

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



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

Sample No: LH

Oil Type: PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL



#### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH	LH	LH	LH0249897
Sample Date	11 Feb 2024	10 Jan 2024	06 Nov 2023	12 Jul 2023
Machine Hours	18500	0	17000	15582
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Changd	Not Changd	Not Changd	Not Changd
Sample Status	ABNORMAL	NORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL

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



#### OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	42.1	42.9	43.4	43.8
		●	●	●	●

T: (418)745-2521  
 F: (418)745-3680



#### CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Particles >4µm		● 24567	● 16272	● 99966	● 32269
Particles >6µm		● 2357	● 901	● 12120	● 5533
Particles >14µm		● 94	● 66	● 7	● 281
ISO 4406:1999 (c)		22/18/14	21/17/13	24/21/10	22/20/15
Silicon	ppm	● 2	● 3	● 3	● 2
Sodium	ppm	● <1	● <1	● <1	● <1
Potassium	ppm	● 3	● 0	● 1	● 1

#### Diagnosis

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. Confirmez la source du lubrifiant utilisé pour l'appoint/remplissage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. 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. 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.



#### WEAR METALS

PQ		● 0	---	---	● 5
Iron	ppm	● 55	● 42	● 31	● 64
Copper	ppm	● 2	● 1	● 1	● 2
Lead	ppm	● 1	● <1	● <1	● 1
Tin	ppm	● 0	● <1	● 0	● 0
Aluminum	ppm	● 2	● 1	● 1	● <1
Chromium	ppm	● 5	● 5	● 4	● 5
Molybdenum	ppm	● 0	● 0	● 0	● 0
Nickel	ppm	● <1	● 0	● <1	● 0
Titanium	ppm	0	0	0	0
Silver	ppm	0	0	<1	0
Manganese	ppm	● <1	● <1	● <1	● 1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIVES

Calcium	ppm	● 189	● 96	● 95	● 100
Magnesium	ppm	● 2	● 1	● <1	● <1
Zinc	ppm	139	63	70	273
Phosphorus	ppm	213	168	170	321
Barium	ppm	● 0	● 0	● <1	● 0
Boron	ppm	● <1	● 0	● <1	● <1

Depot: CHA140CHA  
 Unique No: 5724141  
 Signed: Kevin Marson  
 Report Date: 13 Feb 2024

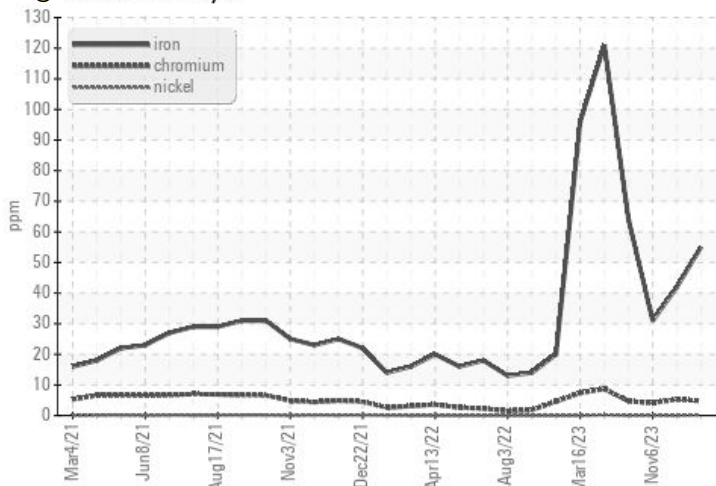
# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT

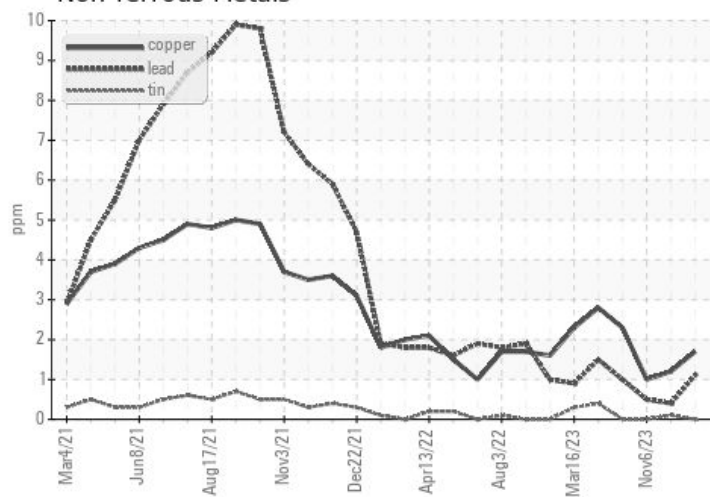


### GRAPHS

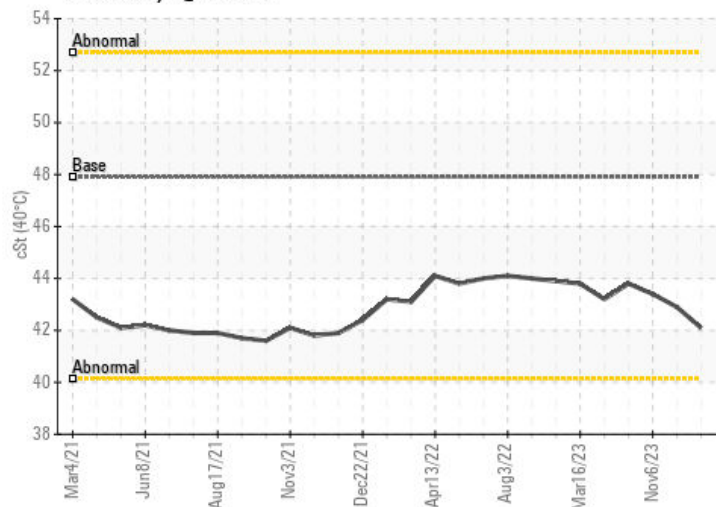
#### ● Ferrous Alloys



#### Non-ferrous Metals



#### Viscosity @ 40°C



#### ● Particle Count

