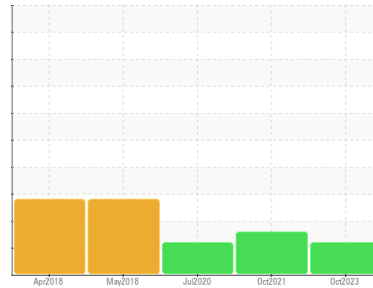


Secteur  
**BETON PROVINCIAL [02591887]**  
 Identité de la machine  
**2018 VAN AALST BULKHANDLING 1614-51**  
 Composant  
**Système hydraulique**  
 Fluide  
**PANOLIN HLP SYNTH 32 (1000 LTR)**



## DIAGNOSTIC

### ▲ Recommendation

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

### Usure

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

### ▲ Contamination

Il y a une quantité modérée de 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 propreté du système est supérieure à 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.

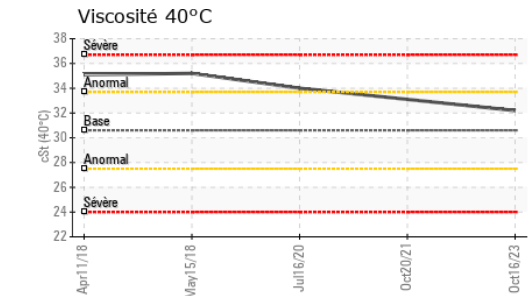
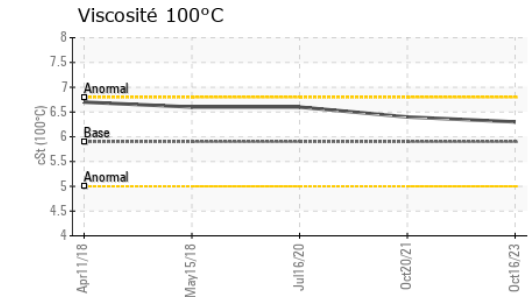
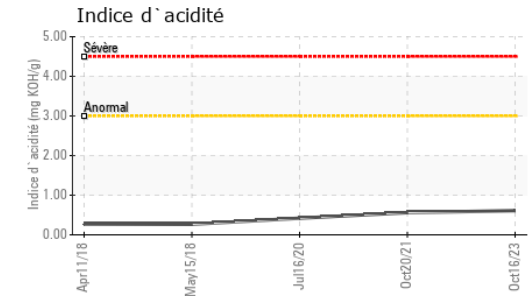
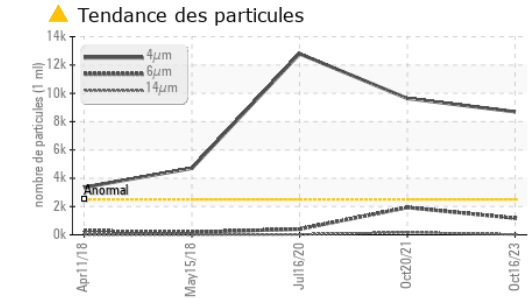
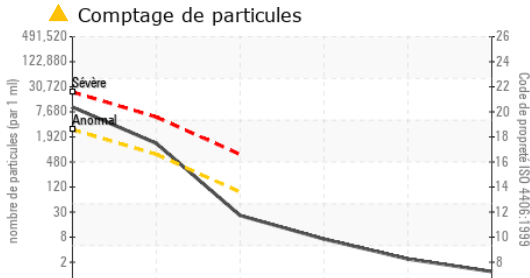
INFORMATION SUR L'éCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			<b>WC0839550</b>	WC	WC
Date d'échant.	Client Info			<b>16 Oct 2023</b>	20 Oct 2021	16 Jul 2020
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>13246</b>	4000	2000
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	0
Huile changée	Client Info			<b>N/A</b>	N/A	N/A
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	ABNORMAL	ABNORMAL

MÉTAUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>8</b>	3	4
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	<1	<1
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0

ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>2</b>	4	4
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	5	<b>6</b>	6	6
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1500	<b>1252</b>	1060	▲ 846
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>36</b>	39	▲ 33
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1450	<b>1283</b>	1258	1167
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	3	4
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	<1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	<1	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	<b>0.058</b>	---	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	<b>588.6</b>	---	---

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		<b>0</b>	---	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		<b>4.1</b>	---	---
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*		<b>156.2</b>	---	---
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<b>&lt;5.0</b>	0.0	0.0



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0839550  
**N° de laboratoire** : 02591888  
**Numéro unique** : 5668967  
**Analyse** : MOB 2 ( Additional Tests: TAN Man )

Pour discuter ce 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.

PROPRETÉ DU FLUIDE	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>2500	▲ 8693	▲ 9637	▲ 12791
Particules >6µ	ASTM D7647	>640	▲ 1178	▲ 1933	404
Particules >14µ	ASTM D7647	>80	22	▲ 171	22
Particules >21µ	ASTM D7647	>20	6	▲ 45	9
Particules >38µ	ASTM D7647	>4	2	4	2
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	1	0	2
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>18/16/13	▲ 20/17/12	▲ 20/18/15	▲ 21/16/12

FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	154.1	---	---
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.61	0.56	0.42

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	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.05	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)	30.6	32.2	33.1
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	5.9	6.3	6.4
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	140	150	148

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

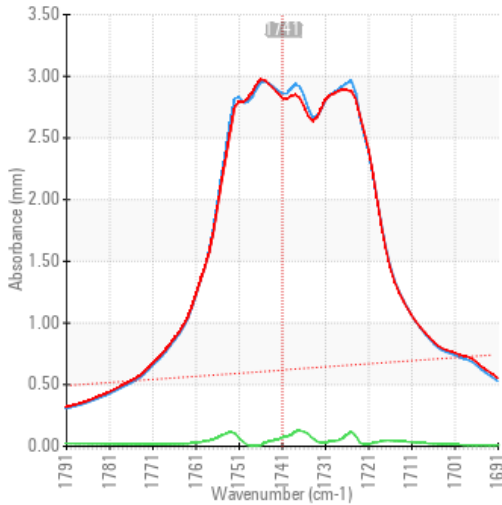


Secteur  
**BETON PROVINCIAL [02591887]**  
 Identité de la machine  
**2018 VAN AALST BULKHANDLING 1614-51**  
 Composant  
**Système hydraulique**  
 Fluide  
**PANOLIN HLP SYNTH 32 (1000 LTR)**

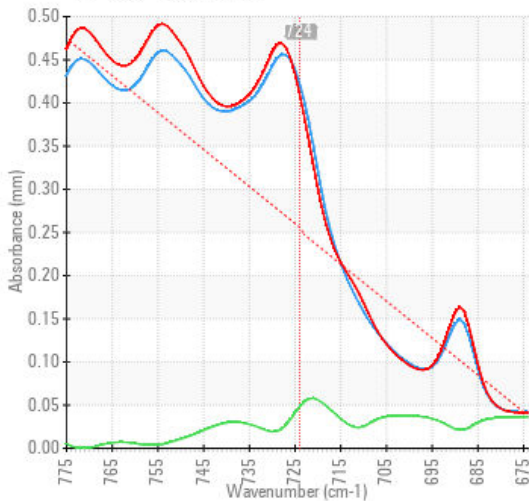
## ANALYSE SPECTRAL

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>36</b>	39	▲ 33
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<b>&lt;5.0</b>	0.0	0.0

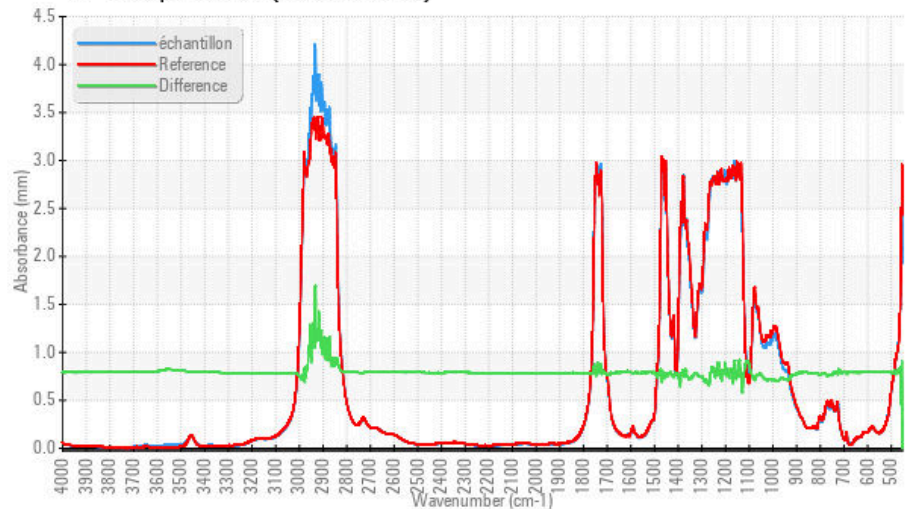
FT-IR - Esters 1



FT-IR - Esters II



FT-IR Spectrum (Absorbance)



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0839550 **Reçu** : 25 Oct 2023  
**N° de laboratoire** : **02591888** **Diagnostiqué** : 30 Oct 2023  
**Numéro unique** : 5668967 **Diagnostiqueur** : Bill Quesnel  
**Analyse** : MOB 2 ( Additional Tests: TAN Man )

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*