



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

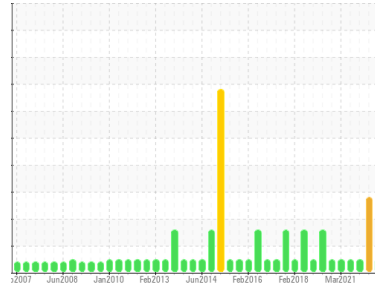
NORMALE



Secteur
TRANSFERT
Identité de la machine
6701-UHO-016 (S/N 02)

Composant
Système hydraulique
Fluid

AMERICAN CHEMICAL TECH. ECOSAFE FR-46 (378 LTR)



DIAGNOSTIC

Recommandation

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

La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La teneur en eau est négligeable. La propreté du système et du fluide est acceptable.

État Du Fluide

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

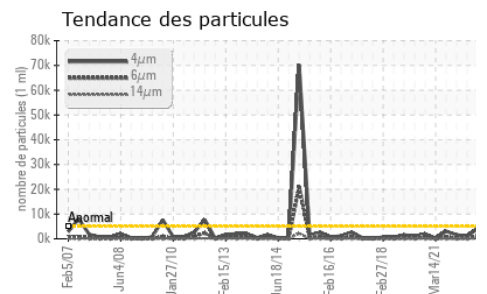
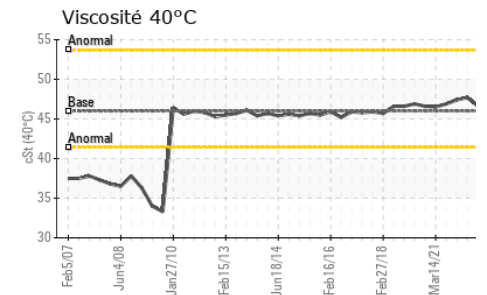
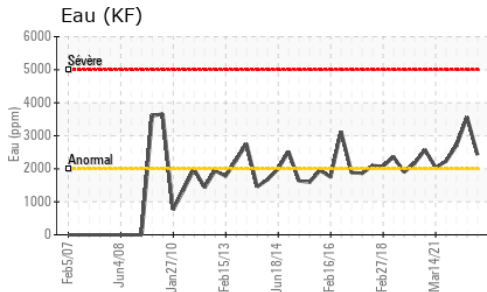
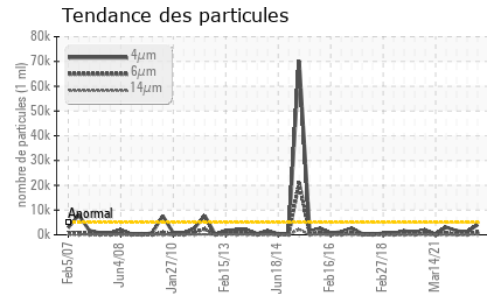
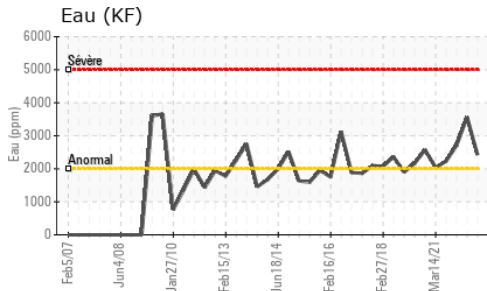
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info				WC0902377	WC0863121	WC0743540
Date d'échant.	Client Info				29 Feb 2024	20 Oct 2023	08 May 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info			0	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info			0	0	0
Huile changée	Client Info				N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.					NORMAL	ABNORMAL	NORMAL

MÉTALUX D'USURE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	4	4	3	
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	0	
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	0	
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0	
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0	
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1	
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	0	
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1	
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	<1	
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	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)			3	1	1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)			0	<1	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)			<1	0	0
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)			<1	<1	0
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)			613	611	665
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)			7	8	8
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)			1817	1802	1841
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)			<1	<1	<1

CONTAMINANTS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	3	4	4	
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	1	2	
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1	
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	0.242	▲ 0.356	0.270	
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	2424	▲ 3562.9	2706.5	

PROPRETÉ DU FLUIDE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	4078	1107	1597	
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	1120	231	272	
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	127	9	18	
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	44	2	7	
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	3	0	1	
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	0	0	0	
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	19/17/14	17/15/10	18/15/11	



FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		1.23	▲ 1.44	1.25

VISUEL		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Préципиé	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	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)	46	46.7	47.7	47.4

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

Coluer

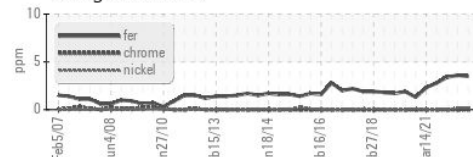


Fond

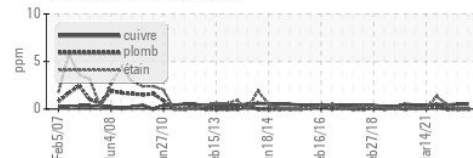


GRAPHIQUES

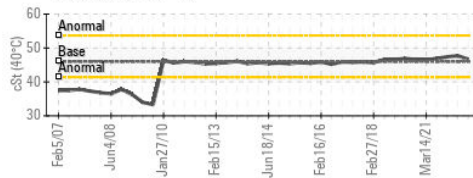
Alliages ferreux



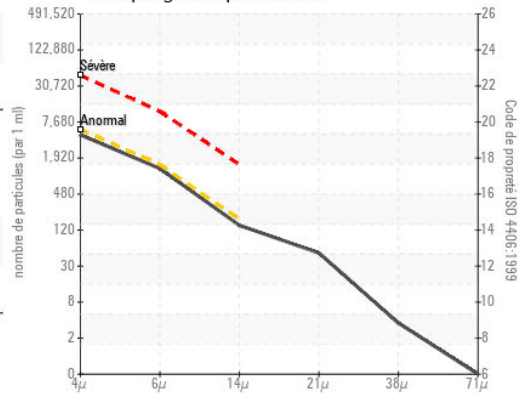
Métaux non-ferreux



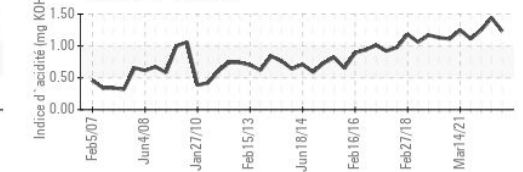
Viscosité 40°C



Comptage de particules



Indice d'acidité



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0902377
N° de laboratoire : 02619287
Numéro unique : 5736397
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF)

Reçu : 01 Mar 2024
Tested : 04 Mar 2024
Diagnostiqué : 04 Mar 2024 - Kevin Marson

RTA - ALMA
 3000 RUE DES PINS OUEST, BATISSE 7103 MEZZALINE
 ALMA, QC
 CA G8B 6T3

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.

Contact: Guy Dufour
 guy.dufour-almacou@riotinto.com
 T:

F: (418)480-6004