

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### [(340290)] LIEBHERR L586 059132-1334 - Hydraulic System

Sample No: LH0249897

Oil Type: PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL

**NEXOLIA, CHAPAIS ENERGIE SEC**  
140 RUE DE LA CONGENERATION  
CHAPAIS, QC  
CA G0W 1H0  
Contact: Carl Adams

T: (418)745-2521

F: (418)745-3680

#### Diagnosis

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels des contaminants peuvent pénétrer dans le système. Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Le contaminant anormal pourrait être dû à une mauvaise technique d'échantillonnage. AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ: L'interprétation des résultats est basée sur l'échantillon reçu du client. La provenance de l'échantillon et la méthode d'échantillonnage ne peut être vérifiée. Le taux de fer est anormal. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion. Il y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. Il y a une légère concentration de la saleté et débris visible, présente dans l'huile. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.



## SAMPLE INFORMATION

Sample Number		LH0249897	LH0224010	LH0250016	LH0215317
Sample Date		12 Jul 2023	31 Mar 2023	16 Mar 2023	21 Dec 2022
Machine Hours		15582	14557	14214	12539
Oil Hours		0	0	0	0
Oil Changed		Not Changd	Not Changd	Not Changd	Not Changd
Sample Status		ABNORMAL	SEVERE	ABNORMAL	ATTENTION



## OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	● 43.8	● 43.2	● 43.8	● 43.9
-------------	-----	--------	--------	--------	--------



## CONTAMINATION

Particles >4µm		● 32269	● 32084	● 77757	● 27253
Particles >6µm		● 5533	● 3940	● 9956	● 1692
Particles >14µm		● 281	● 295	● 45	● 92
ISO 4406:1999 (c)		22/20/15	22/19/15 (c)	23/20/13	22/18/14
Silicon	ppm	● 2	● 3	● 3	● 2
Sodium	ppm	● <1	● <1	● <1	● <1
Potassium	ppm	● 1	● 1	● 1	● <1



## WEAR METALS

PQ		● 5	● 4	● 1	---
Iron	ppm	● 64	● 121	● 96	● 20
Copper	ppm	● 2	● 3	● 2	● 2
Lead	ppm	● 1	● 2	● <1	● 1
Tin	ppm	● 0	● <1	● <1	● 0
Aluminum	ppm	● <1	● 1	● <1	● <1
Chromium	ppm	● 5	● 9	● 7	● 5
Molybdenum	ppm	● 0	● 0	● 0	● 0
Nickel	ppm	● 0	● <1	● 0	● 0
Titanium	ppm	0	0	0	0
Silver	ppm	0	0	0	0
Manganese	ppm	● 1	● 2	● 2	● <1
Vanadium	ppm	0	<1	<1	0



## ADDITIVES

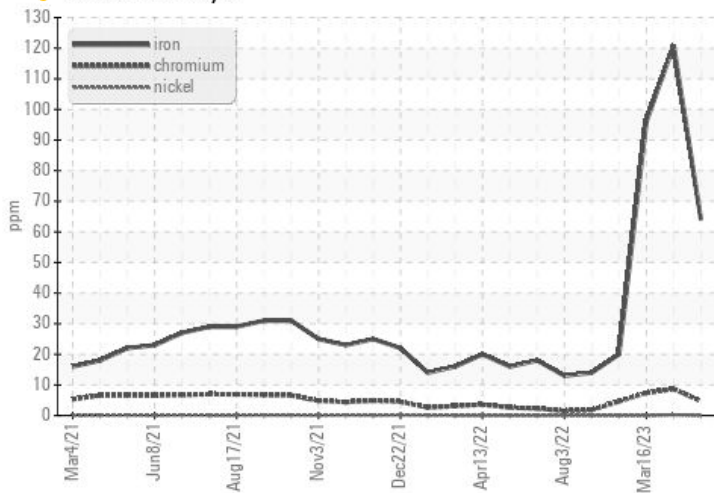
Calcium	ppm	● 100	● 105	● 104	● 109
Magnesium	ppm	● <1	● 1	● <1	● <1
Zinc	ppm	● 273	70	68	130
Phosphorus	ppm	● 321	202	204	269
Barium	ppm	● 0	● 0	● 0	● 0
Boron	ppm	● <1	● <1	● <1	● <1

Depot: CHA140CHA  
 Unique No: 5617445  
 Signed: Kevin Marson  
 Report Date: 28 Jul 2023

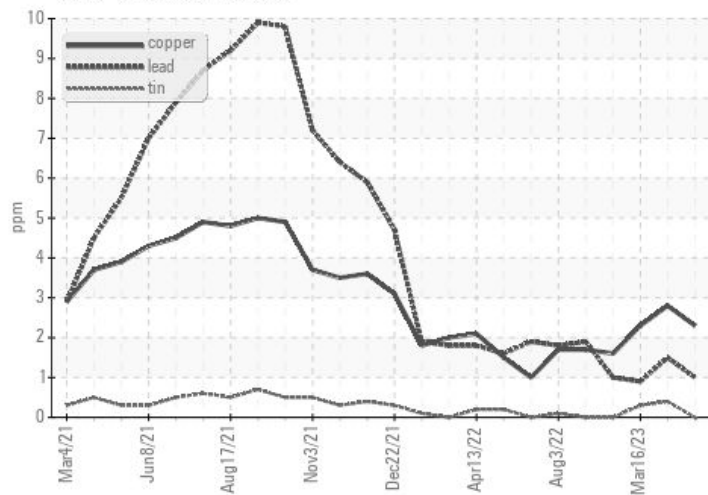


### GRAPHS

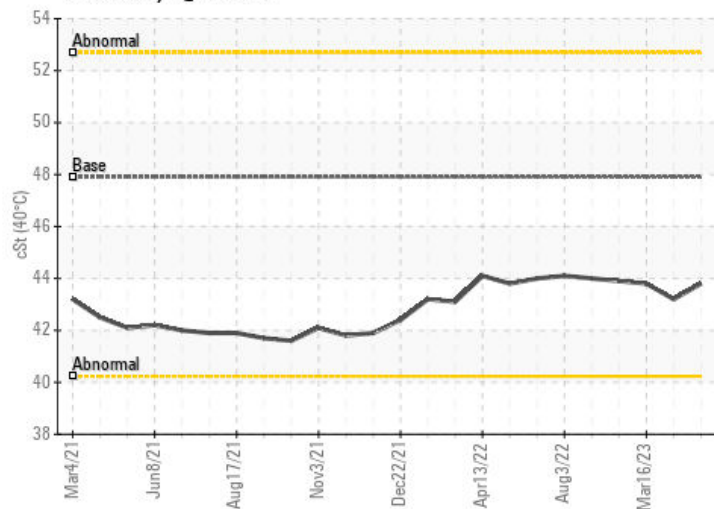
#### ● Ferrous Alloys



#### Non-ferrous Metals



#### Viscosity @ 40°C



Particle Filter (Magn: 100 x)

