

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR LH80M 120282-1218 - Hydraulic System

Sample No: LH0261211

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	LH0261211	LH0256419	LH0242884	LH0242980
Sample Date	01 Jul 2023	13 May 2023	12 Mar 2023	04 Jan 2023
Machine Hours	11397	10974	10316	9289
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Changd	Not Changd	Not Changd	Not Changd
Sample Status	NORMAL	ATTENTION	ATTENTION	NORMAL



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	44.4	45.0	45.0	45.5
-------------	-----	------	------	------	------



CONTAMINATION

Water	%	---	0.032	0.099	---
Particles >4µm		15598	28773	20636	3732
Particles >6µm		3522	8606	5840	1212
Particles >14µm		183	842	350	104
ISO 4406:1999 (c)		21/19/15	22/20/17	22/20/16	19/17/14
Silicon	ppm	4	4	4	4
Sodium	ppm	3	2	2	2
Potassium	ppm	1	<1	<1	<1



WEAR METALS

Iron	ppm	9	8	8	8
Copper	ppm	2	2	2	2
Lead	ppm	0	<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	2
Nickel	ppm	0	0	<1	0
Titanium	ppm	<1	<1	<1	<1
Silver	ppm	0	0	0	0
Manganese	ppm	<1	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	2418	2498	2461	2262
Magnesium	ppm	22	22	22	23
Zinc	ppm	1125	1162	1086	1070
Phosphorus	ppm	990	1024	982	944
Barium	ppm	0	0	0	0
Boron	ppm	3	3	3	2

Diagnosis

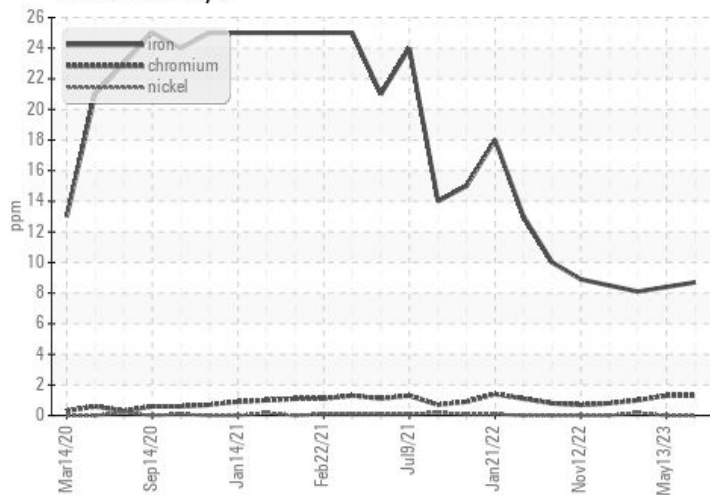
Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 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: 5606477
Signed: Wes Davis
Report Date: 13 Jul 2023

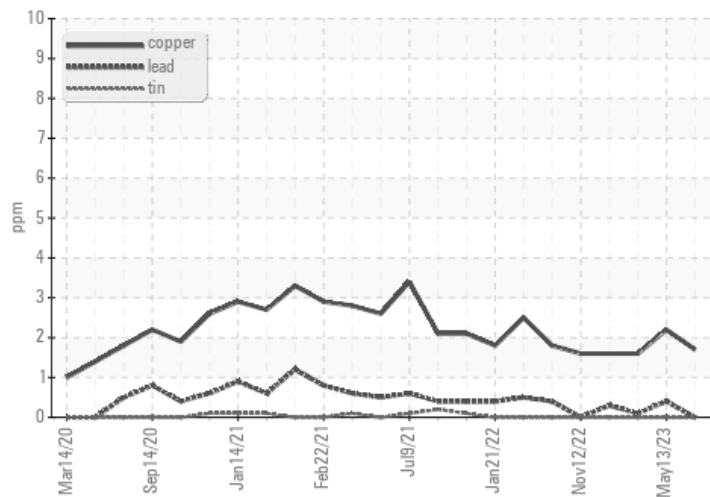


GRAPHS

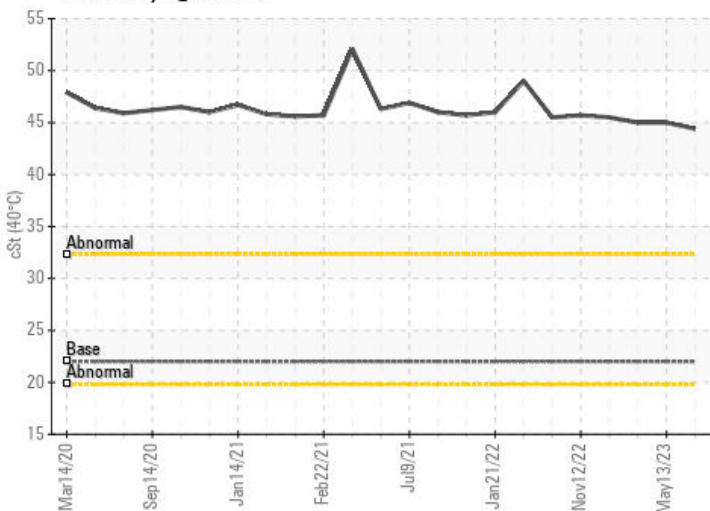
Ferrous Alloys



Non-ferrous Metals



Viscosity @ 40°C



Particle Count

