



# CONSTRUCTION EQUIPMENT

## 268748 VOLVO EC220D 210778 - FRONT LEFT FINAL DRIVE



**Sample No:** VCP275019  
**Oil Type:** VOLVO PREMIUM GEAR OIL 80W-90 GL-5  
**Job No:** 268748



**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

### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	<b>VCP275019</b>	VCP174713	---	---
Sample Date	<b>21 Dec 2020</b>	13 Oct 2015	---	---
Machine Hours	<b>6942</b>	0	---	---
Oil Hours	<b>1000</b>	0	---	---
Oil Changed	<b>Changed</b>	N/A	---	---
Sample Status	<b>ABNORMAL</b>	ABNORMAL	---	---

### OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	<b>143</b>	169	---	---
-------------	-----	------------	-----	-----	-----

### CONTAMINATION

Water	%	<b>0.467</b>	---	---	---
Silicon	ppm	<b>1369</b>	101	---	---
Sodium	ppm	<b>86</b>	8	---	---
Potassium	ppm	<b>134</b>	12	---	---

### WEAR METALS

Iron	ppm	<b>2835</b>	493	---	---
Copper	ppm	<b>6</b>	1	---	---
Lead	ppm	<b>&lt;1</b>	<1	---	---
Tin	ppm	<b>0</b>	0	---	---
Aluminum	ppm	<b>319</b>	24	---	---
Chromium	ppm	<b>32</b>	12	---	---
Molybdenum	ppm	<b>3</b>	<1	---	---
Nickel	ppm	<b>2</b>	<1	---	---
Titanium	ppm	<b>19</b>	2	---	---
Silver	ppm	<b>&lt;1</b>	0	---	---
Manganese	ppm	<b>17</b>	7	---	---
Vanadium	ppm	<b>&lt;1</b>	<1	---	---

### ADDITIVES

Calcium	ppm	<b>211</b>	10	---	---
Magnesium	ppm	<b>33</b>	3	---	---
Zinc	ppm	<b>13</b>	11	---	---
Phosphorus	ppm	<b>968</b>	366	---	---
Barium	ppm	<b>0</b>	2	---	---
Boron	ppm	<b>146</b>	3	---	---

### Diagnosis

Nous vous recommandons de vérifier la source de l'infiltration d'eau. 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. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Concentration modérée d'eau dans l'huile. L'huile ne peut plus être utilisée en raison de la présence de contaminants.

**Depot:** VOLVO0228  
**Unique No:** 5150344  
**Signed:** Kevin Marson  
**Report Date:** 24 Dec 2020



# CONSTRUCTION EQUIPMENT



## GRAPHS

