

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR LH80M 122402-1218 - Hydraulic System

Sample No: LH0279417

Oil Type: PETRO CANADA HYDREX AW 22



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



#### INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

Numéro d'échant.	LH0279417	LH0274206	LH0269936	LH0225331
Date d'échant.	23 Dec 2023	21 Oct 2023	19 Aug 2023	17 Jun 2023
Heures de la Machine	9463	8989	8585	7934
Heures de l'huile	0	0	0	0
Huile changée	Not Changd	Not Changd	Not Changd	Not Changd
Statut de l'échant.	ABNORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL



#### ÉTAT D'HUILE

Visc 40°C	cSt	44.9	44.5	44.4	45.7
-----------	-----	------	------	------	------



#### CONTAMINATION

Eau	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Particules >4µ		23940	1844	7515	1616
Particules >6µ		6782	437	2154	387
Particules >14µ		363	21	168	24
ISO 4406:1999 (c)		22/20/16	18/16/12	20/18/15	18/16/12
Silicium	ppm	5	5	5	2
Sodium	ppm	2	4	2	3
Potassium	ppm	1	4	1	<1



#### MÉTAUX D'USURE

Fer	ppm	13	14	14	6
Cuivre	ppm	3	3	2	3
Plomb	ppm	<1	<1	<1	<1
Étain	ppm	0	0	0	0
Aluminium	ppm	1	<1	1	<1
Chrome	ppm	<1	<1	1	<1
Molybdène	ppm	<1	<1	1	<1
Nickel	ppm	0	0	0	0
Titane	ppm	0	0	<1	0
Argent	ppm	0	<1	0	0
Manganèse	ppm	0	0	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIFS

Calcium	ppm	2155	2223	2170	1500
Magnésium	ppm	21	22	22	16
Zinc	ppm	1026	1062	1067	966
Phosphore	ppm	852	883	939	857
Baryum	ppm	0	<1	0	0
Bore	ppm	2	3	3	2

#### Diagnostic

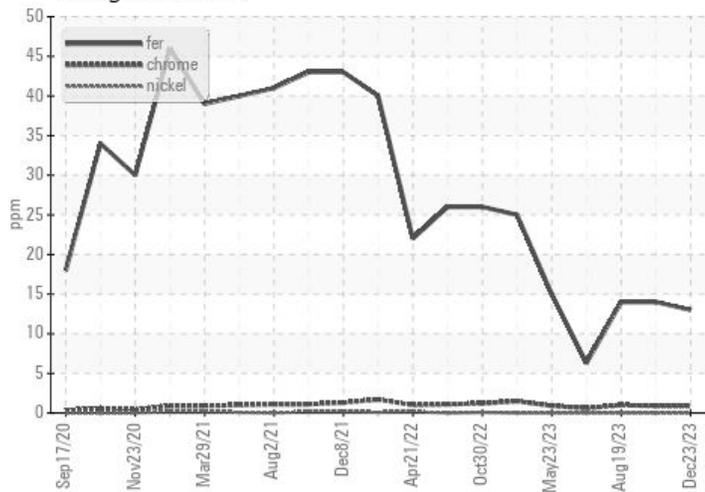
Vérifier les scelles et/ou les filters pour des points d'entrée des contaminants. Nous vous recommandons de vérifier la source de l'infiltration d'eau. Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous recommandons le remplacement des filters de ce composant. 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'ISO 46; nous vous conseillons de vérifier. l'huile ne peut plus être utilisée en raison de la présence de contaminants.

Depot: MITCON  
Unique No: 5708946  
Signed: Kevin Marson  
Report Date: 12 Jan 2024

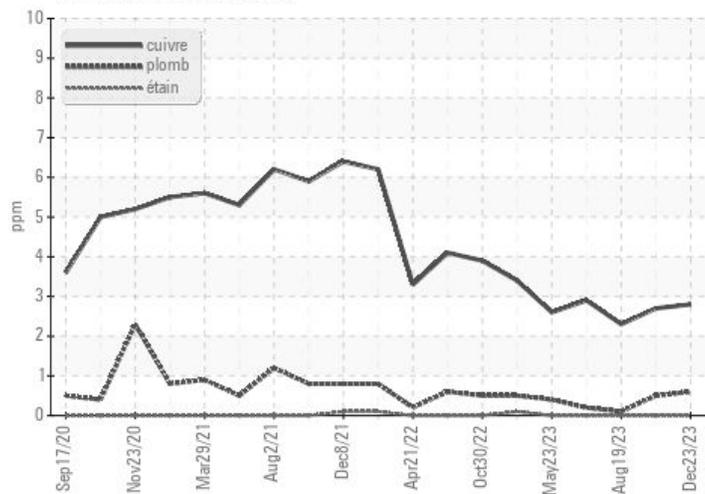


### GRAPHS

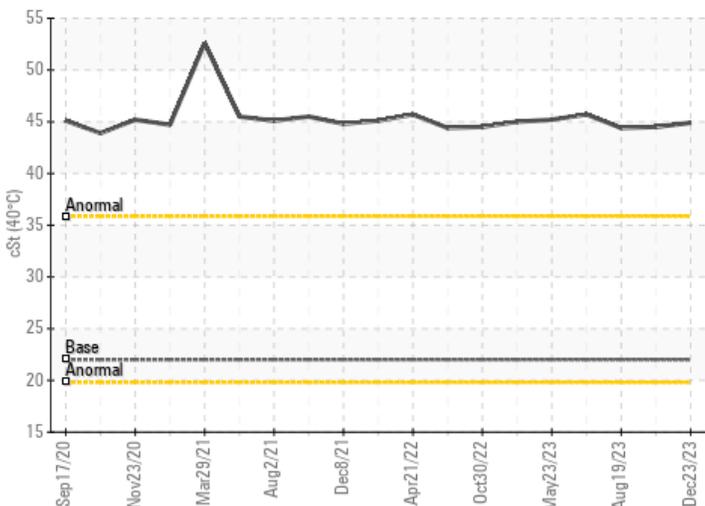
#### Alliages ferreux



#### Métaux non-ferreux



#### Viscosité 40°C



#### Comptage de particules

