

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR L586 048578-1334 - Hydraulic System

Sample No: LH0281490

Oil Type: NOT GIVEN



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0281490	LH0256840	LH0239310	LH0230742
Sample Date	07 Dec 2023	02 Apr 2023	14 Nov 2022	06 Jun 2022
Machine Hours	7003	6252	5631	5045
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Changd	Not Changd	Not Changd	Not Changd
Sample Status	NORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL	ATTENTION

QSL LOCATION DIVISION ARRIMAGE INC.
1050 FAREWELL STREET
OSHAWA, ON
CA L1H 6N6
Contact: Service Manager



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	45.2	44.7	45.1	45.9

T:
F:



CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Particles >4µm		3805	62837	64614	23193
Particles >6µm		402	12725	17191	3089
Particles >14µm		13	129	241	77
ISO 4406:1999 (c)		19/16/11	23/21/14	23/21/15	22/19/13
Silicon	ppm	1	2	2	1
Sodium	ppm	4	6	5	6
Potassium	ppm	0	<1	1	4

Diagnosis

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Veuillez préciser la marque, le type et la viscosité de l'huile lors de votre prochain échantillon. 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. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.



WEAR METALS

Iron	ppm	9	15	11	7
Copper	ppm	2	2	2	2
Lead	ppm	3	4	4	3
Tin	ppm	0	<1	0	<1
Aluminum	ppm	<1	<1	<1	<1
Chromium	ppm	3	5	4	3
Molybdenum	ppm	0	0	<1	0
Nickel	ppm	<1	<1	<1	<1
Titanium	ppm	0	0	0	0
Silver	ppm	<1	0	0	0
Manganese	ppm	0	<1	<1	0
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

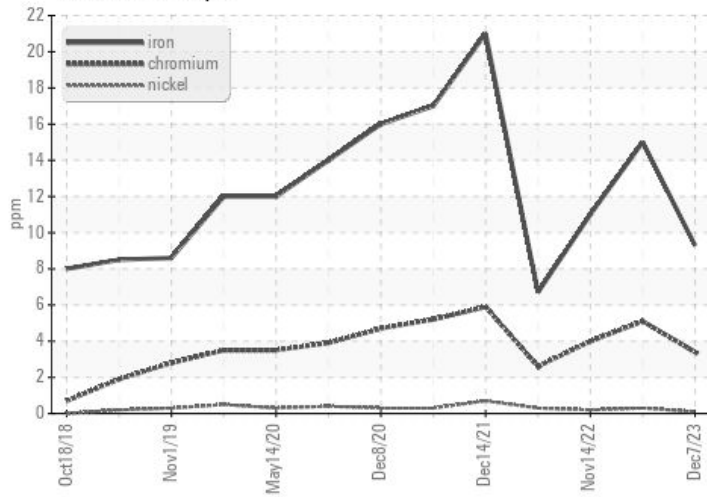
Calcium	ppm	176	271	274	252
Magnesium	ppm	2	3	12	1
Zinc	ppm	796	795	799	787
Phosphorus	ppm	592	681	683	657
Barium	ppm	<1	0	0	0
Boron	ppm	<1	<1	<1	2

Depot: QSLOSH
Unique No: 5694982
Signed: Wes Davis
Report Date: 09 Dec 2023

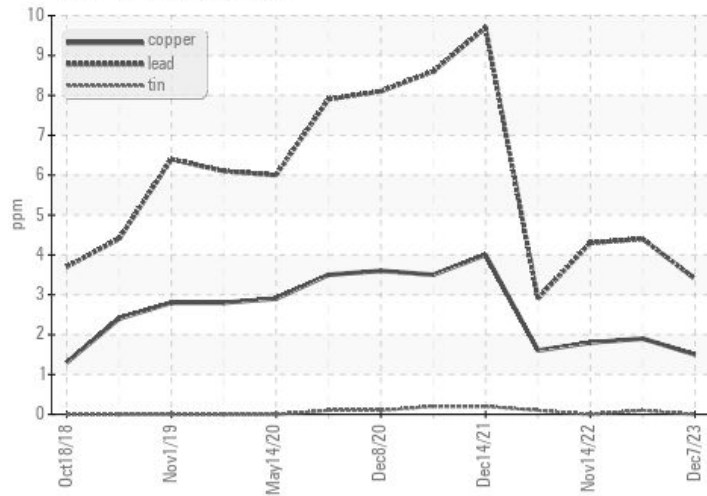


GRAPHS

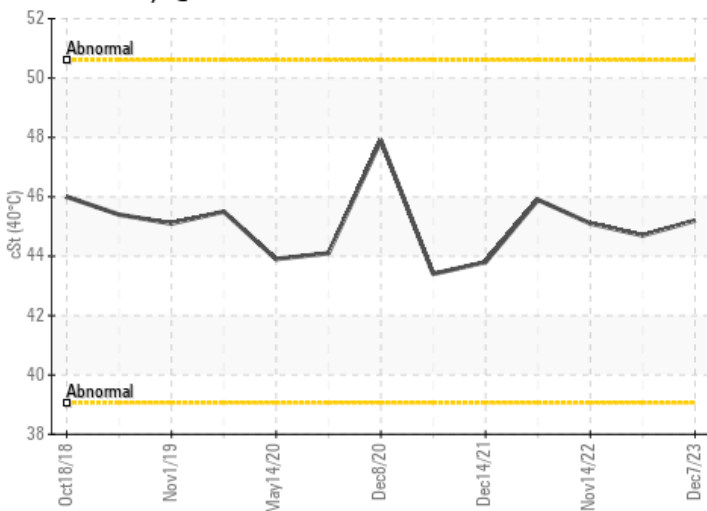
Ferrous Alloys



Non-ferrous Metals



Viscosity @ 40°C



Particle Count

