



CONSTRUCTION EQUIPMENT

DJL 393374 VOLVO L180H 4336 - DIESEL ENGINE



Sample No: VCP429845
Oil Type: VOLVO ULTRA DIESEL ENGINE OIL 15W40 VDS-3
Job No: 393374



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	VCP429845	VCP380404	VCP379602	VCP352512
Sample Date	16 Feb 2024	04 Oct 2023	24 Feb 2023	05 Oct 2022
Machine Hours	7149	7021	6428	6170
Oil Hours	129	500	0	500
Oil Changed	Not Chngd	Changed	Changed	Changed
Sample Status	NORMAL	NORMAL	ABNORMAL	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 @ 100°C	cSt	▲ 12.1	■ 12.7	■ 12.5	■ 12.9
Oxidation (PA)	%	74	62	84	86

CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Soot %	%	■ 0	■ 0.1	■ 0	■ 0.1
Nitration (PA)	%	47	60	60	73
Sulfation (PA)	%	60	54	67	64
Glycol	%	NEG	NEG	■ 0.0	NEG
Fuel	%	■ 2.5	<1.0	<1.0	<1.0
Silicon	ppm	■ 7	■ 6	■ 8	■ 9
Sodium	ppm	■ 2	■ 2	■ 3	■ 3
Potassium	ppm	■ <1	■ 0	■ 0	■ <1

Diagnosis

Aucune mesure corrective n'est recommandée pour l'instant. 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. Légère dilution de carburant dans l'huile. Aucun autre contaminant n'a été détecté dans l'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

WEAR METALS

Iron	ppm	■ 4	■ 7	■ 7	■ 12
Copper	ppm	■ <1	■ 2	■ <1	■ 2
Lead	ppm	■ <1	■ 1	■ <1	■ 2
Tin	ppm	■ 0	■ <1	■ <1	■ <1
Aluminum	ppm	■ 1	■ 2	■ 2	■ 3
Chromium	ppm	■ 0	■ 0	■ 0	■ <1
Molybdenum	ppm	■ 39	■ 56	■ 40	■ 39
Nickel	ppm	■ <1	■ <1	■ <1	■ <1
Titanium	ppm	0	0	<1	<1
Silver	ppm	■ 0	■ <1	■ 0	■ <1
Manganese	ppm	■ 0	■ 0	■ <1	■ <1
Vanadium	ppm	0	0	0	0

ADDITIVES

Calcium	ppm	■ 1597	1011	■ 1734	■ 1720
Magnesium	ppm	■ 509	886	■ 495	■ 502
Zinc	ppm	■ 1028	■ 1137	■ 1069	■ 1080
Phosphorus	ppm	■ 907	■ 950	■ 984	■ 970
Barium	ppm	■ 0	■ <1	■ 0	■ 0
Boron	ppm	■ 47	■ 6	■ 44	■ 28

Depot: VOLVO0228
Unique No: 5733636
Signed: Wes Davis
Report Date: 22 Feb 2024



CONSTRUCTION EQUIPMENT



GRAPHS

