

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR L566 054672-1484 - Hydraulic System

Sample No: LH

Oil Type: LIEBHERR HYDRAULIC HVI



LA REGIE DES MATIERES RESIDUELLES DU LAC ST-JEAN  
625 RUE BERGERON OUEST  
ALMA, QC  
CA G8B 1V3  
Contact: Service Manager



#### Sample Information

Sample Number	LH	LH0189146	LH0215306	LH0215234
Sample Date	03 May 2024	12 Jun 2023	25 Oct 2022	04 Nov 2021
Machine Hours	40	2423	2490	1492
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Changd	Not Changd	Not Changd	Not Changd
Sample Status	ABNORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL



#### Oil Condition

Visc @ 40°C	cSt	42.6	42.7	42.3	43.1
Acid Number (AN)	mg KOH/g	---	0.92	---	---

T:  
F:



#### Contamination

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Particles >4µm		87237	99568	83110	62848
Particles >6µm		6431	11736	5436	2763
Particles >14µm		536	49	254	55
ISO 4406:1999 (c)		24/20/16	24/21/13	24/20/15	23/19/13
Silicon	ppm	1	3	2	2
Sodium	ppm	1	2	1	2
Potassium	ppm	3	2	3	3

#### 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 palier et (ou) de douille. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion. Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.



#### Wear Metals

PQ		0	0	---	---
Iron	ppm	20	20	19	14
Copper	ppm	4	4	4	4
Lead	ppm	11	11	12	9
Tin	ppm	0	<1	<1	<1
Aluminum	ppm	1	1	1	<1
Chromium	ppm	3	3	2	1
Molybdenum	ppm	0	<1	0	0
Nickel	ppm	0	0	<1	<1
Titanium	ppm	0	<1	<1	0
Silver	ppm	0	0	0	0
Manganese	ppm	<1	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### Additives

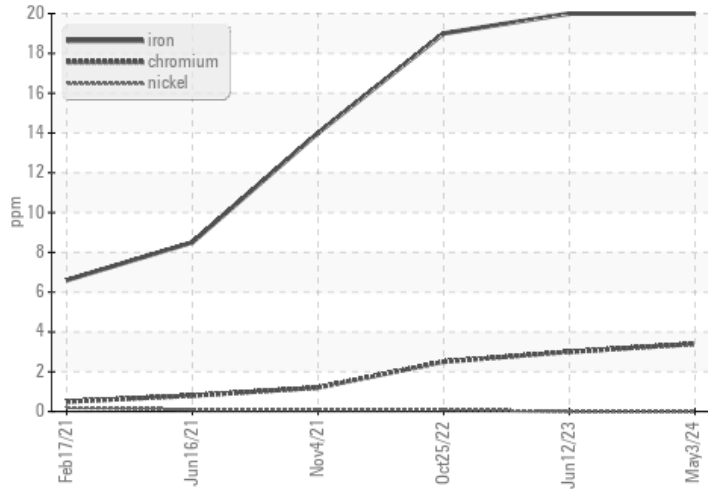
Calcium	ppm	1044	1169	1264	1220
Magnesium	ppm	7	8	8	7
Zinc	ppm	739	725	689	700
Phosphorus	ppm	614	663	640	628
Barium	ppm	<1	<1	<1	<1
Boron	ppm	<1	0	0	<1

Depot: LARALM  
Unique No: 5776110  
Signed: Kevin Marson  
Report Date: 14 May 2024

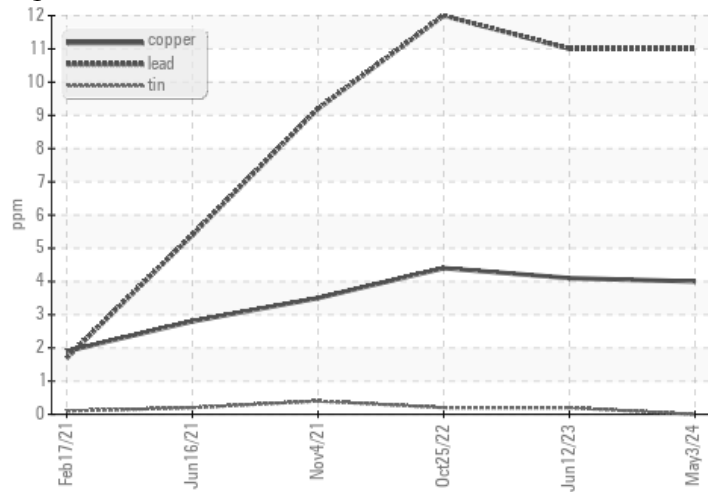


### Graphs

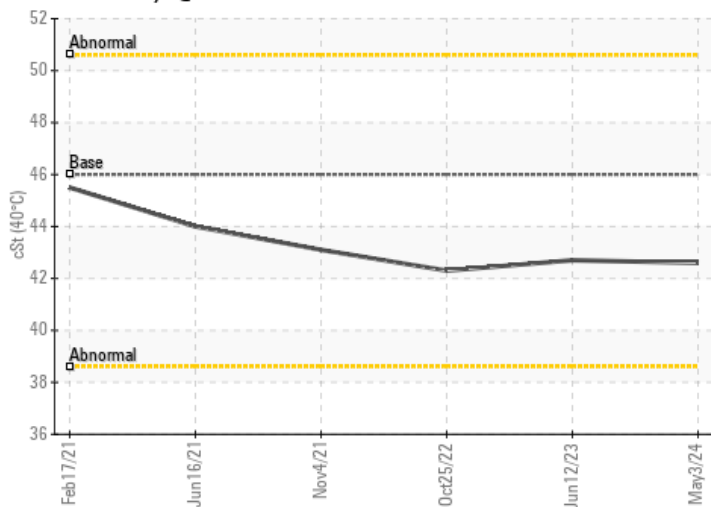
#### Ferrous Alloys



#### Non-ferrous Metals



#### Viscosity @ 40°C



#### Particle Count

