



# CONSTRUCTION EQUIPMENT

## 399406 VOLVO EC750EL 314212 - HYDRAULIC SYSTEM



**Sample No:** VCP393829  
**Oil Type:** VOLVO SUPER HYDRAULIC OIL 46  
**Job No:** 399406



### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	VCP393829	VCP392824	VCP393845	VCP393844
Sample Date	04 Jun 2024	04 Jun 2024	04 Jun 2024	04 Jun 2024
Machine Hours	4365	4365	4365	4365
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Changd	Not Changd	Not Changd	Not Changd
Sample Status	SEVERE	ABNORMAL	SEVERE	ABNORMAL

**Duroking construction**  
 100-12075 Rue Arthur Sicard  
 Mirabel, QC  
 CA J7J 0E9  
 Contact: Service Manager

### OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	43.9	45.5	45.3	45.6
-------------	-----	------	------	------	------

T:  
F:

### CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Particles >4µm		211170	21052	177387	25949
Particles >6µm		▲ 170191	● 6585	▲ 141768	● 7992
Particles >14µm		▲ 47422	▲ 415	▲ 36758	▲ 482
ISO 4406:1999 (c)		25/25/23	22/20/16	25/24/22	22/20/16
Silicon	ppm	4	0	4	0
Sodium	ppm	<1	0	<1	0
Potassium	ppm	<1	0	1	<1

### Diagnosis

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels des contaminants peuvent pénétrer dans le système. Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessicant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une quantité élevée de matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente dans l'huile. L'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

### WEAR METALS

Iron	ppm	<1	<1	<1	<1
Copper	ppm	<1	<1	<1	<1
Lead	ppm	<1	0	1	<1
Tin	ppm	0	0	0	0
Aluminum	ppm	0	0	0	0
Chromium	ppm	0	0	0	0
Molybdenum	ppm	0	0	0	0
Nickel	ppm	0	0	0	0
Titanium	ppm	0	0	0	0
Silver	ppm	0	0	0	0
Manganese	ppm	0	0	0	0
Vanadium	ppm	0	0	0	0

### ADDITIVES

Calcium	ppm	59	65	59	66
Magnesium	ppm	3	8	3	9
Zinc	ppm	433	433	428	439
Phosphorus	ppm	338	342	340	346
Barium	ppm	<1	0	<1	0
Boron	ppm	<1	<1	<1	<1

**Depot:** DURMIR  
**Unique No:** 5789450  
**Signed:** Wes Davis  
**Report Date:** 07 Jun 2024

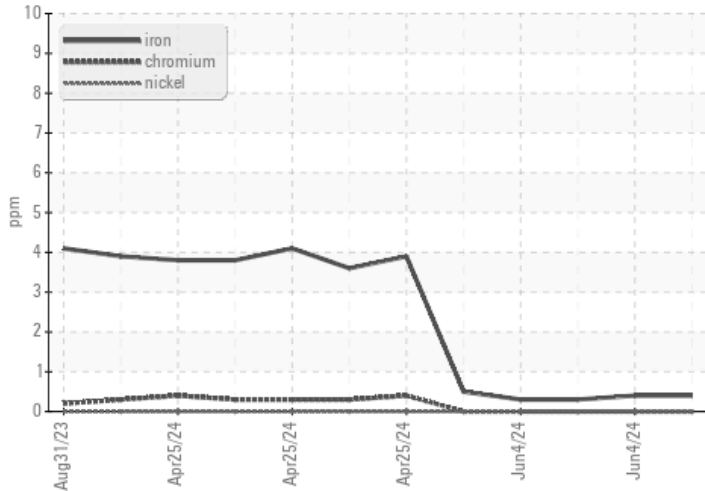


# CONSTRUCTION EQUIPMENT

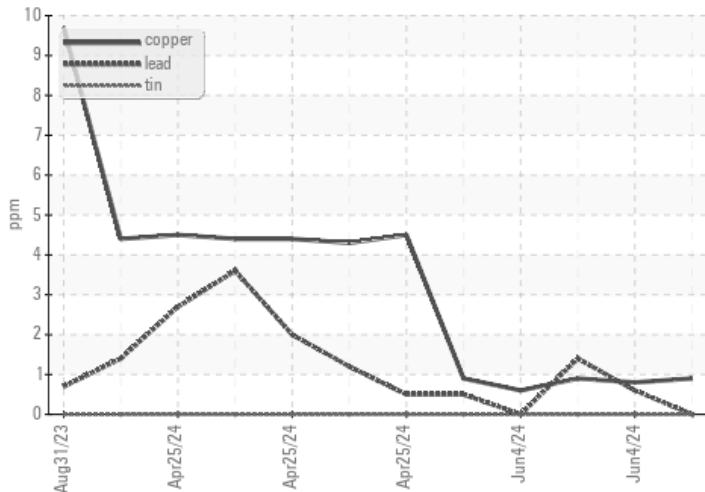


## VOLVO GRAPHS

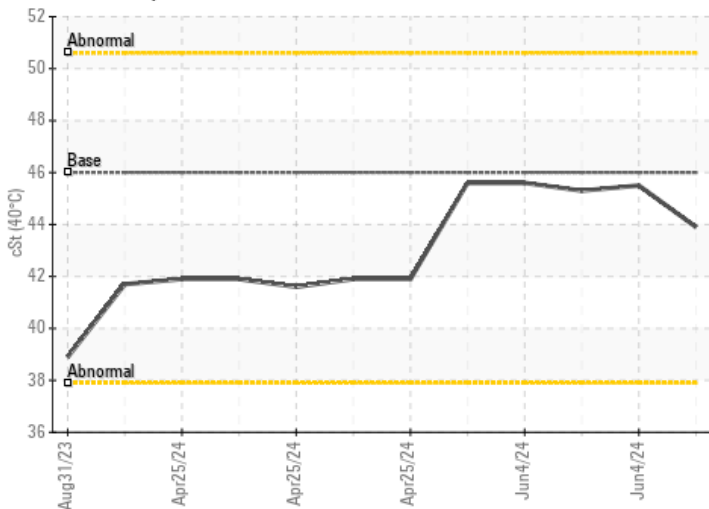
### Ferrous Alloys



### Non-ferrous Metals



### Viscosity @ 40°C



### Particle Count

