



### LIEBHERR L538 022866-433 - Hydraulic System

Sample No: LH

Oil Type: PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL



#### Information sur l'échantillon

Numéro d'échant.	LH	LH	LH0249945	LH0224015
Date d'échant.	05 Jul 2024	15 Mar 2024	27 Nov 2023	24 Mar 2023
Heures de la Machine	21000	20500	20000	19029
Heures de l'huile	0	0	0	0
Huile changée	Not Changd	Not Changd	Changed	Not Changd
Statut de l'échant.	SEVERE	ATTENTION	NORMAL	ATTENTION

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



#### État d'huile

Visc 40°C	cSt	42.2	43.3	39.6	40.5



#### Contamination

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



#### Métaux d'usure

Fer	ppm	5	4	8	8
Cuivre	ppm	4	2	4	4
Plomb	ppm	<1	0	1	<1
Étain	ppm	0	0	0	0
Aluminium	ppm	<1	<1	<1	<1
Chrome	ppm	2	2	4	4
Molybdène	ppm	0	0	0	0
Nickel	ppm	<1	<1	<1	<1
Titane	ppm	0	0	0	<1
Argent	ppm	0	0	<1	0
Manganèse	ppm	0	0	0	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### Additifs

Calcium	ppm	108	113	112	126
Magnésium	ppm	1	1	2	2
Zinc	ppm	762	760	685	722
Phosphore	ppm	594	612	522	613
Baryum	ppm	0	0	<1	0
Bore	ppm	<1	0	<1	<1

#### Diagnostic

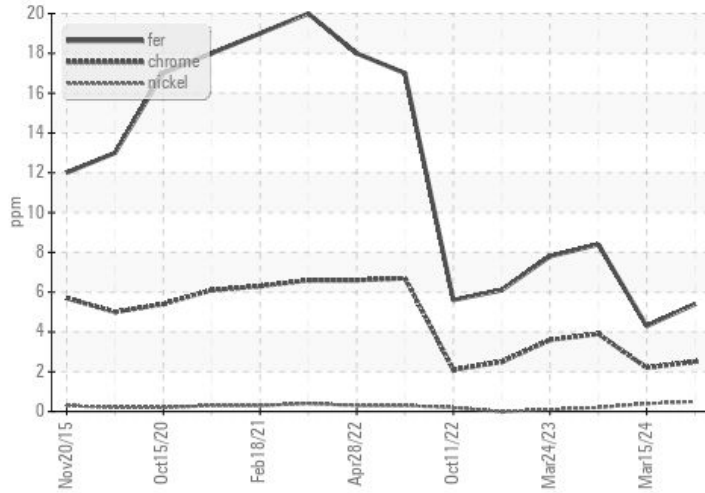
Vérifier les scelles et/ou les filters pour des points d'entrée des contaminants. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessicant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le 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

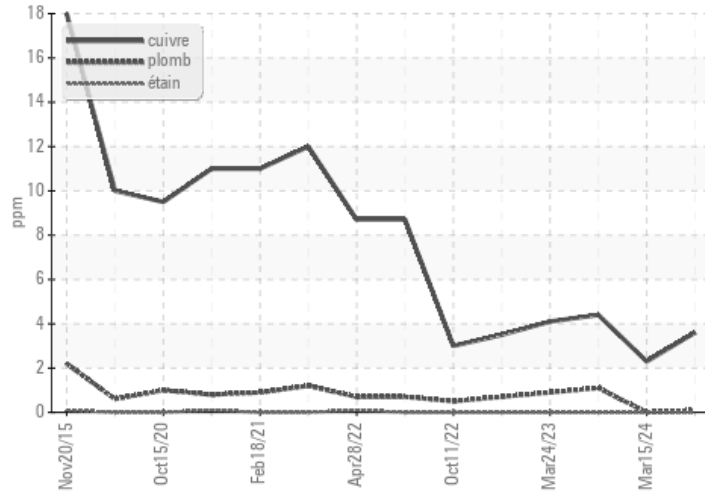


### Graphs

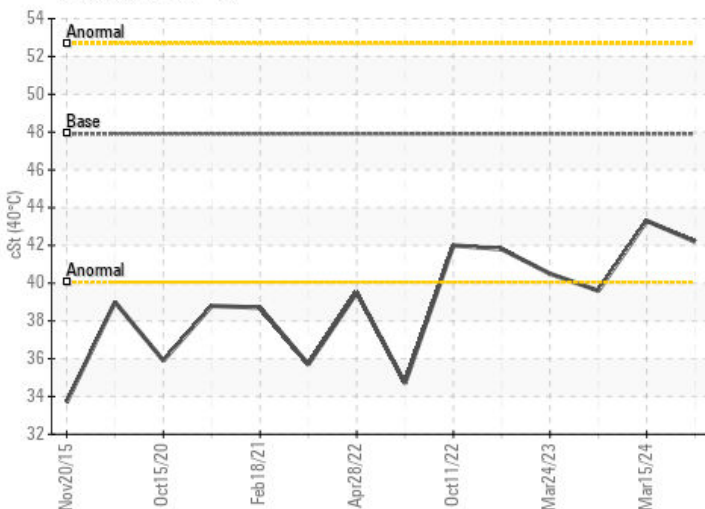
Alliages ferreux



Métaux non-ferreux



Viscosité 40°C



Comptage de particules

