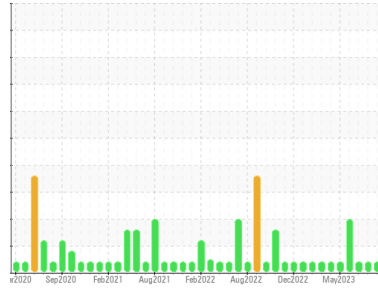




# PROBLEM SUMMARY

Area  
**centre énergétique**  
 Machine Id  
**14-1801-05**  
 Component  
**5 Screw Compressor**  
 Fluid  
**SULLAIR SULLUBE (500 LTR)**

Sample Rating Trend



## COMPONENT CONDITION SUMMARY

No relevant graphs to display


### RECOMMENDATION

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

### PROBLEMATIC TEST RESULTS

Sample Status	Scale 0-14	ASTM D1287*	ABNORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL
pH			▲ 3.97	▲ 4.93	▲ 5.75

**Customer Id:** ALCBAI  
**Sample No.:** WC0846911  
**Lab Number:** 02580388  
**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](mailto:Kevin.Marson@wearcheck.com)

*To change component or sample information:*  
 Gloria Gonzalez +1 (289)291-4643 x4643  
[gloria.gonzalez@wearcheck.com](mailto:gloria.gonzalez@wearcheck.com)

## RECOMMENDED ACTIONS

There are no recommended actions for this sample.

## HISTORICAL DIAGNOSIS

### 02 Aug 2023 Diag: Kevin Marson

PH



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



### 04 Jul 2023 Diag: Kevin Marson

PH



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



### 06 Jun 2023 Diag: Kevin Marson

DEGRADATION



La durée utile de cette huile est presque atteinte. Nous vous recommandons de la vidanger. 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 niveau de AN est légèrement supérieur à la limite recommandée. l'huile ne peut plus être utilisée.

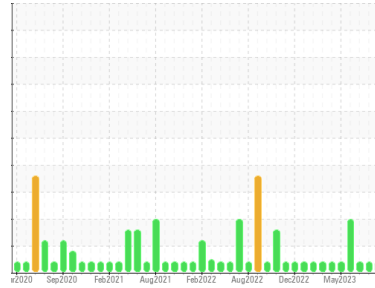
view report





# OIL ANALYSIS REPORT

Sample Rating Trend



PH



Area  
**centre énergétique**  
 Machine Id  
**14-1801-05**  
 Component  
**5 Screw Compressor**  
 Fluid  
**SULLAIR SULLUBE (500 LTR)**

## DIAGNOSIS

### Recommendation

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

### Wear

Les taux d'usure de tous les composants sont normaux.

### Contamination

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.

### Fluid Condition

Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

## SAMPLE INFORMATION

	method	limit/base	current	history1	history2
Sample Number	Client Info		<b>WC0846911</b>	WC0818558	WC0818543
Sample Date	Client Info		<b>29 Aug 2023</b>	02 Aug 2023	04 Jul 2023
Machine Age	hrs	Client Info	<b>0</b>	0	0
Oil Age	hrs	Client Info	<b>0</b>	0	0
Oil Changed	Client Info		<b>N/A</b>	N/A	N/A
Sample Status			<b>ABNORMAL</b>	ABNORMAL	ABNORMAL

## WEAR METALS

	method	limit/base	current	history1	history2
Iron	ppm	ASTM D5185(m) >60	<b>3</b>	3	3
Chromium	ppm	ASTM D5185(m) >4	<b>0</b>	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	0	0
Titanium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	0	0
Silver	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	0	0
Aluminum	ppm	ASTM D5185(m) >5	<b>&lt;1</b>	<1	0
Lead	ppm	ASTM D5185(m) >10	<b>0</b>	0	0
Copper	ppm	ASTM D5185(m) >30	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Tin	ppm	ASTM D5185(m) >15	<b>0</b>	0	0
Antimony	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	0	0
Beryllium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	0	0

## ADDITIVES

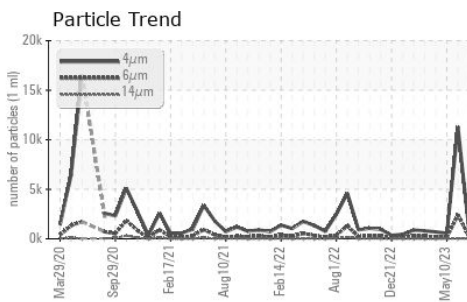
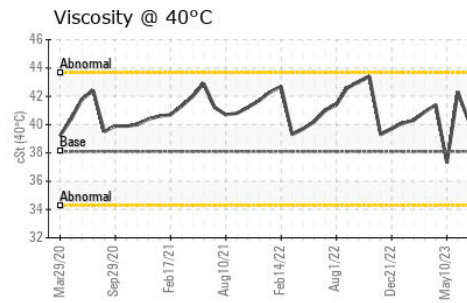
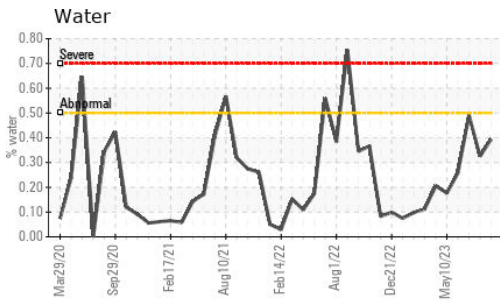
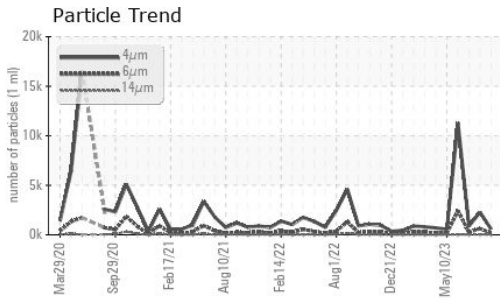
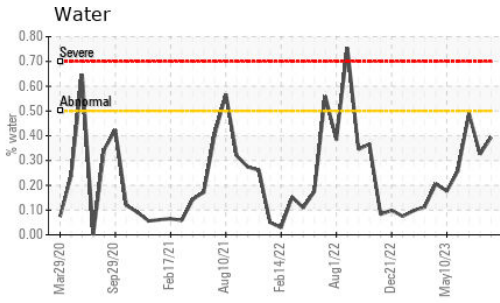
	method	limit/base	current	history1	history2
Boron	ppm	ASTM D5185(m) 12	<b>1</b>	<1	<1
Barium	ppm	ASTM D5185(m) 500	<b>230</b>	240	283
Molybdenum	ppm	ASTM D5185(m) 0.0	<b>0</b>	0	0
Manganese	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	0	0
Magnesium	ppm	ASTM D5185(m) 0.0	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m) 8.2	<b>4</b>	4	4
Phosphorus	ppm	ASTM D5185(m) 4.0	<b>0</b>	0	0
Zinc	ppm	ASTM D5185(m) 0.1	<b>11</b>	10	9
Sulfur	ppm	ASTM D5185(m) 240	<b>263</b>	252	244
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>&lt;1</b>	<1	<1

## CONTAMINANTS

	method	limit/base	current	history1	history2
Silicon	ppm	ASTM D5185(m) >50	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>56</b>	55	44
Potassium	ppm	ASTM D5185(m) >20	<b>4</b>	3	0
Water	%	ASTM D6304* >0.5	<b>0.394</b>	0.325	0.492
ppm Water	ppm	ASTM D6304* >5000	<b>3946.8</b>	3257.1	4922.6

## FLUID CLEANLINESS

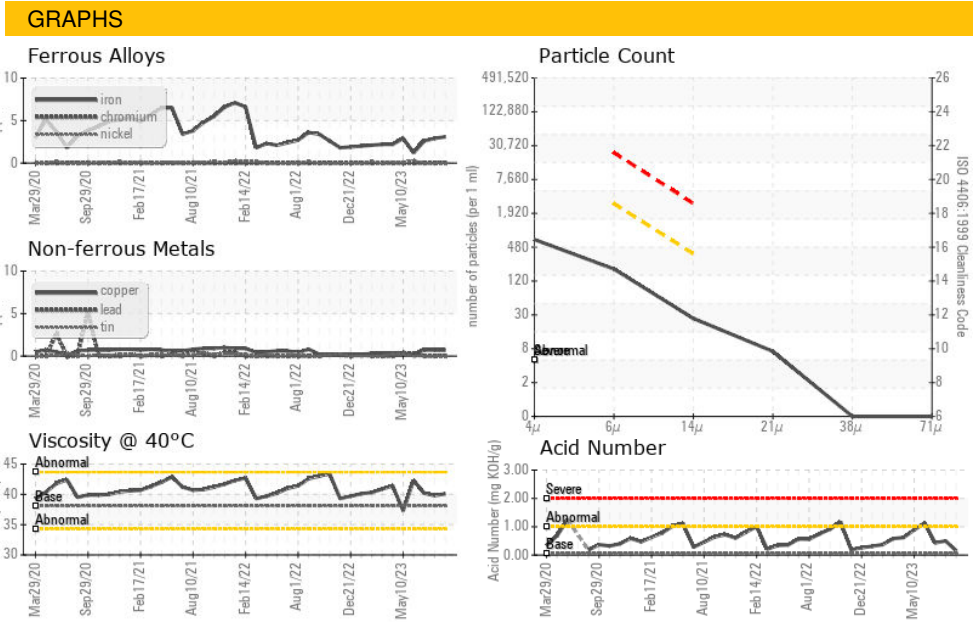
	method	limit/base	current	history1	history2
Particles >4µm	ASTM D7647		<b>577</b>	2275	880
Particles >6µm	ASTM D7647	>2500	<b>173</b>	626	255
Particles >14µm	ASTM D7647	>320	<b>23</b>	49	34
Particles >21µm	ASTM D7647	>80	<b>6</b>	16	14
Particles >38µm	ASTM D7647	>20	<b>0</b>	1	3
Particles >71µm	ASTM D7647	>4	<b>0</b>	0	1
Oil Cleanliness	ISO 4406 (c)	>--/18/15	<b>16/15/12</b>	18/16/13	17/15/12



FLUID DEGRADATION		method	limit/base	current	history1	history2
Acid Number (AN)	mg KOH/g	ASTM D974*	0.06	<b>0.15</b>	0.50	0.43
VISUAL		method	limit/base	current	history1	history2
White Metal	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Yellow Metal	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Precipitate	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Silt	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Debris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Sand/Dirt	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Appearance	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	NORML	NORML
Odor	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	NORML	NORML
Emulsified Water	scalar	Visual*	>0.5	<b>NEG</b>	NEG	NEG
Free Water	scalar	Visual*		<b>NEG</b>	NEG	NEG

FLUID PROPERTIES		method	limit/base	current	history1	history2
pH	Scale 0-14	ASTM D1287*		<b>▲ 3.97</b>	▲ 4.93	▲ 5.75
Visc @ 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	38.1	<b>40.1</b>	39.8	40.2

SAMPLE IMAGES		method	limit/base	current	history1	history2
Color						
Bottom						



**Laboratory** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**Sample No.** : WC0846911 **Received** : 05 Sep 2023  
**Lab Number** : **02580388** **Diagnosed** : 07 Sep 2023  
**Unique Number** : 5633448 **Diagnostician** : Kevin Marson  
**Test Package** : IND 2 ( Additional Tests: KF, pH, 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