



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

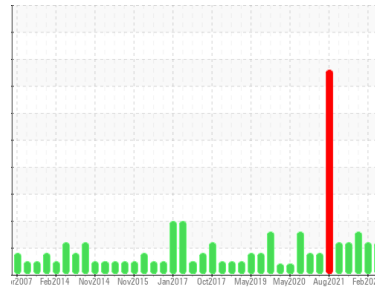
Sample Rating Trend

ISO(LES NORMES)

Secteur
4605 atelier ECL
Identité de la machine
MSE 6 HYDRAULIC SYSTEME (S/N P06)

Composant
Système hydraulique
Fluid

QUAKER CHEMICAL QUINTOLUBRIC 888-46 (520 LTR)



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. 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

Il y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile.

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			WC0872307	WC0687917	WC0705916
Date d'échant.	Client Info			13 Feb 2024	13 Feb 2023	17 Nov 2022
Âge d la Machine	yrs	Client Info		0	0	0
Âge de l'huile	yrs	Client Info		0	0	0
Huile changée	Client Info			N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.				ATTENTION	ATTENTION	ATTENTION

MÉTALUX D'USURE

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	2	2
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	4	4	5
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	0	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	2	3
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	3	3
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	0	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	254	267	275
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)		0	<1	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		100	107	109
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		2	2	2
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		491	490	500
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

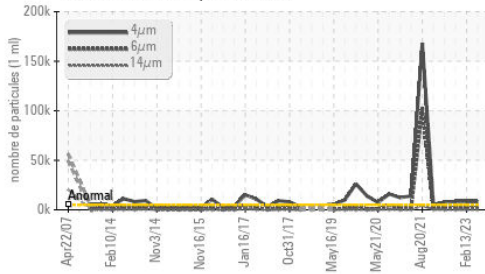
CONTAMINANTS

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	3	3	3
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		4	6	6
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	0	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	0.011	0.012	0.017
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	118	121.2	175.5

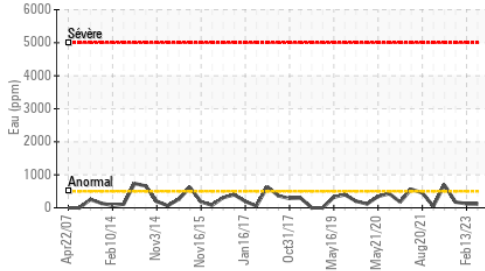
PROPRETÉ DU FLUIDE

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	▲ 8287	▲ 8415	▲ 8358
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	▲ 2285	▲ 1792	▲ 2145
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	142	90	▲ 166
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	30	16	56
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	3	0	2
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	2	0	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	▲ 20/18/14	▲ 20/18/14	▲ 20/18/15

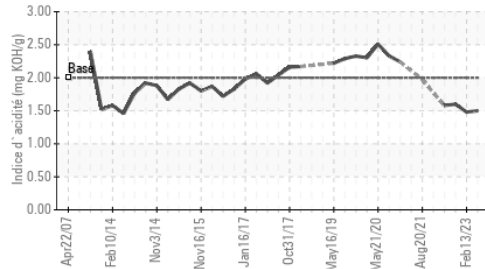
Tendance des particules



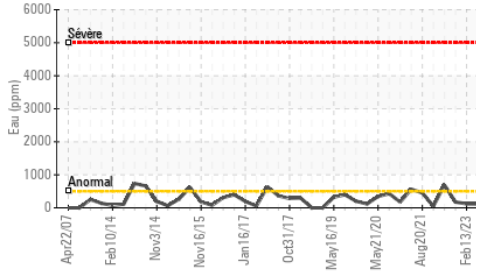
Eau (KF)



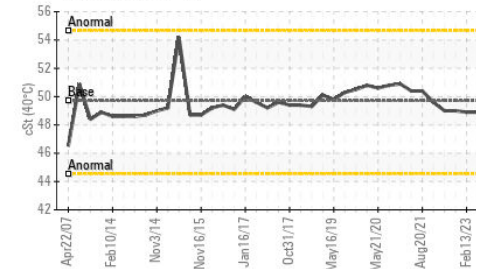
Indice d'acidité



Eau (KF)



Viscosité 40°C



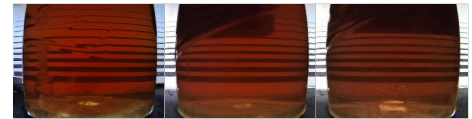
FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	2.0	1.50	1.48	1.60

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*	>0.05	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)	49.7	48.9	48.9	49.0

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

Coluer

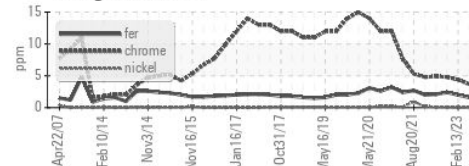


Fond

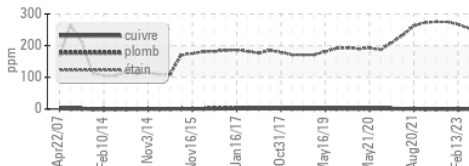


GRAPHIQUES

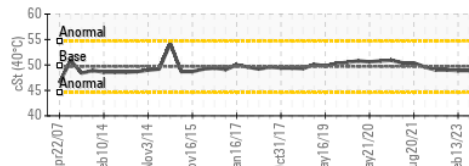
Alliages ferreux



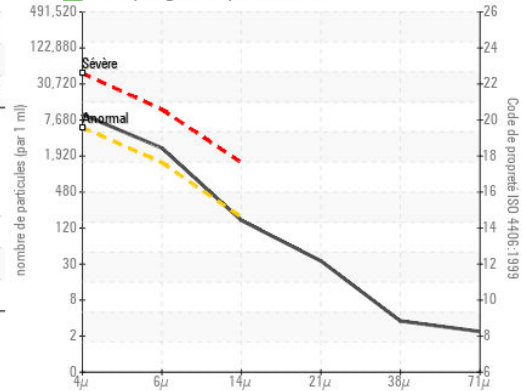
Métaux non-ferreux



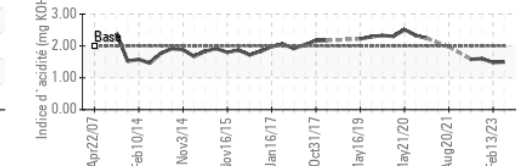
Viscosité 40°C



Comptage de particules



Indice d'acidité



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0872307
N° de laboratoire : 02617043
Numéro unique : 5734153
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF)
Reçu : 21 Feb 2024
Tested : 22 Feb 2024
Diagnostiqué : 22 Feb 2024 - Wes Davis

Rio Tinto Alcan (SECAL) USINE LATERRIERE
 6301 BOUL. TALBOT
 LATERRIERE, QC
 CA G0V 1K0
 Contact: Sylvain Payer
 sylvain.payer@riotinto.com
 T: (418)818-9426
 F: (418)678-1876

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.