

ภาคผนวก ซ-2

การตรวจสอบอุปกรณ์ Fire & Safety

PREVENTIVE MAINTENANCE FIRE ALARM SYSTEM

FUNCTIONAL LOCATION

Year.....**2023**

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ค่ามาตรฐาน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	ตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัย (FIRE ALARM)	(M) ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	CONTROL FIRE ALARM	(M) เรียบร้อย/ใช้งานได้ดี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	SMOKE DETECTOR ทำงานปกติหรือไม่	(M) ใช้งานได้ดี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	HEAT DETECTOR ทำงานปกติหรือไม่	(M) ใช้งานได้ดี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	MANUAL STATION ทำงานปกติหรือไม่	(M) ใช้งานได้ดี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	ตรวจสอบแบตเตอรี่และขั้วแบตเตอรี่	(M) สะอาดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	ตรวจสอบแรงดันขั้วแบตเตอรี่	(M) ปกติ/ใช้งานได้ดี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	สถานะการทำงานของระบบอยู่ในสถานะ normal/trouble/alam/fault	(M) Autoปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	ตำแหน่ง BREAKER ON/OFF	(M) Onปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงาน สามารถทำงานได้ทุกจุดหรือไม่	(M) ติดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	หลอดไฟ LED มีการทำงานหรือไม่	(M) ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	อุณหภูมิของห้อง Fire alarm °C.	(M)	23	25	25	23°	25	25	25	24	23.6°	24.2°	24.6	25.6
13	มีสัญญาณเตือนผู้ตลอด 24 ชั่วโมงหรือไม่	(M) มี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	เป้าหมายทำความสะอาดตู้ control ทั้งหมด	(M) สะอาด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	ระบบสามารถใช้งานได้ตามปกติ	(M) ใช้งานได้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

	วันที่ปฏิบัติงาน		13/1/23	14/1/23	17/1/23	18/1/23	19/1/23	20/1/23	21/1/23	22/1/23	23/1/23	24/1/23	25/1/23	26/1/23
	ผู้ดำเนินการ		อ.อ.อ. อ.อ.อ. อ.อ.อ. อ.อ.อ. อ.อ.อ. อ.อ.อ. อ.อ.อ. อ.อ.อ. อ.อ.อ. อ.อ.อ. อ.อ.อ. อ.อ.อ. อ.อ.อ.											
	ตรวจสอบงานโดย		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
CODE	☒ เป็นไปตามค่ามาตรฐาน ☒ ไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐาน ☐ ไม่ได้ตรวจสอบ/ไม่มีใช้งาน		2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2

Y = 15.00

PRÉVENTIVE MAINTENANCE ENGINE FIRE PUMP

MONTH: ๒๕๖๓
YEAR: ๒๐๒๓

FUNCTIONAL LOCATION														
ลำดับ		รายการตรวจสอบ	ค่ามาตรฐาน	สัปดาห์ที่ 1		สัปดาห์ที่ 2		สัปดาห์ที่ 3		สัปดาห์ที่ 4		สัปดาห์ที่ 5		หมายเหตุ
				สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	
ตรวจสอบชุด ENGINE&PUMP														
1	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น		$> \frac{1}{2}$	✓		✓		✓		✓		✓		
2	ตรวจสอบระดับน้ำระบบความร้อนเครื่องยนต์		$> \frac{3}{4}$	✓		✓		✓		✓		✓		
3	ตรวจสอบชุด Filler กรองอากาศ		สะอาด	✓		✓		✓		✓		✓		
4	ตรวจสอบชุด Filler กรองน้ำมันเชื้อเพลิง		สะอาด	✓		✓		✓		✓		✓		
5	ตรวจสอบชุด Filler กรองน้ำมันหล่อลื่น		สะอาด	✓		✓		✓		✓		✓		
6	ตรวจสอบชุด พ่อน้ำมันเชื้อเพลิง		สภาพดี	✓		✓		✓		✓		✓		
7	ตรวจสอบชุด พอร์ระบายความร้อนเครื่องยนต์		สภาพดี	✓		✓		✓		✓		✓		
8	ตรวจสอบชุดสายพาน		สภาพดี	✓		✓		✓		✓		✓		
9	ตรวจสอบท่ออากาศไอเสีย		สภาพดี	✓		✓		✓		✓		✓		
10	ตรวจสอบท่ออากาศไอเสีย		สภาพดี	✓		✓		✓		✓		✓		
11	ตรวจสอบสภาพแบตเตอรี่		สภาพดี	✓		✓		✓		✓		✓		
12	ระดับน้ำกลั่นใน Battery		$> \frac{3}{4}$	✓		✓		✓		✓		✓		
13	ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์		ปกติ	✓		✓		✓		✓		✓		
14	ตรวจสอบชุดตัวเรือนปั้ม		ปกติ	✓		✓		✓		✓		✓		
15	ตรวจสอบชุดแท่นเครื่อง		ปกติ	✓		✓		✓		✓		✓		
16	ตรวจสอบชุดระบบน้ำหล่อเย็น PUMP		ปกติ	✓		✓		✓		✓		✓		
17	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังใช้งาน		$> \frac{3}{4}$	๔๔3		1120		1118		1115				
ตรวจสอบขณะเครื่องทำงาน														
18	แรงดันน้ำด้านเข้า		Psi	0		0		0		0		0		
19	แรงดันน้ำด้านออก		Psi	183		183		183		186				

FUNCTIONAL LOCATION		ลำดับที่ที่ 1		ลำดับที่ที่ 2		ลำดับที่ที่ 3		ลำดับที่ที่ 4		ลำดับที่ที่ 5		ลำดับที่ที่ 6		หมายเหตุ
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ค่ามาตรฐาน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	
20	ความเร็วรอบเครื่องยนต์	> 2350 RPM	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	
21	OIL PRESSURE	> 20 Psi	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
22	WATER TEMP OF HEAT EXCHANGER	< 96 °C	73	72	72	73	73	73	73	73	73	73	73	
23	WATER COOLING INLET PRESSURE	< 60 Psi	51	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	
24	SERVICE HOUR	HOUR	12.6	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	
25	ตรวจเช็ค RELIEF VALVE	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
26	ตรวจเช็ค CHECK VALVE	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
27	ระยะเวลาในการทดสอบรัน	> 5 นาที	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
ผู้ควบคุมการทดสอบ														
28	ตรวจเช็คจุดต่อสาย	แน่น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
29	ตรวจเช็ค FUSE CONTROL	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
30	ตรวจเช็ค PRESSURE SWITCH	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
31	ตรวจเช็คแรงดันแบตเตอรี่ 1	> 12 VDC	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	
32	ตรวจเช็คแรงดันแบตเตอรี่ 2	> 12 VDC	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	
33	ตรวจเช็ค ไฟสถานะ	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
34	ตรวจเช็คชุด BATTERY TROUBLE	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
35	ตรวจเช็ค CHARGER BATTERY 1		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
36	ตรวจเช็ค CHARGER BATTERY 2		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
37	ตรวจเช็คสภาพตู้คอนโทรล	สภาพดี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

CODE	วันที่ปฏิบัติงาน	10/9/2563	10/9/2563	10/9/2563	16/9/2563	ผู้ดำเนินการ	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5	ตรวจรับงานโดย	15-	15-	15-	15-
	ผู้ดำเนินการ	50.5	50.5	50.5	50.5		50.5									
	ตรวจรับงานโดย	15-	15-	15-	15-		15-									
	หมายเหตุ															

CODE ☒ เป็นไปตามมาตรฐาน ☒ ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ☐ ไม่ได้ตรวจสอบ/ไม่มีใช้งาน

PREVENTIVE MAINTENANCE ENGINE FIRE PUMP

MONTH 2556

YEAR 2023

FUNCTIONAL LOCATION										หมายเหตุ		
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ค่ามาตรฐาน	สัปดาห์ที่ 1		สัปดาห์ที่ 2		สัปดาห์ที่ 3		สัปดาห์ที่ 4		สัปดาห์ที่ 5	
			สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ			ค่าอ่าน
ตรวจสอบเช็ค ENGINE&PUMP												
1	ตรวจสอบเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น	$>\frac{1}{2}$	✓		✓		✓		✓			
2	ตรวจสอบเช็คระดับน้ำและความร้อนเครื่องยนต์	$>\frac{3}{4}$	✓		✓		✓		✓			
3	ตรวจสอบเช็ค Filler กรองอากาศ	สะอาด	✓		✓		✓		✓			
4	ตรวจสอบเช็ค Filler กรองน้ำมันเชื้อเพลิง	สะอาด	✓		✓		✓		✓			
5	ตรวจสอบเช็ค Filler กรองน้ำมันหล่อลื่น	สะอาด	✓		✓		✓		✓			
6	ตรวจสอบเช็ค ท่อน้ำมันเชื้อเพลิง	สภาพดี	✓		✓		✓		✓			
7	ตรวจสอบเช็ค ท่อระบายความร้อนเครื่องยนต์	สภาพดี	✓		✓		✓		✓			
8	ตรวจสอบเช็คสายพาน	สภาพดี	✓		✓		✓		✓			
9	ตรวจสอบท่ออากาศไอดี	สภาพดี	✓		✓		✓		✓			
10	ตรวจสอบท่ออากาศไอเสีย	สภาพดี	✓		✓		✓		✓			
11	ตรวจสอบสภาพแบตเตอรี่	สภาพดี	✓		✓		✓		✓			
12	ระดับน้ำกลั่นใน Battery	$>\frac{3}{4}$	✓		✓		✓		✓			
13	ตรวจสอบเช็คสภาพเครื่องยนต์	ปกติ	✓		✓		✓		✓			
14	ตรวจสอบเช็คตัวเรือนปั้ม	ปกติ	✓		✓		✓		✓			
15	ตรวจสอบเช็คแท่นเครื่อง	ปกติ	✓		✓		✓		✓			
16	ตรวจสอบเช็คระบบน้ำหล่อเย็น PUMP	ปกติ	✓		✓		✓		✓			
17	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังใช้งาน	$>\frac{3}{4}$	1116		1114		1112		1110			
ตรวจสอบอะไหล่เครื่องทำงาน												
18	แรงดันน้ำด้านเข้า	Psi	0		0		0		0			
19	แรงดันน้ำด้านออก	Psi	983		983		983		983			

PREVENTIVE MAINTENANCE ENGINE FIRE PUMP

MONTH กุมภาพันธ์

YEAR ๒๐๒๓

FUNCTIONAL LOCATION										หมายเหตุ			
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ค่ามาตรฐาน	สัปดาห์ที่ 1		สัปดาห์ที่ 2		สัปดาห์ที่ 3		สัปดาห์ที่ 4		สัปดาห์ที่ 5		
			สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ		ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน
ตรวจสอบชุด ENGINE&PUMP													
1	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	$> \frac{1}{2}$	✓		✓		✓	M	✓				
2	ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อนเครื่องยนต์	$> \frac{3}{4}$	✓		✓		✓	H	✓				
3	ตรวจสอบชุด Filler กรองอากาศ	สะอาด	✓		✓		✓		✓				
4	ตรวจสอบชุด Filler กรองน้ำมันเชื้อเพลิง	สะอาด	✓		✓		✓		✓				
5	ตรวจสอบชุด Filler กรองน้ำมันมาหล่อลื่น	สะอาด	✓		✓		✓		✓				
6	ตรวจสอบชุด ท่อน้ำมันเชื้อเพลิง	สภาพดี	✓		✓		✓		✓				
7	ตรวจสอบชุด ท่อระบายความร้อนเครื่องยนต์	สภาพดี	✓		✓		✓		✓				
8	ตรวจสอบชุดสายพาน	สภาพดี	✓		✓		✓		✓				
9	ตรวจสอบชุดท่ออากาศไอดี	สภาพดี	✓		✓		✓		✓				
10	ตรวจสอบชุดท่ออากาศไอเสีย	สภาพดี	✓		✓		✓		✓				
11	ตรวจสอบสภาพแบตเตอรี่	สภาพดี	✓		✓		✓		✓				
12	ระดับน้ำกลั่นใน Battery	$> \frac{3}{4}$	✓		✓		✓	เต็ม ๒ ขวด	✓				
13	ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์	ปกติ	✓		✓		✓		✓				
14	ตรวจสอบชุดตัวเรือนปั๊ม	ปกติ	✓		✓		✓		✓				
15	ตรวจสอบชุดแบตเตอรี่เครื่อง	ปกติ	✓		✓		✓		✓				
16	ตรวจสอบชุดระบบน้ำหล่อเย็น PUMP	ปกติ	✓		✓		✓		✓				
17	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังทำงาน	$> \frac{3}{4}$	✓		✓		✓		✓				
ตรวจสอบชุดเครื่องทำงาน													
18	แรงดันน้ำด้านเข้า	Psi	0		0		0		0				
19	แรงดันน้ำด้านออก	Psi	๒๒5		๒๒5		๒๒6		๒๒5				

PREVENTIVE MAINTENANCE ENGINE FIRE PUMP

MONTH..... ๑๓/๑๒
YEAR..... ๒๐๒๓

FUNCTIONAL LOCATION																				
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ค่ามาตรฐาน	สัปดาห์ที่ 1		สัปดาห์ที่ 2		สัปดาห์ที่ 3		สัปดาห์ที่ 4		สัปดาห์ที่ 5		หมายเหตุ							
			สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน								
ตรวจสอบเช็ค ENGINE&PUMP										B1		B2		B1		B1				
1	ตรวจสอบเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น	$> \frac{1}{2}$	M		M		B1													
2	ตรวจสอบเช็คระดับน้ำระบายความร้อนเครื่องยนต์	$> \frac{3}{4}$	✓		/		/		/		/									
3	ตรวจสอบเช็ค Filter กรองอากาศ	สะอาด	✓		/		/		/		/									
4	ตรวจสอบเช็ค Filter กรองน้ำมันเชื้อเพลิง	สะอาด	✓		/		/		/		/									
5	ตรวจสอบเช็ค Filter กรองน้ำมันน้ำหล่อลื่น	สะอาด	✓		/		/		/		/									
6	ตรวจสอบเช็ค ท่อน้ำมันเชื้อเพลิง	สภาพดี	✓		/		/		/		/									
7	ตรวจสอบเช็ค ท่อระบายความร้อนเครื่องยนต์	สภาพดี	✓		/		/		/		/									
8	ตรวจสอบเช็คสายพาน	สภาพดี	✓		/		/		/		/									
9	ตรวจสอบเช็คท่ออากาศไอดี	สภาพดี	✓		/		/		/		/									
10	ตรวจสอบเช็คท่ออากาศไอเสีย	สภาพดี	✓		/		/		/		/									
11	ตรวจสอบสภาพแบตเตอรี่	สภาพดี	✓		/		/		/		/									
12	ระดับน้ำกลั่นใน Battery	$> \frac{3}{4}$	✓		/		/		/		/									
13	ตรวจสอบเช็คสภาพเครื่องยนต์	ปกติ	✓		/		/		/		/									
14	ตรวจสอบเช็คตัวเรือนปั๊ม	ปกติ	✓		/		/		/		/									
15	ตรวจสอบเช็คแท่นเครื่อง	ปกติ	✓		/		/		/		/									
16	ตรวจสอบเช็คระบบน้ำหล่อเย็น PUMP	ปกติ	✓		/		/		/		/									
17	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังใช้งาน	$> \frac{3}{4}$	1102		1100		1098		1096											
ตรวจสอบสถานะเครื่องทำงาน																				
18	แรงดันน้ำด้านเข้า	Psi	0		0		0		0		0									
19	แรงดันน้ำด้านออก	Psi	270		275		275		275		275									

FUNCTIONAL LOCATION										หมายเหตุ	
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ค่ามาตรฐาน	สัปดาห์ที่ 1		สัปดาห์ที่ 2		สัปดาห์ที่ 3		สัปดาห์ที่ 4		
			สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ		ค่าอ่าน
20	ความเร็วรอบเครื่องยนต์	> 2350 RPM	2300		2300		2300	8	2300		
21	OIL PRESSURE	> 20 Psi	75		75		70		70		
22	WATER TEMP OF HEAT EXCHANGER	< 96 °C	80		85		80		85		
23	WATER COOLING INLET PRESSURE	< 60 Psi	70		70		60		60		
24	SERVICE HOUR	HOUR	✓		/		✓		/		
25	ตรวจเช็ค RELIEF VALVE	ปกติ	✓		/		✓		/		
26	ตรวจเช็ค CHECK VALVE	ปกติ	✓		/		✓		/		
27	ระยะเวลาในการทดสอบรัน	> 3 นาที	4 นาที		5 นาที		5 นาที		5 นาที		
ผู้ซ่อมพร้อม											
28	ตรวจเช็คจุดต่อสาย	แน่น	✓		/		✓		/		
29	ตรวจเช็ค FUSE CONTROL	ปกติ	✓		/		✓		/		
30	ตรวจเช็ค PRESSURE SWITCH	ปกติ	✓		/		✓		/		
31	ตรวจเช็คแรงดันแบตเตอรี่ 1	> 12 VDC	14.0		13.0		14.0		12.6		
32	ตรวจเช็คแรงดันแบตเตอรี่ 2	> 12 VDC	13.4		14.4		13.0		12.2		
33	ตรวจเช็คไฟสถานะ	ปกติ	✓		/		✓		/		
34	ตรวจเช็คชุด BATTERY TROUBLE	ปกติ	✓		/		✓		/		
35	ตรวจเช็ค CHARGER BATTERY 1		✓		/		✓		/		
36	ตรวจเช็ค CHARGER BATTERY 2		✓		/		✓		/		
37	ตรวจเช็คสภาพตู้คอนโทรล	สภาพดี	✓		/		✓		/		

CODE ☒ เป็นไปตามมาตรฐาน ☒ ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ☐ ไม่ตรวจสอบ/ไม่มีชิ้นงาน	วันที่ปฏิบัติงาน	06/10/66	14/10/66	20/10/66	27/10/66		
	ผู้ดำเนินการ	ประสิทธิ์ คำสอน อริยชัย	เฉลิมพล ประยุณ	ประสิทธิ์ อริยชัย	ประสิทธิ์ อริยชัย		
	ตรวจสอบโดย	15-	15-	15-	15		


 18/10/66

PREVENTIVE MAINTENANCE ENGINE FIRE PUMP

MONTH มิย ๕๖๓๐๙
YEAR ๒๕๖๓

FUNCTIONAL LOCATION													
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ค่ามาตรฐาน	สัปดาห์ที่1		สัปดาห์ที่2		สัปดาห์ที่3		สัปดาห์ที่4		สัปดาห์ที่5		หมายเหตุ
			สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	
ตรวจสอบชุด ENGINE&PUMP													
1	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	$>\frac{1}{2}$	✓		✓		✓		✓				
2	ตรวจสอบระดับน้ำในระบบความดันเครื่องยนต์	$>\frac{3}{4}$	✓		✓		✓		✓				
3	ตรวจสอบชุด Filter กรองอากาศ	สะอาด	✓		✓		✓		✓				
4	ตรวจสอบชุด Filter กรองน้ำมันเชื้อเพลิง	สะอาด	✓		✓		✓		✓				
5	ตรวจสอบชุด Filter กรองน้ำมันหล่อลื่น	สะอาด	✓		✓		✓		✓				
6	ตรวจสอบชุด ท่อน้ำมันเชื้อเพลิง	สภาพดี	✓		✓		✓		✓				
7	ตรวจสอบชุด ท่อระบายความร้อนเครื่องยนต์	สภาพดี	✓		✓		✓		✓				
8	ตรวจสอบชุดสายพาน	สภาพดี	✓		✓		✓		✓				
9	ตรวจสอบท่ออากาศไอดี	สภาพดี	✓		✓		✓		✓				
10	ตรวจสอบท่ออากาศไอเสีย	สภาพดี	✓		✓		✓		✓				
11	ตรวจสอบสภาพแบตเตอรี่	สภาพดี	✓		✓		✓		✓				
12	ระดับน้ำกลั่นใน Battery	$>\frac{3}{4}$	✓		✓		✓		✓				
13	ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์	ปกติ	✓		✓		✓		✓				
14	ตรวจสอบชุดตัวเรือนปั้ม	ปกติ	✓		✓		✓		✓				
15	ตรวจสอบชิ้นแทนเครื่อง	ปกติ	✓		✓		✓		✓				
16	ตรวจสอบซีกระบบน้ำหล่อเย็น P.U/M.P	ปกติ	✓		✓		✓		✓				
17	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังใช้งาน	$>\frac{3}{4}$	100%		100%		100%		100%				
ตรวจสอบขณะเครื่องทำงาน													
18	แรงดันน้ำดันเข้า	Psi	0		0		0		0				
19	แรงดันน้ำดันออก	Psi	285		284		283		285				

FUNCTIONAL LOCATION													
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ค่ามาตรฐาน	สัปดาห์ที่ 1		สัปดาห์ที่ 2		สัปดาห์ที่ 3		สัปดาห์ที่ 4		สัปดาห์ที่ 5		หมายเหตุ
			สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	
20	ความเร็วรอบเครื่องยนต์	> 2350 RPM	2350		2350		2400		2350				
21	OIL PRESSURE	> 20 Psi	74		74		80		75				
22	WATER TEMP OF HEAT EXCHANGER	< 96 °C	82		84		70		75				
23	WATER COOLING INLET PRESSURE	< 60 Psi	60		58		58		60				
24	SERVICE HOUR	HOUR	13.3		13.3		13.5		13.2				
25	ตรวจสอบเชื้อเพลิง RELIEF VALVE	ปกติ	✓		✓		✓		✓				
26	ตรวจสอบเชื้อเพลิง CHECK VALVE	ปกติ	✓		✓		✓		✓				
27	ระยะเวลาในการทดสอบรัน	> 5 นาที	5		5		5		5				
ข้อมูลโทรล													
28	ตรวจสอบเชื้อเพลิงต่อสาย	แน่น	✓		✓		✓		✓				
29	ตรวจสอบเชื้อเพลิง FUSE CONTROL	ปกติ	✓		✓		✓		✓				
30	ตรวจสอบเชื้อเพลิง PRESSURE SWITCH	ปกติ	✓		✓		✓		✓				
31	ตรวจสอบเชื้อเพลิงแรงดันแบตเตอรี่ 1	> 12 VDC	13 V		13 V		12.6		12.6				
32	ตรวจสอบเชื้อเพลิงแรงดันแบตเตอรี่ 2	> 12 VDC	13 V		13 V		14.1		12.4				
33	ตรวจสอบเชื้อเพลิงสถานะ	ปกติ	✓		✓		✓		✓				
34	ตรวจสอบเชื้อเพลิง BATTERY TROUBLE	ปกติ	✓		✓		✓		✓				
35	ตรวจสอบเชื้อเพลิง CHARGER BATTERY 1		✓		✓		✓		✓				
36	ตรวจสอบเชื้อเพลิง CHARGER BATTERY 2		✓		✓		✓		✓				
37	ตรวจสอบเช็คสภาพตู้คอนโทรล	สภาพดี	✓		✓		✓		✓				

CODE	☒ เป็นไปตามมาตรฐาน ☒ ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ☐ ไม่ได้ตรวจสอบ/ไม่มีชิ้นงาน	วันที่ปฏิบัติ	3/11/2023	30/11/2023	17/11/2023	24/11/2023		
		ผู้ดำเนินการ	อริศพร วัฒนกุล	ประพนธ์	ประพนธ์ วัฒนกุล	ประพนธ์ วัฒนกุล		
		ตรวจสอบงานโดย	15	15	15	15		

PREVENTIVE MAINTENANCE ENGINE FIRE PUMP

MONTH ธันวาคม
YEAR 2023

FUNCTIONAL LOCATION										สัปดาห์ที่1				สัปดาห์ที่2		สัปดาห์ที่3		สัปดาห์ที่4		สัปดาห์ที่5		หมายเหตุ
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ค่ามาตรฐาน	ค่า	สถานะ		ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ			
				สถานะ	ค่าอ่าน																	
ตรวจสอบชุด ENGINE&PUMP																						
1	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	$> \frac{1}{2}$					✓				✓				✓			✓				
2	ตรวจสอบระดับน้ำระบบความร้อนเครื่องยนต์	$> \frac{3}{4}$					✓				✓				✓			✓				
3	ตรวจสอบชุด Filter กรองอากาศ	สะอาด					✓				✓				✓			✓				
4	ตรวจสอบชุด Filter กรองน้ำมันเชื้อเพลิง	สะอาด					✓				✓				✓			✓				
5	ตรวจสอบชุด Filter กรองน้ำมันหล่อลื่น	สะอาด					✓				✓				✓			✓				
6	ตรวจสอบชุด ท่อน้ำมันเชื้อเพลิง	สภาพดี					✓				✓				✓			✓				
7	ตรวจสอบชุด ท่อระบายความร้อนเครื่องยนต์	สภาพดี					✓				✓				✓			✓				
8	ตรวจสอบชุดสายพาน	สภาพดี					✓				✓				✓			✓				
9	ตรวจสอบท่ออากาศไอดี	สภาพดี					✓				✓				✓			✓				
10	ตรวจสอบท่ออากาศไอเสีย	สภาพดี					✓				✓				✓			✓				
11	ตรวจสอบสภาพแบตเตอรี่	สภาพดี					✓				✓				✓			✓				
12	ระดับน้ำกลั่นใน Battery	$> \frac{3}{4}$					✓				✓				✓			✓				
13	ตรวจสอบชุดสภาพเครื่องยนต์	ปกติ					✓				✓				✓			✓				
14	ตรวจสอบชุดตัวเรือนปั๊ม	ปกติ					✓				✓				✓			✓				
15	ตรวจสอบชุดท่อน้ำเครื่อง	ปกติ					✓				✓				✓			✓				
16	ตรวจสอบชุดระบบน้ำหล่อเย็น PUMP	ปกติ					✓				✓				✓			✓				
17	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังใช้งาน	$> \frac{3}{4}$					1039				1034				1039			1033				
ตรวจสอบชุดเครื่องทำงาน																						
18	แรงดันน้ำด้านเข้า	Psi	0				0				0				0			0				
19	แรงดันน้ำด้านออก	Psi	290				290				290				300			260				

FUNCTIONAL LOCATION										หมายเหตุ		
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ค่ามาตรฐาน	สัปดาห์ที่ 1		สัปดาห์ที่ 2		สัปดาห์ที่ 3		สัปดาห์ที่ 4			
			สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ			ค่าอ่าน
20	ความเร็วรอบเครื่องยนต์	> 2350 RPM	2150		2,200		2150		2150			
21	OIL PRESSURE	> 20 Psi	75		80		85		80			
22	WATER TEMP OF HEAT EXCHANGER	< 96 °C	84		70°		85°		85°			
23	WATER COOLING INLET PRESSURE	< 60 Psi	60		80		85		80			
24	SERVICE HOUR	HOUR	13.5		13.6		13.7		13.8			
25	ตรวจเช็ค RELIEF VALVE	ปกติ	/		/		/		/			
26	ตรวจเช็ค CHECK VALVE	ปกติ	/		/		/		/			
27	ระยะเวลาในการทดสอบ	> 5 นาที	5		5		5		5			
ผู้สอน/พักรอส												
28	ตรวจเช็คจุดต่อสาย	แน่น	/		/		/		/			
29	ตรวจเช็ค FUSE CONTROL	ปกติ	/		/		/		/			
30	ตรวจเช็ค PESSURE SWITCH	ปกติ	/		/		/		/			
31	ตรวจเช็คแรงดันแบตเตอรี่ 1	> 12 VDC	14.3		13.2		13.8		13.3			
32	ตรวจเช็คแรงดันแบตเตอรี่ 2	> 12 VDC	14.6		13.8		13.5		14.1			
33	ตรวจเช็คไฟสถานะ	ปกติ	/		/		/		/			
34	ตรวจเช็คชุด BATTERY TROUBLE	ปกติ	/		/		/		/			
35	ตรวจเช็ค CHARGER BATTERY 1		/		/		/		/			
36	ตรวจเช็ค CHARGER BATTERY 2		/		/		/		/			
37	ตรวจเช็คสภาพตู้คอนโทรล	สภาพดี	/		/		/		/			

CODE	☒ เป็นไปตามมาตรฐาน	☒ ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน	☐ ไม่ตรวจสอบ/ไม่มีใช้งาน				
	วันที่ปฏิบัติงาน	11/12/2023	15/12/2023	18/12/2023	29/12/2023		
	ผู้ดำเนินการ	ปริญญ์	ปริญญ์ กมลพณ	ปริญญ์ กมลพณ	ปริญญ์ กมลพณ	ปริญญ์ กมลพณ	
	ตรวจรับงานโดย	ปริญญ์	ปริญญ์	ปริญญ์	ปริญญ์	ปริญญ์	

CODE ☒ เป็นไปตามมาตรฐาน ☒ ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ☐ ไม่ได้ตรวจสอบ/ไม่ใช้งาน