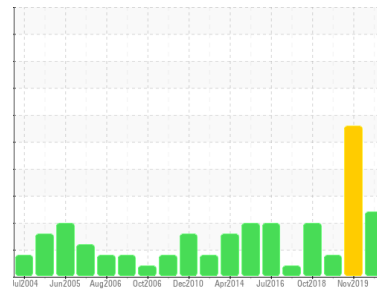




RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



USURE



Secteur

M.S.E.
Identité de la machine

UHO102

Composant

Système hydraulique 2

Fluid

QUAKER CHEMICAL QUINTOLUBRIC 888-46 (520 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

Une usure des chemises de cylindre, des bielles ou des tiroirs est indiquée.

▲ Contamination

Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile. La propreté du système est supérieure à la limite acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406.

État Du Fluide

La viscosité de l'huile est plus élevée que la normale. 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			WC0908409	WC0351835	WC22130852
Date d'échant.	Client Info			20 May 2024	05 Nov 2019	14 Dec 2018
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	SEVERE	ABNORMAL

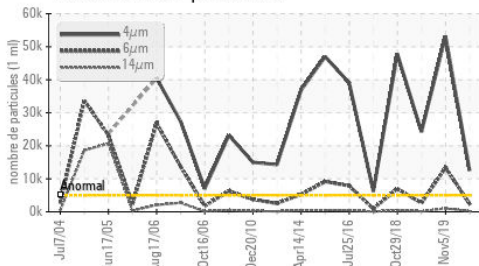
MÉTAUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	4	6	4
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	▲ 22	13	10
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	4	4	4
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	2	1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	4	11	6
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	278	170	160
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1

ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		2	<1	2
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<1	2	2
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		1	<1	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		4	2	2
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		104	104	99
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		17	19	14
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		768	562	549
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	0

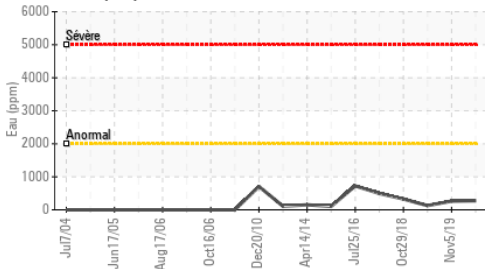
CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	2	4	4
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		7	5	5
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	1	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	0.027	0.026	0.012
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	275	264.1	127.3

PROPRETÉ DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>5000	▲ 12521	▲ 53174	▲ 24234	
Particules >6µ	ASTM D7647	>1300	● 2416	▲ 13383	▲ 2666	
Particules >14µ	ASTM D7647	>160	● 175	▲ 1041	150	
Particules >21µ	ASTM D7647	>40	48	▲ 354	51	
Particules >38µ	ASTM D7647	>10	5	● 20	0	
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	1	5	0	
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>19/17/14	▲ 21/18/15	▲ 23/21/17	▲ 22/19/14	

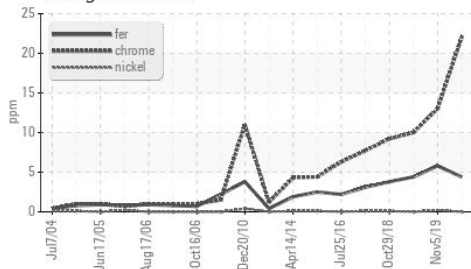
Tendance des particules



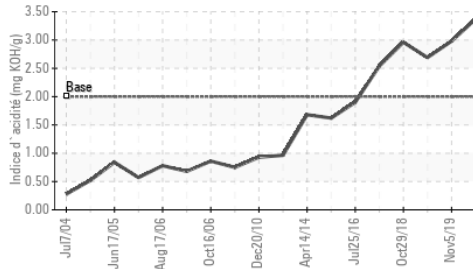
Eau (KF)



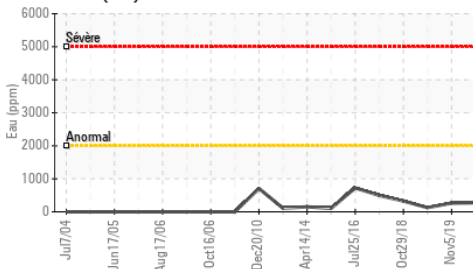
Alliages ferreux



Indice d'acidité



Eau (KF)



FLUID DEGRADATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	2.0	3.37	2.98	2.69

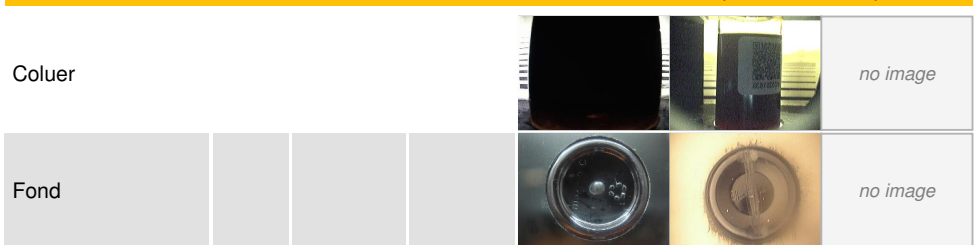
VISUEL

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Préципиé	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*	>0.2	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	NEG

PROPRIÉTÉS DU FLUID

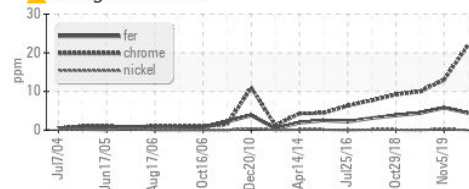
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	49.7	56.8	52.2	51.4

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON

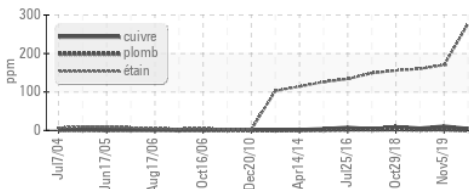


GRAPHIQUES

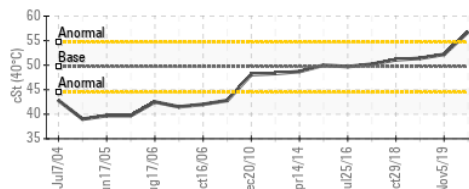
Alliages ferreux



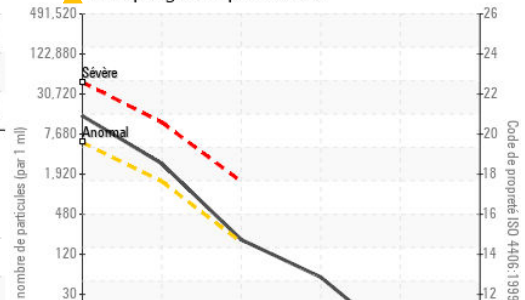
Métaux non-ferreux



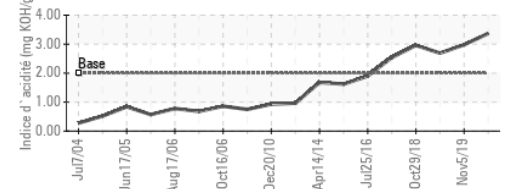
Viscosité 40°C



Comptage de particules



Indice d'acidité



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

N° d'échantillon : WC0908409

N° de laboratoire : 02636750

Numéro unique : 5785912

Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF)

Reçu : 21 May 2024

Tested : 22 May 2024

Diagnostiqué : 23 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.