



# CONSTRUCTION EQUIPMENT

## 270429 VOLVO EC220D 210884 - SWING DRIVE



**Sample No:** VCP275022  
**Oil Type:** VOLVO PREMIUM GEAR OIL 80W-90 GL-5  
**Job No:** 270429



**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>VCP275022</b>	VCP246778	VCP221714	VCP213900
Sample Date	<b>07 Jan 2021</b>	02 Oct 2019	22 Nov 2018	04 May 2018
Machine Hours	<b>8159</b>	6138	5123	4100
Oil Hours	<b>2000</b>	0	0	2000
Oil Changed	<b>Changed</b>	Changed	Changed	Changed
Sample Status	<b>ABNORMAL</b>	NORMAL	NORMAL	NORMAL



### OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	<b>142</b>	143	140	142
-------------	-----	------------	-----	-----	-----



### CONTAMINATION

Water	%	<b>▲ 0.384</b>	---	---	---
Silicon	ppm	<b>8</b>	4	4	7
Sodium	ppm	<b>2</b>	0	0	<1
Potassium	ppm	<b>&lt;1</b>	<1	<1	0



### WEAR METALS

Iron	ppm	<b>323</b>	50	61	128
Copper	ppm	<b>6</b>	4	4	14
Lead	ppm	<b>&lt;1</b>	0	<1	<1
Tin	ppm	<b>&lt;1</b>	0	0	0
Aluminum	ppm	<b>1</b>	<1	<1	<1
Chromium	ppm	<b>4</b>	1	<1	2
Molybdenum	ppm	<b>&lt;1</b>	0	<1	0
Nickel	ppm	<b>&lt;1</b>	0	<1	<1
Titanium	ppm	<b>&lt;1</b>	<1	0	<1
Silver	ppm	<b>&lt;1</b>	<1	0	0
Manganese	ppm	<b>3</b>	<1	1	2
Vanadium	ppm	<b>&lt;1</b>	0	0	0



### ADDITIVES

Calcium	ppm	<b>10</b>	12	2	7
Magnesium	ppm	<b>2</b>	<1	<1	<1
Zinc	ppm	<b>13</b>	12	9	21
Phosphorus	ppm	<b>983</b>	1043	949	811
Barium	ppm	<b>0</b>	<1	0	<1
Boron	ppm	<b>161</b>	171	167	103

### 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. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. 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. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. l'huile ne peut plus être utilisée en raison de la présence de contaminants.

**Depot:** VOLVO0228  
**Unique No:** 5160397  
**Signed:** Kevin Marson  
**Report Date:** 12 Jan 2021



# CONSTRUCTION EQUIPMENT



## GRAPHS

