

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR LH60M 112212-1217 - Hydraulic System

Sample No: LH0269831

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	LH0269831	LH0242882	LH0238763	LH0242846
Sample Date	26 Aug 2023	27 Apr 2023	19 Apr 2023	13 Jan 2023
Machine Hours	10300	9422	9262	8735
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Changd	Not Changd	Not Changd	Not Changd
Sample Status	NORMAL	NORMAL	ABNORMAL	NORMAL



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	43.9	44.4	44.7	44.6
-------------	-----	------	------	------	------



CONTAMINATION

Water	%	---	---	---	0.039
Particles >4µm		935	3140	5635	15138
Particles >6µm		316	874	1824	4900
Particles >14µm		27	46	144	456
ISO 4406:1999 (c)		17/15/12	19/17/13	20/18/14	21/19/16
Silicon	ppm	2	2	2	2
Sodium	ppm	3	3	3	9
Potassium	ppm	<1	1	<1	<1



WEAR METALS

Iron	ppm	8	8	8	8
Copper	ppm	2	2	3	3
Lead	ppm	<1	<1	<1	2
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	<1	<1
Titanium	ppm	0	<1	<1	<1
Silver	ppm	0	0	0	0
Manganese	ppm	<1	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	2020	2095	2100	2058
Magnesium	ppm	27	27	27	25
Zinc	ppm	1022	1041	1051	1046
Phosphorus	ppm	906	928	938	928
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. Le fluide était spécifié comme PETRO CANADA HYDREX AW 22, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indiqu 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. 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. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 46; nous vous conseillons de vérifier. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Depot: MITCON
Unique No: 5633127
Signed: Kevin Marson
Report Date: 05 Sep 2023

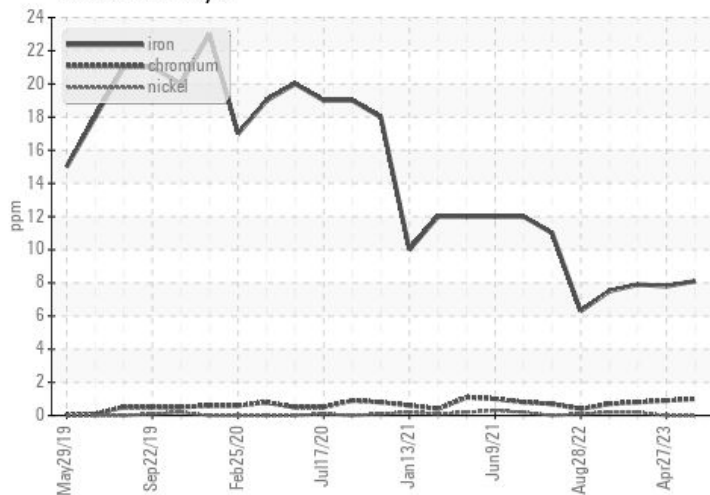
LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT

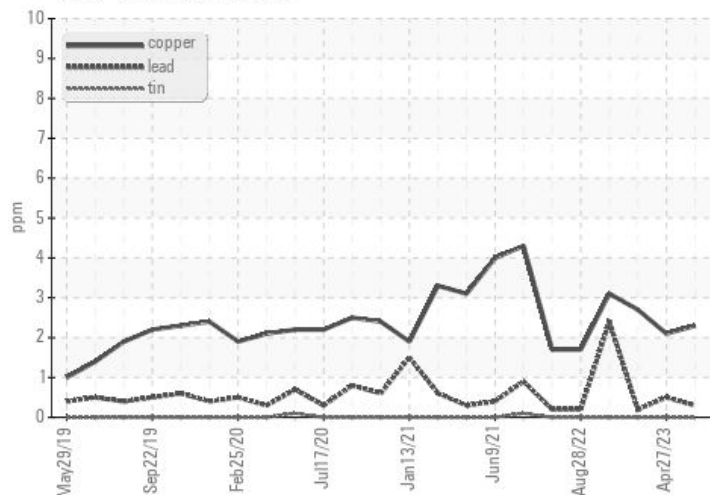


GRAPHS

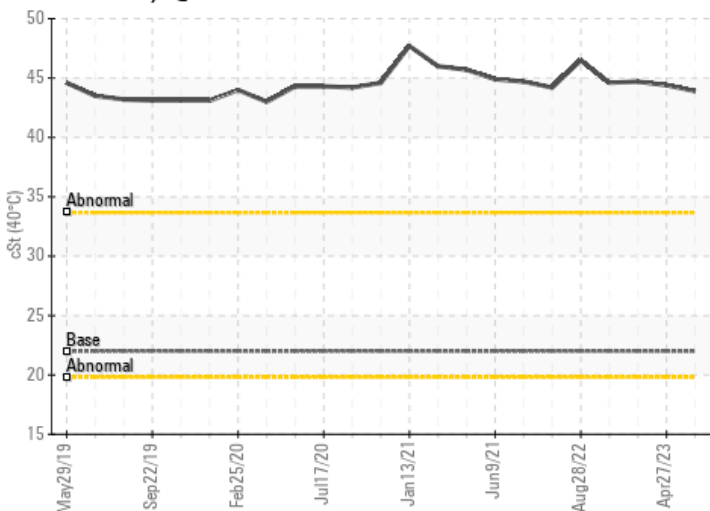
Ferrous Alloys



Non-ferrous Metals



Viscosity @ 40°C



Particle Count

