

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR L538 022866-433 - Hydraulic System

Sample No: LH

Oil Type: PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL



Sample Information

Sample Number	LH	LH	LH0249945	LH0224015
Sample Date	05 Jul 2024	15 Mar 2024	27 Nov 2023	24 Mar 2023
Machine Hours	21000	20500	20000	19029
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Changd	Not Changd	Changed	Not Changd
Sample Status	SEVERE	ATTENTION	NORMAL	ATTENTION

RMR Regie des Materiels Residuelles du LSU
1855 rue Castonguay
Robertval, QC
CA G8H 2M9
Contact: Jean-Sebastien Nadeau
jean-sebastien.nadeau@rmlac.qc.ca
T: (418)669-0513
F: (418)212-8010



Oil Condition

Visc @ 40°C	cSt	42.2	43.3	39.6	40.5



Contamination

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Particles >4µm		116765	32680	14151	22833
Particles >6µm		41943	7445	1190	2078
Particles >14µm		279	456	66	132
ISO 4406:1999 (c)		24/23/15	22/20/16	21/17/13	22/18/14
Silicon	ppm	<1	<1	2	2
Sodium	ppm	<1	<1	<1	2
Potassium	ppm	<1	<1	<1	1



Wear Metals

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



Additives

Calcium	ppm	108	113	112	126
Magnesium	ppm	1	1	2	2
Zinc	ppm	762	760	685	722
Phosphorus	ppm	594	612	522	613
Barium	ppm	0	0	<1	0
Boron	ppm	<1	0	<1	<1

Diagnosis

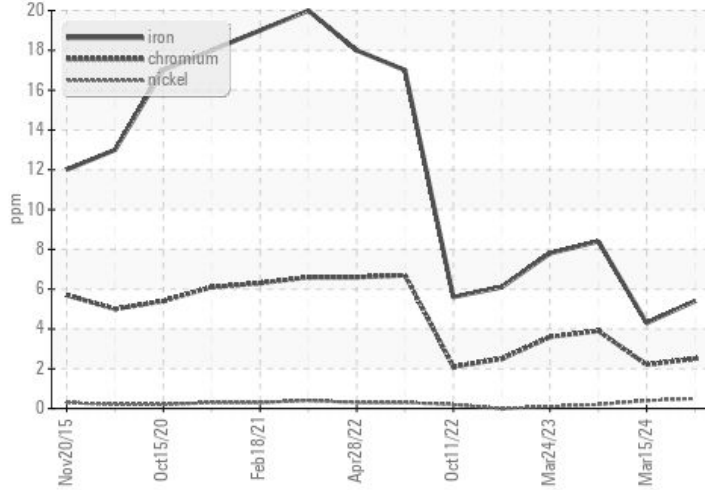
Vérifier les scelles et/ou les filters pour des points d'entrée des contaminants. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessiccant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Nous avons pris note que le filtre a été remplacé au moment de l'échantillonnage. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une grande quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. L'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

Depot: RMRROB
Unique No: 5812593
Signed: Kevin Marson
Report Date: 11 Jul 2024

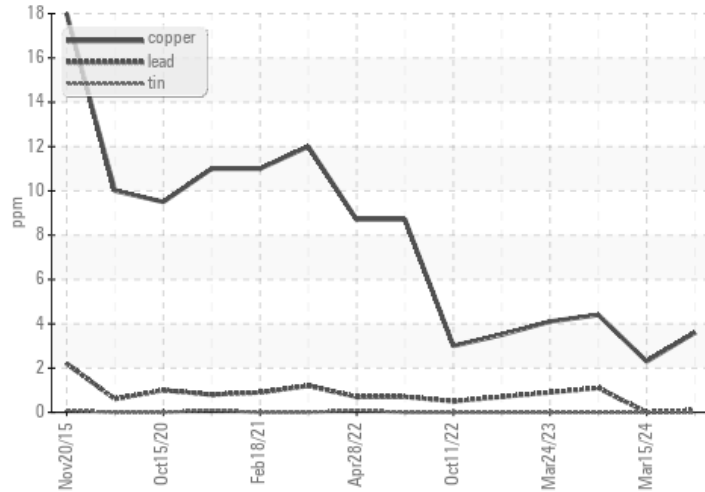


Graphs

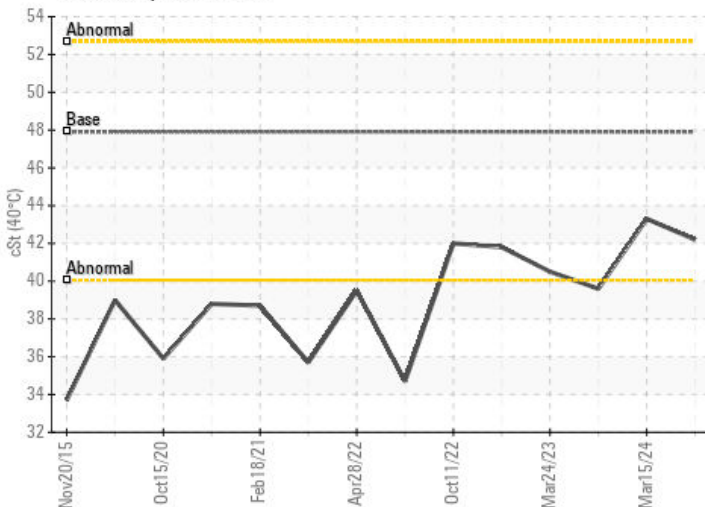
Ferrous Alloys



Non-ferrous Metals



Viscosity @ 40°C



Particle Count

