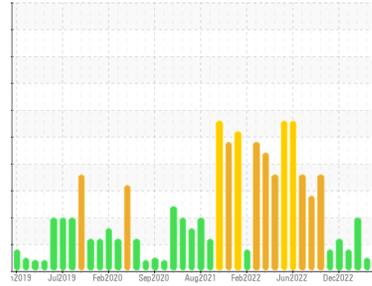




RÉSUMÉ DU PROBLEME

Secteur
RECUPERATION - BROYAGE
 Identité de la machine
BROYEUR SUD (Syst Lubrification Entrée Sud) (S/N 460-E8-358)
 Composant
Système hydraulique Réservoir
 Fluide
ESSO SPARTAN EP 220 (420 LTR)

Sample Rating Trend

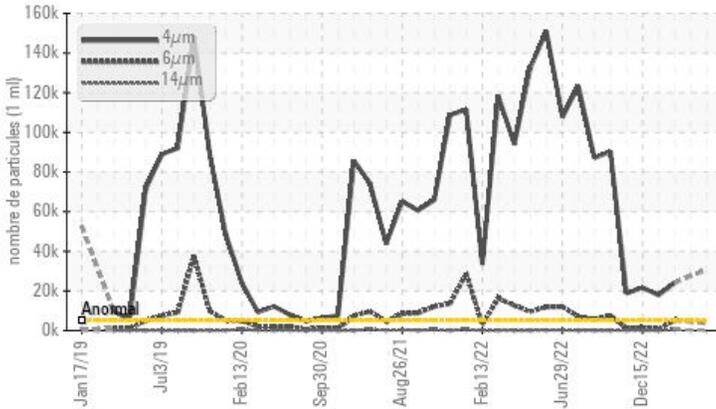


ISO(LES NORMES)



COMPONENT CONDITION SUMMARY

▲ Tendence des particules



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.

PROBLEMATIC TEST RESULTS

Statut de l'échant.			ABNORMAL	NORMAL	ABNORMAL
Particules >4µ	ASTM D7647	>5000	▲ 30806	---	▲ 24173
Particules >6µ	ASTM D7647	>1300	▲ 3626	---	▲ 5159
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>19/17/14	▲ 22/19/13	---	▲ 22/20/16

Customer Id: ALCJONBHB

Sample No.: WC0841701

Lab Number: 02592744

Test Package: IND 2



To manage this report scan the QR code

To discuss the diagnosis or test data:

Wes Davis +1 905-569-8600 x223

wesd@wearcheck.ca

To change component or sample information:

Gloria Gonzalez +1 (289)291-4643 x4643

gloria.gonzalez@wearcheck.com

RECOMMENDED ACTIONS

Action	Status	Date	Done By	Description
Change Filter	---	---	?	We recommend you service the filters on this component.
Resample	---	---	?	We recommend an early resample to monitor this condition.

HISTORICAL DIAGNOSIS

04 May 2023 Diag: Wes Davis

NORMALE



Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

view report



30 Mar 2023 Diag: Wes Davis

ISO(LES NORMES)



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. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. 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. L'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

view report



11 Jan 2023 Diag: Wes Davis

ISO(LES NORMES)



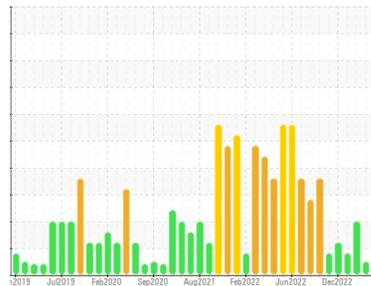
Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile. La teneur en eau est négligeable. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

view report



Secteur
RECUPERATION - BROYAGE
 Identité de la machine
BROYEUR SUD (Syst Lubrification Entrée Sud) (S/N 460-E8-358)

Composant
Système hydraulique Réservoir
 Fluide
ESSO SPARTAN EP 220 (420 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

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

▲ Contamination

Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile. La teneur en eau est négligeable.

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		WC0841701	WC0782311	WC0782286
Date d'échant.	Client Info		25 Oct 2023	04 May 2023	30 Mar 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	2	4
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	10
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	3
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0

ADDITIFS

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	.5	17	24
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1.7	1	0
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	250	316	342
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	.3	3	5
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		13268	14659
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		1	1

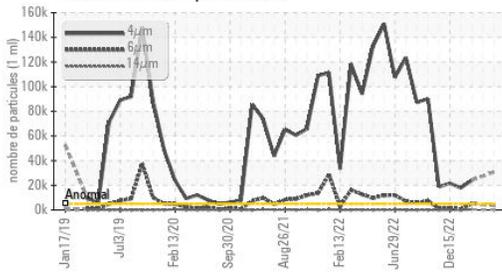
CONTAMINANTS

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<1	<1
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		4	29
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	0.007	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	73.6	---

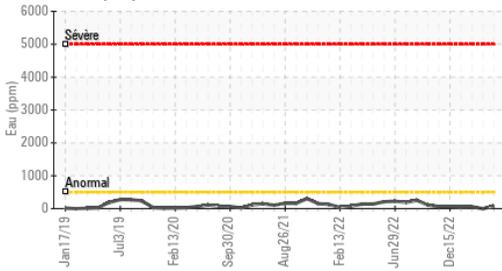
PROPRETé DU FLUIDE

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>5000	▲ 30806	---	▲ 24173
Particules >6µ	ASTM D7647	>1300	▲ 3626	---	▲ 5159
Particules >14µ	ASTM D7647	>160	73	---	▲ 511
Particules >21µ	ASTM D7647	>40	18	---	▲ 105
Particules >38µ	ASTM D7647	>10	2	---	1
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	2	---	0
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>19/17/14	▲ 22/19/13	---	▲ 22/20/16

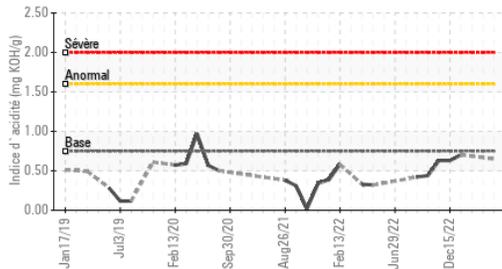
Tendance des particules



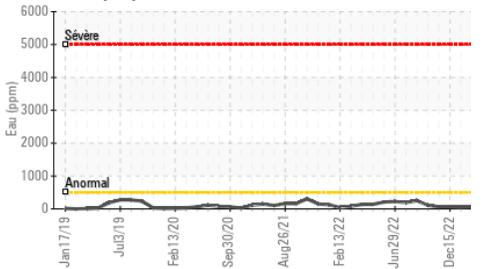
Eau (KF)



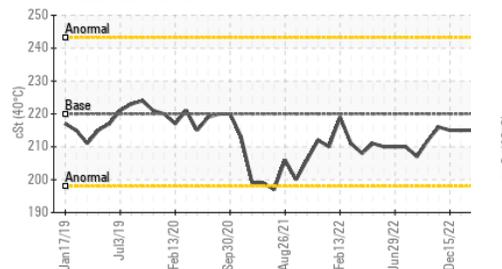
Indice d'acidité



Eau (KF)



Viscosité 40°C



FLUID DEGRADATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.75	0.65	---

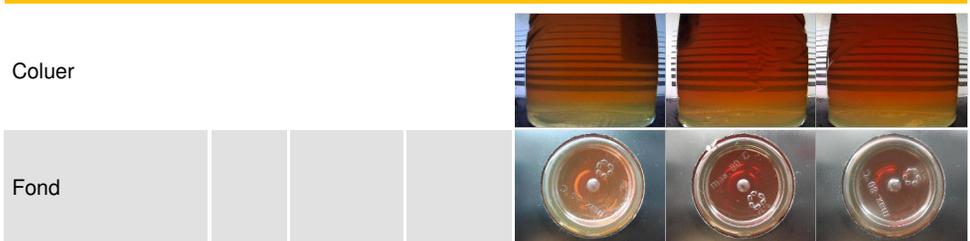
VISUEL

	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*	>0.05	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	NEG

PROPRIÉTÉS DU FLUID

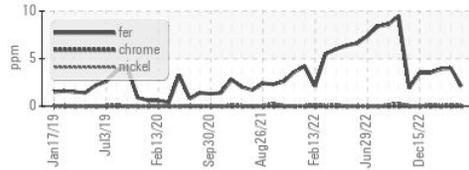
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	220	214	215

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON

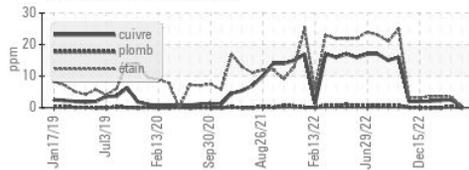


GRAPHIQUES

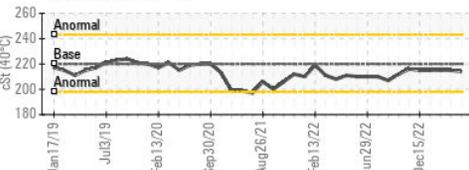
Alliages ferreux



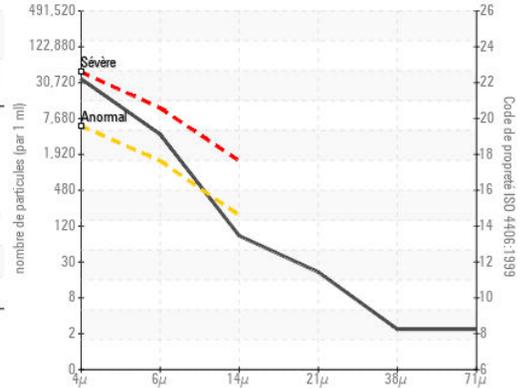
Métaux non-ferreux



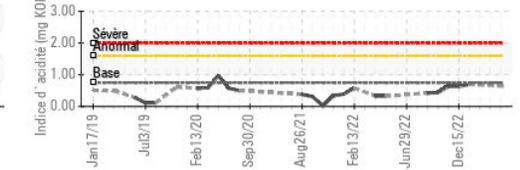
Viscosité 40°C



Comptage de particules



Indice d'acidité



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 Rio Tinto - USINE VAUDREUIL BHB (Mill - Aluminium)
N° d'échantillon : WC0841701 **Reçu** : 30 Oct 2023 1955 BD. MELLON, EDIFICE 401
N° de laboratoire : 02592744 **Diagnostiqué** : 31 Oct 2023 JONQUIERE, QC
Numéro unique : 5669823 **Diagnostiqueur** : Wes Davis CA G7S 4L2
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF) Contact: Dany Bonneau

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.

dany.bonneau@riotinto.com

T: (418)718-7771

F: (418)699-2421