

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR LH50M 084148-1203 - Hydraulic System

Sample No: LH

Oil Type: NOT GIVEN



INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

| Numéro d'échant. | LH | LH | LH0274292 | LH0260780 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Date d'échant. | 26 Feb 2024 | 19 Dec 2023 | 09 Jun 2023 | 09 Jun 2023 |
| Heures de la Machine | 0 | 10974 | 10974 | 0 |
| Heures de l'huile | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Huile changée | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Statut de l'échant. | ATTENTION | NORMAL | NORMAL | NORMAL |

QIT - Rio Tinto Fer et Titane Inc.

1625 Rte Marie Victorin

Sorel-Tracy, QC

CA J3R 1M6

Contact: Sebastien Fortin

Sebastien.Fortin2@riotinto.com

T:

F: (450)746-9414



ÉTAT D'HUILE

| Visc 40°C | cSt | 41.0 | 41.1 | 41.3 | 41.5 |
|-----------|-----|------|------|------|------|
| | | ● | ● | ● | ● |



CONTAMINATION

| Eau | % | NEG | NEG | NEG | NEG |
|-------------------|-----|----------|----------|----------|----------|
| Particules >4µ | | ● 26332 | ● 5771 | ● 2780 | ● 5934 |
| Particules >6µ | | ● 4255 | ● 823 | ● 735 | ● 1429 |
| Particules >14µ | | ● 298 | ● 25 | ● 59 | ● 109 |
| ISO 4406:1999 (c) | | 22/19/15 | 20/17/12 | 19/17/13 | 20/18/14 |
| Silicium | ppm | ● 2 | ● 2 | ● 2 | ● 2 |
| Sodium | ppm | ● 2 | ● 1 | ● 2 | ● 1 |
| Potassium | ppm | ● <1 | ● 1 | ● 14 | ● 1 |

Diagnostic

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. 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. Il y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.



MÉTAUX D'USURE

| | | | | | |
|-----------|-----|------|------|------|------|
| Fer | ppm | ● 7 | ● 7 | ● 6 | ● 6 |
| Cuivre | ppm | ● 2 | ● 2 | ● 2 | ● 2 |
| 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 | ● 0 | ● 0 | ● 0 | ● <1 |
| Nickel | ppm | ● <1 | ● <1 | ● <1 | ● <1 |
| Titane | ppm | ● 0 | ● 0 | ● 0 | ● <1 |
| Argent | ppm | ● 0 | ● 0 | ● <1 | ● 0 |
| Manganèse | ppm | ● 0 | ● 0 | ● 0 | ● <1 |
| Vanadium | ppm | ● 0 | ● 0 | ● 0 | ● 0 |



ADDITIFS

| | | | | | |
|-----------|-----|------|------|------|------|
| Calcium | ppm | 1343 | 1341 | 1327 | 1241 |
| Magnésium | ppm | 7 | 7 | 6 | 5 |
| Zinc | ppm | 899 | 901 | 907 | 920 |
| Phosphore | ppm | 745 | 738 | 747 | 794 |
| Baryum | ppm | 0 | 0 | <1 | 0 |
| Bore | ppm | <1 | <1 | 1 | <1 |

Depot: QITGARAGE

Unique No: 5737061

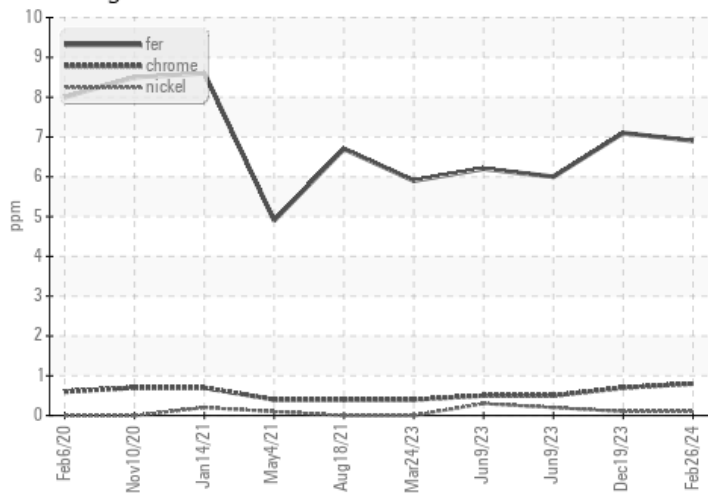
Signed: Wes Davis

Report Date: 05 Mar 2024

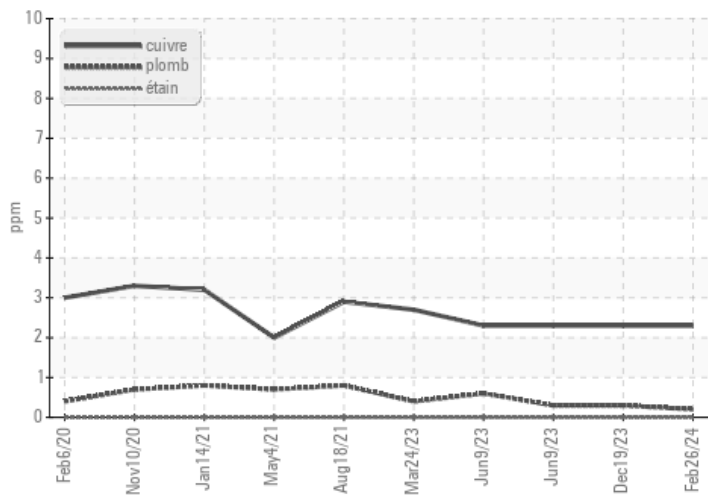


GRAPHS

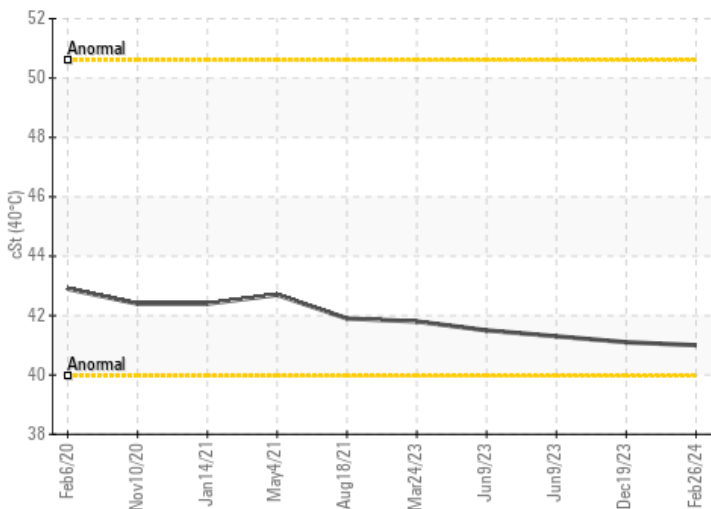
Alliages ferreux



Métaux non-ferreux



Viscosité 40°C



Comptage de particules

