

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR LH80M 110922-1218 - Hydraulic System

Sample No: LH0177719

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.	LH0177719	LH0242966	LH	LH0242920
Date d'échant.	06 Sep 2023	27 Jul 2023	28 Apr 2023	31 Dec 2022
Heures de la Machine	17873	17285	15958	15015
Heures de l'huile	0	0	0	0
Huile changée	Not Changd	Not Changd	Not Changd	Not Changd
Statut de l'échant.	ATTENTION	ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL



#### ÉTAT D'HUILE

Visc 40°C	cSt	45.0	44.8	46.0	47.4



#### CONTAMINATION

Eau	%	---	0.081	---	---
Particules >4µ		24953	69907	33429	3499
Particules >6µ		8092	29168	7256	790
Particules >14µ		687	3792	119	44
ISO 4406:1999 (c)		22/20/17	23/22/19	22/20/14	19/17/13
Silicium	ppm	4	4	3	3
Sodium	ppm	2	2	2	1
Potassium	ppm	<1	<1	1	<1



#### MÉTAUX D'USURE

Fer	ppm	7	7	7	6
Cuivre	ppm	4	4	2	1
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	2	2	2	1
Nickel	ppm	0	0	0	0
Titane	ppm	<1	0	<1	<1
Argent	ppm	0	0	0	0
Manganèse	ppm	<1	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIFS

Calcium	ppm	2627	2599	2686	2544
Magnésium	ppm	26	26	24	24
Zinc	ppm	1157	1178	1170	1131
Phosphore	ppm	993	1034	1044	1011
Baryum	ppm	0	1	0	0
Bore	ppm	4	4	3	3

#### Diagnostic

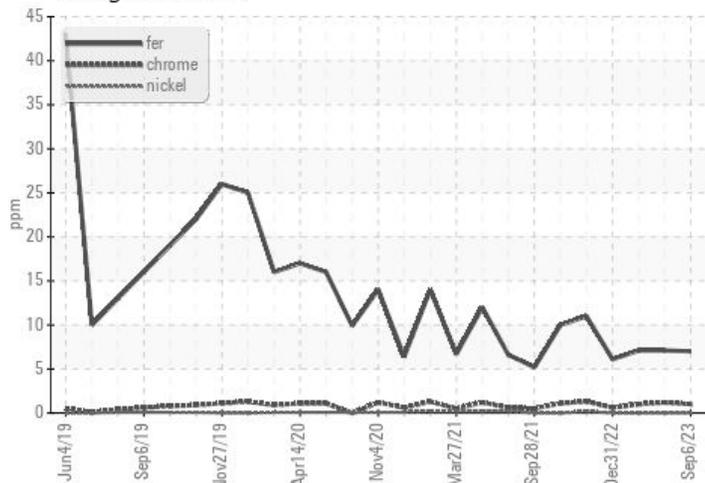
Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Le fluide était spécifié comme PETRO CANADA HYDREX AW 22, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indiqua que ce fluide est du SAE 75W80 Tractor TDH Fluid. Veuillez confirmer la viscosité de l'huile et veuillez préciser la marque de votre prochain échantillon. 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. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. La viscosité de l'huile est supérieure à la normale, ce qui est un indice possible de l'ajout d'une huile plus lourde. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Depot: MITCON  
Unique No: 5642012  
Signed: Kevin Marson  
Report Date: 08 Sep 2023

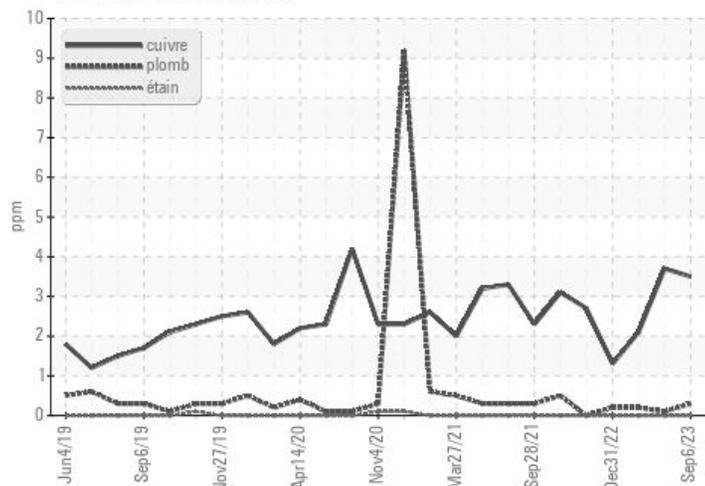


### GRAPHS

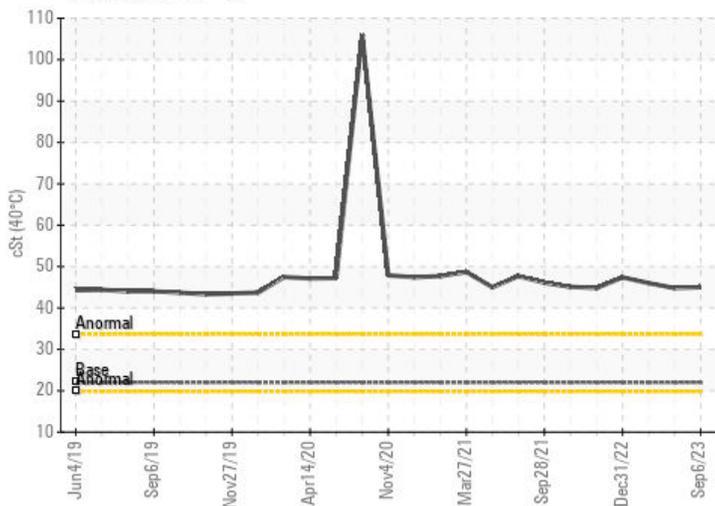
#### Alliages ferreux



#### Métaux non-ferreux



#### Viscosité 40°C



#### Comptage de particules

