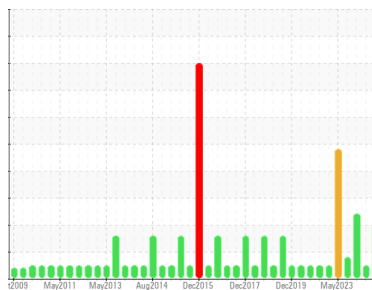




RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Secteur
CARROUSSEL
 Identité de la machine
6301-UHO-001
 Composant
Système hydraulique
 Fluid
ECOSAFE FR-46 (832 LTR)

Sample Rating Trend



ISO(LES NORMES)



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.

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 teneur en eau est négligeable. 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				WC0863105	WC0902379	WC0863120
Date d'échant.	Client Info				16 May 2024	29 Feb 2024	20 Oct 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	ABNORMAL

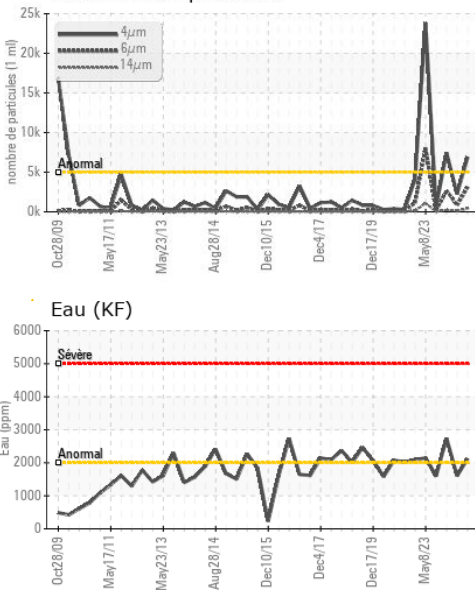
MÉTAUX D'USURE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3	3	4	
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	2	3	
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	0	
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0	
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1	
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1	
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	<1	<1	
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	2	3	
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	10	10	▲ 24	
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)			<1	1	2
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)			<1	<1	0
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)			<1	<1	1
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)			595	619	583
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)			4	4	6
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)			2872	2962	2808
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)			<1	<1	<1

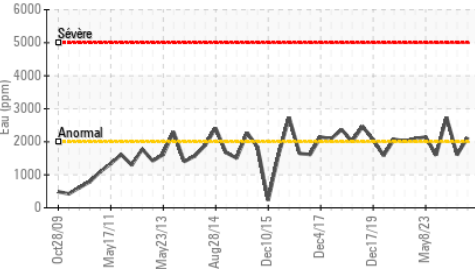
CONTAMINANTS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	0	0	<1	
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		3	1	2	
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3	<1	<1	
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	0.212	0.160	0.274	
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	2122	1602	2742.1	

PROPRETÉ DU FLUIDE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	● 6878	2259	● 7431	
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	▲ 3110	837	▲ 2664	
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	▲ 415	98	● 215	
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	▲ 109	30	40	
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	4	1	0	
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	0	0	0	
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	▲ 20/19/16	18/17/14	▲ 20/19/15	

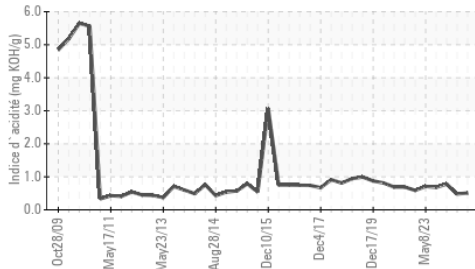
Tendance des particules



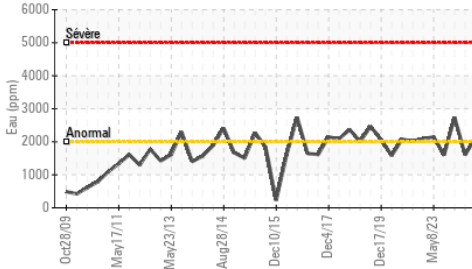
Eau (KF)



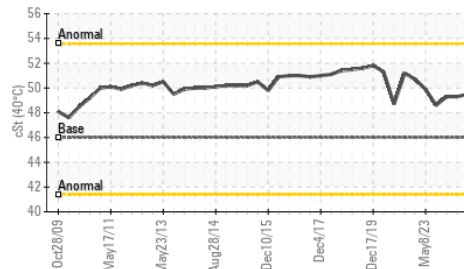
Indice d'acidité



Eau (KF)



Viscosité 40°C



FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		0.51	0.48	0.78

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	49.5	49.3	49.3

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

Coluer

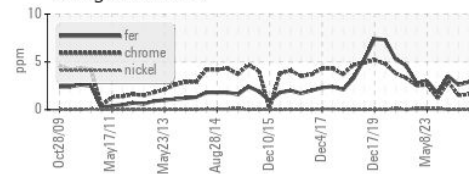


Fond

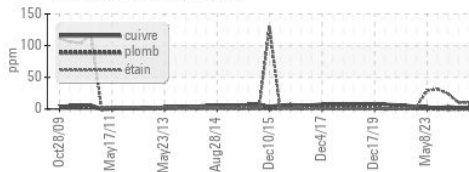


GRAPHIQUES

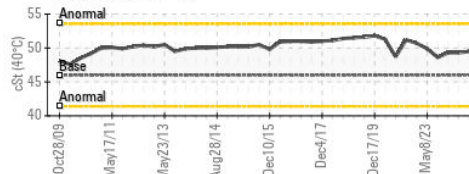
Alliages ferreux



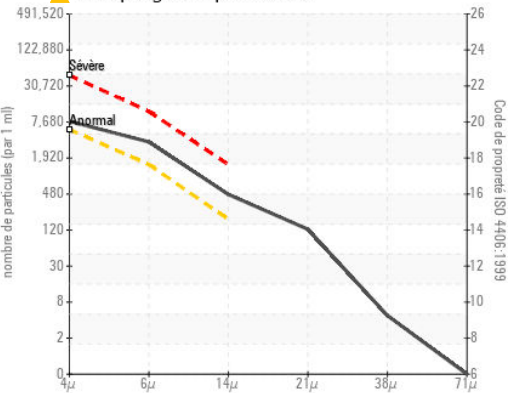
Métaux non-ferreux



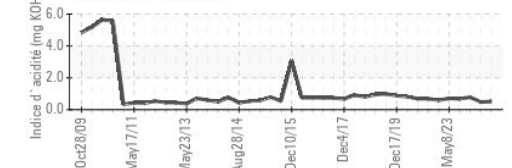
Viscosité 40°C



Comptage de particules



Indice d'acidité



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

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

N° d'échantillon : WC0863105

N° de laboratoire : 02636638

Numéro unique : 5785800

Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF)

Reçu : 21 May 2024

Tested : 22 May 2024

Diagnostiqué : 22 May 2024 - Kevin Marson

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 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.