

# **OIL ANALYSIS REPORT**

Sample Rating Trend

NORMAL

#### Machine Id SL09 Component Front Right Planetary Fluid SAE 75W140 (--- GAL)

#### DIAGNOSIS

# Recommendation

Resample at the next service interval to monitor. Please specify the component make and model with your next sample.

# Wear

All component wear rates are normal.

#### Contamination

There is no indication of any contamination in the oil.

### Fluid Condition

The condition of the oil is acceptable for the time in service.

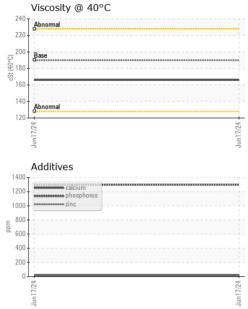
SAMPLE INFORM	IATION	method	limit/base	current	history1	history2
Sample Number		Client Info		WC0952399		
Sample Date		Client Info		17 Jun 2024		
Machine Age	hrs	Client Info		9989		
Oil Age	hrs	Client Info		500		
Oil Changed		Client Info		Not Changd		
Sample Status				NORMAL		
CONTAMINATION	٧	method	limit/base	current	history1	history2
Water		WC Method	>0.2	NEG		
WEAR METALS		method	limit/base	current	history1	history2
Iron	ppm	ASTM D5185(m)	>500	257		
Chromium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	2		
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1		
Titanium	ppm	ASTM D5185(m)		<1		
Silver	ppm	ASTM D5185(m)		0		
Aluminum	ppm	ASTM D5185(m)	>25	10		
Lead	ppm	ASTM D5185(m)	>25	0		
Copper	ppm	ASTM D5185(m)	>75	<1		
Tin	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0		
Antimony	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0		
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0		
Beryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0		
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0		
ADDITIVES		method	limit/base	current	history1	history2
Boron	ppm	ASTM D5185(m)		161		
Barium	ppm	ASTM D5185(m)		<1		
Molybdenum	ppm	ASTM D5185(m)		0		
Manganese	ppm	ASTM D5185(m)		2		
Magnesium	ppm	ASTM D5185(m)		8		
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		19		
Phosphorus	ppm	ASTM D5185(m)		1297		
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		27		
Sulfur	ppm	ASTM D5185(m)		19310		
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1		
CONTAMINANTS		method	limit/base	current	history1	history2
Silicon	ppm	ASTM D5185(m)	>75	36		
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		3		
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3		







# **OIL ANALYSIS REPORT**



	VISUAL		method				history
	White Metal	scalar	Visual*	NONE	NONE		
	Yellow Metal	scalar	Visual*	NONE	NONE		
-	Precipitate	scalar	Visual*	NONE	NONE		
	Silt	scalar	Visual*	NONE	NONE		
	Debris	scalar	Visual*	NONE	VLITE		
	Sand/Dirt	scalar	Visual*	NONE	NONE		
	Appearance	scalar	Visual*	NORML	NORML		
	Odor	scalar	Visual*	NORML	NORML		
	Emulsified Water	scalar	Visual*	>0.2	NEG		
	Free Water	scalar	Visual*		NEG		
	FLUID PROPER	RTIES	method	limit/base	current	history1	history
	Visc @ 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	190	166		
	SAMPLE IMAG	ES	method	limit/base	current	history1	history
	Color					no image	no image
	Bottom					no image	no imag
	GRAPHS						
	Iron (ppm)				Lead (ppm)		
	2000 Severe			150			
	Ē 1000			E 100	-		
	Abnormal						
	0				Abnormal		
				<b>—</b> (			
	Jun17/24				4Doomal +27/L1 unf		
	Aluminum (ppm	)		Jun17/24	Chromium (p	pm)	
	Aluminum (ppm	)		+7/L1 unr	Chromium (p	pm)	
	Aluminum (ppm	)		Jun17/24	Chromium (p	pm)	
101010	Aluminum (ppm	)		30 80 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Abnormal P2/L[um] Chromium (p	pm)	
	Aluminum (ppm	)		30 80 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Abnormal P2/L[um] Chromium (p	pm)	
	Multiple and a series of the s	)		30 82 10 10	Abnormal +5//Llun Abnormal +5//Llun Abnormal +5//Llun		
maa	Aluminum (ppm	)		30 80 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Abnormal +5//Llun Chromium (p Severe Abnormal +5//Llun Silicon (ppm)		
	Aluminum (ppm	)		+ 52/L1mn + 52/L1mn + 62/L1mn - 300 - 300 - 300	Abnormal + +		
	Aluminum (ppm	)		+7/L/Lunn +7/L/Lunn +7/L/Lunn 300 udd 100 300 udd 100	Abnormal b7/Llun Severe Abnormal Silicon (ppm)		
	Aluminum (ppm	)		300 47/L1unr 300 200 00 00 00 00 00 00 00 00	Abnormal b7/L1un Chromium (p b7/L1un Severe b7/L1un Silicon (ppm) Severe Abnormal		
	Aluminum (ppm	)		+7/L/Lunn +7/L/Lunn +7/L/Lunn 300 udd 100 300 udd 100	Abnormal b7/Llun Severe Abnormal Silicon (ppm)		
	Aluminum (ppm	-		300 47/L1unr 300 200 00 00 00 00 00 00 00 00	Abnormal +5//Llun Severe Abnormal +5//Llun Silicon (ppm) Severe Abnormal +5//Llun		
	Aluminum (ppm	-		300 47/L1unr 300 200 00 00 00 00 00 00 00 00	Abnormal +5//Llum Chromium (p Severe Abnormal +5//Llum Silicon (ppm) Severe Abnormal +5//Llum Abnormal Abnormal		
	Aluminum (ppm Aluminum (ppm	-		47/L1um 47/	Abnormal h7/LLum Chromium (p Severe Abnormal h7/LLum Silicon (ppm) Severe Abnormal h7/LLum Abnormal calcum calcum phosphon		
	Aluminum (ppm Aluminum (ppm area boomal boomal boomal boomal copper (ppm) copper (ppm) copp	-		+7/L[lunf +7/L]] +7/L[lunf +7/L[lunf +7/L[lunf +7/L]] +7/L[lunf +7/L[lunf +7/L[lunf +7/L]] +7/L[lunf +7/L[lunf +7/L]] +7/L[lunf +7/L[lunf +7/L]]] +7/L[lunf +7/L]]] +7/L[lunf +7/L]]] +7/L[lunf +7/L]]] +7/L[lunf +7/L]]] +7/L[lunf +7/L]]] +7/L[lunf +7/L]]]] +7/L[lunf +7/L]]]] +7/L[lunf +7/L]]]] +7/L[lunf +7/L]]]] +7/L[lunf +7/L]]]] +7/L[lunf +7/L]]]]] +7/L[lunf +7/L]]]]] +7/L[lunf +7/L]]]]]]] +7/L[lunf +7/L]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]	Abnormal b7/L[un7 Chromium (p Severe Abnormal b7/L[un7 Silicon (ppm) Severe Abnormal b7/L[un7 Silicon (ppm) Chromium (p		
	Aluminum (ppm Aluminum (ppm <sup>100</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup> <sup>50</sup>	-		47/L1um 47/	Abnormal b7/L[un7 Chromium (p Severe Abnormal b7/L[un7 Silicon (ppm) Severe Abnormal b7/L[un7 Silicon (ppm) Chromium (p		

To discuss this sample rep 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.

Report Id: KIR370KIR [WCAMIS] 02643813 (Generated: 06/24/2024 16:33:40) Rev: 1

CALA

ISO 17025:2017 Accredited Laboratory

ŝ

Contact/Location: Mitch Lamontagne - KIR370KIR

F: (705)567-5221