

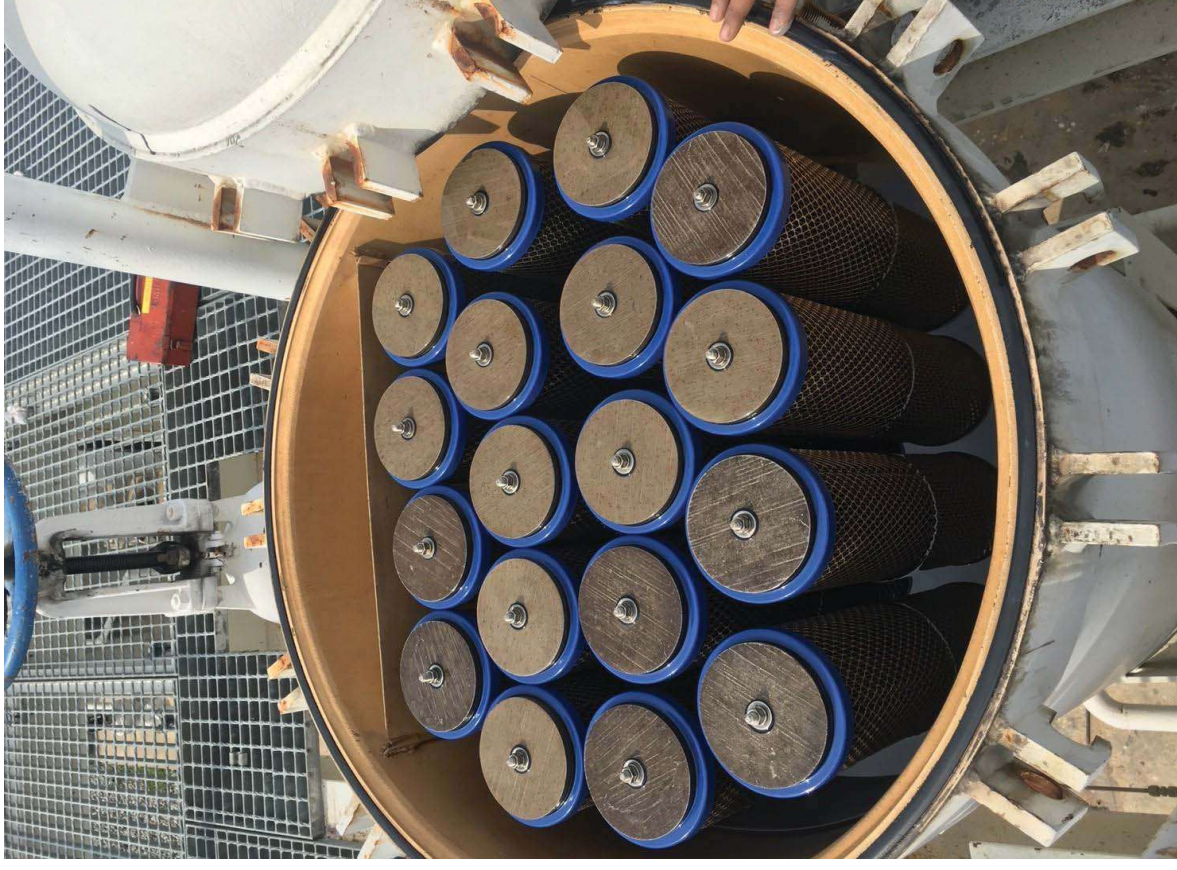
ภาคผนวก ข-2

การตรวจสอบ Preventive Maintenance

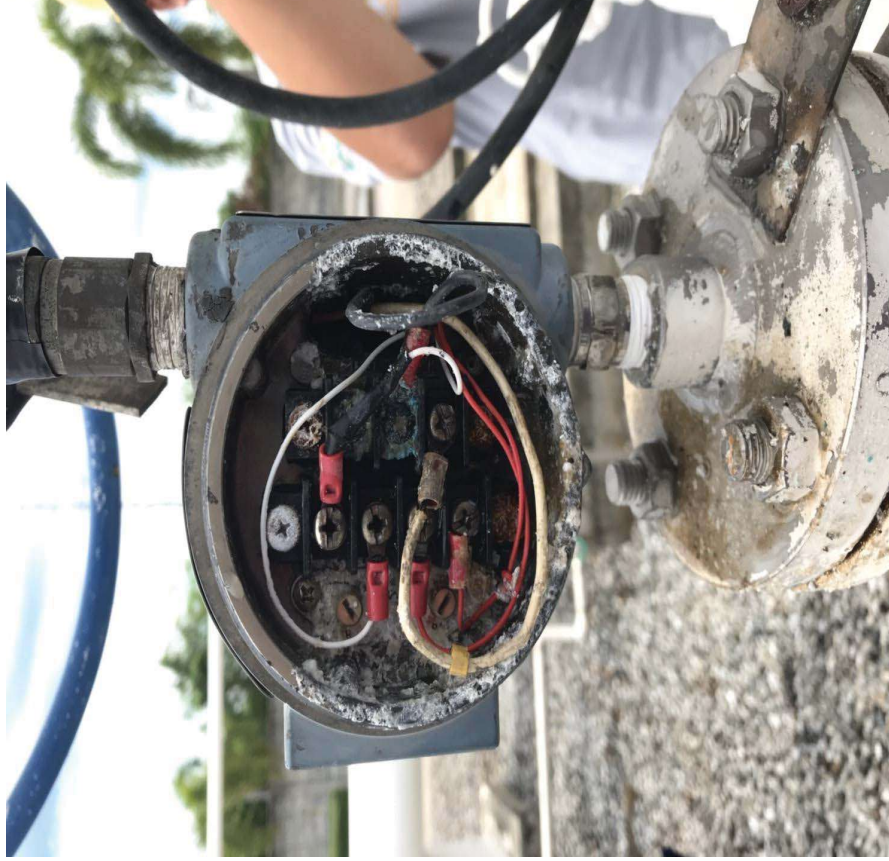


Preventive Maintenance (FPT-08)

รายละเอียดขั้นตอนงาน Preventive Maintenance ตามแผน PM เป็นการตรวจอย่างงาน Inspection ของอุปกรณ์ Filter Water Separator และ Micro Pre filter F-801 F-802 F-803 F-804 เป็นการตรวจสอบสภาพของตัว Filter, Water Separator, Coalesce, O-Ring บนฝา Vessel ตามรอบ 3 เดือนครั้ง อ้างอิงจากแผน PM



ยกตัวอย่างรายละเอียดงานแก้ไขเชิงป้องกันภัยอุปกรณ์ Temperature Transmitter TT-821
เนื่องจากสาเหตุได้รับแจ้งว่าค่า Status บนจอ Monitor SCADA ค่า Temperature Swing ขึ้น-ลง จึงไป
ตรวจสอบอุปกรณ์พบว่ามีการแก้ไขเชิงใน Terminal Board ทำให้ Output Current Loop ที่ออกไปไม่เสถียร



Preventive Maintenance Report FPT04						
ลำดับ	รายการ	ชื่อ	รุ่น	สถานะ		หมายเหตุ
				ปกติ	ผิดปกติ	
1	เครื่องคอมพิวเตอร์					
1.1	เครื่องประมวลผลกลาง (CPU)	HP Dell	Dell-PreStation 3800	✓		
1.2	จอแสดงผล (Monitor)	HP Dell	-	✓		
1.3	คีย์บอร์ด (Keyboard)	HP Dell	DN-6027N-L5500	✓		
1.4	เมาส์ (Mouse)	HP Dell	DN-6027N-L5500	✓		
1.5	โปรแกรมระบบปฏิบัติการ (OS)	Microsoft	Windows 2008	✓		
1.6	โปรแกรมระบบควบคุม (HMI Software)	Citect	7.4	✓		
1.7	HMI Softwar Backup			✓		
	ทำความสะอาดตัวอุปกรณ์			✓		
	ทดสอบการใช้งานของเครื่องคอมพิวเตอร์			✓		
2	ระบบสื่อสารข้อมูลและอุปกรณ์อื่นๆ					
2.1	ระบบสื่อสาร			✓		
2.2	อุปกรณ์สื่อสารหลัก			✓		
2.3	อุปกรณ์สื่อสาร สำรอง			✓		
2.4	AC Line Surge Protection			✓		
2.5	Media converter			-		
2.6	Connexium Switch	SCHNEIDER	PHOSPHOR-CONTACT	✓		
2.7	POWER SUPPLY 24 VDC	TRACO	EO-252015A	✓		
	ทำความสะอาดตัวอุปกรณ์			✓		
	ทำการตรวจเช็ค Terminal			✓		
	ทำการตรวจเช็คสายสัญญาณ			✓		
	ทำการตรวจเช็คระบบจ่ายไฟฟ้าและระบบสื่อสารต่างๆ			✓		
	ตรวจสอบการทำงานของระบบปฏิบัติการ			✓		
3	ตู้ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุม (PLC Cabinet)					
3.1	Backup Program PLC			✓		
3.2	คอมพิวเตอร์ควบคุม (PLC) 1 Rack1	MODICON	TSX Quantum	✓		
	Rack 1 Slot 1	MODICON	CPS 214 00	✓		
	Rack 1 Slot 2	MODICON	CPU 311 10	✓		
	Rack 1 Slot 3	MODICON	NOE 771 01	✓		
	Rack 1 Slot 4	MODICON	DDI 353 00	✓		
	Rack 1 Slot 5	MODICON	DDI 353 00	✓		
	Rack 1 Slot 6	MODICON	DDI 353 00	✓		
	Rack 1 Slot 7	MODICON	DDI 353 00	✓		
	Rack 1 Slot 8	MODICON	DDO 353 00	✓		
	Rack 1 Slot 9	MODICON	DDO 353 00	✓		
	Rack 1 Slot 10	MODICON	DDO 353 00	✓		

Preventive Maintenance Report						
EPT01						
ลำดับ	รายการ	ชื่อ	รุ่น	สถานะการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
				ปกติ	ผิดปกติ	
1 เครื่องคอมพิวเตอร์						
1.1	เครื่องประมวลผลกลาง (CPU)	DELL	OPTIPLEX 490	✓		
1.2	จอแสดงผล (Monitor)	Samsung	527C360	✓		
1.3	คีย์บอร์ด (Keyboard)	HP		✓		
1.4	เมาส์ (Mouse)	HP		✓		
1.5	โปรแกรมระบบปฏิบัติการ (OS)	Microsoft	Windows Server 2008	✓		
1.6	โปรแกรมระบบควบคุม (HMI Software)	Citect	7.4	✓		
1.6	HMI Software Backup			✓		
ทำการสำรองตัวโปรแกรม						
ทดสอบการใช้งานของฮาร์ดแวร์						
2 ระบบสื่อสารข้อมูลและอุปกรณ์อื่น ๆ						
2.1	ระบบสื่อสาร			✓		
3.2	อุปกรณ์สื่อสารหลัก			✓		
3.2	อุปกรณ์สื่อสารสำรอง			✓		
3.3	AC Line Surge Protection	ISKRA	PROTEC CM 80/435	✓		
3.4	Media converter	LANtronix	VIS 1100-3AP	✓		
3.6	Connection Switch	SCHNEIDER		✓		
3.7	POWER SUPPLY 24 VDC	SCHNEIDER	TRACCO ABL 9RPH2400	✓		
ทำการสำรองตัวโปรแกรม						
ทำการตรวจสอบ Terminal						
ทำการตรวจสอบสายสัญญาณ						
ทำการตรวจสอบการทำงานของระบบสื่อสารต่าง ๆ						
ตรวจสอบการทำงานของโปรแกรมระบบปฏิบัติการ						
3 ตู้ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุม (PLC Cabinet)						
3.1	คอมพิวเตอร์ควบคุม (PLC) 1 Rack1	MODICON	TSX Quantum	✓		
	Rack 1 Slot 1	MODICON	CPS 214 00	✓		
	Rack 1 Slot 2	MODICON	CPU 311 10	✓		
	Rack 1 Slot 3	MODICON	NOE 771 01	✓		
	Rack 1 Slot 4	MODICON	ACI 040 00	✓		
	Rack 1 Slot 5	MODICON	ACO 130 00	✓		
	Rack 1 Slot 6	MODICON	ACO 130 00	✓		
	Rack 1 Slot 7	MODICON	DDI 353 00	✓		
	Rack 1 Slot 8	MODICON	DDI 353 00	✓		
	Rack 1 Slot 9	MODICON	DDI 353 00	✓		
	Rack 1 Slot 10	MODICON	DDI 353 00	✓		
	Rack 1 Slot 11	MODICON	DDI 353 00	✓		
	Rack 1 Slot 12	MODICON	DDI 353 00	✓		
	Rack 1 Slot 13	MODICON	DDI 353 00	✓		
	Rack 1 Slot 14	MODICON	DDI 353 00	✓		
	Rack 1 Slot 15	MODICON	DDO 353 00	✓		
	Rack 1 Slot 16	MODICON	DDO 353 00	✓		
3.2	คอมพิวเตอร์ควบคุม (PLC) 1 Rack2	MODICON	TSX Quantum	✓		
	Power Supply	MODICON	CPS 214 00	✓		
	Rack 1 Slot 1	MODICON	CPU 311 10	✓		
	Rack 1 Slot 2	MODICON	DDO 353 00	✓		
	Rack 1 Slot 3	MODICON	DDO 353 00	✓		
	Rack 1 Slot 4	MODICON	DDO 353 00	✓		
	Rack 1 Slot 5	MODICON	DDO 353 00	✓		
	Rack 1 Slot 6	MODICON	DDO 353 00	✓		
	Rack 1 Slot 7	MODICON	DDO 353 00	✓		
	Rack 1 Slot 8	MODICON	DRA 640 00	✓		
ทำการสำรองตัวโปรแกรม						
ทำการตรวจสอบ Terminal						
ทำการตรวจสอบสายสัญญาณ						
ทำการตรวจสอบการทำงานของระบบสื่อสารหลัก						
ตรวจสอบการทำงานของโปรแกรมระบบปฏิบัติการ						
ทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์						

