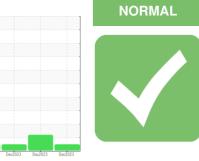


OIL ANALYSIS REPORT

Sample Rating Trend



GFL0104359

06 Dec 2023

20477

20477

NORMAL

<1.0

NEG

NEG

71

1

2

0

0

4

1

8

0

0

0

<1

0

56

1

1015

1078

992

1242

2305

5

4

<1

1

10.1

22.4

N/A

DIAGNOSIS

Recommendation

Contamination

Fluid Condition

oil is suitable for further service.

Wear

oil

358M Component **Diesel Engine**

Machine Ic

PETRO CANADA DURON SHP 15W40 (--- GAL)

GFL0104356 GFL0059296 Sample Number **Client Info** Resample at the next service interval to monitor. 08 Dec 2023 Sample Date Client Info 07 Dec 2023 20477 Machine Age hrs **Client Info** 20477 All component wear rates are normal. Oil Age hrs Client Info 20419 20477 Oil Changed Client Info N/A Changed NORMAL Sample Status ABNORMAL There is no indication of any contamination in the CONTAMINATION Fuel >3.0 WC Method <1.0 <1.0 The BN result indicates that there is suitable Water WC Method >0.2 NEG NEG alkalinity remaining in the oil. The condition of the Glycol WC Method NEG NEG WEAR METALS >120 71 40 Iron ppm ASTM D5185m ASTM D5185m >20 2 2 Chromium ppm 2 0 Nickel >5 ppm ASTM D5185m Titanium ppm ASTM D5185m >2 0 0 Silver ASTM D5185m >2 0 0 ppm Aluminum >20 4 3 ppm ASTM D5185m Lead ASTM D5185m >40 1 <1 ppm ASTM D5185m >330 8 3 Copper ppm 0 0 Tin ppm ASTM D5185m >15 Vanadium ppm ASTM D5185m 0 0 Cadmium 0 0 ASTM D5185m ppm ADDITIVES Boron mag ASTM D5185m 0 <1 <1 Barium ASTM D5185m 0 0 0 ppm 56 53 Molybdenum ASTM D5185m 60 ppm ASTM D5185m 0 Manganese ppm 2 <1 Magnesium ASTM D5185m 1010 1011 953 ppm Calcium ppm ASTM D5185m 1070 1076 1038 Phosphorus ASTM D5185m 1150 1000 1014 ppm Zinc ppm ASTM D5185m 1270 1242 1197 Sulfur ASTM D5185m 2060 2303 2756 ppm CONTAMINANTS 8 Silicon ASTM D5185m >25 5 ppm Sodium ASTM D5185m 4 38 ppm Potassium ASTM D5185m >20 <1 ppm <1 **INFRA-RED** % 1 1 Soot % *ASTM D7844 >4 Nitration Abs/cm *ASTM D7624 >20 10.0 13.5 22.5 24.8 Sulfation *ASTM D7415 >30 Abs/.1mm FLUID DEGRADATION

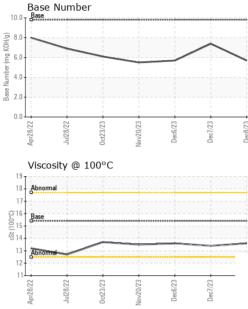
SAMPLE INFORMATION method

*ASTM D7414 >25 19.1 ▲ 25.2 19.1 Oxidation Abs/.1mm Base Number (BN) mg KOH/g ASTM D2896 9.8 5.7 7.4 5.7



OIL ANALYSIS REPORT

VISUAL



aaaaaaaannnnnnn		TOOME						
		White Metal	scalar	*Visual	NONE	NONE	NONE	NONE
	\wedge	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
Nov20/23	Dec7/23	Appearance	scalar	*Visual	NORML	NORML	NORML	NORML
Nov		Odor	scalar	*Visual	NORML	NORML	NORML	NORML
°C		Emulsified Water	scalar	*Visual	>0.2	NEG	NEG	NEG
		Free Water	scalar	*Visual		NEG	NEG	NEG
		FLUID PROPE	ERTIES.	method	limit/base	current	history1	history2
		Visc @ 100°C	cSt	ASTM D445	15.4	13.6	13.4	13.6
		GRAPHS						
		Ferrous Alloys						
lov20/23 -	Dec7/23	70 - iron chromium		_	1			
Nov20/23	Dec.	60 - nickel	1					
		50-	/	\setminus				
		튭 40	/	V				
		30						
		20						
		10-						
		/22	/23	123	//23			
		Apr28/22 Jul28/22 0ct23/23	Nov20/23	Dec6/23 Dec7/23	Dec8/23			
		Non-ferrous Meta						
		¹⁰ T						
		copper						
		• ••••••• tin			/			
		6	1					
		m dd	/	$ \rangle /$				
		/		V				
		2-						
			Address of the owner own	STREET, STREET	Statute,			
		122	1/23	3/23 -	8/23			
		Apr28/22 Jul28/22 Oct23/23	Nov20/23	Dec6/23 Dec7/23	Dec8/23			
		Viscosity @ 100°				Deer New J		
		¹⁹	1		10.	Base Number		
		18 - Abnormal 17 -				0		
					KOH			
					fug KOH/	0-		$\langle \ \rangle$
		-16						
		Base 0015 15 14			.4. ese Mumber (m	0-		
		(2) 16 00 15 73 14			per (n	0-		
		Base Base Abnorma				0-		
		Base Base Abnorma	20/23	c6/23 c5/23		0-	20/23	61/23 68/23
		Base 3 14 13 12 Abnorma	Nov20/23	Dec5/23 +	Ζ.	0-	Nov20/23	Dec3/23
		Apri28/22 Jul 28/22 Jul 28			.0 Decg/33	Apr28/22	2	
	Laboratory Sample No	Base D-001/15 14 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	501 Madis	son Ave., Ca	ry, NC 2751	Apr28/22	ronmental - 410	- Michigan West
	Laboratory Sample No. Lab Number	Base Base Cool 15 Another CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ222 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ22 CZ2	501 Madis Received	son Ave., Ca 1 : 13	.0 Decg/33	Apr28/22	ronmental - 410	- Michigan West)0 Van Born Rd
	Sample No.	: WearCheck USA - : GFL0104356 : 06033131	501 Madis	son Ave., Ca 1 : 13 ed : 14	ry, NC 2751 Dec 2023	Apr28/22	ronmental - 410	- Michigan West)0 Van Born Rd
Certificate L2367	Sample No. Lab Number Unique Number Test Package	: WearCheck USA - : GFL0104356 : 06033131 r : 10782922 e : FLEET	501 Madis Received Diagnose Diagnost	son Ave., Ca 1 : 13 ed : 14 ician : We	ry, NC 2751 Dec 2023 Dec 2023 s Davis	Apr28/22	ronmental - 410 3900 Contact	- Michigan West 00 Van Born Rd Wayne, MI US 48184 t: Belal Dgheish
To discuss this	Sample No. Lab Number Unique Number Test Package s sample report,	: WearCheck USA - : GFL0104356 : 06033131 r : 10782922	501 Madis Received Diagnose Diagnost	son Ave., Ca d : 13 ed : 14 iician : We	ry, NC 2751 Dec 2023 Dec 2023 s Davis	Apr28/22	⊂ ronmental - 410 3900 Contact bdghei	- Michigan West 00 Van Born Rd Wayne, MI US 48184

Submitted By: Belal Dgheish