

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR R936 052254-1828 - Hydraulic System

Sample No: LH

Oil Type: TOTAL BIOHYDRAN SE 46



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

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 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.



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH	LH0261054	LH0242945	LH0239068
Sample Date	29 Nov 2023	14 Jul 2023	05 Jan 2023	31 Aug 2022
Machine Hours	3501	2990	2451	1920
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Changd	Not Changd	Changed	Not Changd
Sample Status	ABNORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	42.9	42.7	42.5	42.4



CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Particles >4µm		1620	2948	396	957
Particles >6µm		259	804	86	110
Particles >14µm		6	60	7	11
ISO 4406:1999 (c)		18/15/10	19/17/13	16/14/10	17/14/11
Silicon	ppm	5	5	4	4
Sodium	ppm	2	2	2	1
Potassium	ppm	<1	1	2	1



WEAR METALS

PQ		0	0	0	---
Iron	ppm	116	86	67	48
Copper	ppm	4	4	4	4
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	0	0	0	0
Nickel	ppm	<1	<1	0	0
Titanium	ppm	0	0	0	0
Silver	ppm	<1	0	0	0
Manganese	ppm	2	2	2	1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

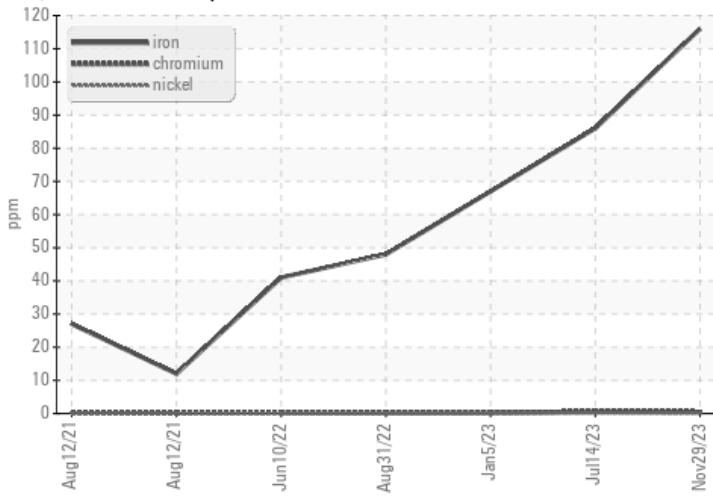
Calcium	ppm	17	22	16	17
Magnesium	ppm	<1	<1	<1	<1
Zinc	ppm	54	48	37	31
Phosphorus	ppm	383	426	429	424
Barium	ppm	<1	0	0	0
Boron	ppm	2	<1	<1	1

Depot: EXCRIG
Unique No: 5694332
Signed: Bill Quesnel
Report Date: 07 Dec 2023

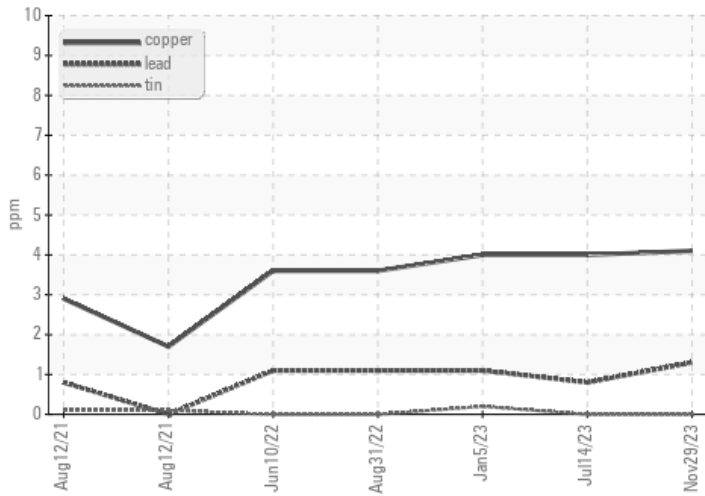


GRAPHS

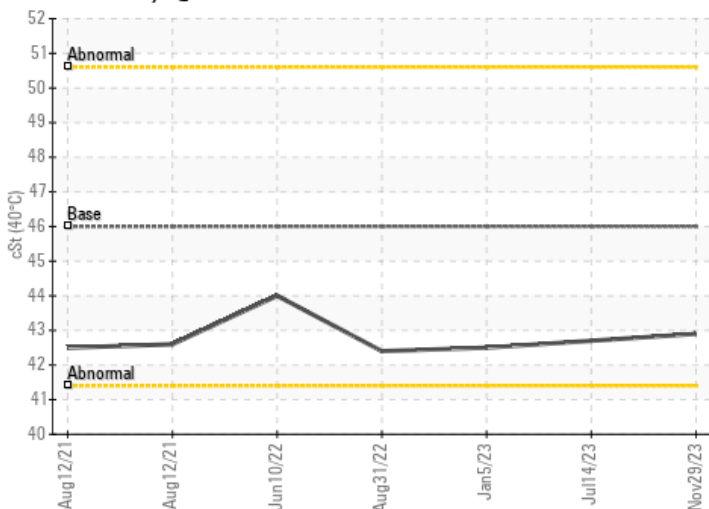
● Ferrous Alloys



Non-ferrous Metals



Viscosity @ 40°C



Particle Count

