



CONSTRUCTION EQUIPMENT

WESTROCK 399094 VOLVO L90H 624981 - HYDRAULIC SYSTEM



Sample No: VCPT
Oil Type: VOLVO SUPER HYDRAULIC OIL 46
Job No: 399094



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	VCPT	VCP274481	VCP275229	VCP213827
Sample Date	02 Apr 2024	03 Jan 2021	06 Oct 2020	30 Jan 2020
Machine Hours	16264	6034	4388	1988
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Chngd	Not Chngd	Not Chngd	Not Chngd
Sample Status	ABNORMAL	NORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL

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 @ 40°C	cSt	▲ 36.6	■ 40.0	▲ 38.5	■ 41.3
-------------	-----	---------------	--------	---------------	--------



CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Particles >4µm		2219	8001	9769	22097
Particles >6µm		■ 433	■ 1232	■ 1095	● 2910
Particles >14µm		■ 24	■ 34	■ 24	● 105
ISO 4406:1999 (c)		18/16/12	20/17/12	20/17/12	22/19/14
Silicon	ppm	■ 2	■ 4	■ 4	■ 3
Sodium	ppm	■ 8	■ 6	■ 3	■ 2
Potassium	ppm	■ <1	■ <1	■ <1	■ <1

Diagnosis

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La propreté du système et du fluide est acceptable. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 32; nous vous conseillons de vérifier. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.



WEAR METALS

Iron	ppm	■ 11	■ 7	■ 7	■ 4
Copper	ppm	■ 2	■ 2	■ 2	■ 2
Lead	ppm	■ 0	■ <1	■ 1	■ <1
Tin	ppm	■ 0	■ 0	■ 0	■ 0
Aluminum	ppm	■ <1	■ <1	■ <1	■ <1
Chromium	ppm	■ 2	■ 1	■ <1	■ <1
Molybdenum	ppm	■ 2	■ <1	■ <1	■ <1
Nickel	ppm	■ 0	■ 0	■ 0	■ <1
Titanium	ppm	0	0	<1	<1
Silver	ppm	0	<1	0	0
Manganese	ppm	■ 0	■ <1	■ <1	■ <1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	■ 124	■ 92	■ 115	■ 128
Magnesium	ppm	58	■ 3	■ 4	■ 3
Zinc	ppm	■ 467	■ 449	■ 441	■ 455
Phosphorus	ppm	■ 369	■ 342	■ 352	■ 359
Barium	ppm	■ 0	■ <1	■ <1	■ <1
Boron	ppm	■ 1	■ 2	■ 4	■ 4

Depot: VOLVO0230
Unique No: 5762018
Signed: Kevin Marson
Report Date: 18 Apr 2024

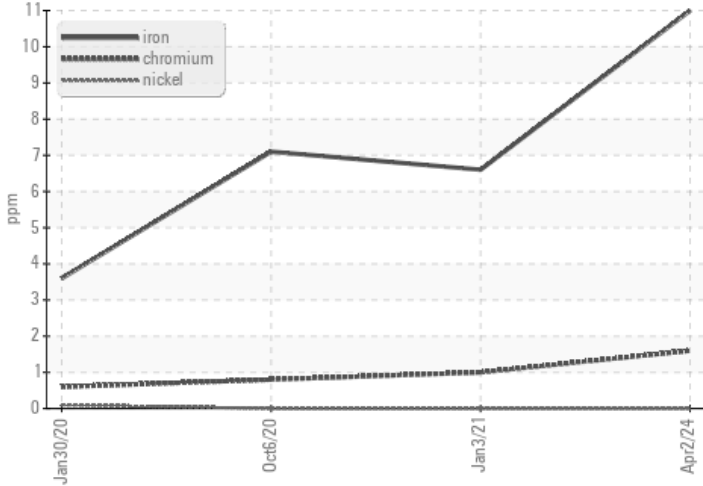


CONSTRUCTION EQUIPMENT

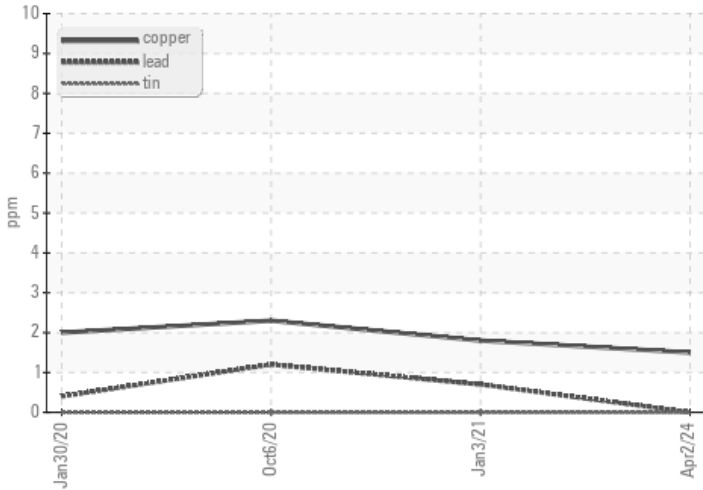


GRAPHS

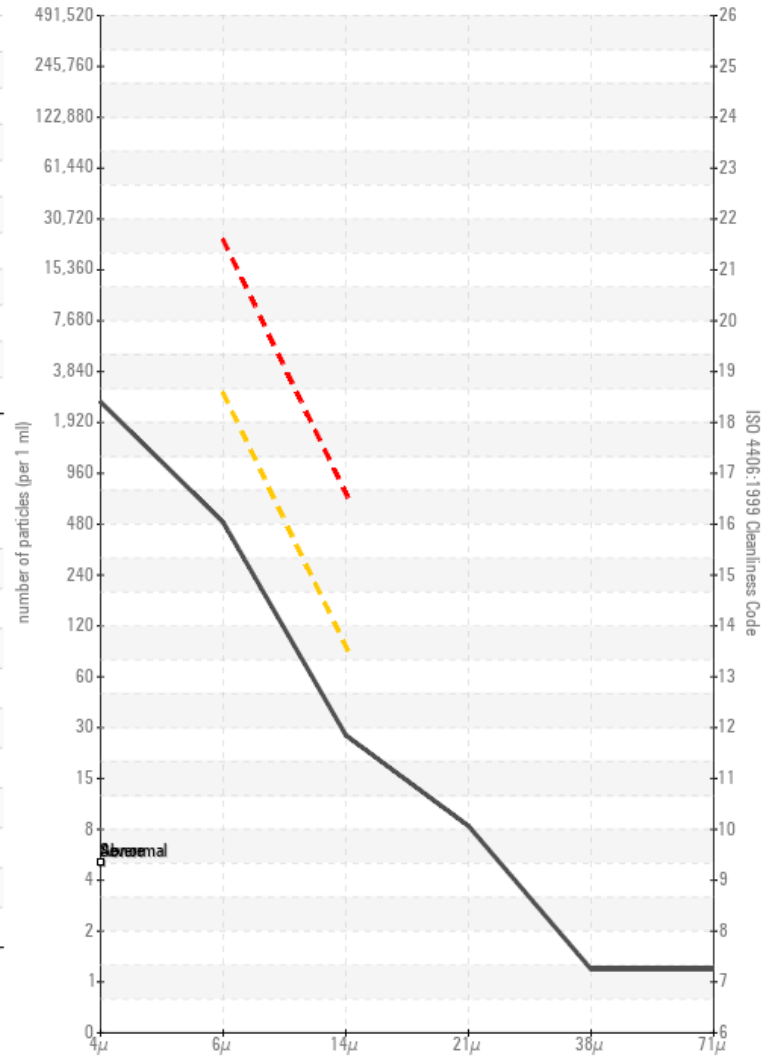
Ferrous Alloys



Non-ferrous Metals



Particle Count



Viscosity @ 40°C

