



# CONSTRUCTION EQUIPMENT

RESOLUT LA DORE 400440 VOLVO L180H 5461 - DIESEL ENGINE



**Sample No:** VCP430041  
**Oil Type:** VOLVO ULTRA DIESEL ENGINE OIL 15W40 VDS-3  
**Job No:** 400440



## SAMPLE INFORMATION

Sample Number	<b>VCP430041</b>	VCP353150	VCP331907	VCP332660
Sample Date	<b>11 Apr 2024</b>	09 Mar 2023	16 Nov 2022	19 May 2022
Machine Hours	<b>24000</b>	16022	14026	10014
Oil Hours	<b>2000</b>	0	500	1000
Oil Changed	<b>Changed</b>	N/A	Changed	Changed
Sample Status	<b>ABNORMAL</b>	NORMAL	NORMAL	NORMAL



### STRONGCO INC

1575 RUE BERSIMIS  
 CHICOUTIMI, QC  
 CA G7K 1G9  
 Contact: Dany Levesque  
 dlevesque@strongco.com  
 T: (418)690-1724  
 F: (418)690-5002



## OIL CONDITION

Visc @ 100°C	cSt	<b>12.9</b>	13.1	12.9	13.2
Oxidation (PA)	%	<b>86</b>	91	86	87



## CONTAMINATION

Water	%	<b>NEG</b>	NEG	NEG	NEG
Soot %	%	<b>0</b>	0	0	0
Nitration (PA)	%	<b>62</b>	73	55	67
Sulfation (PA)	%	<b>64</b>	68	66	68
Glycol	%	<b>NEG</b>	NEG	NEG	NEG
Fuel	%	<b>&lt;1.0</b>	<1.0	<1.0	<1.0
Silicon	ppm	<b>4</b>	3	4	6
Sodium	ppm	<b>3</b>	2	3	3
Potassium	ppm	<b>0</b>	<1	0	1



## WEAR METALS

Iron	ppm	<b>6</b>	6	4	7
Copper	ppm	<b>▲ 37</b>	2	<1	2
Lead	ppm	<b>● 3</b>	<1	<1	<1
Tin	ppm	<b>0</b>	<1	0	<1
Aluminum	ppm	<b>1</b>	2	2	2
Chromium	ppm	<b>0</b>	0	0	<1
Molybdenum	ppm	<b>40</b>	40	38	40
Nickel	ppm	<b>0</b>	<1	<1	<1
Titanium	ppm	<b>&lt;1</b>	<1	<1	<1
Silver	ppm	<b>0</b>	0	0	0
Manganese	ppm	<b>&lt;1</b>	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	<b>0</b>	0	0	0



## ADDITIVES

Calcium	ppm	<b>1714</b>	1780	1678	1661
Magnesium	ppm	<b>514</b>	519	485	541
Zinc	ppm	<b>1076</b>	1113	1047	1147
Phosphorus	ppm	<b>897</b>	1010	974	992
Barium	ppm	<b>&lt;1</b>	0	0	0
Boron	ppm	<b>36</b>	28	37	28

## Diagnosis

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Usure de palier. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

**Depot:** VOLVO0230  
**Unique No:** 5762668  
**Signed:** Kevin Marson  
**Report Date:** 18 Apr 2024



# CONSTRUCTION EQUIPMENT



## GRAPHS

