



# CONSTRUCTION EQUIPMENT

## 188223 VOLVO 340545 - DIESEL ENGINE



**Sample No:** VCP231800  
**Oil Type:** VOLVO ULTRA DIESEL ENGINE OIL 15W40 VDS-3  
**Job No:** 188223



### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	<b>VCP231800</b>	VCP231808	VCP222766	VCP207453
Sample Date	<b>20 Feb 2019</b>	20 Feb 2019	07 Jan 2019	03 Mar 2017
Machine Hours	<b>2340</b>	2342	1916	300
Oil Hours	<b>500</b>	0	0	300
Oil Changed	<b>Changed</b>	Changed	Changed	Changed
Sample Status	<b>NORMAL</b>	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	---	---	---	63
Visc @ 100°C	cSt	<b>11.8</b>	11.8	12.0	10.5
Viscosity Index (VI)	Scale	---	---	---	156
Oxidation (PA)	%	<b>86</b>	82	83	83

### Diagnosis

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Aucune autre mesure corrective n'est recommandée pour l'instant. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Légère dilution de carburant dans l'huile. Aucun autre contaminant n'a été détecté dans l'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 30; nous vous conseillons de vérifier. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

### CONTAMINATION

Soot %	%	<b>0</b>	0	0	0
Nitration (PA)	%	<b>62</b>	58	64	84
Sulfation (PA)	%	<b>63</b>	63	63	63
Glycol	%	<b>NEG</b>	NEG	NEG	0.0
Fuel	%	<b>1.9</b>	1.5	2.1	1.0
Silicon	ppm	<b>6</b>	6	7	26
Sodium	ppm	<b>2</b>	2	2	5
Potassium	ppm	<b>0</b>	0	<1	9

### WEAR METALS

Iron	ppm	<b>4</b>	5	7	9
Copper	ppm	<b>5</b>	21	100	9
Lead	ppm	<b>&lt;1</b>	<1	3	1
Tin	ppm	<b>0</b>	<1	<1	3
Aluminum	ppm	<b>2</b>	1	1	2
Chromium	ppm	<b>0</b>	0	0	<1
Molybdenum	ppm	<b>39</b>	40	38	13
Nickel	ppm	<b>0</b>	<1	0	0
Titanium	ppm	<b>0</b>	<1	0	<1
Silver	ppm	<b>0</b>	0	0	0
Manganese	ppm	<b>&lt;1</b>	<1	<1	2
Vanadium	ppm	<b>0</b>	0	0	0

### ADDITIVES

Calcium	ppm	<b>1598</b>	1602	1639	2486
Magnesium	ppm	<b>480</b>	487	475	265
Zinc	ppm	<b>849</b>	858	882	813
Phosphorus	ppm	<b>694</b>	715	706	698
Barium	ppm	<b>0</b>	0	0	<1
Boron	ppm	<b>44</b>	43	41	19

**Depot:** VOLVO0228  
**Unique No:** 4824609  
**Signed:** Kevin Marson  
**Report Date:** 26 Feb 2019



# CONSTRUCTION EQUIPMENT



## GRAPHS

