

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR LH80M 120282-1218 - Hydraulic System

Sample No: LH0270041

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.	LH0270041	LH0261211	LH0256419	LH0242884
Date d'échant.	27 Sep 2023	01 Jul 2023	13 May 2023	12 Mar 2023
Heures de la Machine	11869	11397	10974	10316
Heures de l'huile	0	0	0	0
Huile changée	Not Changd	Not Changd	Not Changd	Not Changd
Statut de l'échant.	SEVERE	NORMAL	ATTENTION	ATTENTION



#### ÉTAT D'HUILE

Visc 40°C	cSt	44.3	44.4	45.0	45.0
-----------	-----	------	------	------	------



#### CONTAMINATION

Eau	%	0.090	---	0.032	0.099
Particules >4µ		118827	15598	28773	20636
Particules >6µ		51361	3522	8606	5840
Particules >14µ		3183	183	842	350
ISO 4406:1999 (c)		24/23/19	21/19/15	22/20/17	22/20/16
Silicium	ppm	4	4	4	4
Sodium	ppm	3	3	2	2
Potassium	ppm	<1	1	<1	<1



#### MÉTAUX D'USURE

Fer	ppm	10	9	8	8
Cuivre	ppm	3	2	2	2
Plomb	ppm	<1	0	<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	<1
Titane	ppm	0	<1	<1	<1
Argent	ppm	<1	0	0	0
Manganèse	ppm	0	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIFS

Calcium	ppm	2425	2418	2498	2461
Magnésium	ppm	21	22	22	22
Zinc	ppm	1130	1125	1162	1086
Phosphore	ppm	928	990	1024	982
Baryum	ppm	<1	0	0	0
Bore	ppm	3	3	3	3

#### Diagnostic

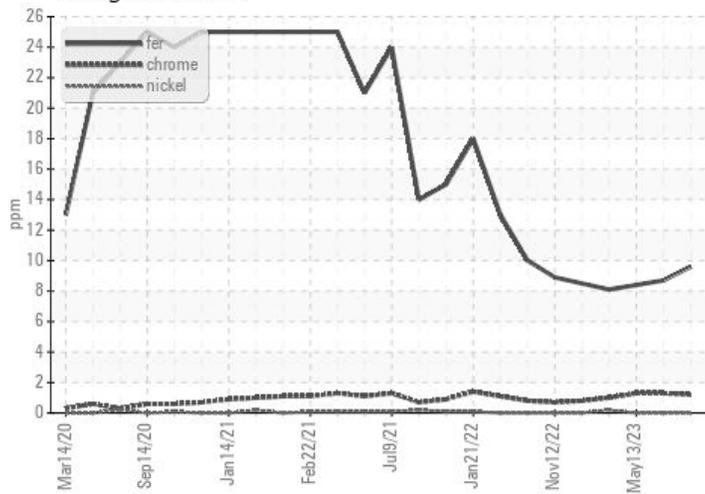
Vérifier les scelles et/ou les filters pour des points d'entrée des contaminants. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessicant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Nous recommandons le remplacement des filters de ce composant. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une grande quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. La teneur en eau est négligeable. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. L'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

Depot: MITCON  
Unique No: 5655538  
Signed: Wes Davis  
Report Date: 04 Oct 2023

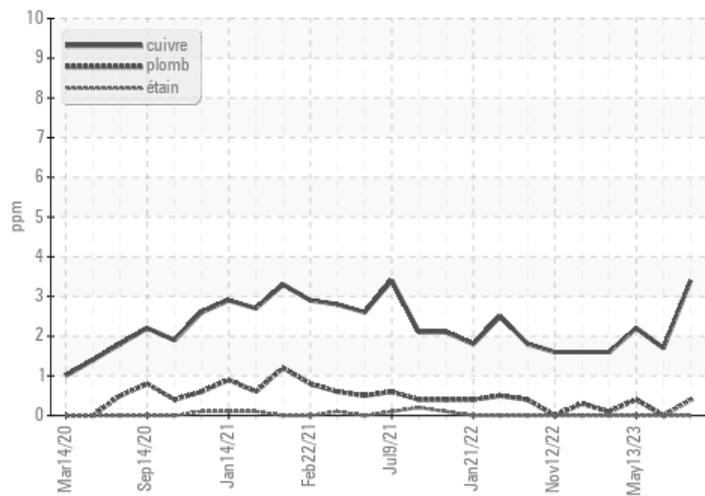


### GRAPHS

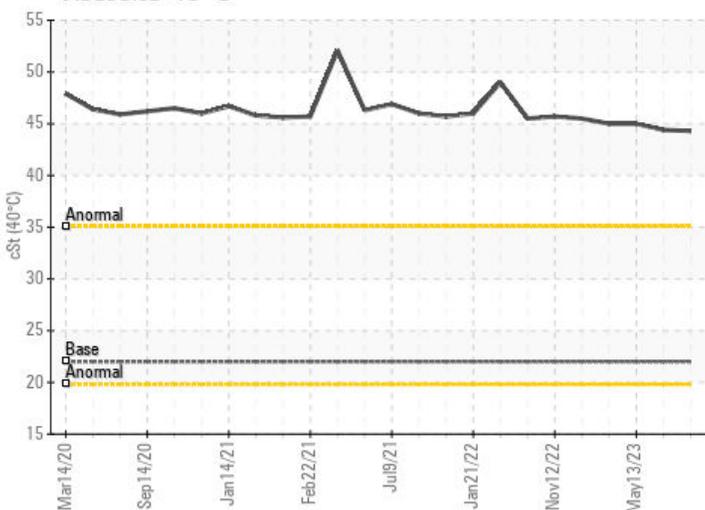
#### Alliages ferreux



#### Métaux non-ferreux



#### Viscosité 40°C



#### Comptage de particules

