

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR LH22M 112532-1250 - Hydraulic System

Sample No: LH

Oil Type: PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL



Sample Information

Sample Number	LH	LH	LH0153181	LH0234214
Sample Date	11 Apr 2024	12 Nov 2023	05 Jul 2023	23 Sep 2022
Machine Hours	8000	0	7001	5700
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Changd	N/A	Not Changd	Not Changd
Sample Status	ABNORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL

CENTREM
1125 DES PINS O.
ALMA, QC
CA G8B 7V7
Contact: Service Manager



Oil Condition

Visc @ 40°C	cSt	33.7	35.2	36.4	41.4
Acid Number (AN)	mg KOH/g	---	---	0.68	---

T:
F:



Contamination

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Particles >4µm		25504	18527	45956	3952
Particles >6µm		4656	4200	13538	1033
Particles >14µm		224	198	986	115
ISO 4406:1999 (c)		22/19/15	21/19/15	23/21/17	19/17/14
Silicon	ppm	2	2	2	<1
Sodium	ppm	2	2	2	1
Potassium	ppm	<1	<1	<1	<1

Diagnosis

Nous avons pris note que le filtre a été remplacé au moment de l'échantillonnage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Usure de segment. Il y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. 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	34	25	18	11
Copper	ppm	5	5	4	3
Lead	ppm	0	<1	<1	1
Tin	ppm	0	0	0	0
Aluminum	ppm	2	2	1	<1
Chromium	ppm	51	41	24	8
Molybdenum	ppm	0	<1	<1	<1
Nickel	ppm	<1	<1	<1	<1
Titanium	ppm	0	0	0	0
Silver	ppm	0	<1	0	0
Manganese	ppm	<1	0	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



Additives

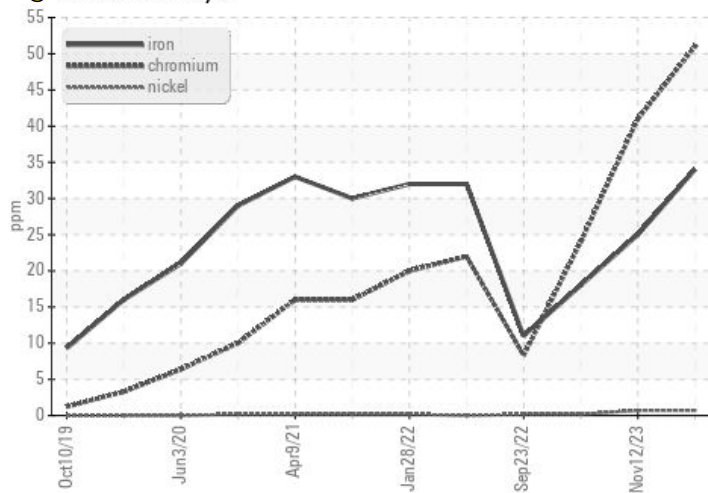
Calcium	ppm	257	278	287	344
Magnesium	ppm	32	23	18	5
Zinc	ppm	575	620	618	679
Phosphorus	ppm	468	494	544	612
Barium	ppm	0	<1	0	0
Boron	ppm	2	2	2	1

Depot: CENALM
Unique No: 5761982
Signed: Kevin Marson
Report Date: 16 Apr 2024

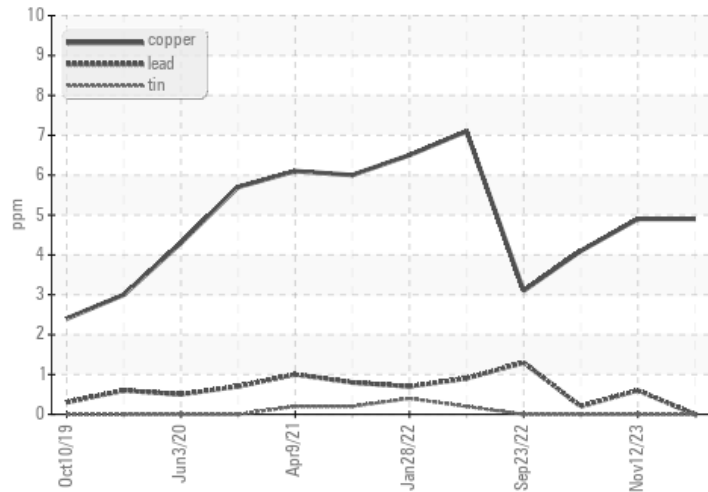


Graphs

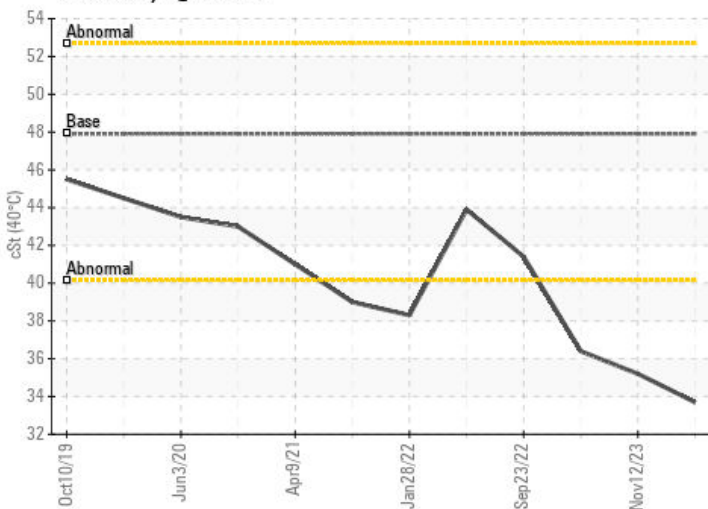
● Ferrous Alloys



Non-ferrous Metals



Viscosity @ 40°C



● Particle Count

