



# CONSTRUCTION EQUIPMENT

## 268748 VOLVO EC220D 210778 - FRONT RIGHT FINAL DRIVE



**Sample No:** VCP275015  
**Oil Type:** VOLVO SUPER HYDRAULIC OIL 46  
**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>VCP275015</b>	VCP174715	---	---
Sample Date	<b>21 Dec 2020</b>	13 Oct 2015	---	---
Machine Hours	<b>6942</b>	997	---	---
Oil Hours	<b>1000</b>	0	---	---
Oil Changed	<b>Changed</b>	N/A	---	---
Sample Status	<b>ABNORMAL</b>	NORMAL	---	---



### OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	<b>142</b>	█ 175	---	---
-------------	-----	------------	-------	-----	-----



### CONTAMINATION

Water	%	<b>▲ 0.635</b>	---	---	---
Silicon	ppm	█ <b>1748</b>	█ 41	---	---
Sodium	ppm	█ <b>121</b>	█ 4	---	---
Potassium	ppm	█ <b>194</b>	█ 5	---	---



### WEAR METALS

Iron	ppm	█ <b>2507</b>	█ 348	---	---
Copper	ppm	█ <b>5</b>	█ <1	---	---
Lead	ppm	█ <b>1</b>	█ <1	---	---
Tin	ppm	█ <b>0</b>	█ 0	---	---
Aluminum	ppm	<b>▲ 431</b>	█ 10	---	---
Chromium	ppm	█ <b>22</b>	█ 7	---	---
Molybdenum	ppm	█ <b>2</b>	█ <1	---	---
Nickel	ppm	█ <b>2</b>	<1	---	---
Titanium	ppm	█ <b>18</b>	<1	---	---
Silver	ppm	<1	0	---	---
Manganese	ppm	█ <b>15</b>	█ 5	---	---
Vanadium	ppm	<1	0	---	---



### ADDITIVES

Calcium	ppm	█ <b>203</b>	█ 4	---	---
Magnesium	ppm	<b>38</b>	█ 1	---	---
Zinc	ppm	<b>12</b>	█ 7	---	---
Phosphorus	ppm	█ <b>949</b>	277	---	---
Barium	ppm	█ <b>2</b>	█ 2	---	---
Boron	ppm	<b>131</b>	█ <1	---	---

### 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. Le taux d'aluminium est anormal. 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. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 90; nous vous conseillons de vérifier. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

**Depot:** VOLVO0228  
**Unique No:** 5150346  
**Signed:** Kevin Marson  
**Report Date:** 24 Dec 2020



# CONSTRUCTION EQUIPMENT



## GRAPHS

