

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR LH80M 122402-1218 - Hydraulic System

Sample No: LH0269936

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.     | LH0269936   | LH0225331   | LH0242956   | LH0242860   |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Date d'échant.       | 19 Aug 2023 | 17 Jun 2023 | 23 May 2023 | 04 Feb 2023 |
| Heures de la Machine | 8585        | 7934        | 8121        | 7301        |
| Heures de l'huile    | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Huile changée        | Not Changd  | Not Changd  | Not Changd  | Not Changd  |
| Statut de l'échant.  | NORMAL      | NORMAL      | SEVERE      | NORMAL      |



#### ÉTAT D'HUILE

| Visc 40°C | cSt | 44.4 | 45.7 | 45.2 | 45.0 |
|-----------|-----|------|------|------|------|
|-----------|-----|------|------|------|------|



#### CONTAMINATION

| Eau               | %   | ---      | ---      | 0.024    | ---      |
|-------------------|-----|----------|----------|----------|----------|
| Particules >4µ    |     | 7515     | 1616     | 146924   | 17030    |
| Particules >6µ    |     | 2154     | 387      | 62272    | 2810     |
| Particules >14µ   |     | 168      | 24       | 6480     | 165      |
| ISO 4406:1999 (c) |     | 20/18/15 | 18/16/12 | 24/23/20 | 21/19/15 |
| Silicium          | ppm | 5        | 2        | 4        | 4        |
| Sodium            | ppm | 2        | 3        | 2        | 2        |
| Potassium         | ppm | 1        | <1       | <1       | <1       |



#### MÉTAUX D'USURE

|           |     |    |    |    |    |
|-----------|-----|----|----|----|----|
| Fer       | ppm | 14 | 6  | 15 | 25 |
| Cuivre    | ppm | 2  | 3  | 3  | 3  |
| Plomb     | ppm | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Étain     | ppm | 0  | 0  | 0  | <1 |
| Aluminium | ppm | 1  | <1 | <1 | <1 |
| Chrome    | ppm | 1  | <1 | <1 | 2  |
| Molybdène | ppm | 1  | <1 | 1  | <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 | 2170 | 1500 | 2237 | 1753 |
| Magnésium | ppm | 22   | 16   | 21   | 17   |
| Zinc      | ppm | 1067 | 966  | 1066 | 999  |
| Phosphore | ppm | 939  | 857  | 951  | 878  |
| Baryum    | ppm | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Bore      | ppm | 3    | 2    | 3    | 2    |

#### Diagnostic

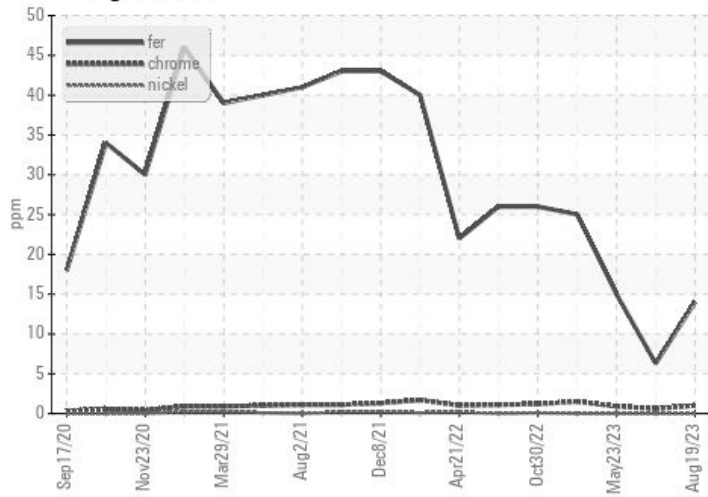
Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La propreté du système et du fluide est acceptable. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Depot: MITCON  
Unique No: 5631181  
Signed: Wes Davis  
Report Date: 25 Aug 2023

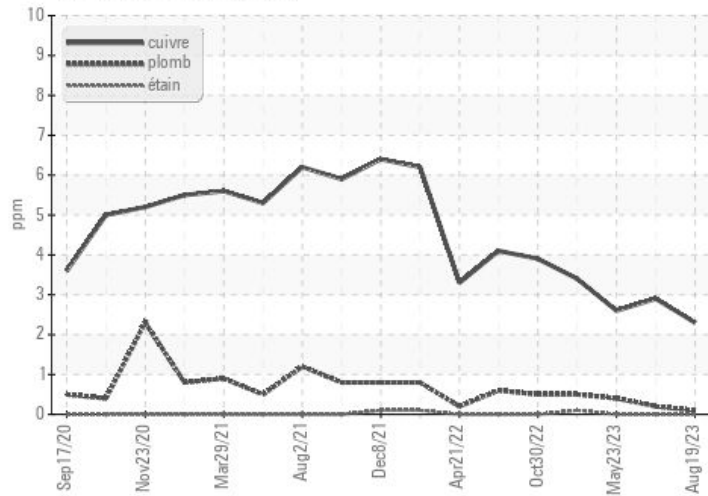


### GRAPHS

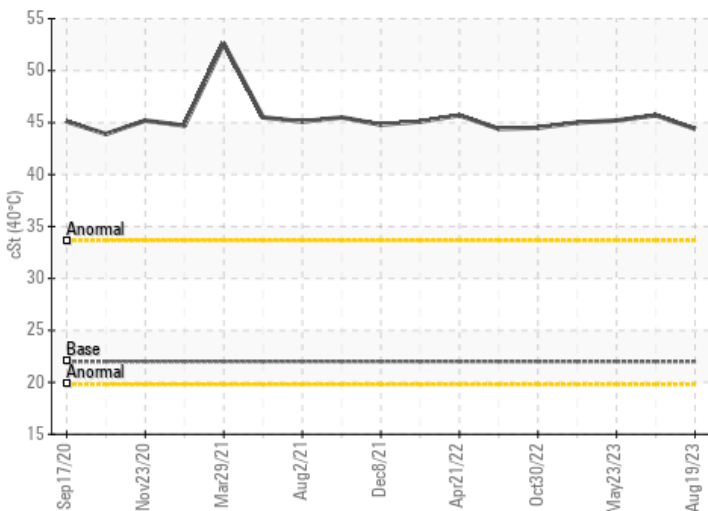
#### Alliages ferreux



#### Métaux non-ferreux



#### Viscosité 40°C



#### Comptage de particules

