

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR LH80M 120282-1218 - Hydraulic System

Sample No: LH0280265

Oil Type: PETRO CANADA HYDREX AW 22



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0280265	LH0270041	LH0261211	LH0256419
Sample Date	02 Dec 2023	27 Sep 2023	01 Jul 2023	13 May 2023
Machine Hours	12550	11869	11397	10974
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Changd	Not Changd	Not Changd	Not Changd
Sample Status	ABNORMAL	SEVERE	NORMAL	ATTENTION

ARCELORMITTAL LONG PRODUITS CANADA
3185 ROUTE MARIE-VICTORIN
CONTRECOEUR, QC
CA J0L 1C0
Contact: Danny Drouin
danny.drouin@arcelormittal.com
T:
F:



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	46.5	44.3	44.4	45.0
-------------	-----	------	------	------	------



CONTAMINATION

Water	%	0.151	0.090	NEG	0.032
Particles >4µm		27114	118827	15598	28773
Particles >6µm		9406	51361	3522	8606
Particles >14µm		1616	3183	183	842
ISO 4406:1999 (c)		22/20/18	24/23/19	21/19/15	22/20/17
Silicon	ppm	4	4	4	4
Sodium	ppm	2	3	3	2
Potassium	ppm	<1	<1	1	<1



WEAR METALS

Iron	ppm	7	10	9	8
Copper	ppm	3	3	2	2
Lead	ppm	<1	<1	0	<1
Tin	ppm	0	0	0	0
Aluminum	ppm	<1	<1	<1	<1
Chromium	ppm	<1	1	1	1
Molybdenum	ppm	1	1	1	1
Nickel	ppm	<1	0	0	0
Titanium	ppm	0	0	<1	<1
Silver	ppm	<1	<1	0	0
Manganese	ppm	0	0	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	2679	2425	2418	2498
Magnesium	ppm	26	21	22	22
Zinc	ppm	1159	1130	1125	1162
Phosphorus	ppm	955	928	990	1024
Barium	ppm	<1	<1	0	0
Boron	ppm	3	3	3	3

Diagnosis

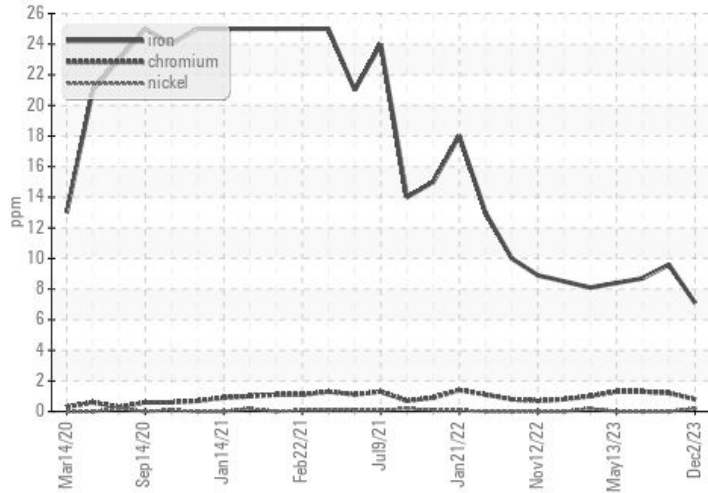
Vérifier les scelles et/ou les filters pour des points d'entrée des contaminants. Nous vous recommandons de vérifier la source de l'infiltration d'eau. Nous vous recommandons d'utiliser une filtration en dérivation avec des filtres absorbant l'eau pour tenter d'extraire l'eau de cette huile PETRO CANADA HYDREX AW 22. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Le fluide était spécifié comme PETRO CANADA HYDREX AW 22, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indique 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 quantité modérée de matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente dans l'huile. Concentration modérée d'eau 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'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 75W80; nous vous conseillons de vérifier.

Depot: MITCON
Unique No: 5694680
Signed: Kevin Marson
Report Date: 08 Dec 2023

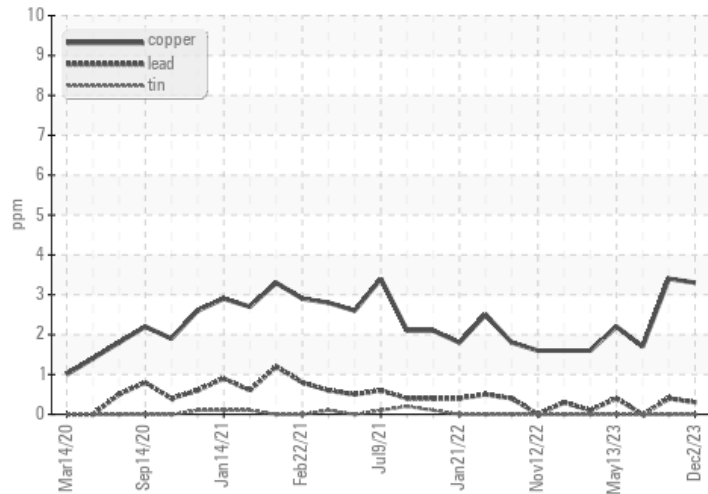


GRAPHS

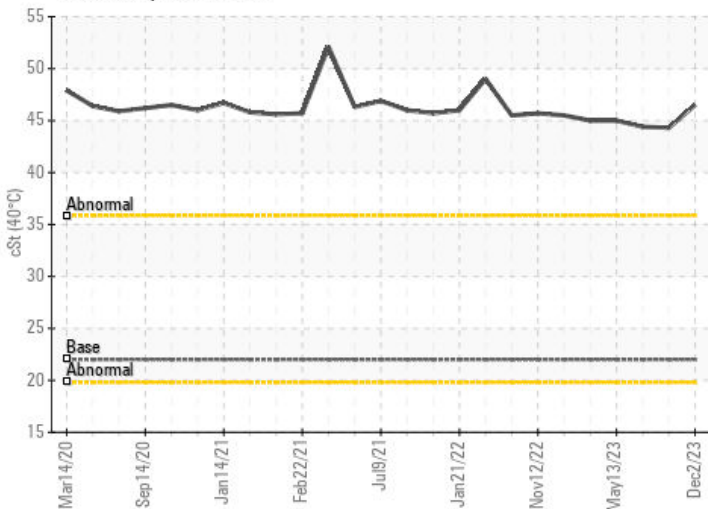
Ferrous Alloys



Non-ferrous Metals



Viscosity @ 40°C



Particle Count

