

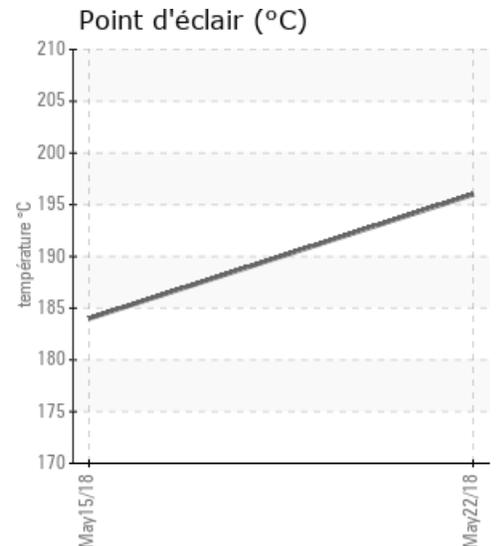
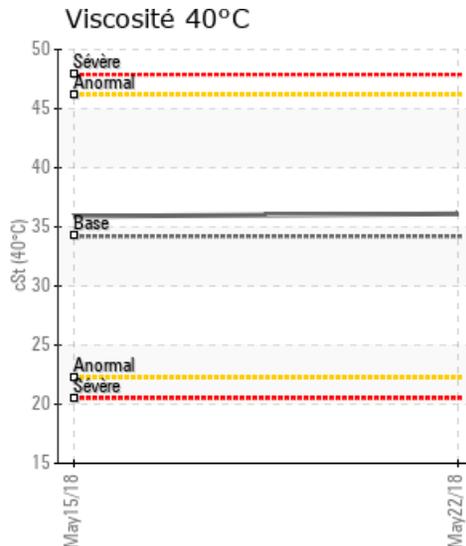
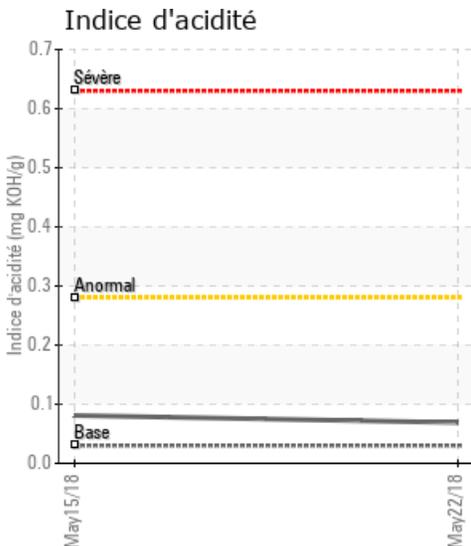
[REFROIDISSEUR D'URGENCE] FOURNAISE

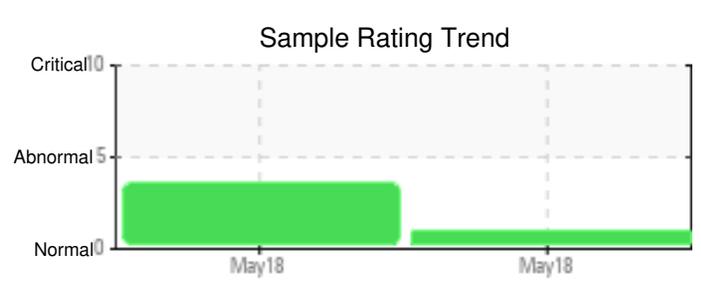
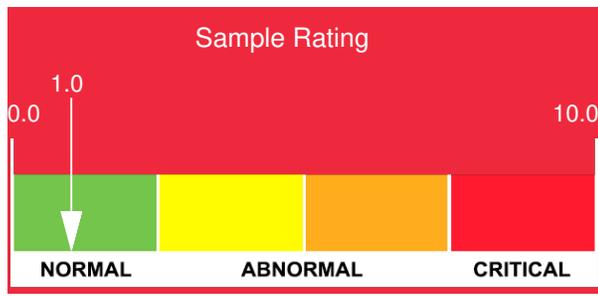
Customer: PTRHTF30042	System Information	Sample Information
UNIBOARD CANADA 152 ROUTE POULIOT SAYABEC, QC G0J 3K0 Canada Attn: ALAIN COUTURE Tel: (418)536-5465E X:T65405 E-Mail: alain.couture@uniboard.com	System Volume: 80000 ltr Bulk Operating Temp: 536F / 280C Heating Source: Blanket: Fluid: PETRO CANADA PETRO-THERM Make: GTS	Lab No: 02218332 Analyst: Claude Bureau Sample Date: 05/22/18 Received Date: 05/25/18 Completed: 05/28/18 To discuss this report contact Claude Bureau at (438)863-7577

Recommendation: On note la présence de fractions légères dans l'huile dû à un GCD < à 335°C légèrement supérieur à la normale et un GCD à 10% légèrement inférieurs à la température de distillation normale en plus d'une diminution du point d'éclair. Nous recommandons de suivre la procédure habituelle de ventilation des fractions légères à travers le réservoir d'expansion. Tous les autres paramètres sont normaux. Une fois la ventilation faite SVP re-échantillonner et faire analyser pour suivre l'évolution des fractions légères dans le system caloporteur.

Comments: Aucuns éléments d'usures détectés. Aucuns contaminants détectés. Le % GCD < 335°C = 4.79 est légèrement supérieur à la normal. Le GCD à 10% est de 367.9°C ce qui est légèrement sous la normal de 382°C. Diminution du point d'éclair à 196°C par rapport à la normal de 223°C.

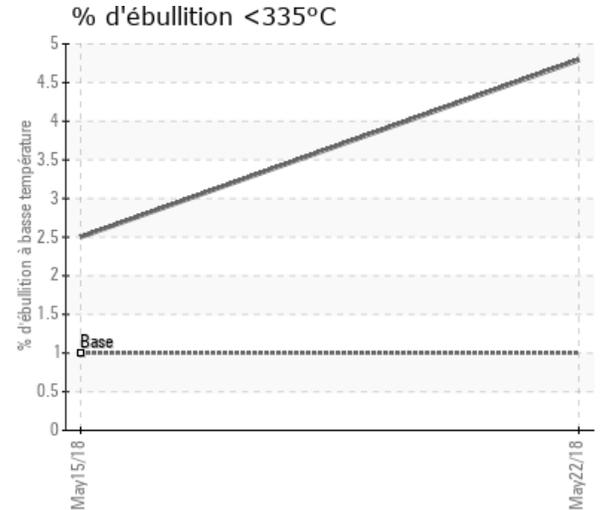
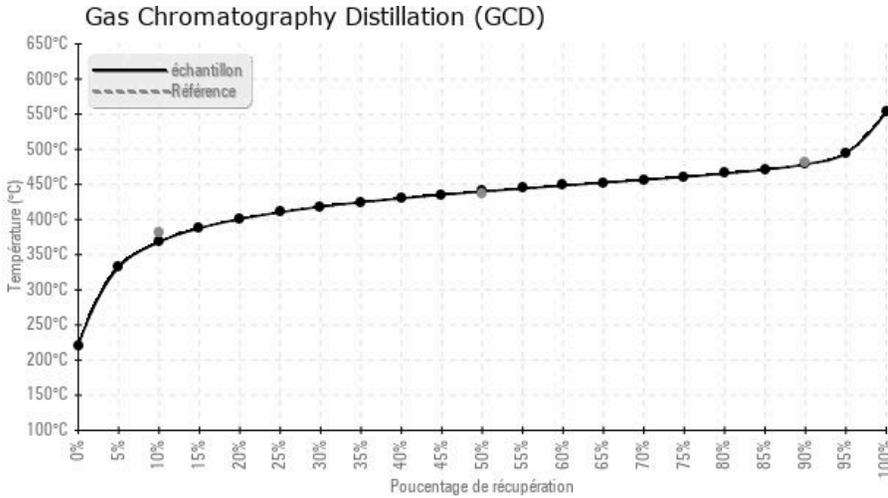
Sample Date	Received Date	Fluid Age	Sample Location	Flash Point (COC)	Water (KF)	Viscosity (40°C)	Acid Number	Solids	GCD 10%	GCD 50%	GCD 90%	GCD % < 335°C
	mm/dd/yy			°F/°C	ppm	cSt	mg/KOH/g	%wt	°F/°C	°F/°C	°F/°C	%
05/22/18	05/25/18	17y		385 / 196	0.00	36.1	0.069	0.048	694 / 368	824 / 440	894 / 479	4.79
05/15/18	05/23/18	17y	REFROIDISSEUR DURGEN	363 / 184	17.6	35.9	0.081	0.065	686 / 364	787 / 420	876 / 469	2.50
Baseline Data				433 / 223		34.2	0.03		720 / 382	817 / 436	900 / 482	1.00





Sample Date	Iron	Chromium	Nickel	Aluminum	Copper	Lead	Tin	Cadmium	Silver	Vanadium	Silicon	Sodium	Potassium	Titanium	Molybdenum	Antimony	Manganese	Lithium	Boron	Magnesium	Calcium	Barium	Phosphorus	Zinc
05/22/18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
05/15/18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Baseline Data			0	0						0			0	0					0				0	

Elemental analysis results (above) in parts per million (ppm). [10,000 ppm = 1.0%]



Historical Comments

05/15/18	On note la présence de fractions légères dans l'huile dû à un GCD < à 335°C légèrement supérieur à la normale et les GCD à 10%, 50% et 90% légèrement inférieurs à la température de distillation normale en plus d'une diminution du point d'éclair. Nous recommandons de suivre la procédure habituelle de ventilation des fractions légères à travers le réservoir d'expansion. Tous les autres paramètres sont normaux. Une fois la ventilation faite SVP re-échantillonner et faire analyser pour suivre l'évolution des fractions légères dans le system caloporteur. Aucuns éléments d'usures détectés. Aucuns contaminants détectés. Le % GCD < 335°C = 2.50 est légèrement supérieur à la normale. Le GCD à 10% est de 363.6°C ce qui est légèrement sous la normal de 382°C. Le GCD à 50% de 419.7°C est légèrement sous la normal de 436°C. Le GCD à 90% de 468.9°C est légèrement sous la normal de 482°C. Diminution du point d'éclair à 184°C par rapport à la normal de
----------	--