



# CONSTRUCTION EQUIPMENT

## 372608 VOLVO L90H 625879 - HYDRAULIC SYSTEM



**Sample No:** VCP391535  
**Oil Type:** VOLVO SUPER HYDRAULIC OIL 46  
**Job No:** 372608



### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	<b>VCP391535</b>	VCP352328	VCP333909	---
Sample Date	<b>20 Jul 2023</b>	31 Aug 2022	29 Dec 2021	---
Machine Hours	<b>8057</b>	4363	1879	---
Oil Hours	<b>4000</b>	0	2000	---
Oil Changed	<b>Changed</b>	Changed	Not Changd	---
Sample Status	<b>ABNORMAL</b>	NORMAL	ATTENTION	---



### 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	<b>41.4</b>	41.1	41.7	---
Visc @ 100°C	cSt	<b>7</b>	---	---	---
Viscosity Index (VI)	Scale	<b>129</b>	---	---	---



### CONTAMINATION

Particles >4µm		<b>8665</b>	3033	8713	---
Particles >6µm		<b>1038</b>	114	297	---
Particles >14µm		<b>41</b>	15	14	---
ISO 4406:1999 (c)		<b>20/17/13</b>	19/14/11	20/15/11	---
Silicon	ppm	<b>21</b>	17	12	---
Sodium	ppm	<b>4</b>	3	1	---
Potassium	ppm	<b>5</b>	3	2	---



### WEAR METALS

Iron	ppm	<b>19</b>	14	9	---
Copper	ppm	<b>2</b>	3	2	---
Lead	ppm	<b>&lt;1</b>	1	<1	---
Tin	ppm	<b>0</b>	0	<1	---
Aluminum	ppm	<b>11</b>	9	6	---
Chromium	ppm	<b>&lt;1</b>	<1	<1	---
Molybdenum	ppm	<b>0</b>	<1	<1	---
Nickel	ppm	<b>&lt;1</b>	<1	<1	---
Titanium	ppm	<b>&lt;1</b>	<1	<1	---
Silver	ppm	<b>0</b>	0	0	---
Manganese	ppm	<b>&lt;1</b>	<1	<1	---
Vanadium	ppm	<b>0</b>	0	0	---



### ADDITIVES

Calcium	ppm	<b>188</b>	351	413	---
Magnesium	ppm	<b>5</b>	6	5	---
Zinc	ppm	<b>485</b>	444	476	---
Phosphorus	ppm	<b>414</b>	402	401	---
Barium	ppm	<b>0</b>	0	0	---
Boron	ppm	<b>1</b>	<1	1	---

### Diagnosis

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels de la saleté peut pénétrer dans le système. Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Les taux d'usage de tous les composants sont normaux. Il y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. Les niveaux élémentaires de silicone (Si) et d'aluminium (Al) indiquent l'infiltration d'alumine-silicate (grosses particules de poussière). l'huile ne peut plus être utilisée en raison de la présence de contaminants.

**Depot:** VOLVO0228  
**Unique No:** 5618533  
**Signed:** Kevin Marson  
**Report Date:** 02 Aug 2023

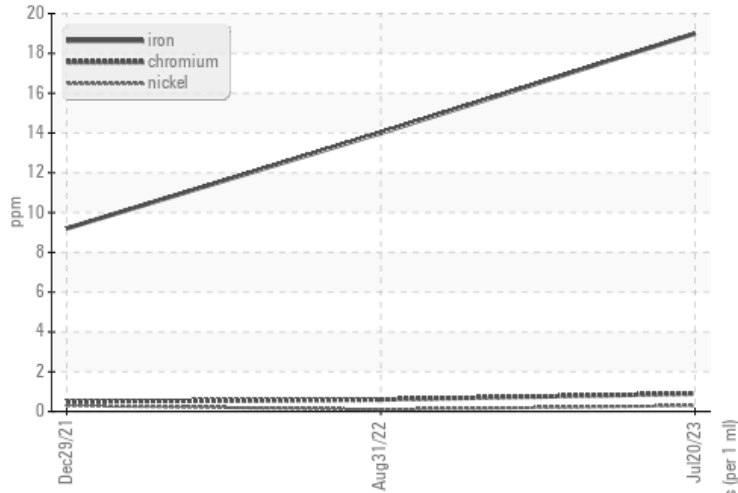


# CONSTRUCTION EQUIPMENT

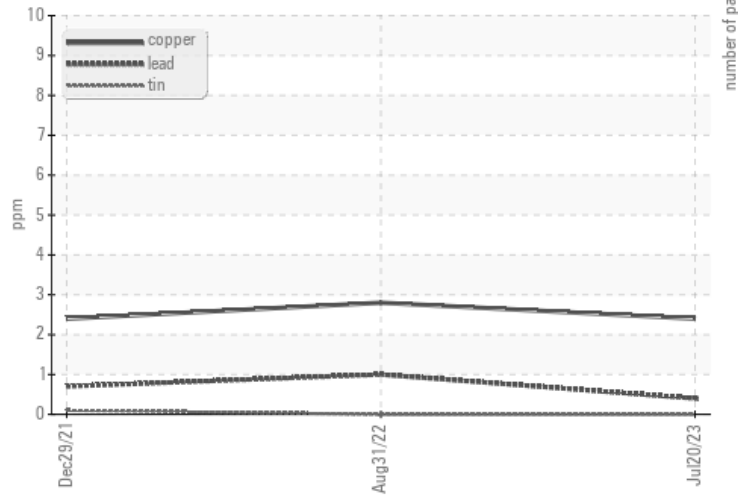


## VOLVO GRAPHS

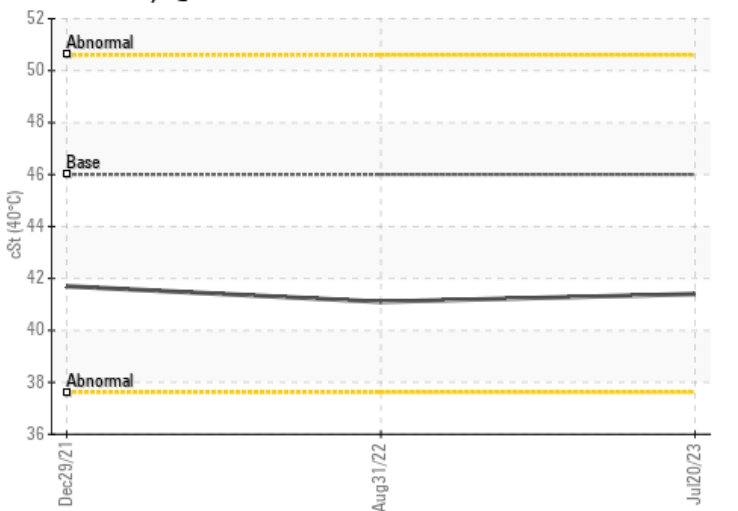
### Ferrous Alloys



### Non-ferrous Metals



### Viscosity @ 40°C



### Particle Count

