

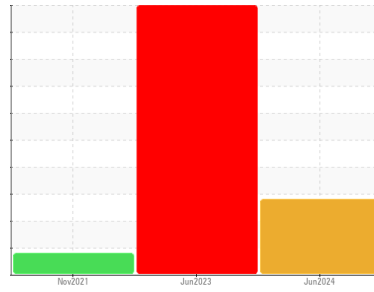


RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE



Secteur
ENTREPRISES R ET G ST-LAURENT INC [02642188]
 Identifié de la machine
VOLVO EC480EL 437 (S/N VCEC480EPDD310192)
 Composant
Système hydraulique
 Fluid
PANOLIN HLP SYNTH 46 (525 LTR)

Sample Rating Trend



USURE



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Vérifier les scelles et/ou les filtres pour des points d'entrée des contaminants. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessicant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation.

▲ Usure

Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion.

▲ Contamination

Il y a une grande 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. Le code de propreté du système est beaucoup plus haut que la limite acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406.

État Du Fluide

Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

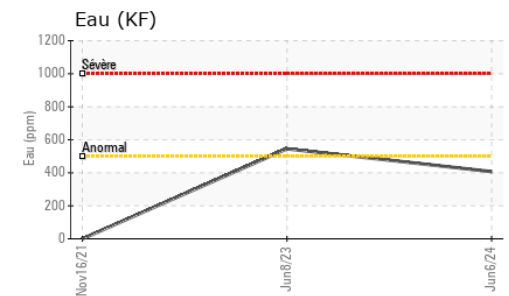
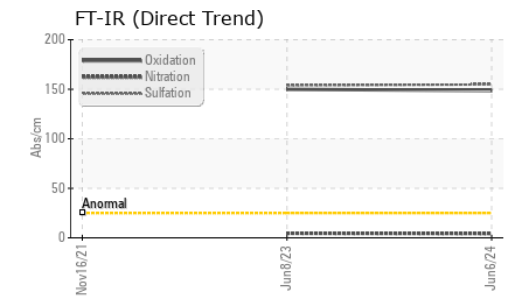
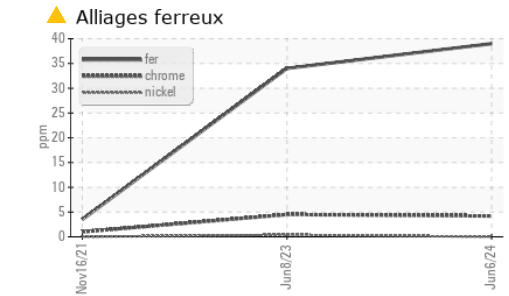
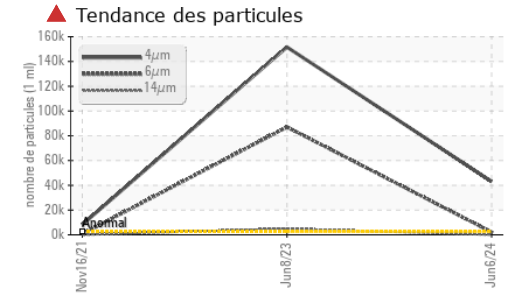
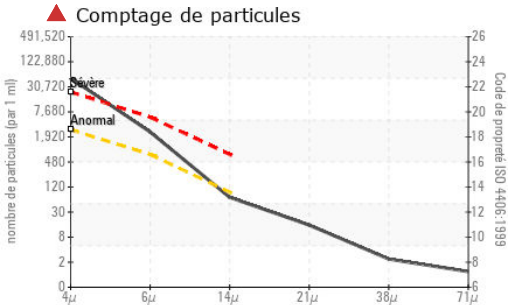
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			WC0922658	WC	WC
Date d'échant.	Client Info			06 Jun 2024	08 Jun 2023	16 Nov 2021
Âge d la Machine	hrs	Client Info		13374	11170	9782
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée	Client Info			N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.				SEVERE	SEVERE	ABNORMAL

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ		ASTM D8184*		0	0	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>25	▲ 39	▲ 34	4
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	4	4	1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	4	0
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>150	9	11	3
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	<1	<1
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0
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	1	2	1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	<1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	<1	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	1	2	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	0	4	7	7
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1700	1356	1486	1650
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	75	● 92	29
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1350	1246	1394	1457
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>50	2	10	1
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		1	2	<1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	2	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	0.040	▲ 0.054	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	407	▲ 545.2	---

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		0	0	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		4.3	4.5	---
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*		154.8	153.9	---
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<5.0	<5.0	4.9



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0922658
N° de laboratoire : 02642186
Numéro unique : 5799725
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: PQ, TAN Man)

Reçu : 14 Jun 2024
Tested : 18 Jun 2024
Diagnostic : 24 Jun 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.

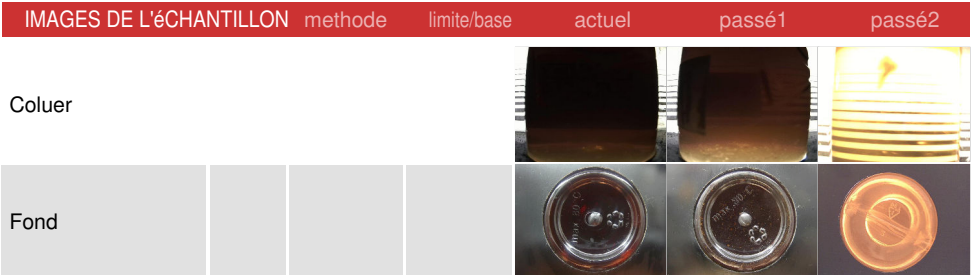
Envirolin Canada
 520 rue Adanac
 Quebec, QC
 CA G1C 7B7
 Contact: Patrick Levesque
 patrick.levesque@envirolin.com
 T: (418)623-1216
 F: (418)660-8889

PROPRETÉ DU FLUIDE	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>2500	▲ 43025	▲ 151612	▲ 8228
Particules >6µ	ASTM D7647	>640	▲ 2206	▲ 87071	639
Particules >14µ	ASTM D7647	>80	60	▲ 4900	59
Particules >21µ	ASTM D7647	>20	13	▲ 523	29
Particules >38µ	ASTM D7647	>4	2	4	5
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	1	0	0
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>18/16/13	▲ 23/18/13	▲ 24/24/19	▲ 20/16/13

FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	148.6	149.9	---
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	1.31	1.10	0.57

VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	VLITE	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	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	NEG	.2%	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	44.5	46.4
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	8.1	8	8.2
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	146	153	151





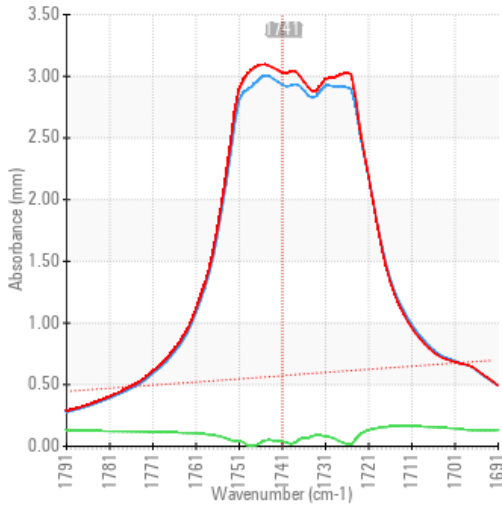
Secteur
ENTREPRISES R ET G ST-LAURENT INC [02642188]
 Identité de la machine
VOLVO EC480EL 437 (S/N VCEC480EPDD310192)
 Composant
Système hydraulique
 Fluid
PANOLIN HLP SYNTH 46 (525 LTR)



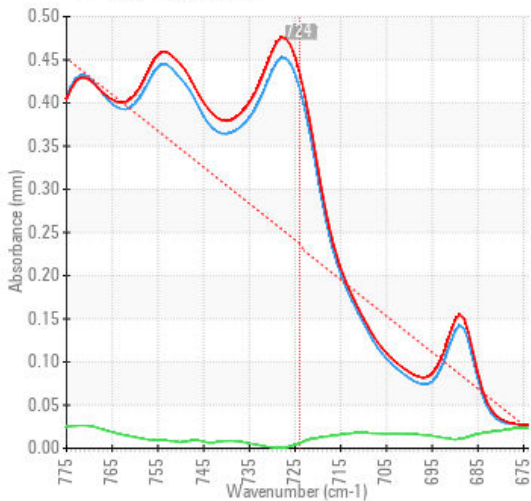
ANALYSE SPECTRAL

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	75	92	29
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<5.0	<5.0	4.9

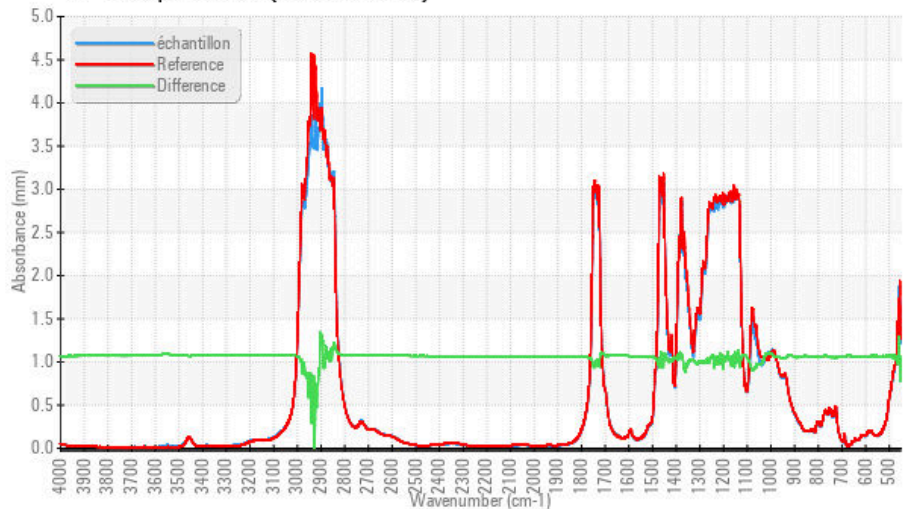
FT-IR - Esters 1



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 : WC0922658
N° de laboratoire : 02642186
Numéro unique : 5799725
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: PQ, TAN Man)
Reçu : 14 Jun 2024
Tested : 18 Jun 2024
Diagnostiqué : 24 Jun 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