

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR R936 052254-1828 - Hydraulic System

Sample No: LH0261054

Oil Type: TOTAL BIOHYDRAN SE 46



EXCAVATION DYNAMIC INC.
37 CHEMIN HENRI-PETIT
RIGAUD, QC
CA J0P 1P0
Contact: Service Manager



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0261054	LH0242945	LH0239068	LH0235631
Sample Date	14 Jul 2023	05 Jan 2023	31 Aug 2022	10 Jun 2022
Machine Hours	2990	2451	1920	1578
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Changd	Changed	Not Changd	Not Changd
Sample Status	ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL	NORMAL



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	42.7	42.5	42.4	44.0



CONTAMINATION

Particles >4µm		2948	396	957	649
Particles >6µm		804	86	110	199
Particles >14µm		60	7	11	35
ISO 4406:1999 (c)		19/17/13	16/14/10	17/14/11	17/15/12
Silicon	ppm	5	4	4	4
Sodium	ppm	2	2	1	<1
Potassium	ppm	1	2	1	1



WEAR METALS

PQ		0	0	---	---
Iron	ppm	86	67	48	41
Copper	ppm	4	4	4	4
Lead	ppm	<1	1	1	1
Tin	ppm	0	<1	0	0
Aluminum	ppm	<1	<1	<1	0
Chromium	ppm	<1	<1	<1	<1
Molybdenum	ppm	0	0	0	0
Nickel	ppm	<1	0	0	0
Titanium	ppm	0	0	0	0
Silver	ppm	0	0	0	0
Manganese	ppm	2	2	1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	22	16	17	18
Magnesium	ppm	<1	<1	<1	<1
Zinc	ppm	48	37	31	31
Phosphorus	ppm	426	429	424	416
Barium	ppm	0	0	0	0
Boron	ppm	<1	<1	1	1

T:
F:

Diagnosis

Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. 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. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Depot: EXCRIG
Unique No: 5607741
Signed: Kevin Marson
Report Date: 20 Jul 2023

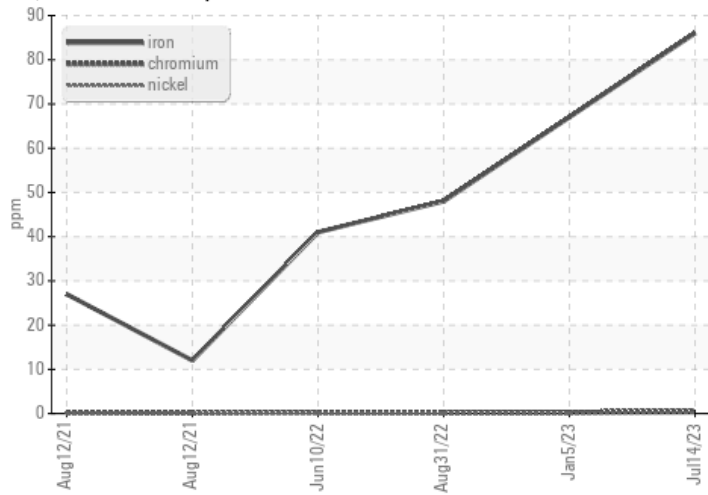
LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT

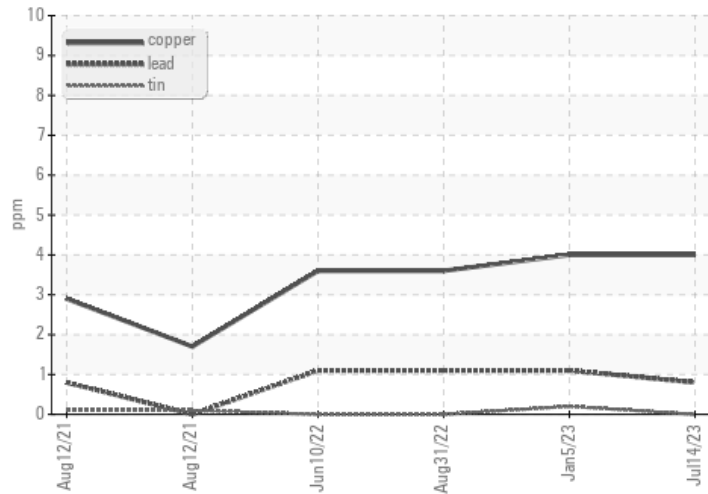


GRAPHS

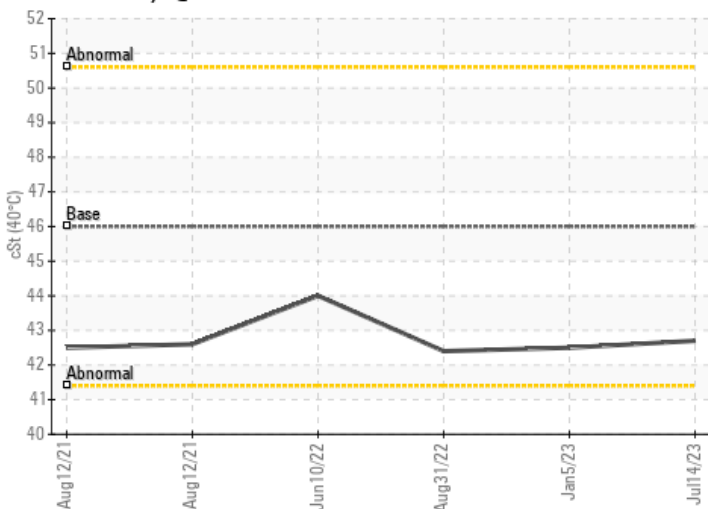
● Ferrous Alloys



Non-ferrous Metals



Viscosity @ 40°C



Particle Count

