

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



[(340290)] LIEBHERR L586 059132-1334 - Hydraulic System

Sample No: LH

Oil Type: PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH	LH0249897	LH0224010	LH0250016
Sample Date	06 Nov 2023	12 Jul 2023	31 Mar 2023	16 Mar 2023
Machine Hours	17000	15582	14557	14214
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Changd	Not Changd	Not Changd	Not Changd
Sample Status	ABNORMAL	ABNORMAL	SEVERE	ABNORMAL

NEXOLIA, CHAPAIS ENERGIE SEC
 140 RUE DE LA CONGENERATION
 CHAPAIS, QC
 CA G0W 1H0
 Contact: Carl Adams



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	43.4	43.8	43.2	43.8
-------------	-----	------	------	------	------

T: (418)745-2521
 F: (418)745-3680



CONTAMINATION

Particles >4µm		99966	32269	32084	77757
Particles >6µm		12120	5533	3940	9956
Particles >14µm		7	281	295	45
ISO 4406:1999 (c)		24/21/10	22/20/15	22/19/15	23/20/13
Silicon	ppm	3	2	3	3
Sodium	ppm	<1	<1	<1	<1
Potassium	ppm	1	1	1	1

Diagnosis

Nous avons pris note que le filtre a été remplacé au moment de l'échantillonnage. 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. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une quantité modérée de 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. L'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.



WEAR METALS

PQ		---	5	4	1
Iron	ppm	31	64	121	96
Copper	ppm	1	2	3	2
Lead	ppm	<1	1	2	<1
Tin	ppm	0	0	<1	<1
Aluminum	ppm	1	<1	1	<1
Chromium	ppm	4	5	9	7
Molybdenum	ppm	0	0	0	0
Nickel	ppm	<1	0	<1	0
Titanium	ppm	0	0	0	0
Silver	ppm	<1	0	0	0
Manganese	ppm	<1	1	2	2
Vanadium	ppm	0	0	<1	<1



ADDITIVES

Calcium	ppm	95	100	105	104
Magnesium	ppm	<1	<1	1	<1
Zinc	ppm	70	273	70	68
Phosphorus	ppm	170	321	202	204
Barium	ppm	<1	0	0	0
Boron	ppm	<1	<1	<1	<1

Depot: CHA140CHA
 Unique No: 5672884
 Signed: Kevin Marson
 Report Date: 14 Nov 2023

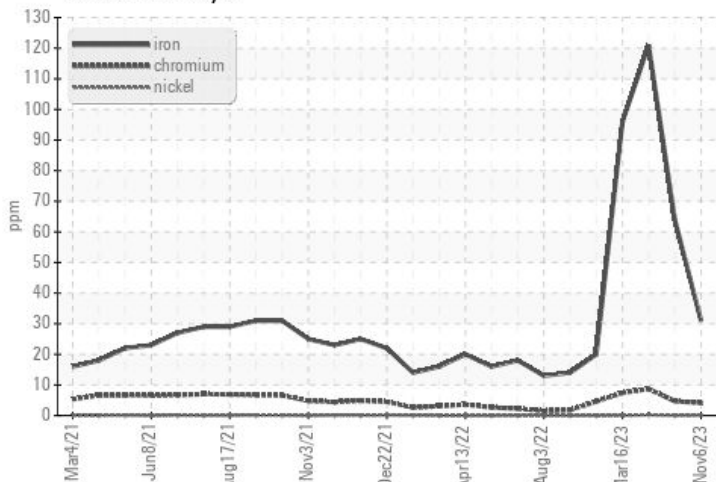
LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT

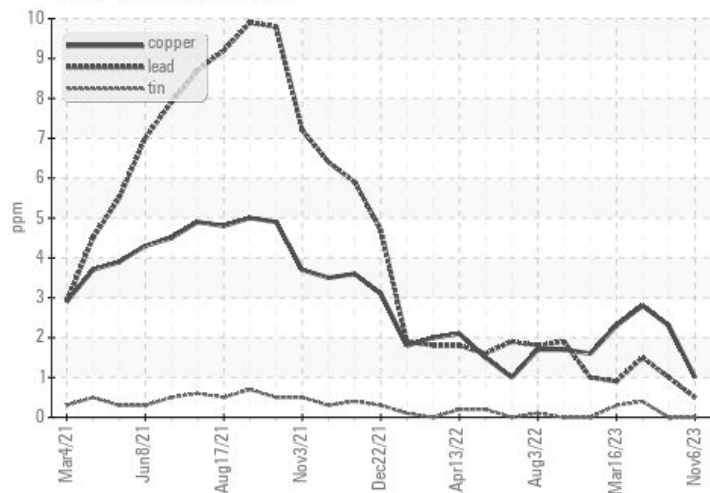


GRAPHS

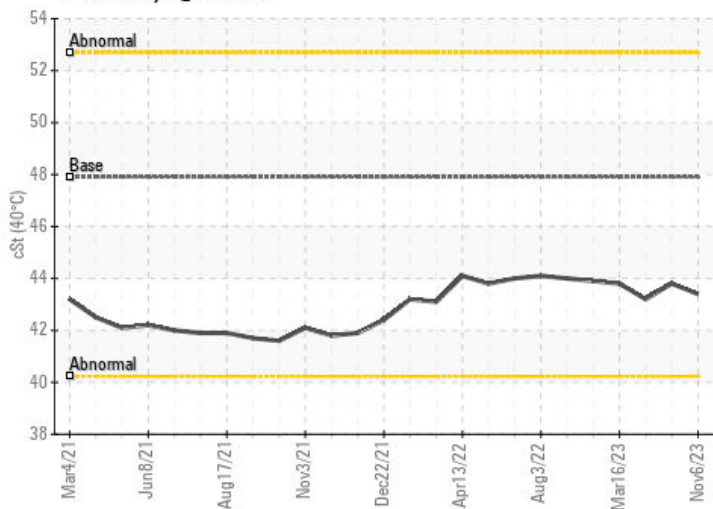
Ferrous Alloys



Non-ferrous Metals



Viscosity @ 40°C



Particle Count

