



CONSTRUCTION EQUIPMENT

GDS ENERGIE 381839 VOLVO L110H 632153 - HYDRAULIC SYSTEM



Sample No: VCP353355
Oil Type: VOLVO SUPER HYDRAULIC OIL 46
Job No: 381839



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	VCP353355	VCP381727	VCP352733	VCP352991
Sample Date	25 Oct 2023	24 Apr 2023	13 Feb 2023	26 Oct 2022
Machine Hours	11255	8330	7033	4868
Oil Hours	0	4000	500	0
Oil Changed	Not Chngd	N/A	Not Chngd	Changed
Sample Status	ABNORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL

STRONGCO EQUIPMENT INC (STE- FOY)

175, rue de Rotterdam
 St-Augustin-de-Desmaures, QC
 CA G3A 2K2

Contact: Michel Lepage
 mlepage@strongco.com
 T: (418)870-1700
 F: (418)870-1701



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	▲ 37.1	■ 39.7	■ 41.7	■ 40.2
-------------	-----	---------------	--------	--------	--------



CONTAMINATION

Particles >4µm		2115	739	1832	2287
Particles >6µm		■ 497	■ 200	■ 445	■ 384
Particles >14µm		■ 27	■ 13	■ 34	■ 10
ISO 4406:1999 (c)		18/16/12	17/15/11	18/16/12	18/16/10
Silicon	ppm	■ 3	■ 4	■ 6	■ 6
Sodium	ppm	■ 1	■ 2	■ 3	■ 1
Potassium	ppm	■ <1	■ 1	■ 2	■ 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'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 32; nous vous conseillons de vérifier. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.



WEAR METALS

Iron	ppm	■ 6	■ 6	■ 7	■ 10
Copper	ppm	■ 1	■ 2	■ 2	■ 3
Lead	ppm	■ <1	■ <1	■ <1	■ 2
Tin	ppm	■ 0	■ 0	■ <1	■ 0
Aluminum	ppm	■ <1	■ 1	■ 2	■ 2
Chromium	ppm	■ 0	■ <1	■ 1	■ <1
Molybdenum	ppm	■ 0	■ <1	■ <1	■ <1
Nickel	ppm	■ <1	■ <1	■ <1	■ <1
Titanium	ppm	0	0	0	<1
Silver	ppm	0	0	0	0
Manganese	ppm	■ 0	■ <1	■ <1	■ <1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	■ 163	■ 499	670	■ 365
Magnesium	ppm	■ 2	■ 5	■ 6	■ 9
Zinc	ppm	■ 493	■ 545	■ 616	■ 533
Phosphorus	ppm	■ 393	■ 479	■ 538	■ 460
Barium	ppm	■ <1	■ 0	■ 0	■ 0
Boron	ppm	■ 2	■ 10	■ 14	■ 2

Depot: VOLVO0228
Unique No: 5670756
Signed: Kevin Marson
Report Date: 03 Nov 2023

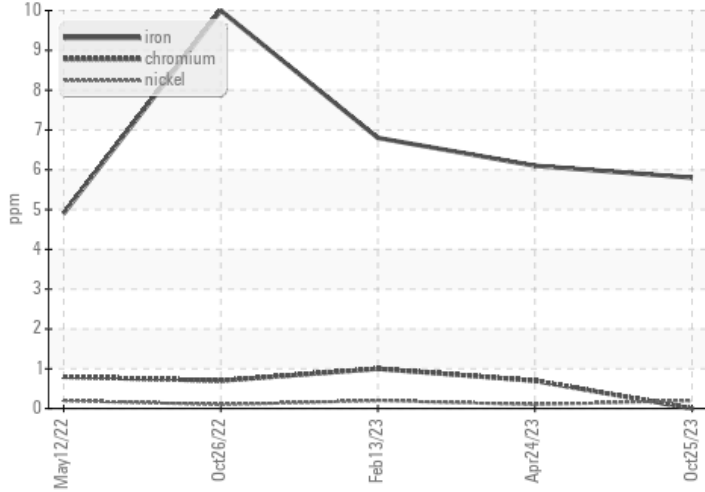


CONSTRUCTION EQUIPMENT

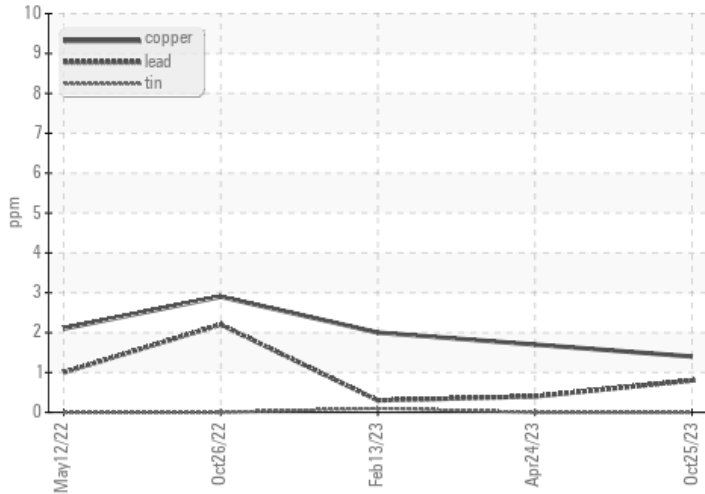


GRAPHS

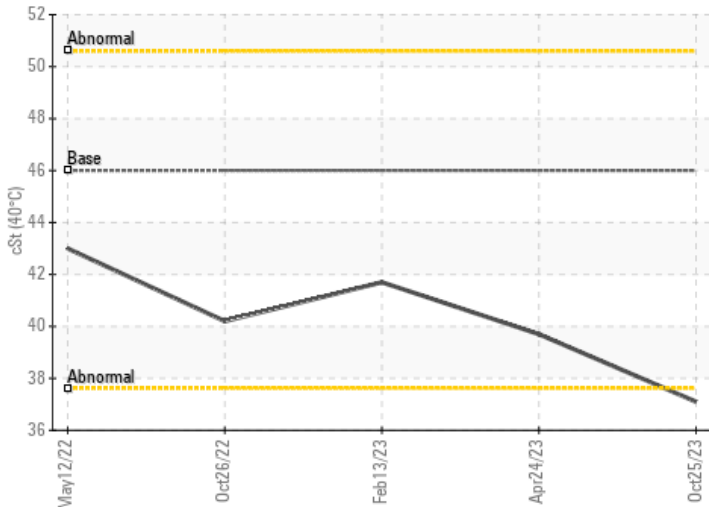
Ferrous Alloys



Non-ferrous Metals



Viscosity @ 40°C



Particle Count

