



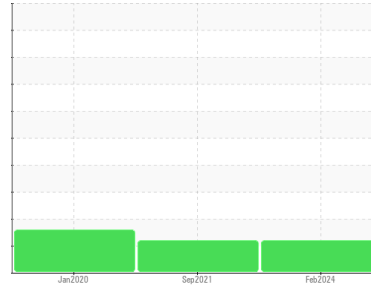
RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

ISO(LES NORMES)



Secteur
EQUIPEMENTS LAFONTAINE INC [02620707]
 Identité de la machine
VOLVO EC380EL 2346 (S/N VCEC380EH00310089)
 Composant
Système hydraulique
 Fluid
PANOLIN HLP SYNTH 46 (500 LTR)



DIAGNOSTIC

● Recommendation

Nous avons pris note que le filtre a été remplacé au moment de l'échantillonnage. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

Usure

Les taux d'usure de tous les composants sont normaux.

● Contamination

Il y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. Il y a une faible concentration (<5.0%) d'huile minérale présente dans le fluide. La teneur en eau est négligeable.

État Du Fluide

Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info		WC	WC	WC
Date d'échant.	Client Info		29 Feb 2024	27 Sep 2021	19 Jan 2020
Âge d la Machine	hrs	Client Info	13402	10169	7712
Âge de l'huile	hrs	Client Info	1570	0	0
Huile changée	Client Info		Changed	N/A	N/A
Statut de l'échant.			ATTENTION	ABNORMAL	ABNORMAL

MÉTAUX D'USURE

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>25	10	9	6
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	8	7	1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	3	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>150	3	5	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	<1	0
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0

ADDITIFS

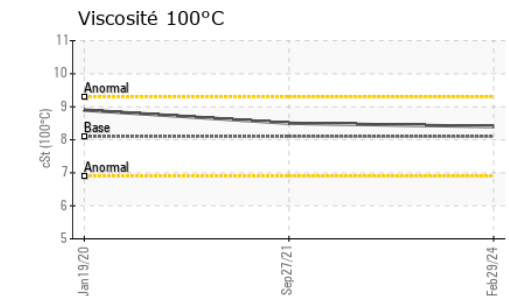
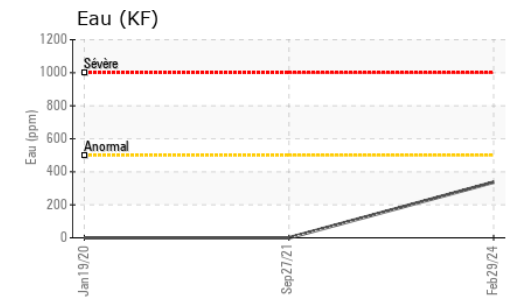
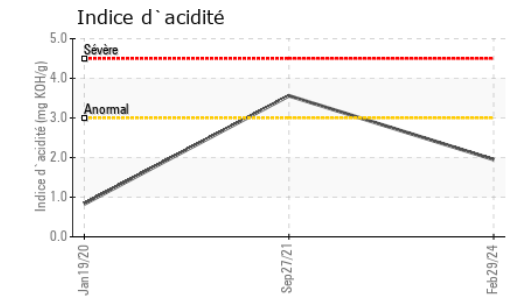
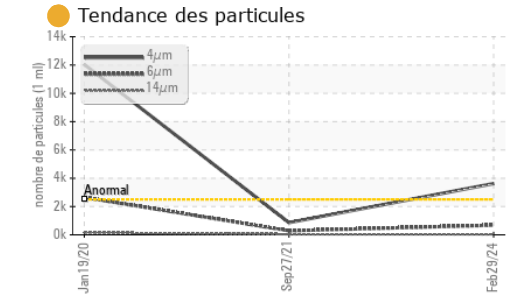
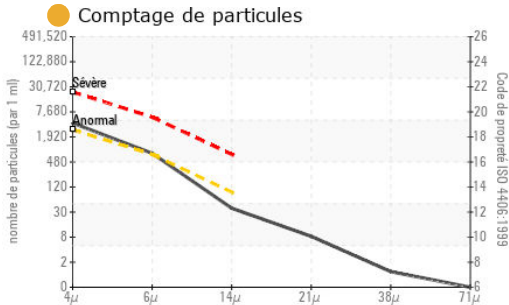
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	2	2	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	8	1	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	0	16	8	2
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1700	1651	1559	1586
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	46	58	16
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1350	1454	1462	1420
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

CONTAMINANTS

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>50	1	2	<1
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		2	4	<1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	1	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	0.033	---	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	337	---	---

INFRA-RED

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
% de suie	%	ASTM D7844*		0	---	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		4.3	---	2.3
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*		154.1	---	25.4
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<5.0	0.0	2.6



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC
N° de laboratoire : 02620709
Numéro unique : 5737819
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: TAN Man)

Reçu : 07 Mar 2024
Tested : 08 Mar 2024
Diagnostiqué : 11 Mar 2024 - Bill Quesnel

Pour discuter cette rapport, contacter le service à la clientèle au 1-800-268-2131.

Test denoted (*) outside scope of accreditation, (m) method modified, (e) tested at external lab.

La validez de los resultados y la interpretación se basan en la muestra y la información proporcionada.

Envirolin Canada
 520 rue Adanac
 Quebec, QC
 CA G1C 7B7

Contact: Patrick Levesque
patrick.levesque@envirolin.com

T: (418)623-1216
F: (418)660-8889

PROPRETÉ DU FLUIDE	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>2500	● 3623	862	▲ 12039
Particules >6µ	ASTM D7647	>640	● 680	284	▲ 2646
Particules >14µ	ASTM D7647	>80	● 33	35	● 152
Particules >21µ	ASTM D7647	>20	● 7	11	▲ 42
Particules >38µ	ASTM D7647	>4	● 1	0	0
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	● 0	0	0
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>18/16/13	● 19/17/12	17/15/12	▲ 21/19/14

FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	157.2	---	18.7
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	1.95	▲ 3.56	0.828

VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Précipié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	VLITE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	NEG	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*	NEG	NEG	NEG

PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.0	46.2	47.5
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	8.1	8.4	8.5
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	146	159	157

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Coluer					
Fond					



RAPPORT DE CONTENU EN HUILE MINERALE

PASS



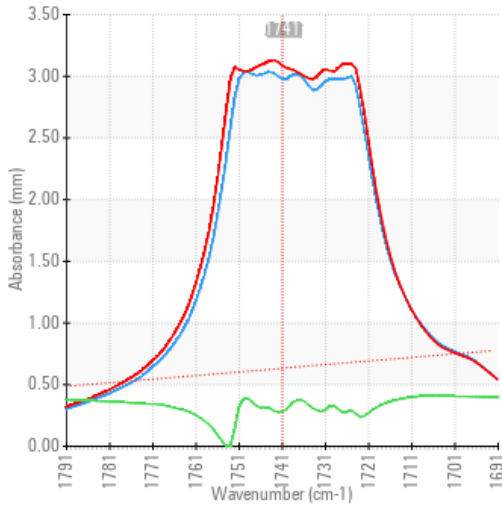
Secteur
EQUIPEMENTS LAFONTAINE INC [02620707]
 Identité de la machine
VOLVO EC380EL 2346 (S/N VCEC380EH00310089)
 Composant
Système hydraulique
 Fluid
PANOLIN HLP SYNTH 46 (500 LTR)



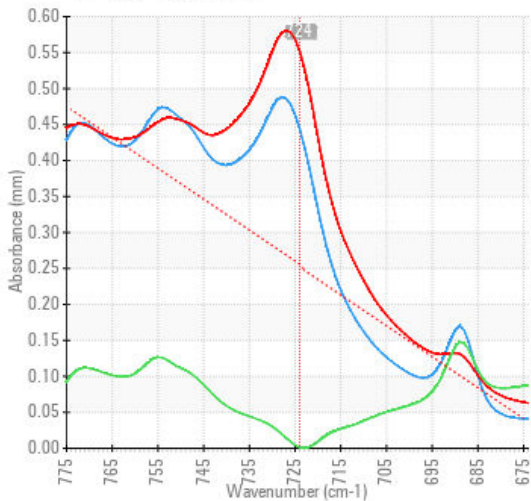
ANALYSE SPECTRAL

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	46	58	16
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<5.0	0.0	2.6

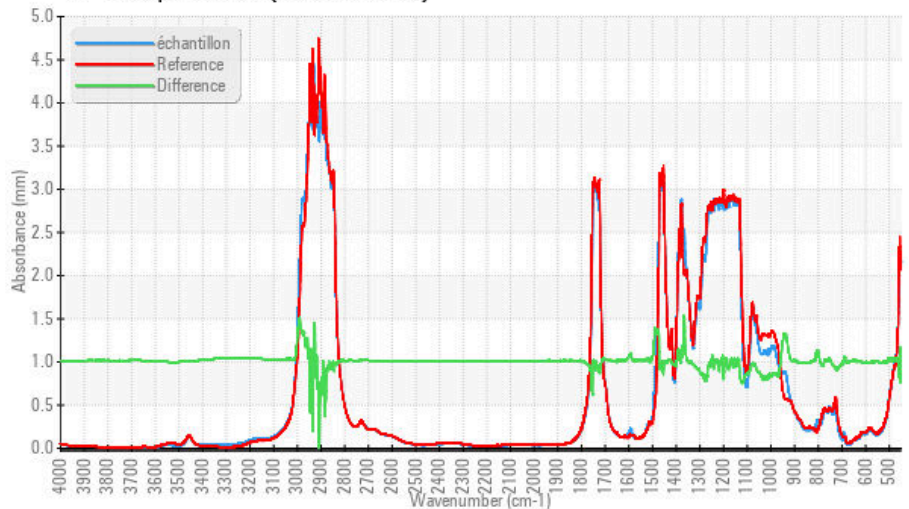
FT-IR - Esters 1



FT-IR - Esters II



FT-IR Spectrum (Absorbance)



ISO 17025:2017
 Accredited
 Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC
N° de laboratoire : 02620709
Numéro unique : 5737819
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: TAN Man)
Reçu : 07 Mar 2024
Tested : 08 Mar 2024
Diagnostic : 11 Mar 2024 - Bill Quesnel

Pour discuter cette rapport, contacter le service à la clientèle au 1-800-268-2131.

Test denoted (*) outside scope of accreditation, (m) method modified, (e) tested at external lab.

La validez de los resultados y la interpretación se basan en la muestra y la información proporcionada.

Envirolin Canada

520 rue Adanac
 Quebec, QC
 CA G1C 7B7

Contact: Patrick Levesque
 patrick.levesque@envirolin.com

T: (418)623-1216
 F: (418)660-8889

Cette page est intentionnellement laissée blanche