

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR A944CHD 058904-194 - Hydraulic System

Sample No: LH0269867

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.	LH0269867	LH0279382	LH0274247	LH0269963
Date d'échant.	13 Mar 2024	09 Jan 2024	23 Oct 2023	29 Jul 2023
Heures de la Machine	27016	26402	25500	24455
Heures de l'huile	0	0	0	0
Huile changée	Not Changd	Not Changd	Not Changd	Not Changd
Statut de l'échant.	ABNORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL



#### ÉTAT D'HUILE

Visc 40°C	cSt	42.7	43.5	43.2	43.6



#### CONTAMINATION

Eau	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Particules >4µ		40130	16750	6830	6809
Particules >6µ		11520	2442	1634	1628
Particules >14µ		428	40	73	85
ISO 4406:1999 (c)		23/21/16	21/18/12	20/18/13	20/18/14
Silicium	ppm	3	2	3	3
Sodium	ppm	2	1	2	2
Potassium	ppm	2	<1	<1	<1



#### MÉTAUX D'USURE

Fer	ppm	5	5	5	4
Cuivre	ppm	4	3	4	2
Plomb	ppm	<1	<1	<1	0
Étain	ppm	0	0	0	0
Aluminium	ppm	1	1	<1	<1
Chrome	ppm	<1	<1	<1	<1
Molybdène	ppm	1	1	1	2
Nickel	ppm	0	0	0	<1
Titane	ppm	0	0	0	<1
Argent	ppm	0	0	<1	0
Manganèse	ppm	0	0	0	0
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIFS

Calcium	ppm	2276	2176	2483	2567
Magnésium	ppm	24	23	25	27
Zinc	ppm	1124	1087	1137	1224
Phosphore	ppm	951	909	940	1084
Baryum	ppm	0	0	<1	0
Bore	ppm	3	3	4	4

#### Diagnostic

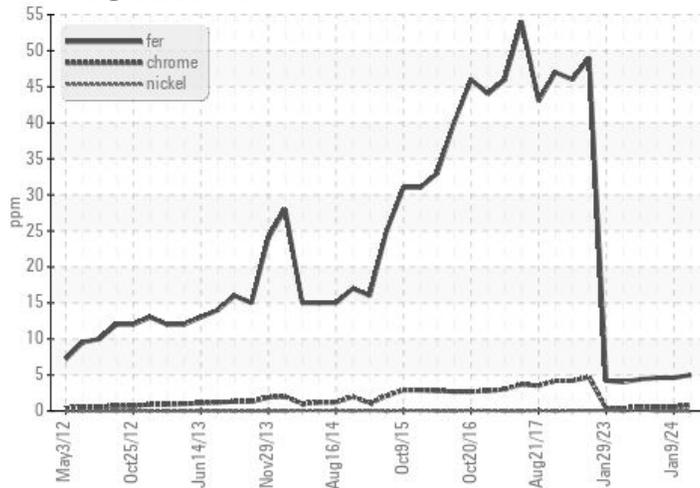
Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Confirmez la source du lubrifiant utilisé pour l'appoint/remplissage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Le fluide était spécifié comme PETRO CANADA HYDREX AW 22, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indique que ce fluide est du ISO 46 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 quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 46; 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'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

Depot: MITCON  
Unique No: 5747463  
Signed: Kevin Marson  
Report Date: 18 Mar 2024

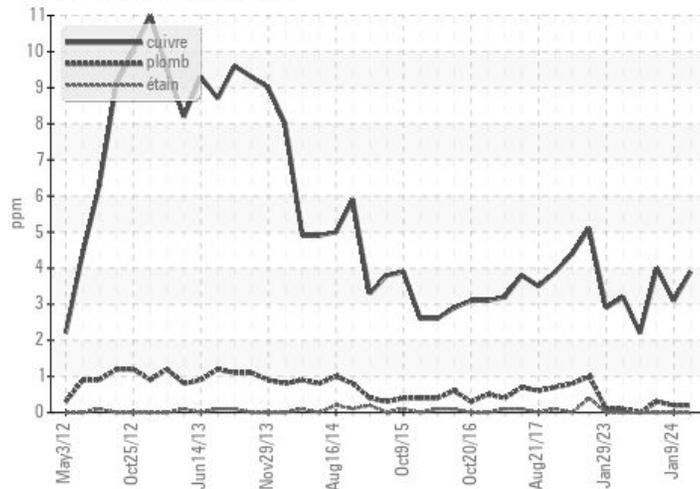


### GRAPHS

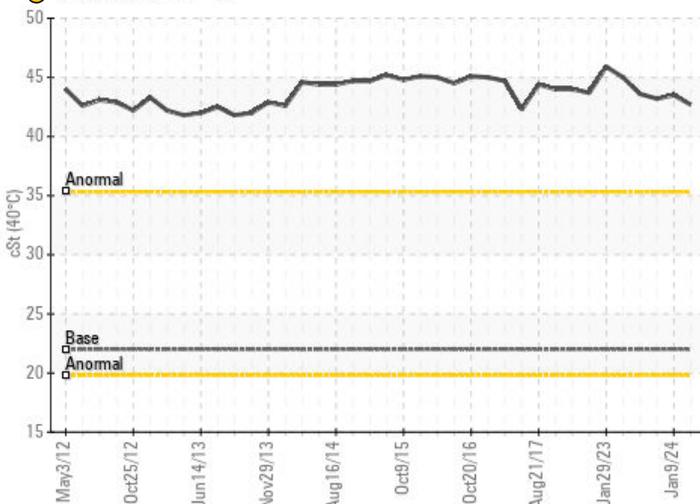
#### Alliages ferreux



#### Métaux non-ferreux



#### Viscosité 40°C



#### Comptage de particules

