

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR LH80M 120282-1218 - Hydraulic System

Sample No: LH0279395

Oil Type: PETRO CANADA HYDREX AW 22



#### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0279395	LH0280265	LH0270041	LH0261211
Sample Date	12 Jan 2024	02 Dec 2023	27 Sep 2023	01 Jul 2023
Machine Hours	12934	12550	11869	11397
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Changd	Not Changd	Not Changd	Not Changd
Sample Status	ABNORMAL	ABNORMAL	SEVERE	NORMAL

ARCELORMITTAL LONG PRODUITS CANADA  
3185 ROUTE MARIE-VICTORIN  
CONTRECOEUR, QC  
CA J0L 1C0  
Contact: Danny Drouin  
danny.drouin@arcelormittal.com  
T:  
F:



#### OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	45.8	46.5	44.3	44.4
-------------	-----	------	------	------	------



#### CONTAMINATION

Water	%	NEG	0.151	0.090	NEG
Particles >4µm		26069	27114	118827	15598
Particles >6µm		6571	9406	51361	3522
Particles >14µm		185	1616	3183	183
ISO 4406:1999 (c)		22/20/15	22/20/18	24/23/19	21/19/15
Silicon	ppm	4	4	4	4
Sodium	ppm	2	2	3	3
Potassium	ppm	<1	<1	<1	1



#### WEAR METALS

Iron	ppm	7	7	10	9
Copper	ppm	4	3	3	2
Lead	ppm	<1	<1	<1	0
Tin	ppm	0	0	0	0
Aluminum	ppm	1	<1	<1	<1
Chromium	ppm	<1	<1	1	1
Molybdenum	ppm	1	1	1	1
Nickel	ppm	0	<1	0	0
Titanium	ppm	0	0	0	<1
Silver	ppm	0	<1	<1	0
Manganese	ppm	0	0	0	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIVES

Calcium	ppm	2673	2679	2425	2418
Magnesium	ppm	26	26	21	22
Zinc	ppm	1128	1159	1130	1125
Phosphorus	ppm	964	955	928	990
Barium	ppm	0	<1	<1	0
Boron	ppm	3	3	3	3

#### Diagnosis

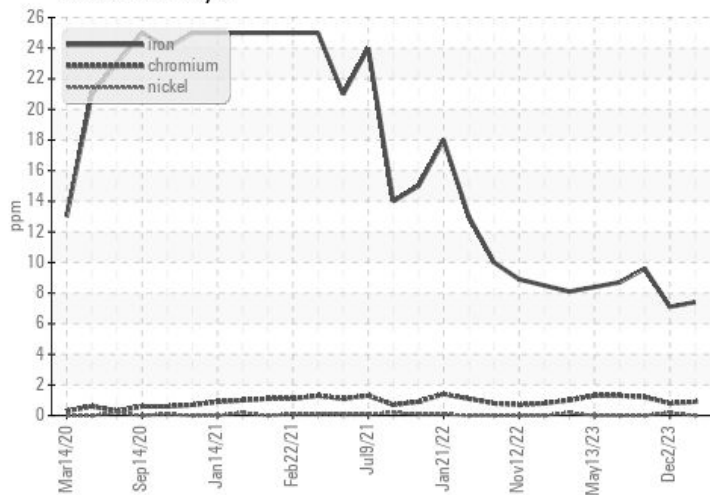
Nous vous recommandons de vérifier la source de l'infiltration d'eau. Nous vous recommandons de suivre la procédure de vidange d'eau de ce composant. Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. Présence d'eau libre. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 75W80; nous vous conseillons de vérifier.

Depot: MITCON  
Unique No: 5710100  
Signed: Kevin Marson  
Report Date: 17 Jan 2024

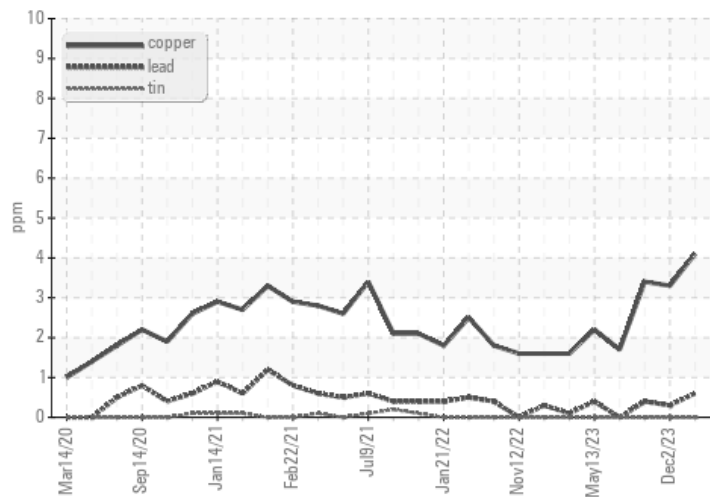


### GRAPHS

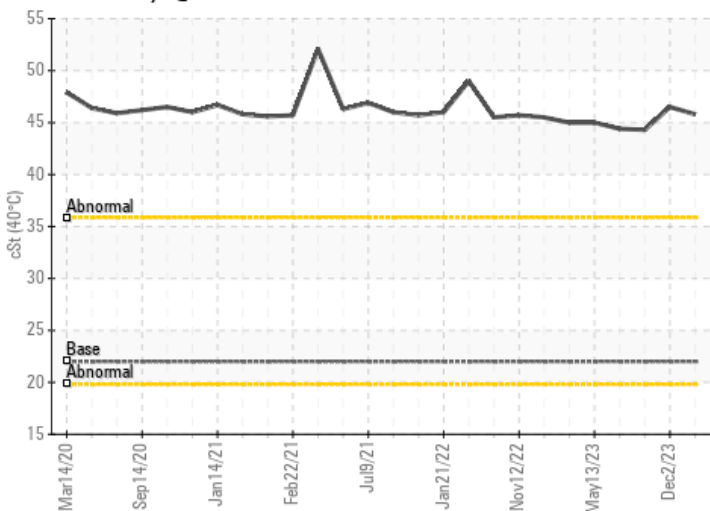
#### Ferrous Alloys



#### Non-ferrous Metals



#### Viscosity @ 40°C



#### Particle Count

