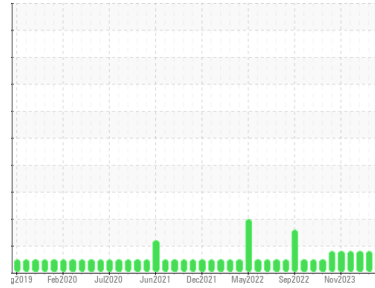




RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



USURE



Secteur
RECUPERATION - BROYAGE
 Identité de la machine
BROYEUR SUD (Moteur 3000 HP coté pas à pas) (S/N 62311M)
 Composant
Engrenage réducteur
 Fluid
ESSO UNIVIS EXTRA (4 LTR)

DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

▲ Usure

Usure de palier et (ou) de douille.

Contamination

Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

État Du Fluide

l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

INFORMATION SUR L'éCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			WC0841672	WC0868688	WC0836879
Date d'échant.	Client Info			06 Mar 2024	16 Feb 2024	14 Jan 2024
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	ABNORMAL	ABNORMAL

CONTAMINATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
L'eau	WC Method		>0.1	NEG	NEG	NEG

MÉTAUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>150	<1	<1	<1
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<1	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>100	<1	<1	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>50	3	3	4
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	▲ 13	▲ 12	▲ 14
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	0	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0

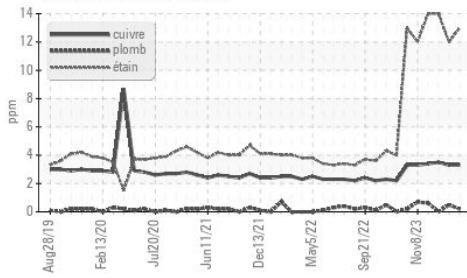
ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	2.9	0	0	0
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	1.5	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	<1	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	37	62	62	67
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	235	345	339	353
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	298	444	446	448
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1069	1369	1484	1447
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>50	<1	1	5
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	<1	<1

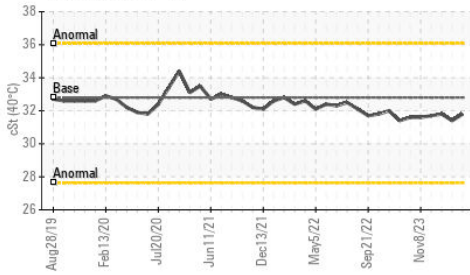
INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		0	---	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		2.1	---	2.1
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*		47.2	---	46.9

FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*		40.7	---	40.2

▲ Métaux non-ferreux



Viscosité 40°C



VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Précipié	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*	>0.1	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	NEG

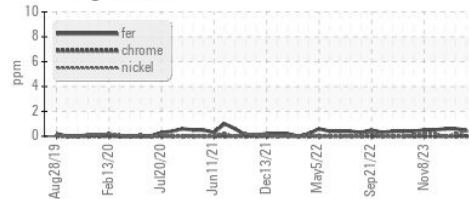
PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	32.8	31.4	31.8

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

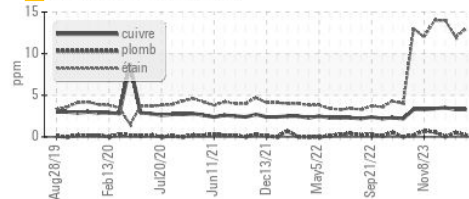


GRAPHIQUES

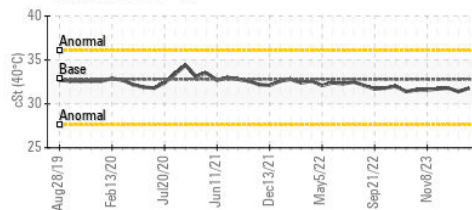
Alliages ferreux



▲ Métaux non-ferreux



Viscosité 40°C



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

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

N° d'échantillon : WC0841672

N° de laboratoire : 02622006

Numéro unique : 5747125

Analyse : IND 1 (Additional Tests: FT-IR)

Reçu : 14 Mar 2024

Tested : 14 Mar 2024

Diagnostiqué : 15 Mar 2024 - Kevin Marson

Rio Tinto - USINE VAUDREUIL BHB (Mill - Aluminum)

1955 BD. MELLON, EDIFICE 401

JONQUIERE, QC

CA G7S 4L2

Contact: Dany Bonneau

dany.bonneau@riotinto.com

T: (418)718-7771

F: (418)699-2421

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.