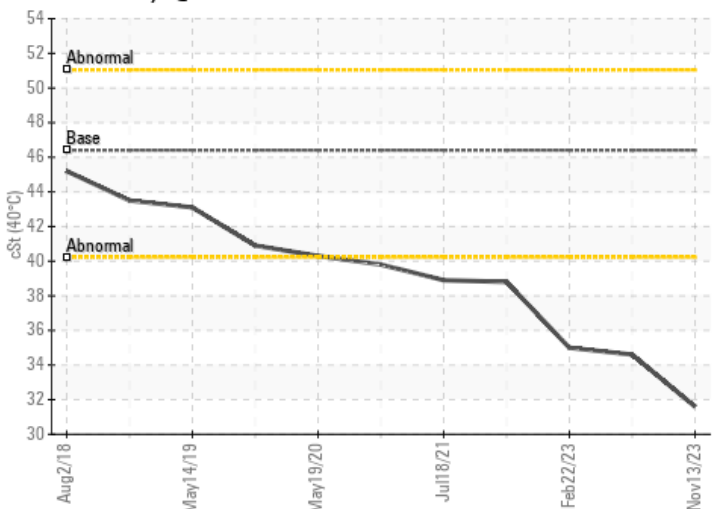
Ferrous Alloys



Non-ferrous Metals



Viscosity @ 40°C



Particle Count

