

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR LH60M 112212-1217 - Hydraulic System

Sample No: LH0260984

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	LH0260984	LH0269831	LH0242882	LH0238763
Sample Date	05 Nov 2023	26 Aug 2023	27 Apr 2023	19 Apr 2023
Machine Hours	10681	10300	9422	9262
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Changd	Not Changd	Not Changd	Not Changd
Sample Status	NORMAL	NORMAL	NORMAL	ABNORMAL



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	45.7	43.9	44.4	44.7
-------------	-----	------	------	------	------



CONTAMINATION

Water	%	0.077	---	---	---
Particles >4µm		11443	935	3140	5635
Particles >6µm		3249	316	874	1824
Particles >14µm		104	27	46	144
ISO 4406:1999 (c)		21/19/14	17/15/12	19/17/13	20/18/14
Silicon	ppm	3	2	2	2
Sodium	ppm	4	3	3	3
Potassium	ppm	<1	<1	1	<1



WEAR METALS

Iron	ppm	6	8	8	8
Copper	ppm	2	2	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	2	2	2	2
Nickel	ppm	0	0	0	<1
Titanium	ppm	0	0	<1	<1
Silver	ppm	<1	0	0	0
Manganese	ppm	0	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	2490	2020	2095	2100
Magnesium	ppm	31	27	27	27
Zinc	ppm	1124	1022	1041	1051
Phosphorus	ppm	918	906	928	938
Barium	ppm	<1	0	0	0
Boron	ppm	4	3	3	3

Diagnosis

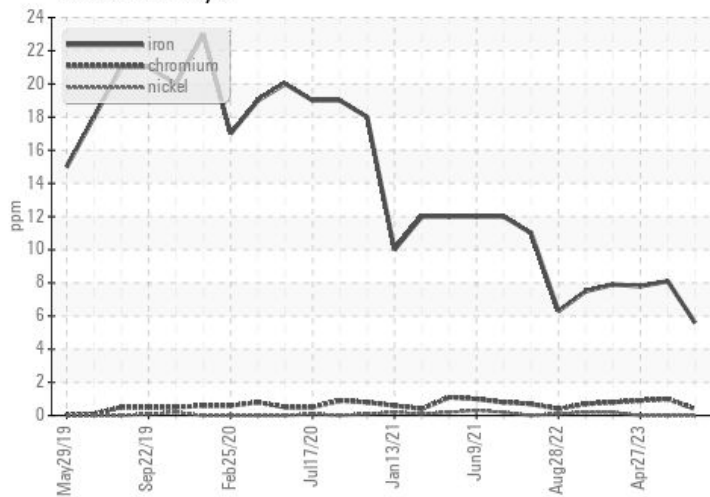
Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La teneur en eau est négligeable. 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: 5672454
Signed: Wes Davis
Report Date: 10 Nov 2023

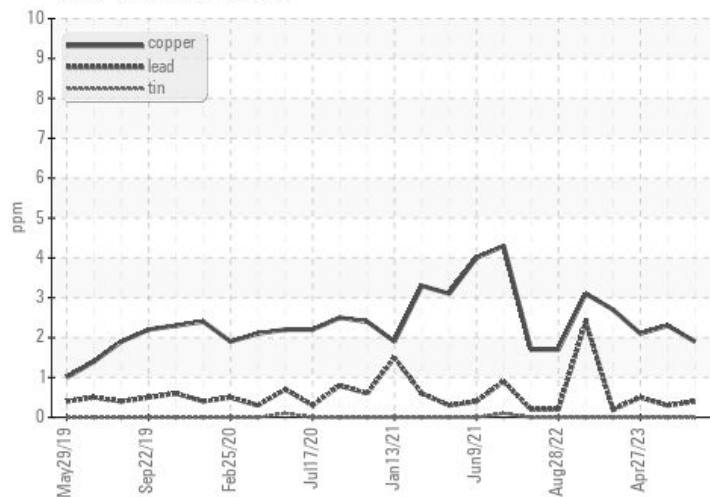


GRAPHS

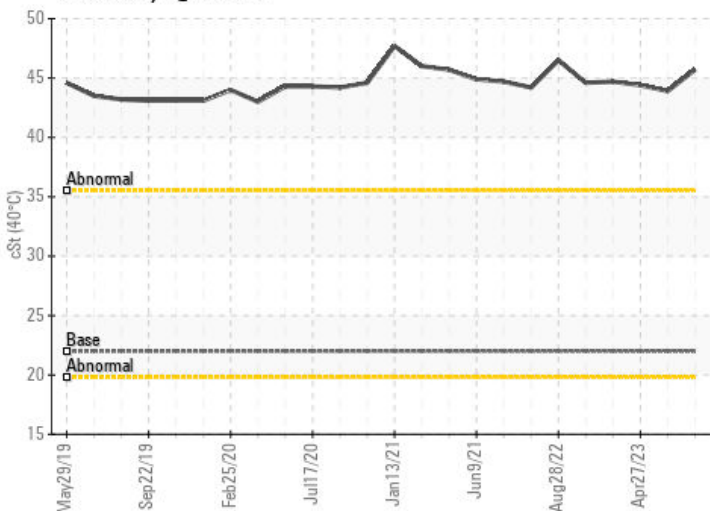
Ferrous Alloys



Non-ferrous Metals



Viscosity @ 40°C



Particle Count

