

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR LH80M 122402-1218 - Hydraulic System

Sample No: LH0279322

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:

Diagnosis

Nous vous recommandons de vérifier la présence de particules métalliques visibles dans l'huile. 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. Présence d'une faible concentration de métal visible. 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.



SAMPLE INFORMATION

Sample Number		LH0279322	LH0279417	LH0274206	LH0269936
Sample Date		12 Jan 2024	23 Dec 2023	21 Oct 2023	19 Aug 2023
Machine Hours		16708	9463	8989	8585
Oil Hours		0	0	0	0
Oil Changed		Not Changd	Not Changd	Not Changd	Not Changd
Sample Status		ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL	NORMAL



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	45.3	44.9	44.5	44.4
-------------	-----	-------------	------	------	------



CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Particles >4µm		● 5053	● 23940	● 1844	● 7515
Particles >6µm		● 1207	● 6782	● 437	● 2154
Particles >14µm		● 42	● 363	● 21	● 168
ISO 4406:1999 (c)		20/17/13	22/20/16	18/16/12	20/18/15
Silicon	ppm	● 3	● 5	● 5	● 5
Sodium	ppm	● 3	● 2	● 4	● 2
Potassium	ppm	● <1	● 1	● 4	● 1



WEAR METALS

Iron	ppm	● 15	● 13	● 14	● 14
Copper	ppm	● 3	● 3	● 3	● 2
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	● <1	● <1	● 1
Nickel	ppm	● 0	● 0	● 0	● 0
Titanium	ppm	0	0	0	<1
Silver	ppm	0	0	<1	0
Manganese	ppm	● 0	● 0	● 0	● <1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

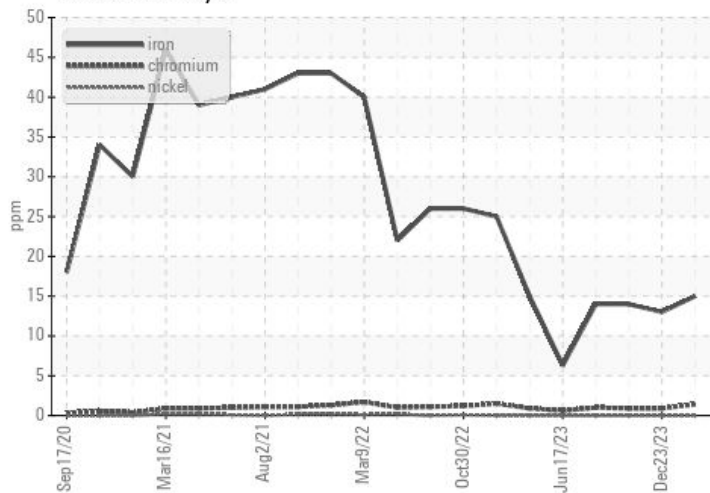
Calcium	ppm	2652	2155	2223	2170
Magnesium	ppm	32	● 21	● 22	● 22
Zinc	ppm	1109	1026	1062	1067
Phosphorus	ppm	965	852	883	939
Barium	ppm	● 0	● 0	● <1	● 0
Boron	ppm	● 5	● 2	● 3	● 3

Depot: MITCON
 Unique No: 5710099
 Signed: Kevin Marson
 Report Date: 17 Jan 2024

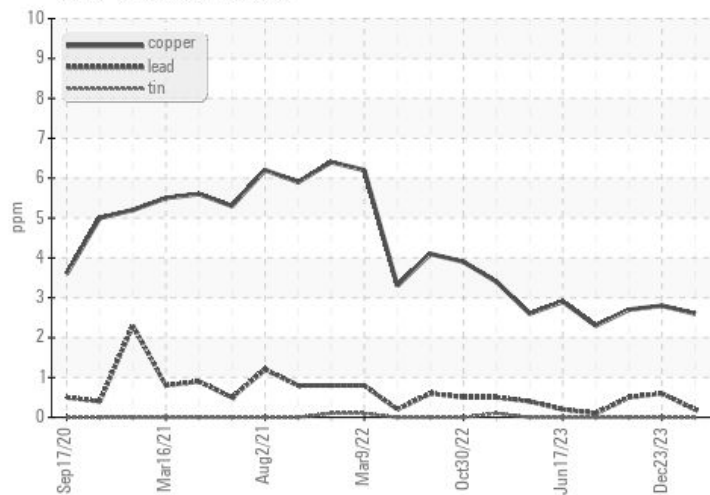


GRAPHS

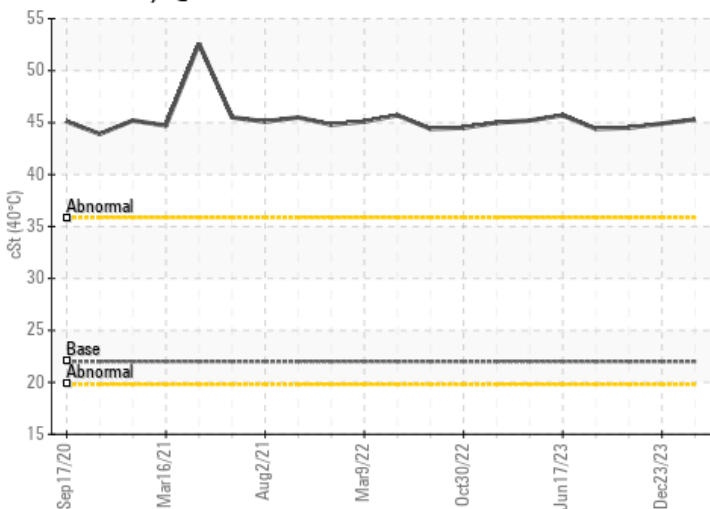
Ferrous Alloys



Non-ferrous Metals



Viscosity @ 40°C



Particle Filter (Magn: 100 x)

