



CONSTRUCTION EQUIPMENT

268748 VOLVO EC220DL 210778 - HYDRAULIC SYSTEM



Sample No: VCP275012
Oil Type: VOLVO SUPER HYDRAULIC OIL 46
Job No: 268748



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	VCP275012	VCP240988	VCP212633	VCP164244
Sample Date	21 Dec 2020	03 Mar 2020	28 May 2018	26 Oct 2015
Machine Hours	6942	5901	4038	1068
Oil Hours	2000	2000	0	0
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	N/A
Sample Status	ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL	NORMAL

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



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	40.3	40.4	41.0	45.4
-------------	-----	-------------	------	------	------



CONTAMINATION

Particles >4µm	84966	55140	7182	605	
Particles >6µm	3407	1594	556	154	
Particles >14µm	16	15	27	8	
ISO 4406:1999 (c)	24/19/11	23/18/11	20/16/12	16/14/10	
Silicon	ppm	18	16	6	3
Sodium	ppm	3	2	2	2
Potassium	ppm	2	2	<1	<1

Diagnosis

Nous avons pris note que l'huile a été vidangée et le filtre remplacé au moment de l'échantillonnage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Le taux de fer est anormal. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion. Il y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. L'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.



WEAR METALS

PQ	0	13	---	---	
Iron	ppm	36	33	14	4
Copper	ppm	9	13	15	14
Lead	ppm	<1	<1	<1	<1
Tin	ppm	0	0	0	0
Aluminum	ppm	4	3	<1	<1
Chromium	ppm	2	3	2	<1
Molybdenum	ppm	0	0	0	0
Nickel	ppm	<1	0	<1	0
Titanium	ppm	<1	<1	<1	<1
Silver	ppm	0	0	0	0
Manganese	ppm	<1	<1	0	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	58	63	82	125
Magnesium	ppm	1	1	1	1
Zinc	ppm	436	475	554	696
Phosphorus	ppm	353	401	448	597
Barium	ppm	0	<1	0	<1
Boron	ppm	2	1	<1	<1

Depot: VOLVO0228
Unique No: 5150275
Signed: Kevin Marson
Report Date: 24 Dec 2020

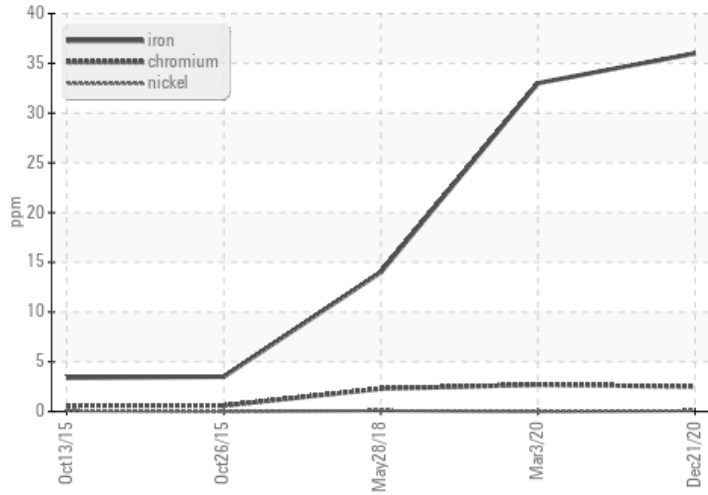


CONSTRUCTION EQUIPMENT

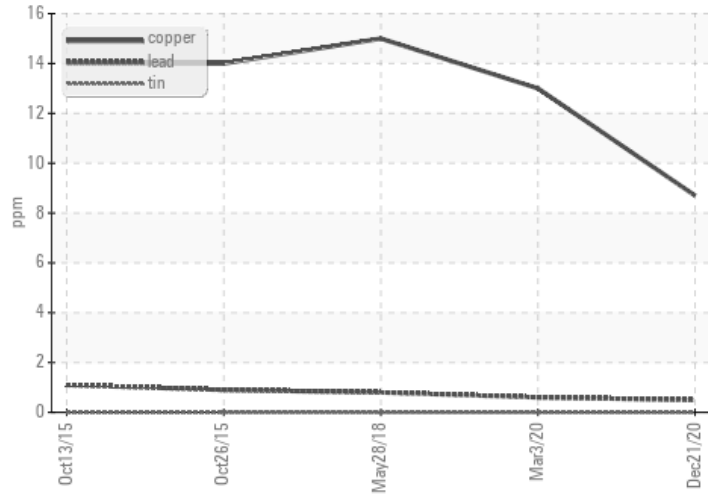


GRAPHS

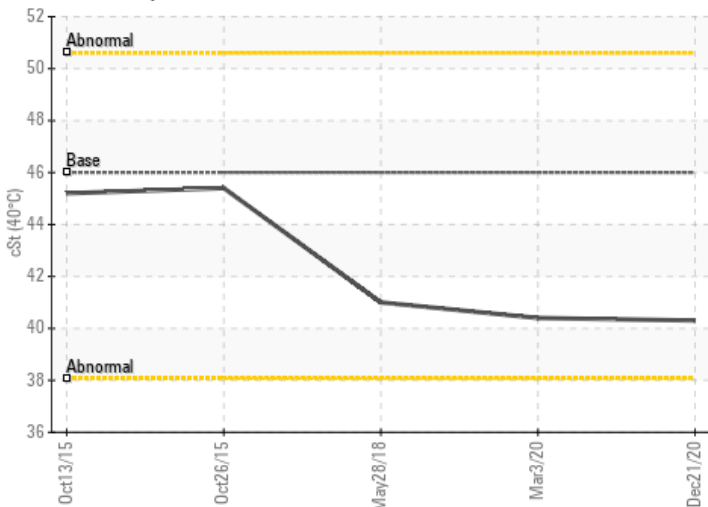
▲ Ferrous Alloys



Non-ferrous Metals



Viscosity @ 40°C



▲ Particle Count

