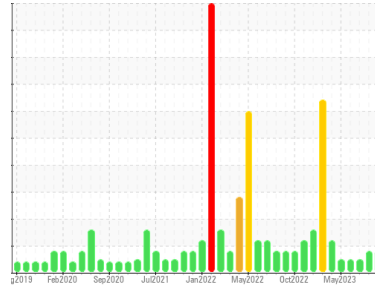




RÉSUMÉ DU PROBLEME

Secteur
RECUPERATION - BROYAGE
 Identité de la machine
BROYEUR SUD (Sys. Lubrification Sortie Sud) (S/N 460-E8-360)
 Composant
Système hydraulique Réservoir
 Fluide
ESSO SPARTAN EP 220 (420 LTR)

Sample Rating Trend

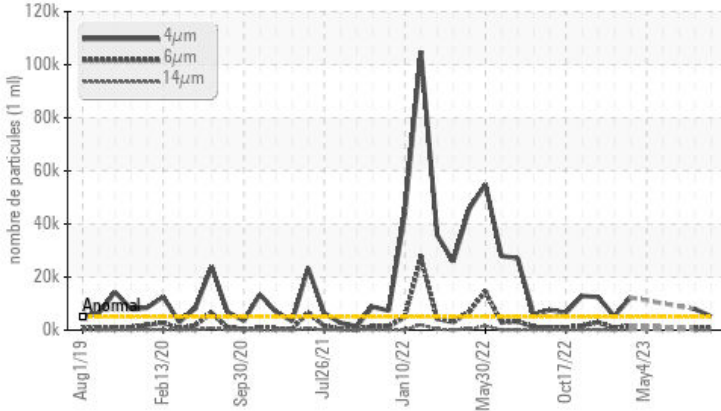


ISO(LES NORMES)



COMPONENT CONDITION SUMMARY

▲ Tendence des particules



RECOMMANDATION

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.

PROBLEMATIC TEST RESULTS

Statut de l'échant.		ATTENTION	ATTENTION	NORMAL
Particules >4µ	ASTM D7647 >5000	▲ 5192	▲ 7938	---
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c) >19/17/14	▲ 20/17/12	▲ 20/17/12	---

Customer Id: ALCJONBHB
 Sample No.: WC0868665
 Lab Number: 02597245
 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.

HISTORICAL DIAGNOSIS

25 Oct 2023 Diag: Wes Davis

ISO(LES NORMES)



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. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. La teneur en eau est négligeable. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

view report



05 Jul 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



31 May 2023 Diag: Wes Davis

NORMALE

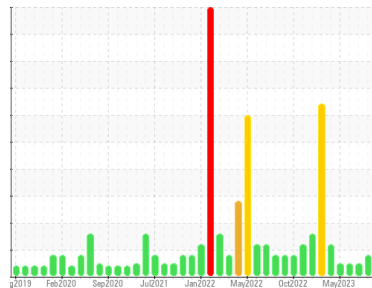


Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

view report



Secteur
RECUPERATION - BROYAGE
 Identité de la machine
BROYEUR SUD (Sys. Lubrification Sortie Sud) (S/N 460-E8-360)
 Composant
Système hydraulique Réservoir
 Fluide
ESSO SPARTAN EP 220 (420 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. La teneur en eau est négligeable.

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		WC0868665	WC0860220	WC0782279
Date d'échant.	Client Info		08 Nov 2023	25 Oct 2023	05 Jul 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.			ATTENTION	ATTENTION	NORMAL

MÉTAUX D'USURE

methode		limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m) >20	<1	<1	4
Chrome	ppm	ASTM D5185(m) >20	0	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m) >20	0	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	<1	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m) >20	<1	<1	3
Plomb	ppm	ASTM D5185(m) >20	0	<1	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m) >20	<1	<1	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m) >20	<1	<1	2
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) .5	19	20	7
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	<1	0	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	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m) 1.7	<1	<1	1
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m) 250	310	309	301
Zinc	ppm	ASTM D5185(m) .3	5	4	9
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	14146	13845	14830
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)	2	2	3

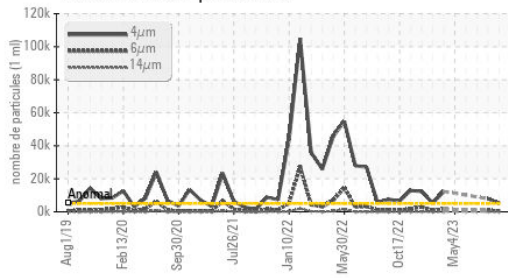
CONTAMINANTS

methode		limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m) >15	<1	2	<1
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	1	1	2
Potassium	ppm	ASTM D5185(m) >20	0	0	<1
Eau	%	ASTM D6304* >0.05	0.007	0.008	NEG
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304* >500	78.3	80.4	---

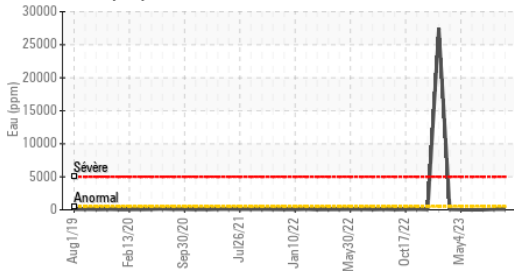
PROPRETé DU FLUIDE

methode		limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>5000	▲ 5192	▲ 7938	---
Particules >6µ	ASTM D7647	>1300	668	760	---
Particules >14µ	ASTM D7647	>160	28	38	---
Particules >21µ	ASTM D7647	>40	4	11	---
Particules >38µ	ASTM D7647	>10	0	1	---
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	0	0	---
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>19/17/14	▲ 20/17/12	▲ 20/17/12	---

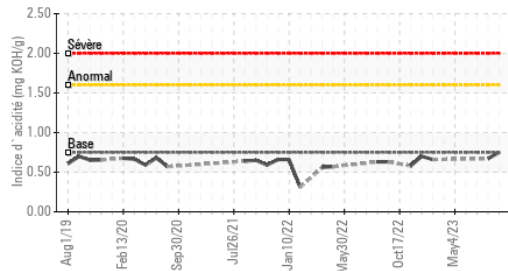
▲ Tendence des particules



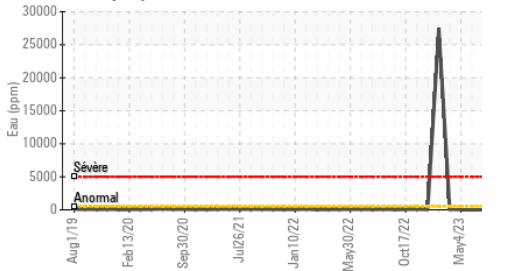
Eau (KF)



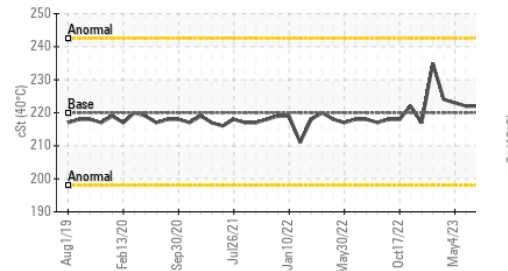
Indice d'acidité



Eau (KF)



Viscosité 40°C



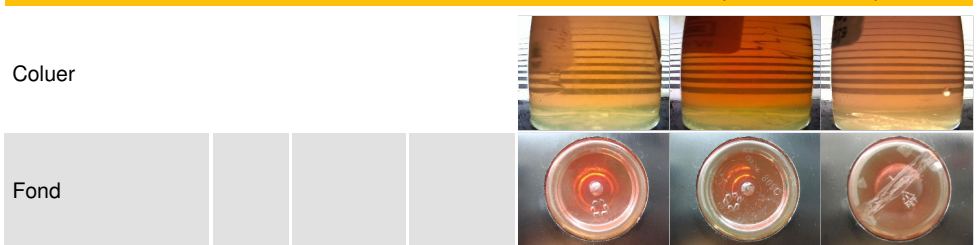
FLUID DEGRADATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.75	0.67	---
VISUEL					
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	NEG

PROPRIÉTÉS DU FLUID

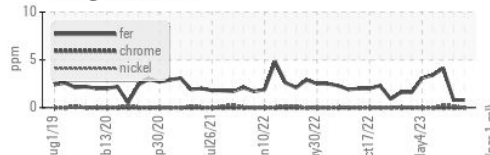
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	220	215	222

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON

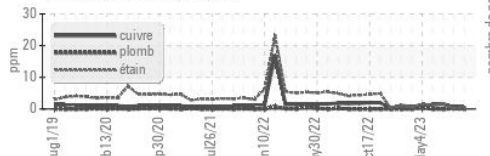


GRAPHIQUES

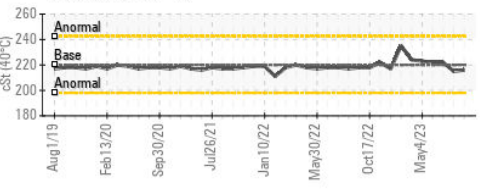
Alliages ferreux



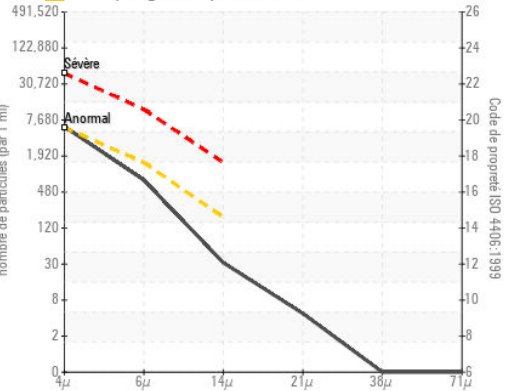
Métaux non-ferreux



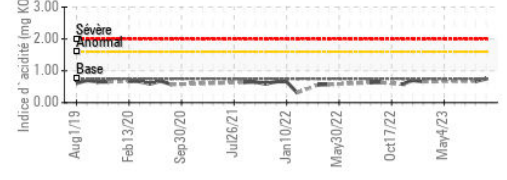
Viscosité 40°C



▲ 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 : WC0868665 **Reçu** : 17 Nov 2023 1955 BD. MELLON, EDIFICE 401
N° de laboratoire : 02597245 **Diagnostiqué** : 20 Nov 2023 JONQUIERE, QC
Numéro unique : 5682325 **Diagnostiqueur** : Wes Davis CA G7S 4L2
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF, TAN Man) Contact: Dany Bonneau

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.

dany.bonneau@riotinto.com

T: (418)718-7771

F: (418)699-2421