



# CONSTRUCTION EQUIPMENT

## 307065 VOLVO EC140DL 210424 - DIESEL ENGINE



**Sample No:** VCP335074  
**Oil Type:** VOLVO ULTRA DIESEL ENGINE OIL 15W40 VDS-3  
**Job No:** 307065



### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	<b>VCP335074</b>	VCP274149	VCP209121	VCP191230
Sample Date	<b>16 Dec 2021</b>	22 Feb 2021	27 Sep 2018	01 Dec 2017
Machine Hours	<b>4355</b>	4057	2500	2036
Oil Hours	<b>0</b>	0	0	0
Oil Changed	<b>Changed</b>	Changed	Changed	Changed
Sample Status	<b>NORMAL</b>	NORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL

### STRONGCO EQUIPMENT

5200 BOUL ST JOSEPH  
TROIS RIVIERE, QC  
CA G8Z 4L8  
Contact: Sebastien Rocheleau  
srocheleau@strongco.com  
T: (855)840-0828  
F: (819)840-0829



### OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	---	---	---	▲ 74.7
Visc @ 100°C	cSt	■ 13.2	■ 13.5	▲ 11.4	▲ 11.7
Viscosity Index (VI)	Scale	---	---	---	■ 150
Oxidation (PA)	%	■ 35	92	82	■ 71

### 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. Il n'y a aucun indice de contamination dans le l'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.



### CONTAMINATION

Soot %	%	■ 0	■ 0.3	■ 0.1	■ 0.1
Nitration (PA)	%	■ 34	80	79	■ 82
Sulfation (PA)	%	■ 41	64	60	■ 55
Glycol	%	NEG	■ 0.0	NEG	NEG
Fuel	%	<1.0	<1.0	■ 0.6	■ 0.0
Silicon	ppm	■ 8	■ 8	■ 8	■ 7
Sodium	ppm	■ 2	■ 3	■ 3	■ 4
Potassium	ppm	■ 1	■ 6	■ 1	■ <1



### WEAR METALS

Iron	ppm	■ 48	■ 39	■ 25	■ 24
Copper	ppm	■ 1	■ 2	■ 2	■ 3
Lead	ppm	■ 0	■ <1	■ <1	■ <1
Tin	ppm	■ <1	■ <1	■ <1	■ <1
Aluminum	ppm	■ 3	■ 4	■ 4	■ 3
Chromium	ppm	■ <1	■ <1	■ <1	■ <1
Molybdenum	ppm	■ 39	■ 43	■ 39	■ 51
Nickel	ppm	■ <1	■ <1	■ <1	■ <1
Titanium	ppm	0	0	0	<1
Silver	ppm	0	0	0	0
Manganese	ppm	■ <1	■ <1	■ <1	■ <1
Vanadium	ppm	0	<1	0	0



### ADDITIVES

Calcium	ppm	■ 1742	■ 1780	■ 1796	■ 1415
Magnesium	ppm	■ 510	■ 524	■ 494	■ 868
Zinc	ppm	■ 1117	■ 959	■ 962	■ 1188
Phosphorus	ppm	■ 983	■ 775	■ 816	■ 948
Barium	ppm	■ 0	■ 0	■ 0	■ 0
Boron	ppm	■ 42	■ 29	■ 40	■ 29

**Depot:** STR520TRO  
**Unique No:** 5330966  
**Signed:** Kevin Marson  
**Report Date:** 21 Dec 2021



# CONSTRUCTION EQUIPMENT



## GRAPHS

