

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR LH80M 110922-1218 - Hydraulic System

Sample No: LH0177719

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	LH0177719	LH0242966	LH	LH0242920
Sample Date	06 Sep 2023	27 Jul 2023	28 Apr 2023	31 Dec 2022
Machine Hours	17873	17285	15958	15015
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Changd	Not Changd	Not Changd	Not Changd
Sample Status	ATTENTION	ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	45.0	44.8	46.0	47.4
-------------	-----	------	------	------	------



CONTAMINATION

Water	%	---	0.081	---	---
Particles >4µm		24953	69907	33429	3499
Particles >6µm		8092	29168	7256	790
Particles >14µm		687	3792	119	44
ISO 4406:1999 (c)		22/20/17	23/22/19	22/20/14	19/17/13
Silicon	ppm	4	4	3	3
Sodium	ppm	2	2	2	1
Potassium	ppm	<1	<1	1	<1



WEAR METALS

Iron	ppm	7	7	7	6
Copper	ppm	4	4	2	1
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	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	2627	2599	2686	2544
Magnesium	ppm	26	26	24	24
Zinc	ppm	1157	1178	1170	1131
Phosphorus	ppm	993	1034	1044	1011
Barium	ppm	0	1	0	0
Boron	ppm	4	4	3	3

Diagnosis

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. 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. Il y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. La viscosité de l'huile est supérieure à la normale, ce qui est un indice possible de l'ajout d'une huile plus lourde. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Depot: MITCON
Unique No: 5642012
Signed: Kevin Marson
Report Date: 08 Sep 2023

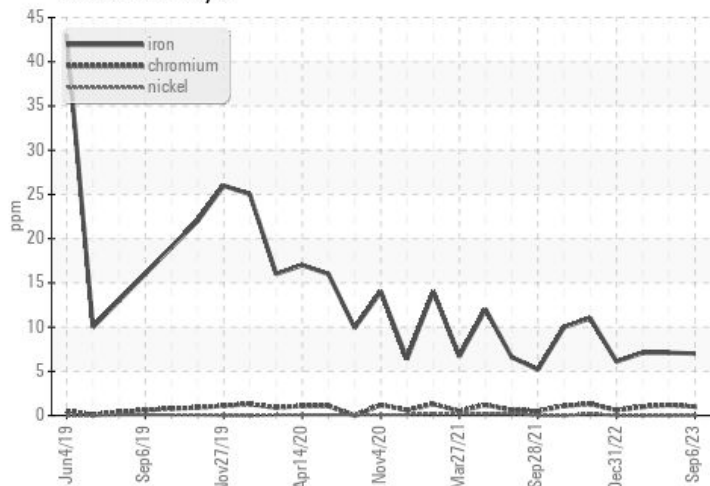
LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT

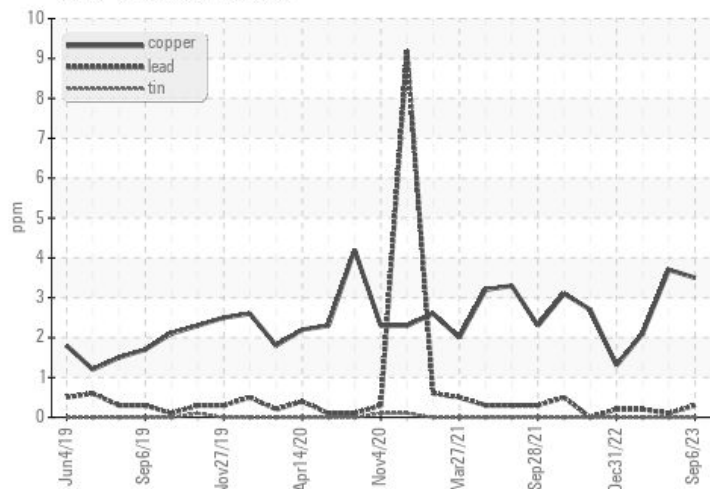


GRAPHS

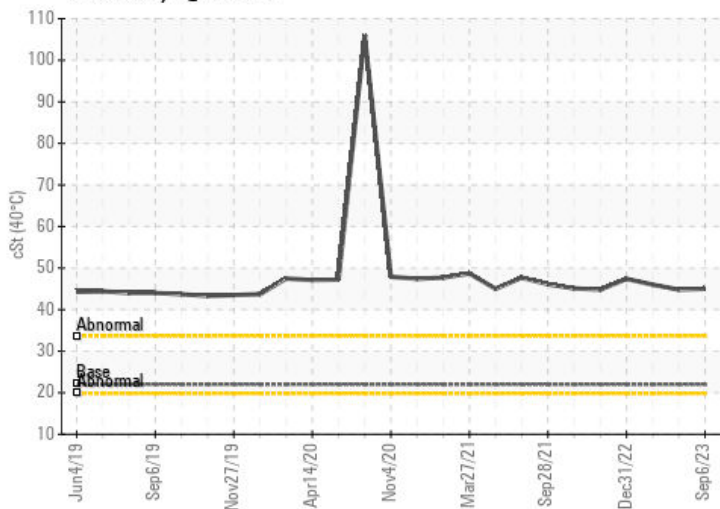
Ferrous Alloys



Non-ferrous Metals



Viscosity @ 40°C



Particle Count

