

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



OR1855 - Hydraulic System

Sample No: LH0279573

Oil Type: LIEBHERR HYDRAULIC HVI



GFL Environmental - 766 - Drummondville - Hauling - Solid Waste
1005, rue Rhea,
Drummondville, QC
CA J2B 8A9
Contact: Eric Duchesneau
EDuchesneau@matrec.ca
T: (819)395-4355
F:



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0279573	LH0261140	LH0260870	LH0239099
Sample Date	20 Nov 2023	12 Jul 2023	05 May 2023	01 Nov 2022
Machine Hours	2466	0	1567	530
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Changd	Not Changd	Not Changd	Not Changd
Sample Status	NORMAL	NORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	38.5	38.9	39.0	43.3



CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Particles >4µm		7597	7024	57558	21445
Particles >6µm		1780	975	14960	2351
Particles >14µm		77	21	863	110
ISO 4406:1999 (c)		20/18/13	20/17/12	23/21/17	22/18/14
Silicon	ppm	4	3	4	4
Sodium	ppm	2	<1	2	1
Potassium	ppm	0	<1	1	<1



WEAR METALS

Iron	ppm	19	16	12	6
Copper	ppm	4	4	2	1
Lead	ppm	<1	<1	<1	<1
Tin	ppm	0	0	0	0
Aluminum	ppm	<1	<1	1	1
Chromium	ppm	7	5	4	3
Molybdenum	ppm	0	0	0	0
Nickel	ppm	0	0	<1	0
Titanium	ppm	0	0	<1	0
Silver	ppm	<1	4	0	0
Manganese	ppm	0	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	908	901	959	1335
Magnesium	ppm	3	2	2	4
Zinc	ppm	606	608	608	703
Phosphorus	ppm	524	572	587	681
Barium	ppm	<1	0	0	0
Boron	ppm	<1	<1	0	<1

Diagnosis

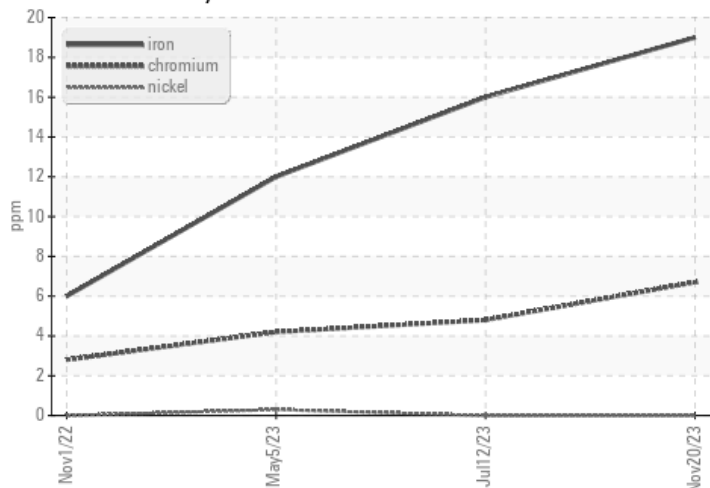
Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La propreté du système et du fluide est acceptable. La viscosité de l'huile est inférieure à la viscosité type, ce qui pourrait indiquer l'ajout d'un grade d'huile plus léger. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Depot: GFL766
Unique No: 5683266
Signed: Kevin Marson
Report Date: 23 Nov 2023

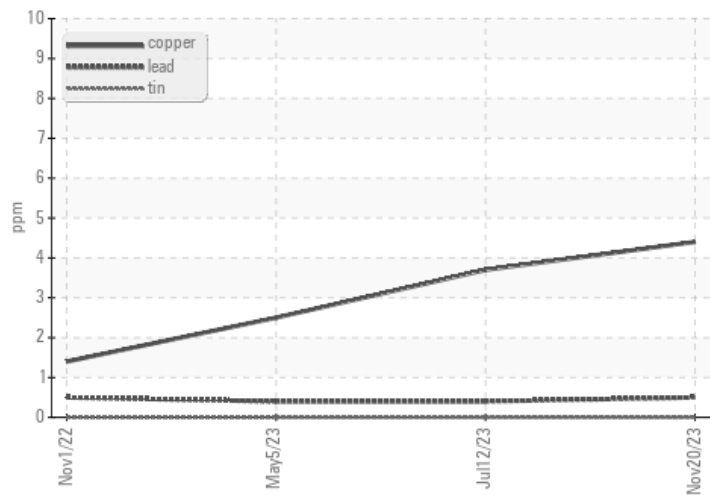


GRAPHS

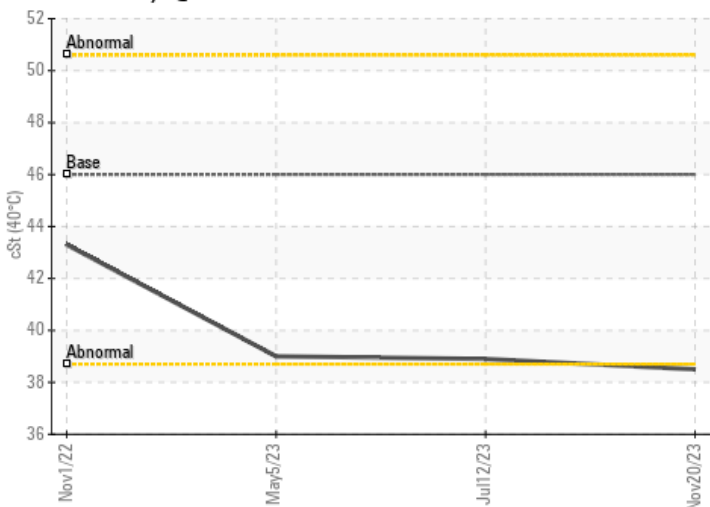
Ferrous Alloys



Non-ferrous Metals



Viscosity @ 40°C



Particle Count

