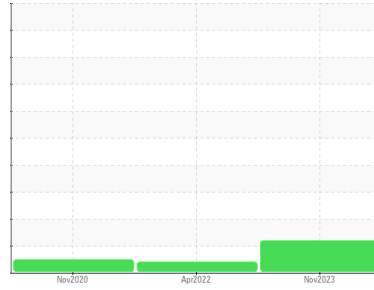




RÉSUMÉ DU PROBLEME

Secteur
GARAGE
 Identité de la machine
4100-VMB-005 (S/N 2227U010805)
 Composant
Système hydraulique
 Fluide
ESSO HYDRAUL EXTRA (85 LTR)

Sample Rating Trend

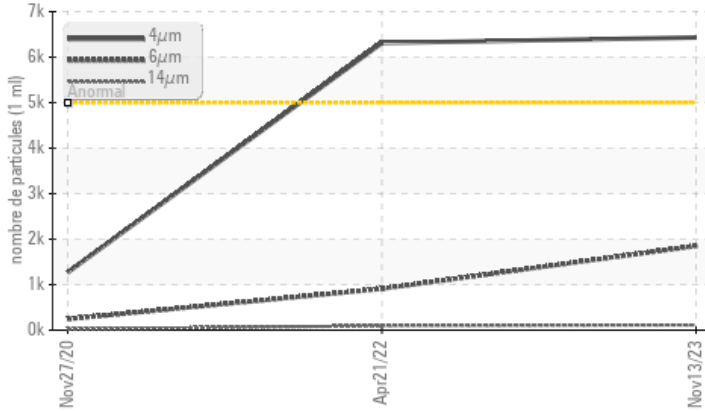


ISO(LES NORMES)



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	▲ 6431	▲ 6311	1269
Particules >6µ	ASTM D7647	>1300	▲ 1849	909	243
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>19/17/14	▲ 20/18/14	▲ 20/17/14	17/15/12

Customer Id: ALCALM
 Sample No.: WC0858554
 Lab Number: 02597535
 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

21 Apr 2022 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



27 Nov 2020 Diag: Wes Davis

NORMALE



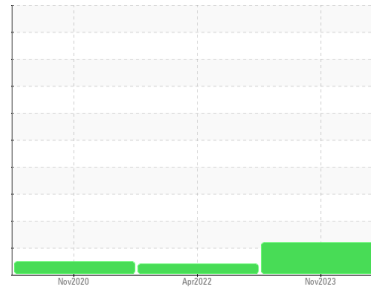
Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La teneur en eau est négligeable. La propreté du système et du fluide est acceptable. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

view report



Secteur
GARAGE
Identité de la machine
4100-VMB-005 (S/N 2227U010805)

Composant
Système hydraulique
Fluide
ESSO HYDRAUL EXTRA (85 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			WC0858554	WC0652533	WC0506373
Date d'échant.	Client Info			13 Nov 2023	21 Apr 2022	27 Nov 2020
Âge d la Machine	hrs	Client Info		18607	14616	13607
Âge de l'huile	hrs	Client Info		18607	0	0
Huile changée	Client Info			N/A	Not Changd	Not Changd
Statut de l'échant.				ATTENTION	ATTENTION	NORMAL

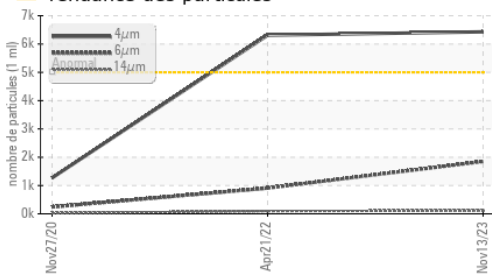
MÉTAUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	3	2
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	3	3
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	0	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3	2	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	4	4	3
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	0
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	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)		4	2	2
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		1	<1	<1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		15	9	6
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		3446	3303	3356
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		1034	1104	1016
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		1201	1211	1278
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		3148	3400	3451
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

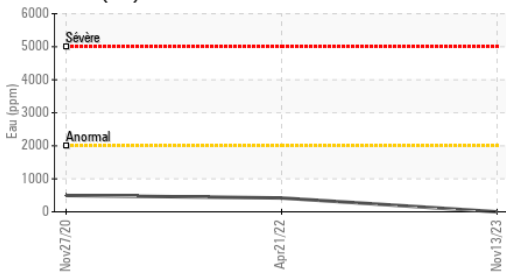
CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	4	11	12
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		5	7	7
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	2	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	0.035	0.042	0.049
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	0	420.2	495.3

PROPRETÉ DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	▲ 6431	▲ 6311	1269
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	▲ 1849	909	243
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	112	95	21
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	28	26	6
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	2	2	0
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	0	0	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	▲ 20/18/14	▲ 20/17/14	17/15/12

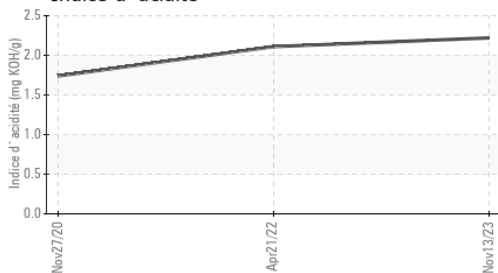
Tendance des particules



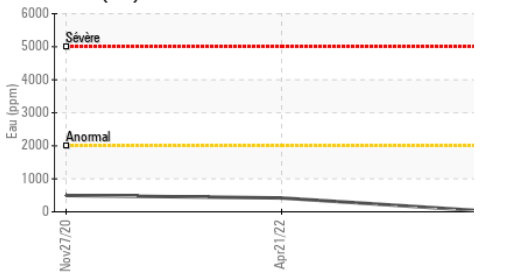
Eau (KF)



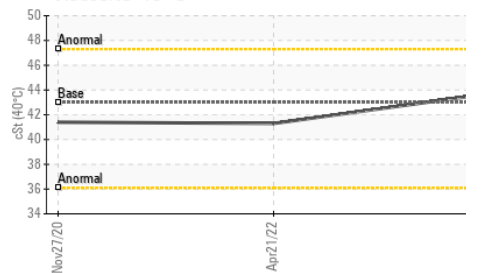
Indice d'acidité



Eau (KF)



Viscosité 40°C



FLUID DEGRADATION

FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	2.22	2.11	1.74

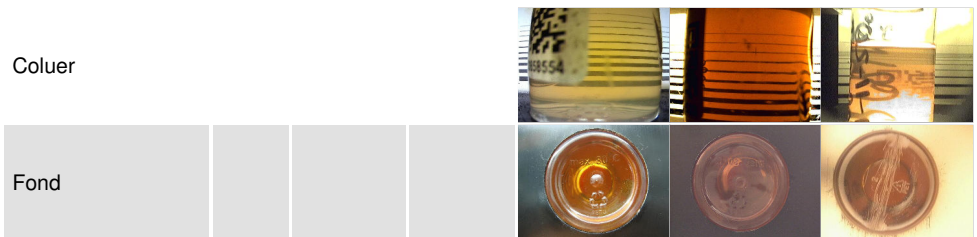
VISUEL

VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Préциpié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	VLITE
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	NEG

PROPRIÉTÉS DU FLUID

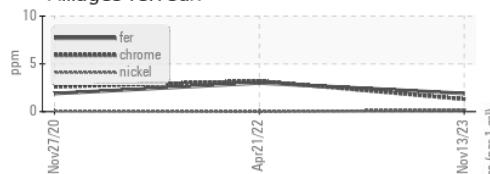
PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	43.7	41.3	41.4

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON

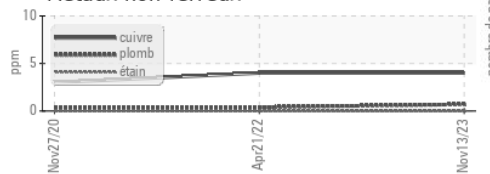


GRAPHIQUES

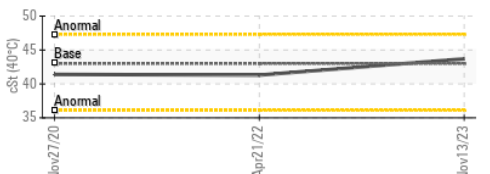
Alliages ferreux



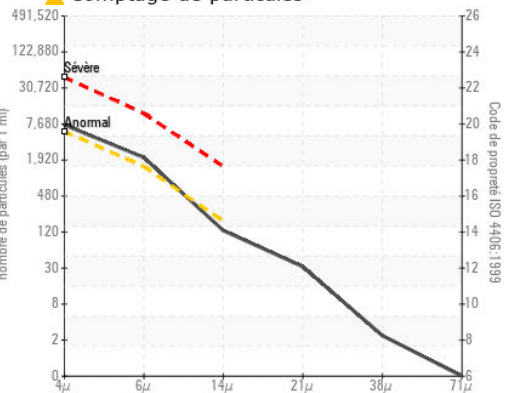
Métaux non-ferreux



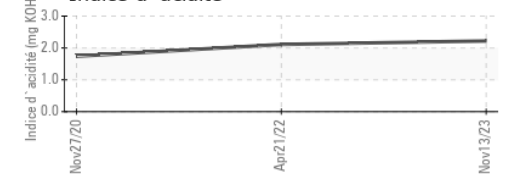
Viscosité 40°C



Comptage de particules



Indice d'acidité



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0858554
N° de laboratoire : 02597535
Numéro unique : 5682615
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF)

Reçu : 20 Nov 2023
Diagnostiqué : 21 Nov 2023
Diagnostiqueur : Wes Davis

RTA - ALMA
 3000 RUE DES PINS OUEST, BATISSE 7103 MEZZALINE
 ALMA, QC
 CA G8B 6T3
 Contact: Jean-Denis Fortin
 jean-denis.fortin2@riotinto.com
 T: (418)720-7677
 F: (418)480-6004

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.