

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:



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0269936	LH0225331	LH0242956	LH0242860
Sample Date	19 Aug 2023	17 Jun 2023	23 May 2023	04 Feb 2023
Machine Hours	8585	7934	8121	7301
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Changd	Not Changd	Not Changd	Not Changd
Sample Status	NORMAL	NORMAL	SEVERE	NORMAL



OIL CONDITION

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



CONTAMINATION

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



WEAR METALS

Iron	ppm	14	6	15	25
Copper	ppm	2	3	3	3
Lead	ppm	<1	<1	<1	<1
Tin	ppm	0	0	0	<1
Aluminum	ppm	1	<1	<1	<1
Chromium	ppm	1	<1	<1	2
Molybdenum	ppm	1	<1	1	<1
Nickel	ppm	0	0	0	0
Titanium	ppm	<1	0	<1	<1
Silver	ppm	0	0	0	0
Manganese	ppm	<1	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	2170	1500	2237	1753
Magnesium	ppm	22	16	21	17
Zinc	ppm	1067	966	1066	999
Phosphorus	ppm	939	857	951	878
Barium	ppm	0	0	0	0
Boron	ppm	3	2	3	2

Diagnosis

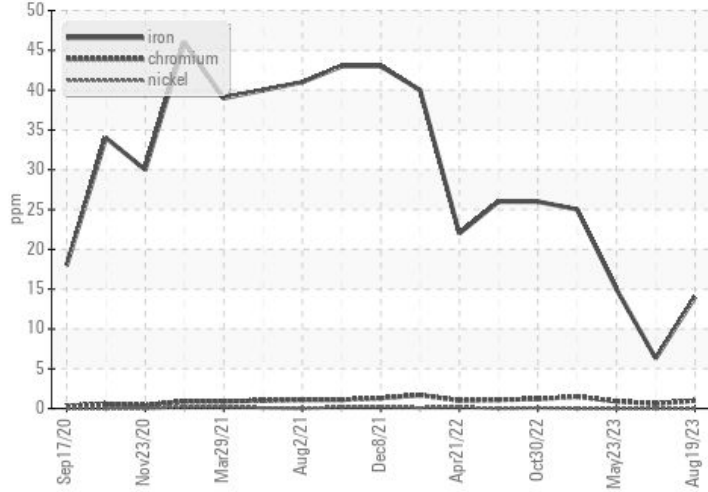
Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 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

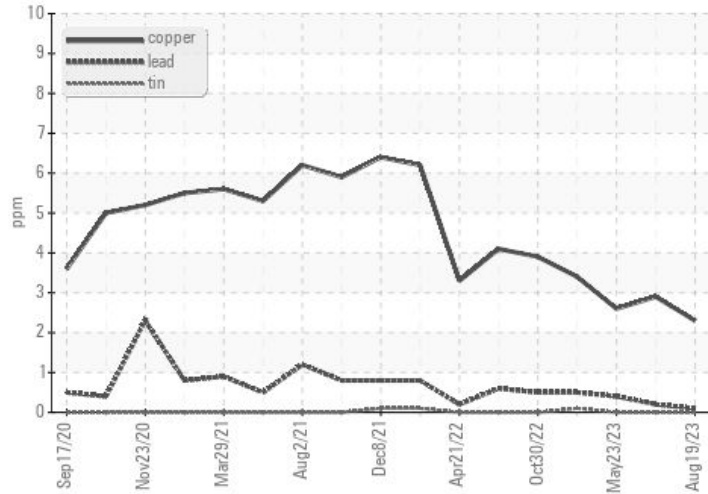


GRAPHS

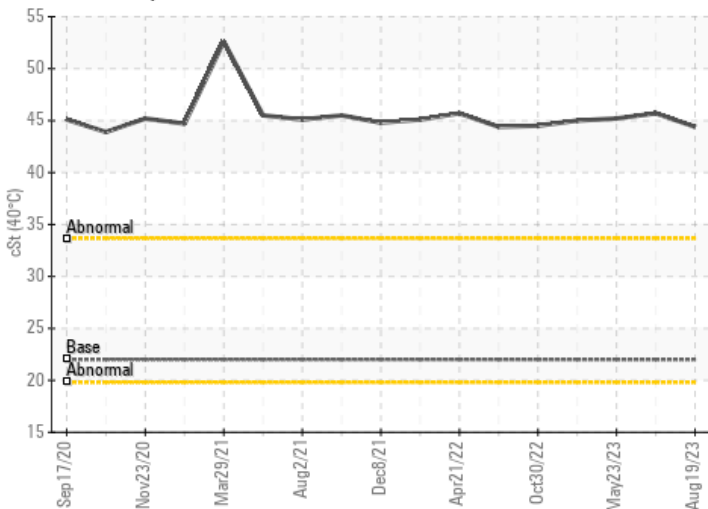
Ferrous Alloys



Non-ferrous Metals



Viscosity @ 40°C



Particle Count

