

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR LH50M 120559-1216 - Hydraulic System

Sample No: LH0261243

Oil Type: PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL



**BOIS GRANVAL G D S INC**  
 10 RUE INDUSTRIELLE  
 GRANDE-VALLEE, QC  
 CA G0E 1K0  
 Contact: Michel Minville  
 mminville@grouppgds.com  
 T: (418)393-2598  
 F: (418)393-3037



#### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0261243	LH0238983	LH0177951	LH0215545
Sample Date	09 Jul 2023	11 Oct 2022	31 Mar 2022	14 Dec 2021
Machine Hours	10181	9355	8626	7899
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Not Changd	Not Changd	Not Changd
Sample Status	NORMAL	ABNORMAL	NORMAL	NORMAL



#### OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	42.4	42.0	42.3	41.5



#### CONTAMINATION

Particles >4µm		14305	44566	15858	12489
Particles >6µm		3406	1627	2321	1888
Particles >14µm		183	68	151	77
ISO 4406:1999 (c)		21/19/15	23/18/13	21/18/14	21/18/13
Silicon	ppm	2	2	2	1
Sodium	ppm	<1	<1	<1	0
Potassium	ppm	1	<1	<1	<1



#### WEAR METALS

Iron	ppm	28	27	16	16
Copper	ppm	2	1	<1	1
Lead	ppm	0	0	0	<1
Tin	ppm	0	0	<1	0
Aluminum	ppm	<1	<1	<1	<1
Chromium	ppm	<1	<1	<1	<1
Molybdenum	ppm	6	7	7	0
Nickel	ppm	<1	<1	<1	0
Titanium	ppm	0	0	0	0
Silver	ppm	<1	0	0	0
Manganese	ppm	<1	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIVES

Calcium	ppm	84	89	79	45
Magnesium	ppm	12	13	14	<1
Zinc	ppm	451	457	448	477
Phosphorus	ppm	380	406	364	415
Barium	ppm	0	0	0	0
Boron	ppm	2	3	3	<1

#### Diagnosis

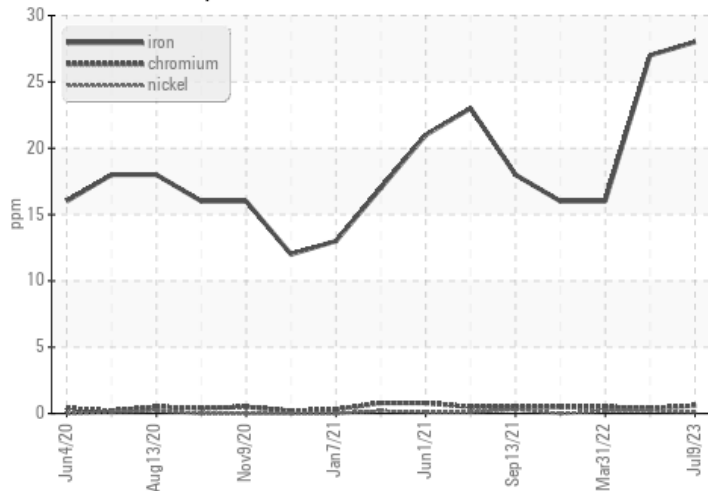
Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La teneur en eau est négligeable. La propreté du système et du fluide est acceptable. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Depot: BOIGRA  
 Unique No: 5619596  
 Signed: Wes Davis  
 Report Date: 09 Aug 2023

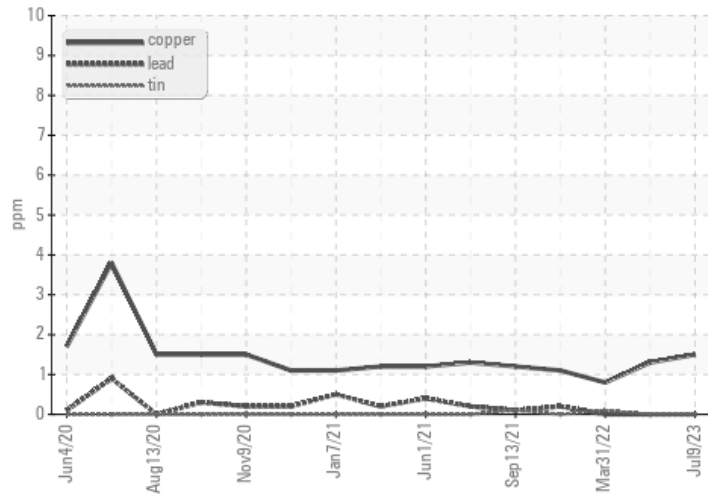


### GRAPHS

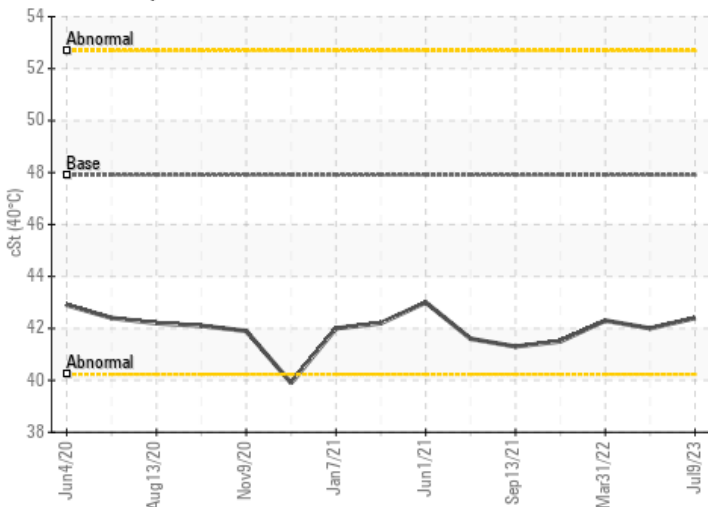
#### Ferrous Alloys



#### Non-ferrous Metals



#### Viscosity @ 40°C



#### Particle Count

