



# CONSTRUCTION EQUIPMENT

## VOLVO L180H 5564 - DIESEL ENGINE



**Sample No:** VCP381351  
**Oil Type:** VOLVO ULTRA DIESEL ENGINE OIL 15W40 VDS-3  
**Job No:**



### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	<b>VCP381351</b>	VCP382445	VCP334178	VCP334051
Sample Date	<b>18 Jul 2023</b>	13 Mar 2023	01 Sep 2022	06 May 2022
Machine Hours	<b>2284</b>	1723	1063	479
Oil Hours	<b>0</b>	0	0	0
Oil Changed	<b>Changed</b>	Not Changd	Not Changd	Changed
Sample Status	<b>NORMAL</b>	NORMAL	NORMAL	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 @ 100°C	cSt	<b>12.6</b>	12.9	12.8	▲ 10.8
Oxidation (PA)	%	<b>83</b>	85	84	59

### CONTAMINATION

Soot %	%	<b>0</b>	0	0	0
Nitration (PA)	%	<b>62</b>	66	63	77
Sulfation (PA)	%	<b>65</b>	71	67	57
Glycol	%	<b>NEG</b>	NEG	NEG	0.0
Fuel	%	<b>0.8</b>	<1.0	<1.0	0.7
Silicon	ppm	<b>5</b>	7	7	22
Sodium	ppm	<b>4</b>	2	2	2
Potassium	ppm	<b>3</b>	0	<1	3

### Diagnosis

Aucune mesure corrective n'est recommandée pour l'instant. 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 teneur en carburant est négligeable. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

### WEAR METALS

Iron	ppm	<b>7</b>	8	6	11
Copper	ppm	<b>6</b>	19	70	261
Lead	ppm	<b>&lt;1</b>	1	2	9
Tin	ppm	<b>&lt;1</b>	<1	<1	2
Aluminum	ppm	<b>1</b>	1	1	3
Chromium	ppm	<b>&lt;1</b>	0	0	<1
Molybdenum	ppm	<b>40</b>	43	45	84
Nickel	ppm	<b>2</b>	<1	0	<1
Titanium	ppm	<b>0</b>	<1	<1	0
Silver	ppm	<b>&lt;1</b>	0	0	0
Manganese	ppm	<b>&lt;1</b>	<1	<1	3
Vanadium	ppm	<b>0</b>	0	0	0

### ADDITIVES

Calcium	ppm	<b>1657</b>	1795	1683	2080
Magnesium	ppm	<b>512</b>	500	443	23
Zinc	ppm	<b>1069</b>	1081	1059	1161
Phosphorus	ppm	<b>972</b>	1023	960	1019
Barium	ppm	<b>0</b>	0	0	<1
Boron	ppm	<b>41</b>	42	39	58

**Depot:** STR520TRO  
**Unique No:** 5630758  
**Signed:** Wes Davis  
**Report Date:** 24 Aug 2023



# CONSTRUCTION EQUIPMENT



## GRAPHS

