

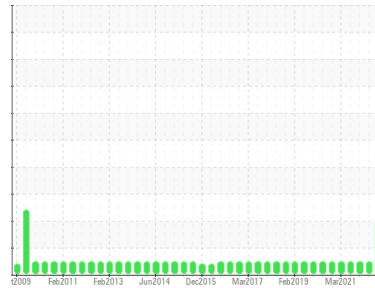


RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

ISO(LES NORMES)

Secteur
MCH
 Identité de la machine
6202-UHO-008 (S/N 04)
 Composant
Système hydraulique
 Fluid
ESSO FIREXX HF-DU 46 (--- LTR)



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. À NOTER: S.V.P. inclure, avec le prochain échantillon, des détails de la capacité du réservoir et le type et le degré de filtration.

Usure

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

▲ Contamination

Il y a une quantité modérée de matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente dans l'huile. 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				WC0543664	WC0863116	WC0743543
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.					ABNORMAL	NORMAL	NORMAL

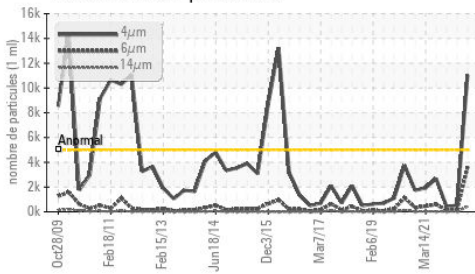
MÉTALUX D'USURE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20		4	4	4
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20		<1	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20		<1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)			0	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20		<1	0	0
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20		1	<1	2
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20		1	1	1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20		266	270	253
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	<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		0	2	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0		0	<1	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0		0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0		0	0	0
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	0		1	<1	0
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	200		106	107	120
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0		11	9	11
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)			642	650	686
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)			<1	<1	<1

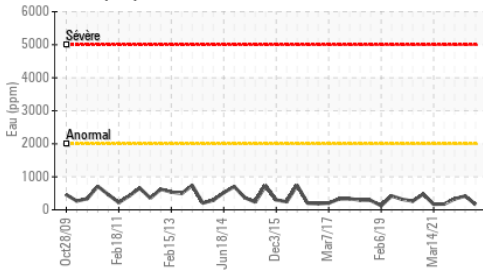
CONTAMINANTS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15		2	2	2
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)			4	4	4
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20		2	<1	0
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2		0.016	0.041	0.032
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000		163	418.0	329.2

PROPRETÉ DU FLUIDE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000		▲ 11029	530	419
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300		▲ 3607	144	129
Particules >14µ		ASTM D7647	>160		▲ 422	15	20
Particules >21µ		ASTM D7647	>40		▲ 92	4	7
Particules >38µ		ASTM D7647	>10		2	1	1
Particules >71µ		ASTM D7647	>3		0	1	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14		▲ 21/19/16	16/14/11	16/14/11

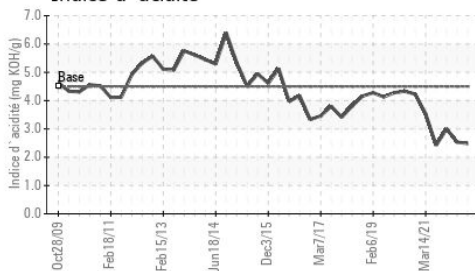
Tendance des particules



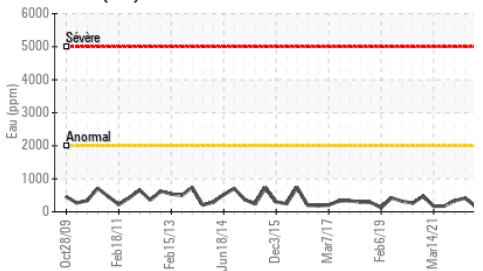
Eau (KF)



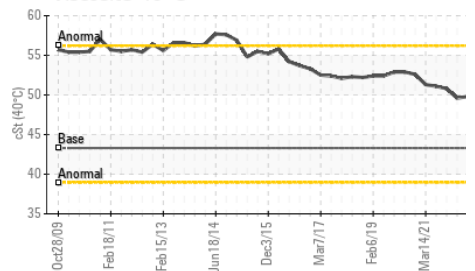
Indice d'acidité



Eau (KF)



Viscosité 40°C



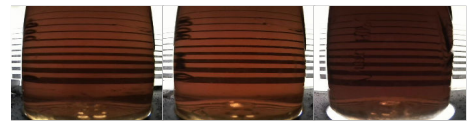
FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	4.5	2.49	2.53	3.00

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)	43.3	49.8	49.6	50.8

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

Coluer

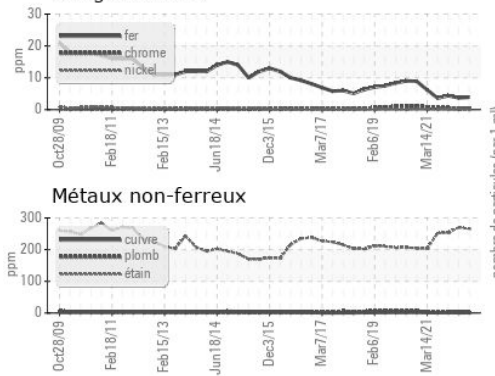


Fond

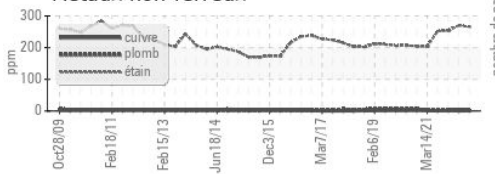


GRAPHIQUES

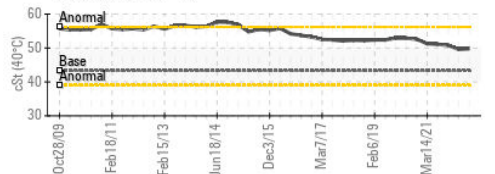
Alliages ferreux



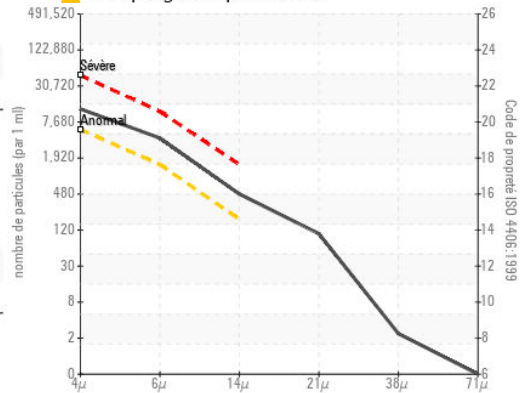
Métaux non-ferreux



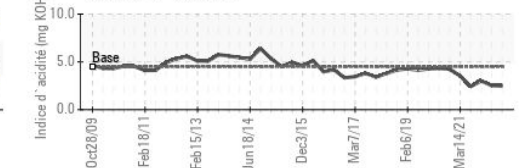
Viscosité 40°C



Comptage de particules



Indice d'acidité



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9

N° d'échantillon : WC0543664

N° de laboratoire : 02619268

Numéro unique : 5736378

Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF)

Reçu : 01 Mar 2024

Tested : 04 Mar 2024

Diagnostiqué : 04 Mar 2024 - Wes Davis

RTA - ALMA

3000 RUE DES PINS OUEST, BATISSE 7103 MEZZALINE

ALMA, QC

CA G8B 6T3

Contact: Guy Dufour

guy.dufour-almacou@riotinto.com

T:

F: (418)480-6004

Pour discuter cetter 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.