

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR LH80M 060802-1205 - Hydraulic System

Sample No: LH

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	LH	LH0242837	LH0235253	LH0225244
Sample Date	13 Sep 2032	08 Jan 2023	02 Oct 2022	14 Jul 2022
Machine Hours	15000	14123	13515	13189
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Changd	Not Changd	Not Changd	Not Changd
Sample Status	NORMAL	ATTENTION	ABNORMAL	NORMAL



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	45.8	46.4	47.5	47.1



CONTAMINATION

Particles >4µm		364	23938	11835	4428
Particles >6µm		127	6159	3311	681
Particles >14µm		12	328	238	20
ISO 4406:1999 (c)		16/14/11	22/20/16	21/19/15	19/17/11
Silicon	ppm	4	4	3	3
Sodium	ppm	4	4	3	3
Potassium	ppm	<1	1	<1	2



WEAR METALS

Iron	ppm	20	24	22	22
Copper	ppm	4	4	4	4
Lead	ppm	<1	<1	<1	<1
Tin	ppm	0	0	0	0
Aluminum	ppm	1	1	1	1
Chromium	ppm	2	2	2	2
Molybdenum	ppm	2	2	2	2
Nickel	ppm	<1	0	0	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	2406	2455	2410	2335
Magnesium	ppm	34	33	32	32
Zinc	ppm	1075	1066	1041	1021
Phosphorus	ppm	977	986	968	892
Barium	ppm	0	0	0	0
Boron	ppm	4	5	5	5

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 indiquent que ce fluide est du SAE 75W80 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'SAE 75W80; nous vous conseillons de vérifier. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Depot: MITCON
Unique No: 5617007
Signed: Kevin Marson
Report Date: 26 Jul 2023

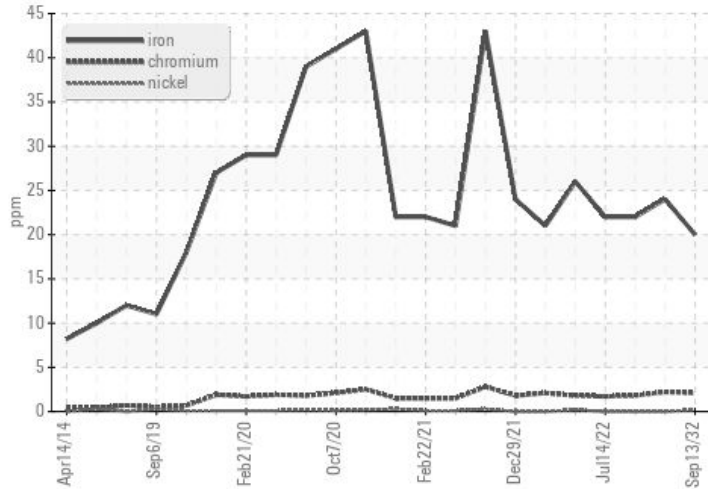
LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT

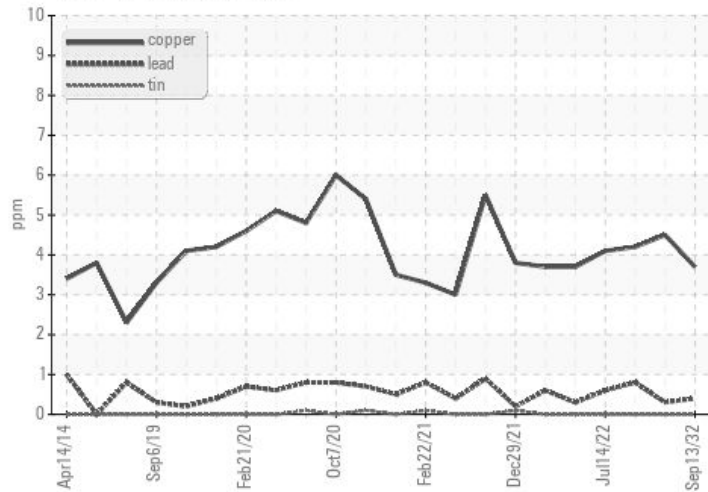


GRAPHS

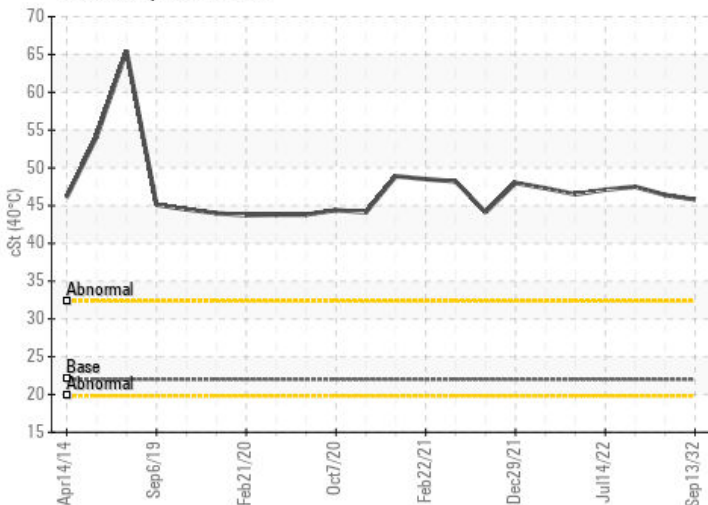
Ferrous Alloys



Non-ferrous Metals



Viscosity @ 40°C



Particle Count

