

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	LH0251203	LH0235629	LH0203683
Sample Date	17 Jul 2023	09 Feb 2023	07 Jun 2022	03 Aug 2021
Machine Hours	3940	3024	1862	0
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Changd	Not Changd	Not Changd	N/A
Sample Status	ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL	ABNORMAL

American Iron and Metal

10171 AVE PELLETIER

MONTREAL-NORD, QC

CA H1H 3R2

Contact: Allen Singerman



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	43.4	44.4	43.3	45.2
-------------	-----	------	------	------	------

T:

F:



CONTAMINATION

Water	%	---	---	---	0.092
Particles >4µm		920	41682	3056	30684
Particles >6µm		250	164	644	6365
Particles >14µm		15	11	45	201
ISO 4406:1999 (c)		17/15/11	23/15/11	19/17/13	22/20/15
Silicon	ppm	2	2	2	2
Sodium	ppm	2	2	1	1
Potassium	ppm	<1	<1	2	1

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		3	3	0	---
Iron	ppm	86	81	50	19
Copper	ppm	3	3	3	2
Lead	ppm	<1	<1	<1	<1
Tin	ppm	0	0	<1	0
Aluminum	ppm	<1	<1	<1	<1
Chromium	ppm	<1	<1	<1	<1
Molybdenum	ppm	<1	0	0	0
Nickel	ppm	0	<1	<1	<1
Titanium	ppm	0	0	0	0
Silver	ppm	0	0	0	<1
Manganese	ppm	2	2	<1	<1
Vanadium	ppm	0	<1	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	947	1017	1240	1349
Magnesium	ppm	8	8	4	5
Zinc	ppm	620	605	681	715
Phosphorus	ppm	560	572	629	665
Barium	ppm	0	0	0	0
Boron	ppm	<1	1	1	<1

Depot: AIM101MON

Unique No: 5616497

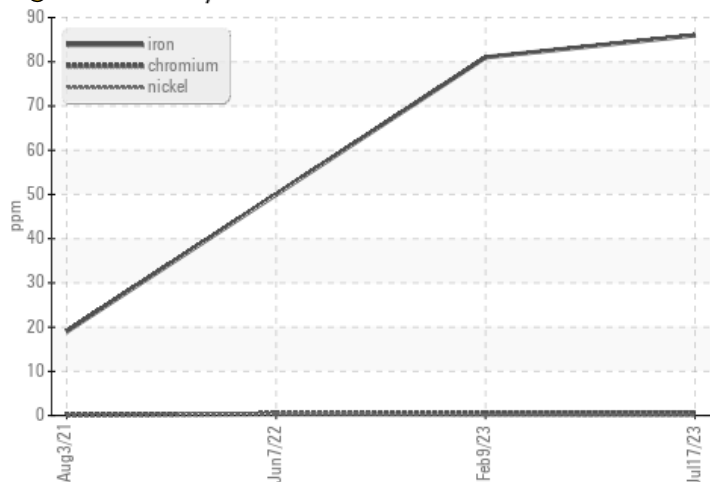
Signed: Kevin Marson

Report Date: 24 Jul 2023

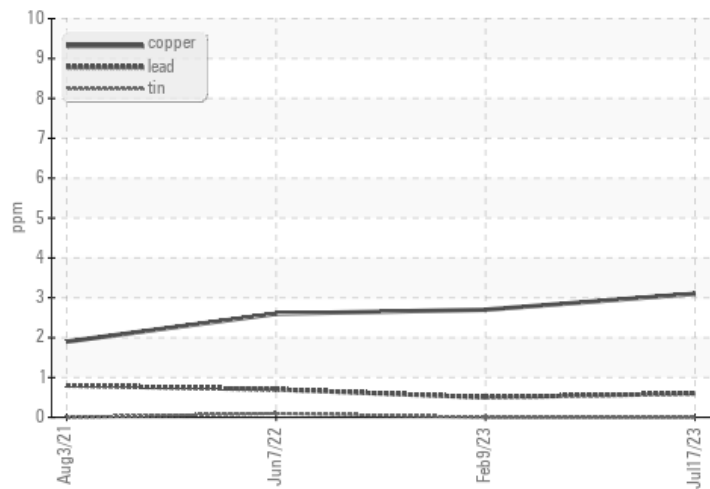


GRAPHS

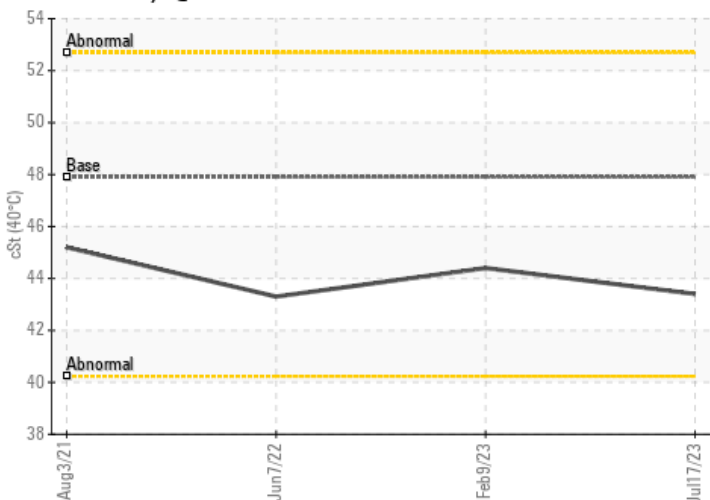
● Ferrous Alloys



Non-ferrous Metals



Viscosity @ 40°C



Particle Count

