

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



[(345481)] 128862-1216 - Hydraulic System

Sample No: LH

Oil Type: PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH	LH	LH0251203	LH0235629
Sample Date	20 Oct 2023	17 Jul 2023	09 Feb 2023	07 Jun 2022
Machine Hours	2460	3940	3024	1862
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Changd	Not Changd	Not Changd	Not Changd
Sample Status	ABNORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL

American Iron and Metal
10171 AVE PELLETIER
MONTREAL-NORD, QC
CA H1H 3R2
Contact: Allen Singerman



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	43.5	43.4	44.4	43.3

T:
F:



CONTAMINATION

Particles >4µm		3796	920	41682	3056
Particles >6µm		1103	250	164	644
Particles >14µm		60	15	11	45
ISO 4406:1999 (c)		19/17/13	17/15/11	23/15/11	19/17/13
Silicon	ppm	2	2	2	2
Sodium	ppm	2	2	2	1
Potassium	ppm	<1	<1	<1	2

Diagnosis

Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. 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 taux de fer est anormal. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion. 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. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.



WEAR METALS

PQ		0	3	3	0
Iron	ppm	100	86	81	50
Copper	ppm	4	3	3	3
Lead	ppm	<1	<1	<1	<1
Tin	ppm	0	0	0	<1
Aluminum	ppm	<1	<1	<1	<1
Chromium	ppm	<1	<1	<1	<1
Molybdenum	ppm	0	<1	0	0
Nickel	ppm	0	0	<1	<1
Titanium	ppm	0	0	0	0
Silver	ppm	<1	0	0	0
Manganese	ppm	1	2	2	<1
Vanadium	ppm	0	0	<1	0



ADDITIVES

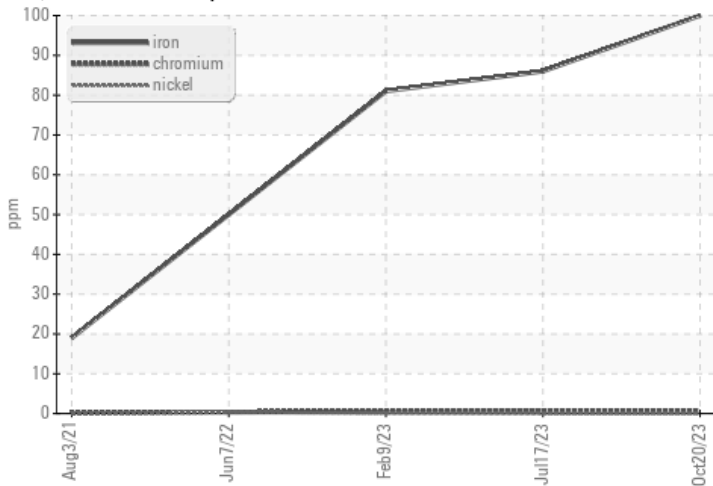
Calcium	ppm	975	947	1017	1240
Magnesium	ppm	8	8	8	4
Zinc	ppm	622	620	605	681
Phosphorus	ppm	527	560	572	629
Barium	ppm	<1	0	0	0
Boron	ppm	1	<1	1	1

Depot: AIM101MON
Unique No: 5669250
Signed: Kevin Marson
Report Date: 30 Oct 2023

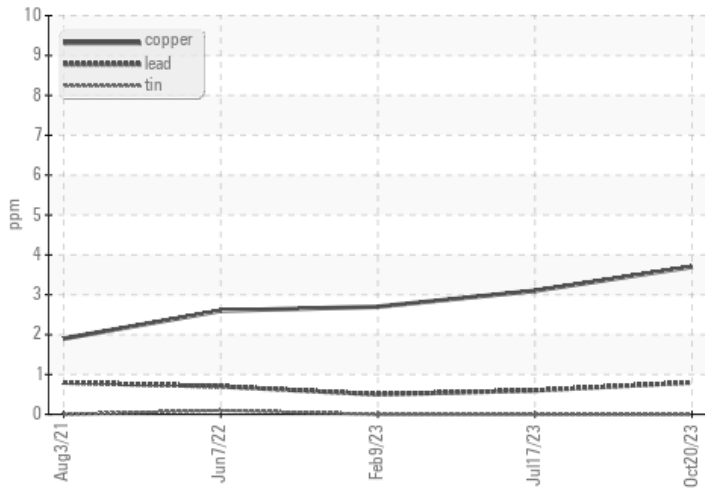


GRAPHS

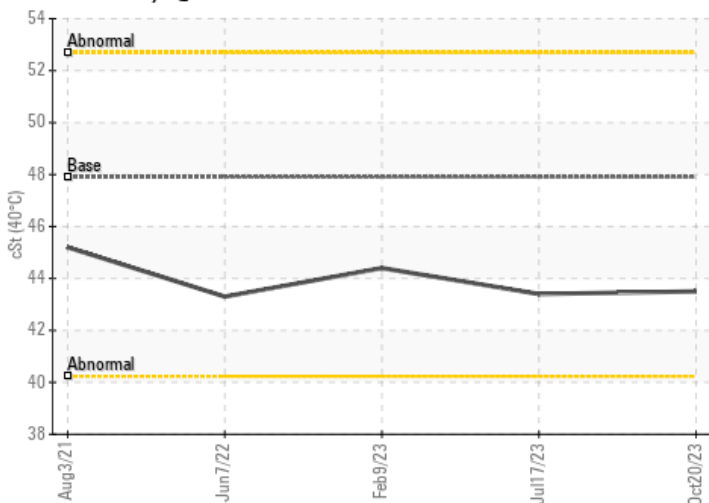
● Ferrous Alloys



Non-ferrous Metals



Viscosity @ 40°C



Particle Count

