



### LIEBHERR LH60M 112212-1217 - Hydraulic System

Sample No: LH0282728

Oil Type: PETRO CANADA HYDREX AW 22



ARCELORMITTAL LONG PRODUITS CANADA  
3185 ROUTE MARIE-VICTORIN  
CONTRECOEUR, QC  
CA J0L 1C0  
Contact: Martin Beaudet  
martin.beaudet@liebherr.com  
T: x:  
F: x:



#### Information sur l'échantillon

Numéro d'échant.	LH0282728	LH0282800	LH0279406	LH0260984
Date d'échant.	30 Apr 2024	03 Apr 2024	13 Jan 2024	05 Nov 2023
Heures de la Machine	11701	11527	11086	10681
Heures de l'huile	0	0	0	0
Huile changée	Not Changd	Not Changd	Not Changd	Not Changd
Statut de l'échant.	NORMAL	NORMAL	ABNORMAL	NORMAL



#### État d'huile

Visc 40°C	cSt	44.4	47.4	43.6	45.7
-----------	-----	------	------	------	------



#### Contamination

Eau	%	NEG	NEG	0.123	0.077
Particules >4µ		9973	18646	66275	11443
Particules >6µ		2419	4406	11286	3249
Particules >14µ		119	86	134	104
ISO 4406:1999 (c)		20/18/14	21/19/14	23/21/14	21/19/14
Silicium	ppm	3	2	3	3
Sodium	ppm	4	3	3	4
Potassium	ppm	<1	4	1	<1



#### Métaux d'usure

Fer	ppm	15	4	7	6
Cuivre	ppm	3	2	2	2
Plomb	ppm	0	0	0	<1
Étain	ppm	0	0	0	0
Aluminium	ppm	1	<1	1	<1
Chrome	ppm	1	<1	<1	<1
Molybdène	ppm	1	2	2	2
Nickel	ppm	0	0	0	0
Titane	ppm	<1	0	0	0
Argent	ppm	0	0	0	<1
Manganèse	ppm	<1	0	0	0
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### Additifs

Calcium	ppm	2639	2770	2479	2490
Magnésium	ppm	33	34	32	31
Zinc	ppm	1122	1142	1094	1124
Phosphore	ppm	940	975	960	918
Baryum	ppm	0	0	0	<1
Bore	ppm	4	4	4	4

#### Diagnostic

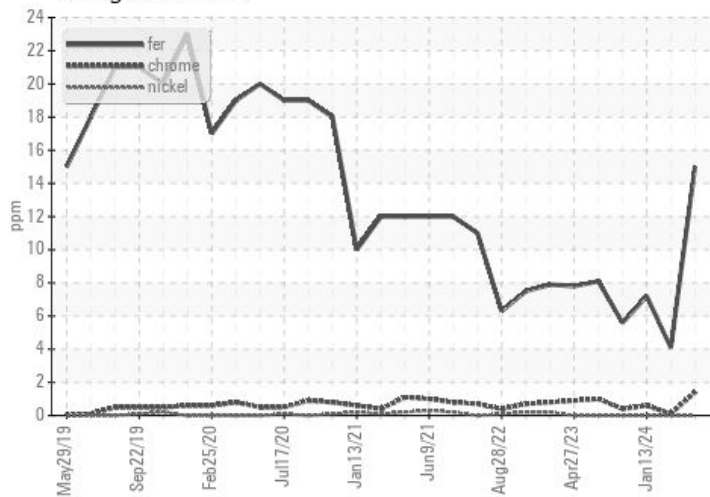
Confirmez la source du lubrifiant utilisé pour l'appoint/remplissage. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Le fluide était spécifié comme PETRO CANADA HYDREX AW 22, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indiqua que ce fluide 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. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La propreté du système et du fluide est acceptable. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 75W80; nous vous conseillons de vérifier. Ceci, en plus des niveaux d'additifs, indique que la marque ou le type d'huile ne correspond pas à ce qui a été signalé. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Depot: MITCON  
Unique No: 5785845  
Signed: Kevin Marson  
Report Date: 22 May 2024

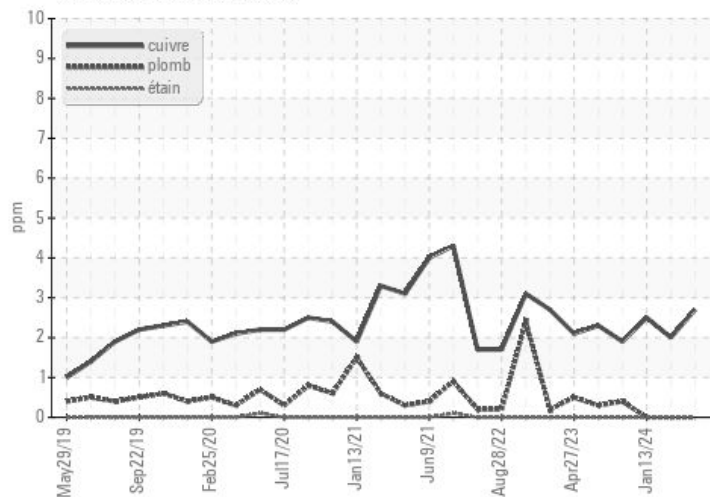


### Graphs

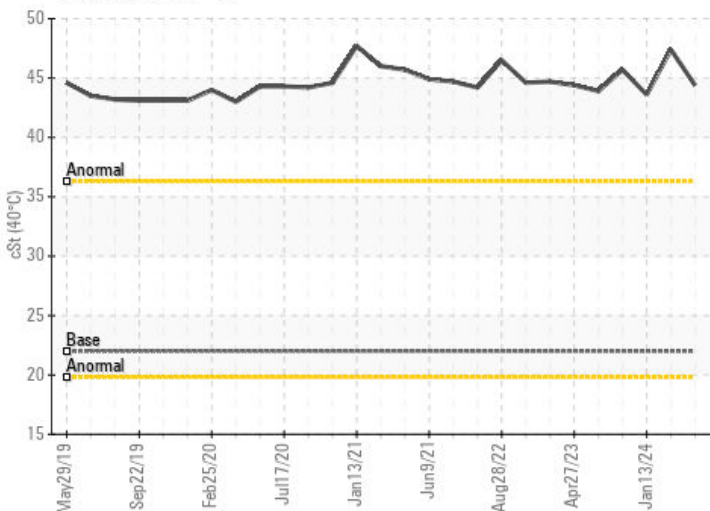
#### Alliages ferreux



#### Métaux non-ferreux



#### Viscosité 40°C



#### Comptage de particules

