

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR LH80M 122402-1218 - Hydraulic System

Sample No: LH0279417

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:



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0279417	LH0274206	LH0269936	LH0225331
Sample Date	23 Dec 2023	21 Oct 2023	19 Aug 2023	17 Jun 2023
Machine Hours	9463	8989	8585	7934
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Changd	Not Changd	Not Changd	Not Changd
Sample Status	ABNORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	44.9	44.5	44.4	45.7
-------------	-----	------	------	------	------



CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Particles >4µm		23940	1844	7515	1616
Particles >6µm		6782	437	2154	387
Particles >14µm		363	21	168	24
ISO 4406:1999 (c)		22/20/16	18/16/12	20/18/15	18/16/12
Silicon	ppm	5	5	5	2
Sodium	ppm	2	4	2	3
Potassium	ppm	1	4	1	<1



WEAR METALS

Iron	ppm	13	14	14	6
Copper	ppm	3	3	2	3
Lead	ppm	<1	<1	<1	<1
Tin	ppm	0	0	0	0
Aluminum	ppm	1	<1	1	<1
Chromium	ppm	<1	<1	1	<1
Molybdenum	ppm	<1	<1	1	<1
Nickel	ppm	0	0	0	0
Titanium	ppm	0	0	<1	0
Silver	ppm	0	<1	0	0
Manganese	ppm	0	0	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	2155	2223	2170	1500
Magnesium	ppm	21	22	22	16
Zinc	ppm	1026	1062	1067	966
Phosphorus	ppm	852	883	939	857
Barium	ppm	0	<1	0	0
Boron	ppm	2	3	3	2

Diagnosis

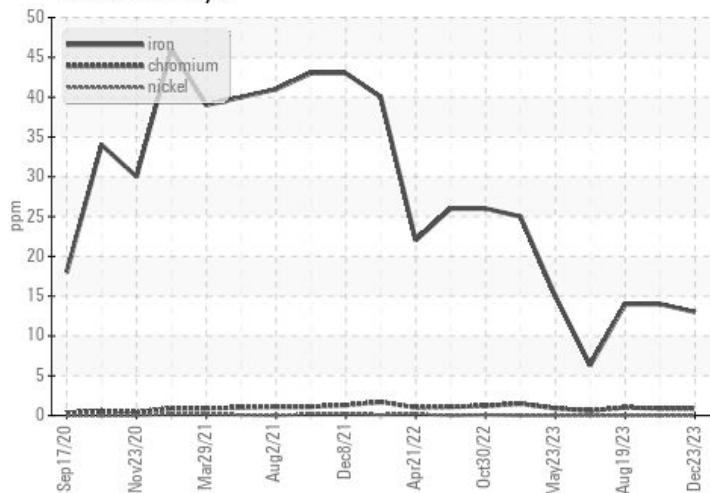
Vérifier les scelles et/ou les filters pour des points d'entrée des contaminants. Nous vous recommandons de vérifier la source de l'infiltration d'eau. Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. 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. Présence d'eau libre. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 46; nous vous conseillons de vérifier. l'huile ne peut plus être utilisée en raison de la présence de contaminants.

Depot: MITCON
 Unique No: 5708946
 Signed: Kevin Marson
 Report Date: 12 Jan 2024

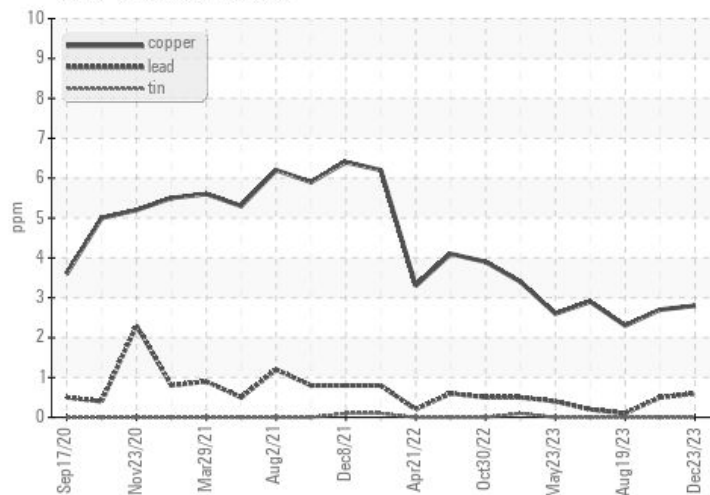


GRAPHS

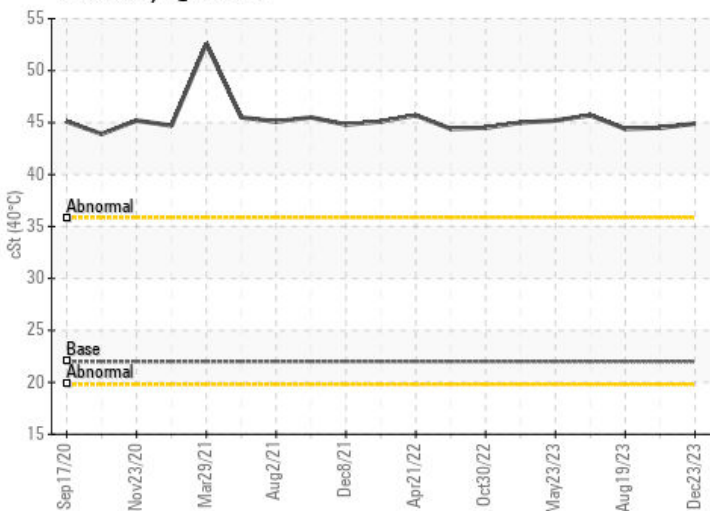
Ferrous Alloys



Non-ferrous Metals



Viscosity @ 40°C



Particle Count

