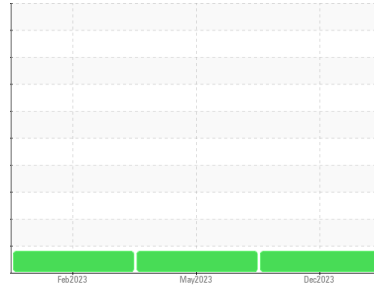


PROBLEM SUMMARY

Sample Rating Trend



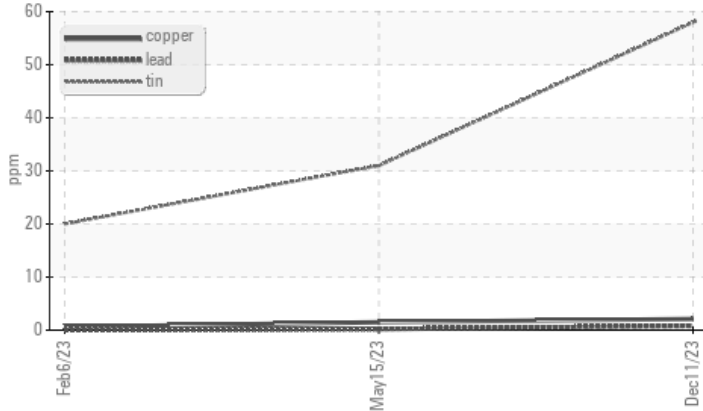
WEAR



Machine Id
B3
Component
Hoist
Fluid
PETRO CANADA SYNDURO SHB ISO 220 (25 LTR)

COMPONENT CONDITION SUMMARY

▲ Non-ferrous Metals



RECOMMENDATION

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Veuillez préciser la marque et le modèle du composant lors du prochain échantillon.

PROBLEMATIC TEST RESULTS

Sample Status		ABNORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL
Tin	ppm ASTM D5185(m) >15	▲ 58	▲ 31	▲ 20

Customer Id: WESVAL
Sample No.: PC0069652
Lab Number: 02602938
Test Package: IND 2



To manage this report scan the QR code

To discuss the diagnosis or test data:
Kevin Marson +1 (289)291-4644 x4644
Kevin.Marson@wearcheck.com

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
Resample	---	---	?	We recommend an early resample to monitor this condition.
Information Required	---	---	?	Please specify the component make and model with your next sample.

HISTORICAL DIAGNOSIS

15 May 2023 Diag: Kevin Marson

WEAR



Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Veuillez préciser la marque et le modèle du composant lors du prochain échantillon. Usure de palier et (ou) de douille. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

[view report](#)



06 Feb 2023 Diag: Kevin Marson

WEAR



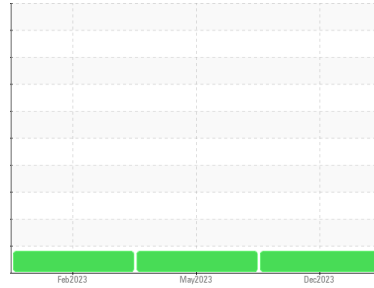
Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Veuillez préciser la marque et le modèle du composant lors du prochain échantillon. Veuillez noter qu'il s'agit d'une copie corrigée pour les mises à jour de saisie de données. Usure de palier et (ou) de douille. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

[view report](#)



Machine Id
B3
Component
Hoist
Fluid

PETRO CANADA SYNDURO SHB ISO 220 (25 LTR)



DIAGNOSIS

Recommendation

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Veuillez préciser la marque et le modèle du composant lors du prochain échantillon.

Wear

Usure de palier et (ou) de douille.

Contamination

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

Fluid Condition

Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

SAMPLE INFORMATION

method	limit/base	current	history1	history2
Sample Number	Client Info	PC0069652	PC0069653	PC0070512
Sample Date	Client Info	11 Dec 2023	15 May 2023	06 Feb 2023
Machine Age	mths Client Info	6	0	0
Oil Age	mths Client Info	6	0	0
Oil Changed	Client Info	Changed	Changed	N/A
Sample Status		ABNORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL

CONTAMINATION

method	limit/base	current	history1	history2
Water	WC Method >0.1	NEG	NEG	NEG

WEAR METALS

method	limit/base	current	history1	history2
Iron	ppm ASTM D5185(m) >300	5	3	2
Chromium	ppm ASTM D5185(m) >5	0	0	0
Nickel	ppm ASTM D5185(m) >4	<1	<1	<1
Titanium	ppm ASTM D5185(m)	0	0	0
Silver	ppm ASTM D5185(m)	<1	0	0
Aluminum	ppm ASTM D5185(m) >10	<1	<1	<1
Lead	ppm ASTM D5185(m) >120	<1	<1	0
Copper	ppm ASTM D5185(m) >200	2	2	<1
Tin	ppm ASTM D5185(m) >15	▲ 58	▲ 31	▲ 20
Antimony	ppm ASTM D5185(m)	4	3	2
Vanadium	ppm ASTM D5185(m)	0	0	0
Beryllium	ppm ASTM D5185(m)	0	0	0
Cadmium	ppm ASTM D5185(m)	<1	<1	<1

ADDITIVES

method	limit/base	current	history1	history2
Boron	ppm ASTM D5185(m)	2	2	2
Barium	ppm ASTM D5185(m) 5.0	<1	0	0
Molybdenum	ppm ASTM D5185(m)	0	0	0
Manganese	ppm ASTM D5185(m)	0	0	0
Magnesium	ppm ASTM D5185(m) 5.0	0	0	0
Calcium	ppm ASTM D5185(m) 5.0	9	0	0
Phosphorus	ppm ASTM D5185(m) 100	91	100	103
Zinc	ppm ASTM D5185(m) 5.0	4	<1	<1
Sulfur	ppm ASTM D5185(m) 1900	1921	1923	1970
Lithium	ppm ASTM D5185(m)	<1	<1	<1

CONTAMINANTS

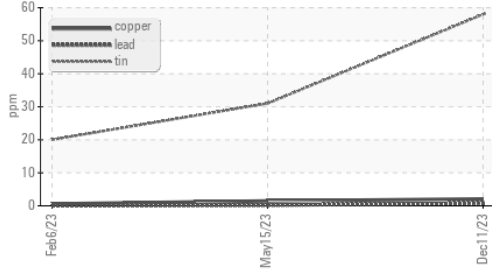
method	limit/base	current	history1	history2
Silicon	ppm ASTM D5185(m) >75	1	<1	<1
Sodium	ppm ASTM D5185(m)	<1	<1	0
Potassium	ppm ASTM D5185(m) >20	0	0	<1

FLUID CLEANLINESS

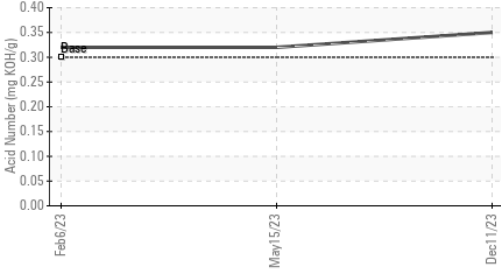
method	limit/base	current	history1	history2
Particles >4µm	ASTM D7647 >5000	133681	136303	111322
Particles >6µm	ASTM D7647 >1300	46729	47275	23008
Particles >14µm	ASTM D7647 >160	172	911	196
Particles >21µm	ASTM D7647 >40	25	197	28
Particles >38µm	ASTM D7647 >10	2	6	1
Particles >71µm	ASTM D7647 >3	2	1	0
Oil Cleanliness	ISO 4406 (c) >19/17/14	24/23/15	24/23/17	24/22/15

OIL ANALYSIS REPORT

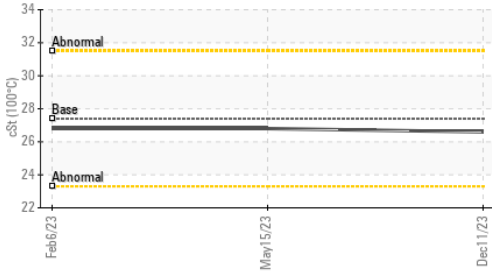
▲ Non-ferrous Metals



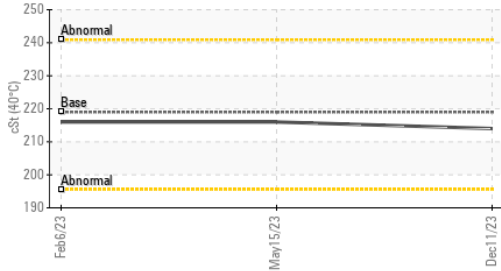
Acid Number



Viscosity @ 100°C



Viscosity @ 40°C



FLUID DEGRADATION

method	limit/base	current	history1	history2
Acid Number (AN) mg KOH/g	ASTM D974* 0.3	0.35	0.32	0.32

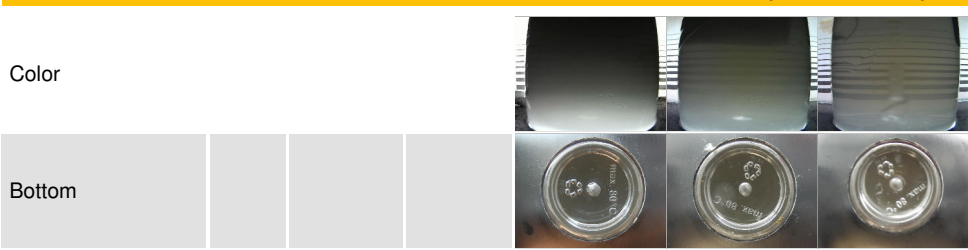
VISUAL

method	limit/base	current	history1	history2
White Metal	scalar Visual* NONE	NONE	NONE	NONE
Yellow Metal	scalar Visual* NONE	NONE	NONE	NONE
Precipitate	scalar Visual* NONE	NONE	NONE	NONE
Silt	scalar Visual* NONE	NONE	NONE	NONE
Debris	scalar Visual* NONE	NONE	NONE	NONE
Sand/Dirt	scalar Visual* NONE	NONE	NONE	NONE
Appearance	scalar Visual* NORML	NORML	NORML	NORML
Odor	scalar Visual* NORML	NORML	NORML	NORML
Emulsified Water	scalar Visual* >0.1	NEG	NEG	NEG
Free Water	scalar Visual*	NEG	NEG	NEG

FLUID PROPERTIES

method	limit/base	current	history1	history2
Visc @ 40°C	cSt ASTM D7279(m) 219	214	216	216
Visc @ 100°C	cSt ASTM D7279(m) 27.4	26.6	26.8	26.8
Viscosity Index (VI)	Scale ASTM D2270* 160	158	158	158

SAMPLE IMAGES



Laboratory : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
Sample No. : PC0069652 **Recieved** : 13 Dec 2023
Lab Number : **02602938** **Diagnosed** : 14 Dec 2023
Unique Number : 5696023 **Diagnostician** : Kevin Marson
Test Package : IND 2 (Additional Tests: KV100, TAN Man, VI)

*To discuss this sample report, contact Customer Service at 1-800-268-2131.
 Test denoted (*) outside scope of accreditation, (m) method modified, (e) tested at external lab.
 Validity of results and interpretation are based on the sample and information as supplied.*

WESDOME KIENA MINE
 950 CHEMIN KIENAWISIK
 VAL-D'OR, QC
 CA J0P 4P3
 Contact: Michel Larose
 michel.larose@wesdome.com
 T: (819)738-5452
 F: (819)738-5452