

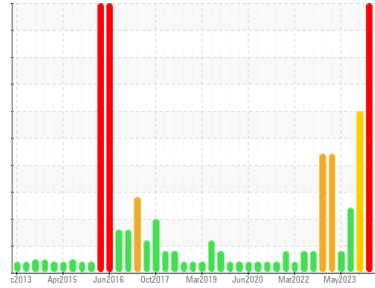


PROBLEM SUMMARY

Area
T.A.P
Machine Id
52-2104-01

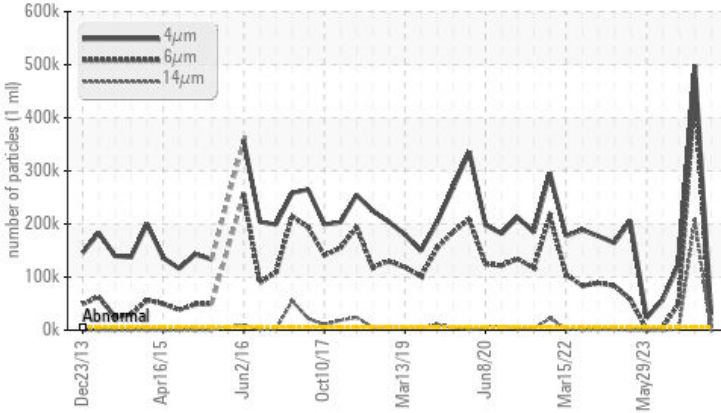
Component
Lube System
Fluid
MOBIL MOBILGEAR 600 XP ISO 150 (300 LTR)

Sample Rating Trend



COMPONENT CONDITION SUMMARY

▲ Particle Trend



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

Sample Status			ABNORMAL	SEVERE	SEVERE
Particles >4µm	ASTM D7647	>5000	▲ 31287	● 497947	● 124166
Particles >6µm	ASTM D7647	>1300	▲ 5723	● 445412	● 49843
Particles >14µm	ASTM D7647	>160	▲ 241	● 207478	● 1838
Particles >21µm	ASTM D7647	>40	▲ 61	● 77622	▲ 267
Oil Cleanliness	ISO 4406 (c)	>19/17/14	▲ 22/20/15	● 26/26/25	● 24/23/18

Customer Id: ALCBAI
Sample No.: WC0879177
Lab Number: 02602387
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

ISO



21 Jun 2023 Diag: Kevin Marson

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels des contaminants peuvent pénétrer dans le système. Nous vous recommandons de vérifier la présence de particules métalliques visibles dans l'huile. Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessicant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation. Présence d'une faible concentration de métal visible. Il y a une quantité élevée de matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente 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



ISO



09 Jun 2023 Diag: Wes Davis

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels des contaminants peuvent pénétrer dans le système. Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessicant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une quantité élevée de matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente 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



ISO



07 Jun 2023 Diag: Wes Davis

Vérifier les scelles et/ou les filtres pour des points d'entrée des contaminants. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessicant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une grande 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'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

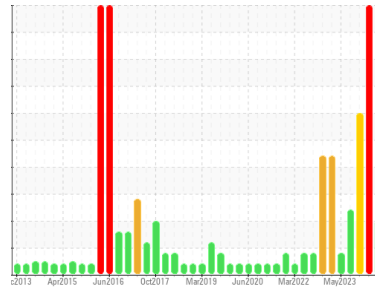
view report





OIL ANALYSIS REPORT

Sample Rating Trend



ISO



Area
T.A.P
 Machine Id
52-2104-01

Component
Lube System
 Fluid
MOBIL MOBILGEAR 600 XP ISO 150 (300 LTR)

DIAGNOSIS

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.

Wear

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.

Fluid Condition

Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

SAMPLE INFORMATION

	method	limit/base	current	history1	history2
Sample Number	Client Info		WC0879177	WC0818544	WC0846916
Sample Date	Client Info		04 Dec 2023	21 Jun 2023	09 Jun 2023
Machine Age	hrs	Client Info	0	0	0
Oil Age	hrs	Client Info	0	0	0
Oil Changed	Client Info		N/A	N/A	N/A
Sample Status			ABNORMAL	SEVERE	SEVERE

WEAR METALS

	method	limit/base	current	history1	history2	
Iron	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3	11	2
Chromium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1
Titanium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Silver	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Aluminum	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	1	<1
Lead	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	2	<1
Copper	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	2	<1
Tin	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	<1	0
Antimony	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Beryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0

ADDITIVES

	method	limit/base	current	history1	history2	
Boron	ppm	ASTM D5185(m)		29	29	29
Barium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Molybdenum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Manganese	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Magnesium	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		1	1	<1
Phosphorus	ppm	ASTM D5185(m)		310	340	351
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		9	33	9
Sulfur	ppm	ASTM D5185(m)		13143	13733	13279
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

CONTAMINANTS

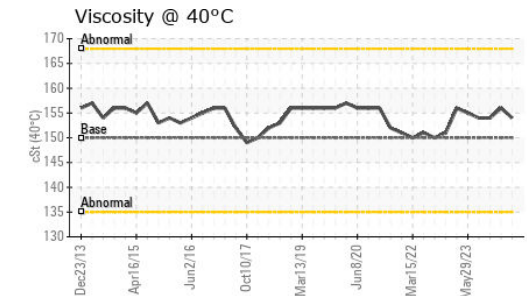
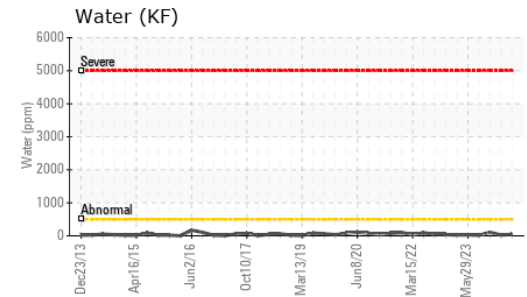
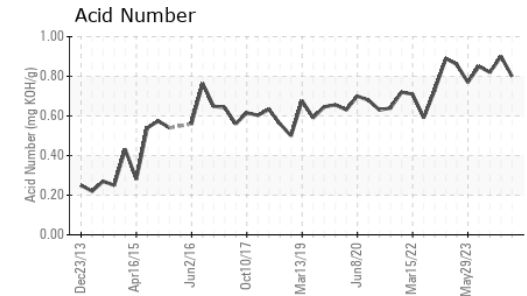
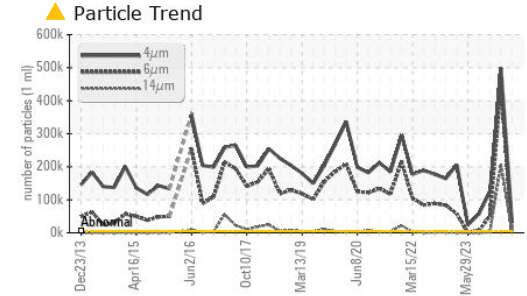
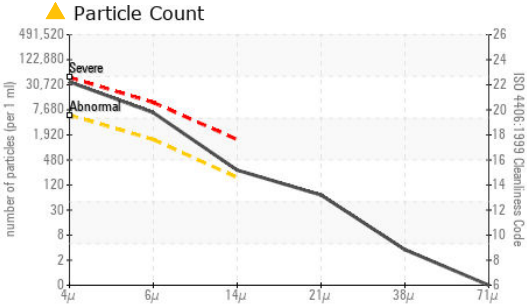
	method	limit/base	current	history1	history2	
Silicon	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<1	<1	<1
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		1	1	<1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	1	<1
Water	%	ASTM D6304*	>0.05	0.004	0.003	0.010
ppm Water	ppm	ASTM D6304*	>500	42	26.8	105.2

FLUID CLEANLINESS

	method	limit/base	current	history1	history2
Particles >4µm	ASTM D7647	>5000	▲ 31287	● 497947	● 124166
Particles >6µm	ASTM D7647	>1300	▲ 5723	● 445412	● 49843
Particles >14µm	ASTM D7647	>160	▲ 241	● 207478	● 1838
Particles >21µm	ASTM D7647	>40	▲ 61	● 77622	▲ 267
Particles >38µm	ASTM D7647	>10	3	● 362	5
Particles >71µm	ASTM D7647	>3	0	0	1
Oil Cleanliness	ISO 4406 (c)	>19/17/14	▲ 22/20/15	● 26/26/25	● 24/23/18



OIL ANALYSIS REPORT



FLUID DEGRADATION		method	limit/base	current	history1	history2
Acid Number (AN)	mg KOH/g	ASTM D974*		0.80	0.90	0.82

VISUAL		method	limit/base	current	history1	history2
White Metal	scalar	Visual*	NONE	NONE	▲ LIGHT	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*	>0.05	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)	150	154	156	154

SAMPLE IMAGES		method	limit/base	current	history1	history2
---------------	--	--------	------------	---------	----------	----------

Color			
Bottom			
PrtFilter	no image		no image



Laboratory : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
Sample No. : WC0879177 **Received** : 11 Dec 2023
Lab Number : **02602387** **Diagnosed** : 12 Dec 2023
Unique Number : 5695472 **Diagnostician** : Wes Davis
Test Package : IND 2 (Additional Tests: KF, TAN Man)

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.

RTA - UGB
 C.P. 900
 Ville de la Baie, QC
 CA G7B 4G9
 Contact: Alcan Epc
 mathieu.tremblay2@riotinto.com
 T: (418)697-9568
 F: (418)697-9550