

ภาคผนวก ซ-2

การตรวจสอบอุปกรณ์ Fire & Safety

Fire pump

PREVENTIVE MAINTENANCE ENGINE FIRE PUMP

MONTH ม.ค.
YEAR ๒๐๒๐

FUNCTIONAL LOCATION			ค่า		หมายเหตุ								
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	มาตรฐาน	สัปดาห์ที่ 1			สัปดาห์ที่ 2		สัปดาห์ที่ 3		สัปดาห์ที่ 4		สัปดาห์ที่ 5	
			สถานะ	ค่าอ่าน		สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน
ตรวจเช็ค ENGINE&PUMP													
1	ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น	$> \frac{1}{2}$	$> \frac{1}{2}$		$> \frac{1}{2}$		$> \frac{1}{2}$		$> \frac{1}{2}$		$> \frac{1}{2}$		
2	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่องยนต์	$> \frac{3}{4}$	$> \frac{3}{4}$		$> \frac{3}{4}$		$> \frac{3}{4}$		$> \frac{3}{4}$		$> \frac{3}{4}$		
3	ตรวจเช็ค Filter กรองอากาศ	สะอาด	/		/		/		/		/		
4	ตรวจเช็ค Filter กรองน้ำมันเชื้อเพลิง	สะอาด	/		/		/		/		/		
5	ตรวจเช็ค Filter กรองน้ำมันหล่อลื่น	สะอาด	/		/		/		/		/		
6	ตรวจเช็ค ท่อน้ำมันเชื้อเพลิง	สภาพดี	/		/		/		/		/		
7	ตรวจเช็ค ท่อระบายความร้อนเครื่องยนต์	สภาพดี	/		/		/		/		/		
8	ตรวจเช็คสายพาน	สภาพดี	/		/		/		/		/		
9	ตรวจสอบท่ออากาศไอดี	สภาพดี	/		/		/		/		/		
10	ตรวจสอบท่ออากาศไอเสีย	สภาพดี	/		/		/		/		/		
11	ตรวจสอบสภาพแบตเตอรี่	สภาพดี	/		/		/		/		/		
12	ระดับน้ำกลั่นใน Battery	$> \frac{3}{4}$	$> \frac{3}{4}$		$> \frac{3}{4}$		$> \frac{3}{4}$		$> \frac{3}{4}$		$> \frac{3}{4}$		
13	ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์	ปกติ	/		/		/		/		/		
14	ตรวจเช็คตัวเรือนปั้ม	ปกติ	/		/		/		/		/		
15	ตรวจเช็คแท่นเครื่อง	ปกติ	/		/		/		/		/		
16	ตรวจเช็คระบบน้ำหล่อเย็น PUMP	ปกติ	/		/		/		/		/		
17	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังใช้งาน	$> \frac{3}{4}$	$> \frac{3}{4}$		$> \frac{3}{4}$		$> \frac{3}{4}$		$> \frac{3}{4}$		$> \frac{3}{4}$		ขอตรวจเช็คถังน้ำมันจริง.
ตรวจสอบขณะเครื่องทำงาน													
18	แรงดันน้ำด้านเข้า	Psi	0		0		0		0		0		
19	แรงดันน้ำด้านออก	Psi	180		180		180		180		180		

FUNCTIONAL LOCATION				สัปดาห์ที่1		สัปดาห์ที่2		สัปดาห์ที่3		สัปดาห์ที่4		สัปดาห์ที่5		หมายเหตุ
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ค่า	มาตรฐาน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	
20	ความเร็วรอบเครื่องยนต์		> 2350 RPM	2350		2350		2350		2350				
21	OIL PRESSURE		> 20 Psi	26		28		28		26				
22	WATER TEMP OF HEAT EXCHANGER		< 96 °C	79		72		75		75				
23	WATER COOLING INLET PRESSURE		< 60 Psi	58		52		52		55				
24	SERVICE HOUR		HOUR	12.2		12.2		12.2		12.2				
25	ตรวจเช็ค RELIFE VALVE		ปกติ	/		/		/		/				
26	ตรวจเช็ค CHECK VALVE		ปกติ	/		/		/		/				
27	ระยะเวลาในการทดสอบรัน		> 5 นาที	5		5		5		5				
ตู้คอนโทรล														
28	ตรวจเช็คจุดต่อสาย		แน่น	/		/		/		/				
29	ตรวจเช็ค FUSE CONTROL		ปกติ	/		/		/		/				
30	ตรวจเช็ค PRESSURE SWITCH		ปกติ	/		/		/		/				
31	ตรวจเช็คแรงดันแบตเตอรี่ 1		> 12 VDC	12		12		12		12				
32	ตรวจเช็คแรงดันแบตเตอรี่ 2		> 12 VDC	12		12		12		12				
33	ตรวจเช็คไฟสถานะ		ปกติ	/		/		/		/				
34	ตรวจเช็คชุด BATTERY TROUBLE		ปกติ	/		/		/		/				
35	ตรวจเช็ค CHARGER BATTERY 1			N		N		N		N				
36	ตรวจเช็ค CHARGER BATTERY 2			N		N		N		N				
37	ตรวจเช็คสภาพตู้คอนโทรล		สภาพดี	/		/		/		/				

วันที่ปฏิบัติ	16-1-23	13-1-23	21-1-23	28-1-23	
ผู้ดำเนินการ	105	วชิรณภ	วชิรณภ	วชิรณภ	
ตรวจรับงานโดย					
CODE ☒ เป็นไปตามค่ามาตรฐาน ☒ ไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐาน ☐ ไม่ได้ตรวจสอบ/ไม่ใช้งาน	 21/1/23				

PREVENTIVE MAINTENANCE ENGINE FIRE PUMP

MONTH.....**พ.ย**.....
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			
ตรวจเช็ค ENGINE&PUMP													
1	ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น	$> \frac{1}{2}$	✓										
2	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่องยนต์	$> \frac{3}{4}$	✓							✓			
3	ตรวจเช็ค Filler กรองอากาศ	สะอาด	✓							✓			
4	ตรวจเช็ค Filler กรองน้ำมันเชื้อเพลิง	สะอาด	✓							✓			
5	ตรวจเช็ค Filler กรองน้ำมันหล่อลื่น	สะอาด	✓							✓			
6	ตรวจเช็ค ท่อน้ำมันเชื้อเพลิง	สภาพดี	✓							✓			
7	ตรวจเช็ค ท่อระบายความร้อนเครื่องยนต์	สภาพดี	✓							✓			
8	ตรวจเช็คสายพาน	สภาพดี	✓							✓			
9	ตรวจสอบท่ออากาศไอดี	สภาพดี	✓							✓			
10	ตรวจสอบท่ออากาศไอเสีย	สภาพดี	✓							✓			
11	ตรวจสอบสภาพแบตเตอรี่	สภาพดี	✓							✓			
12	ระดับน้ำกลั่นใน Battery	$> \frac{3}{4}$	✓							✓			
13	ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์	ปกติ	✓							✓			
14	ตรวจเช็คตัวเรือนปั้ม	ปกติ	✓							✓			
15	ตรวจเช็คแท่นเครื่อง	ปกติ	✓							✓			
16	ตรวจเช็คระบบน้ำหล่อเย็น PUMP	ปกติ	✓							✓			
17	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังใช้งาน	$> \frac{3}{4}$	970							970			
ตรวจสอบขณะเครื่องทำงาน													
18	แรงดันน้ำด้านเข้า	Psi	0							0			
19	แรงดันน้ำด้านออก	Psi	282							282			

FUNCTIONAL LOCATION									
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ค่ามาตรฐาน	สัปดาห์ที่ 1		สัปดาห์ที่ 2		สัปดาห์ที่ 3		หมายเหตุ
			สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	
20	ความเร็วรอบเครื่องยนต์	> 2350 RPM	2350				2350		
21	OIL PRESSURE	> 20 Psi	26				27		
22	WATER TEMP OF HEAT EXCHANGER	< 96 °C	75				77		
23	WATER COOLING INLET PRESSURE	< 60 Psi	52				52		
24	SERVICE HOUR	HOUR	49.9				49.4		
25	ตรวจเช็ค RELIEF VALVE	ปกติ	✓				✓		
26	ตรวจเช็ค CHECK VALVE	ปกติ	✓				✓		
27	ระยะเวลาในการทดสอบรัน	> 5 นาที	5				5		
ผู้ควบคุมโครงการ									
28	ตรวจเช็คชุดต่อสาย	แน่น	✓				✓		
29	ตรวจเช็ค FUSE CONTROL	ปกติ	✓				✓		
30	ตรวจเช็ค PRESSURE SWITCH	ปกติ	✓				✓		
31	ตรวจเช็คแรงดันแบตเตอรี่ 1	> 12 VDC	12				12		
32	ตรวจเช็คแรงดันแบตเตอรี่ 2	> 12 VDC	12				12		
33	ตรวจเช็คไฟสถานะ	ปกติ	✓				✓		
34	ตรวจเช็คชุด BATTERY TROUBLE	ปกติ	✓				✓		
35	ตรวจเช็ค CHARGER BATTERY 1		N				N		
36	ตรวจเช็ค CHARGER BATTERY 2		N				N		
37	ตรวจเช็คสภาพตู้คอนโทรล	สภาพดี	✓				✓		

วันที่ปฏิบัติ	10-02-2023			14-02-2023	
	ผู้ดำเนินการ	60 กริล		60 กริล	
	ตรวจรับงานโดย				
CODE ☒ เป็นไปตามค่ามาตรฐาน ☒ ไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐาน ☐ ไม่ได้ตรวจสอบ/ไม่มีใช้งาน					

18.12.16

MONTH 10/20/2020
YEAR 2020

MONTH 10/20/2020
YEAR 2020

FUNCTIONAL LOCATION				สัปดาห์ที่1		สัปดาห์ที่2		สัปดาห์ที่3		สัปดาห์ที่4		สัปดาห์ที่5		หมายเหตุ
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ค่า	มาตรฐาน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	
20	ความเร็วรอบเครื่องยนต์		> 2350 RPM	2350		2350				2350				
21	OIL PRESSURE		> 20 Psi	26		26				26				
22	WATER TEMP OF HEAT EXCHANGER		< 96 °C	75		75				75				
23	WATER COOLING INLET PRESSURE		< 60 Psi	52		52				52				
24	SERVICE HOUR		HOUR	12.2		12.2				12.2				
25	ตรวจเช็ค RELIEF VALVE		ปกติ	/		/				/				
26	ตรวจเช็ค CHECK VALVE		ปกติ	/		/				/				
27	ระยะเวลาในการทดสอบรัน		> 5 นาที	5		5				5				
ผู้คอนโทรล														
28	ตรวจเช็คจุดต่อสาย		แน่น	/		/				/				
29	ตรวจเช็ค FUSE CONTROL		ปกติ	/		/				/				
30	ตรวจเช็ค PRESSURE SWITCH		ปกติ	/		/				/				
31	ตรวจเช็คแรงดันแบตเตอรี่ 1		> 12 VDC	12		12				12				
32	ตรวจเช็คแรงดันแบตเตอรี่ 2		> 12 VDC	12		12				12				
33	ตรวจเช็ค ไฟสถานะ		ปกติ	/		/				/				
34	ตรวจเช็คชุด BATTERY TROUBLE		ปกติ	/		/				/				
35	ตรวจเช็ค CHARGER BATTERY 1			N		N				N				
36	ตรวจเช็ค CHARGER BATTERY 2			N		N				N				
37	ตรวจเช็คสภาพตู้คอนโทรล		สภาพดี	/		/				/				

	วันที่ปฏิบัติงาน	10/11/2564	24/11/2564	24/11/2564	24/11/2564
	ผู้ดำเนินการ	ธีรวัฒน์	ธีรวัฒน์	ธีรวัฒน์	ธีรวัฒน์
	ตรวจรับงานโดย				
CODE ☒ เป็นไปตามค่ามาตรฐาน ☒ ไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐาน ☐ ไม่ได้ตรวจสอบ/ไม่ใช้งาน					

Generator

FUNCTIONAL LOCATION										หมายเหตุ		
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ค่ามาตรฐาน	สัปดาห์ที่1		สัปดาห์ที่2		สัปดาห์ที่3		สัปดาห์ที่4		สัปดาห์ที่5	
			สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน
22	ตรวจสอบเช็คท่ออากาศไอเสีย	(W)	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23	ตรวจสอบเช็คสภาพเครื่องและแท่นเครื่อง	(W)	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24	ตรวจสอบเช็คสภาพแบตเตอรี่	(W)	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	น้ำกลั่นใน Battery	(W)	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26	ตรวจสอบเช็คการทำงานของผู้ควบคุม	(W)	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
27	ระดับน้ำมันในถังใช้งาน	(W)	≥ 3/4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

CODE	วันที่ปฏิบัติ	6-1-23	13-1-23	91-1-63	78-1-63	
	ผู้ดำเนินการ	✓	อริสเสง	อริสเสง	อริสเสง	
	ตรวจรับงานโดย					
☒ เป็นไปตามค่ามาตรฐาน ☒ ไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐาน ☐ ไม่ได้ตรวจสอบ/ไม่ใช้งาน						

13/1/66
 อริสเสง
 13/1/66
 อริสเสง
 13/1/66
 อริสเสง

MONTH.....พฤษภาคม
YEAR.....๒๐๒3

PREVENTIVE MAINTENANCE GENERATOR

FUNCTIONAL LOCATION		รายการตรวจสอบ										สัปดาห์ที่1		สัปดาห์ที่2		สัปดาห์ที่3		สัปดาห์ที่4		สัปดาห์ที่5		หมายเหตุ
ลำดับ	ค่า	มาตรฐาน										สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	
1	การสตาร์ทเครื่องยนต์อัตโนมัติ	(W)	ปกติ															N				
2	ความเร็วรอบเครื่องยนต์.....RPM	(W)	1500															1502				
3	Hour Meter (Hour)	(W)																62				
4	แรงดันไฟฟ้าที่ชาร์จ Battery	(W)	> 24 VDC															28				
5	แรงดันที่ Battery	(W)	> 24 VDC															28				
6	แรงดันไฟฟ้าที่ผลิตได้ V to N	(W)	> 220 VAC															225				
7	ค่าความถี่ไฟฟ้า	(W)	> 50 Hz															50				
8	ค่า Power Factor	(W)	0.85 - 1															1				
9	แรงดันน้ำมันหล่อลื่น.....Bar	(W)	> 5 Bar															6.2				
10	อุณหภูมิของน้ำมันเครื่องยนต์.....°C	(W)	< 70 °C															32				
11	อุณหภูมิของเครื่องยนต์.....°C	(W)	< 80 °C															33				
12	การหมุนเวียนน้ำระบายความร้อน	(W)	ปกติ															✓				
13	ลมระบายความร้อนผ่านหม้อน้ำ	(W)	ปกติ															✓				
14	ระดับน้ำมันหล่อลื่น	(W)	ปกติ															✓				
15	ระดับน้ำระบายความร้อน	(W)	ปกติ															✓				
16	Filter กรองอากาศ	(W)	ไม่ตัน															✓				
17	Filter กรองน้ำมันเชื้อเพลิง	(W)	ไม่ตัน															✓				
18	Filter กรองน้ำมันหล่อลื่น	(W)	ไม่ตัน															✓				
19	ตรวจเช็คสายพานพัดลม	(W)	ปกติ															✓				
20	ตรวจเช็คใบพัดระบายความร้อนหม้อน้ำ	(W)	ปกติ															✓				
21	ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี	(W)	ปกติ															✓				

FUNCTIONAL LOCATION										หมายเหตุ			
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ค่ามาตรฐาน	สัปดาห์ที่1		สัปดาห์ที่2		สัปดาห์ที่3		สัปดาห์ที่4		สัปดาห์ที่5		
			สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ		ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน
22	ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย	(W)	ปกติ	✓						✓			
23	ตรวจเช็คสภาพเครื่องและแท่นเครื่อง	(W)	ปกติ	✓						✓			
24	ตรวจเช็คสภาพแบตเตอรี่	(W)	ปกติ	✓						✓			
25	น้ำกลั่นใน Battery	(W)	ปกติ	✓						✓			
26	ตรวจเช็คการทำงานของตู้ควบคุม	(W)	ปกติ	✓						✓			
27	ระดับน้ำมันในถังใช้งาน	(W)	≥ 3/4	614						614			

	วันที่ปฏิบัติ	10-02-1023			24-02-1023		
	ผู้ดำเนินการ	6093655			6093655		
	ตรวจรับงานโดย						
CODE	☒ เป็นไปตามค่ามาตรฐาน ☐ ไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐาน ☐ ไม่ได้ตรวจสอบ/ไม่มีใช้งาน						

[Signature]
24.02.23

PREVENTIVE MAINTENANCE GENERATOR

MONTH.....
YEAR.....

FUNCTIONAL LOCATION														หมายเหตุ	
ลำดับ	รายการตรวจสอบ		ค่า	สัปดาห์ที่1		สัปดาห์ที่2		สัปดาห์ที่3		สัปดาห์ที่4		สัปดาห์ที่5			
	มาตรฐาน	ค่า		สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน				
1	การสตาร์ทเครื่องยนต์อัตโนมัติ	(W)	ปกติ	N	N					N					
2	ความเร็วรอบเครื่องยนต์.....RPM	(W)	1500	1502	1502					1502					
3	Hour Meter (Hour)	(W)		62	62					62					
4	แรงดันไฟฟ้าชาร์จ Battery	(W)	> 24 VDC	28	28					28					
5	แรงดันที่ Battery	(W)	> 24 VDC	28	28					28					
6	แรงดันไฟฟ้าที่ผลิตได้ V to N	(W)	> 220 VAC	226	226					226					
7	ค่าความถี่ไฟฟ้า	(W)	> 50 Hz	50	50					50					
8	ค่า Power Factor	(W)	0.85 - 1	1	1					1					
9	แรงดันน้ำมันหล่อลื่น.....Bar	(W)	> 5 Bar	63	67					67					
10	อุณหภูมิของน้ำมันเครื่องยนต์..... °C	(W)	< 70 °C	42	42					42					
11	อุณหภูมิของเครื่องยนต์..... °C	(W)	< 80 °C	43	43					43					
12	การหมุนเวียนน้ำระบายความร้อน	(W)	ปกติ	/	/					/					
13	ลมระบายความร้อนผ่านหม้อน้ำ	(W)	ปกติ	/	/					/					
14	ระดับน้ำมันหล่อลื่น	(W)	ปกติ	/	/					/					
15	ระดับน้ำระบายความร้อน	(W)	ปกติ	/	/					/					
16	Filter กรองอากาศ	(W)	ไม่ตัน	/	/					/					
17	Filter กรองน้ำมันเชื้อเพลิง	(W)	ไม่ตัน	/	/					/					
18	Filter กรองน้ำมันหล่อลื่น	(W)	ไม่ตัน	/	/					/					
19	ตรวจเช็คสายพานพัดลม	(W)	ปกติ	/	/					/					
20	ตรวจเช็คใบพัดระบายความร้อนหม้อน้ำ	(W)	ปกติ	/	/					/					
21	ตรวจเช็คท่ออากาศไอดี	(W)	ปกติ	/	/					/					

FUNCTIONAL LOCATION										หมายเหตุ		
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ค่ามาตรฐาน	สัปดาห์ที่1		สัปดาห์ที่2		สัปดาห์ที่3		สัปดาห์ที่4		สัปดาห์ที่5	
			สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน	สถานะ	ค่าอ่าน
22	ตรวจเช็คท่ออากาศไอเสีย (W)	ปกติ	/		/				/			
23	ตรวจเช็คสภาพเครื่องและแท่นเครื่อง (W)	ปกติ	/		/				/			
24	ตรวจเช็คสภาพแบตเตอรี่ (W)	ปกติ	/		/				/			
25	น้ำกลั่นใน Battery (W)	ปกติ	/		/				/			
26	ตรวจเช็คการทำงานของตู้ควบคุม (W)	ปกติ	/		/				/			
27	ระดับน้ำมันในถังใช้งาน (W)	≥ 3/4	614		614				614			

CODE	วันที่ปฏิบัติงาน	10/4/2567	24/2/2567	21/2/2567	
	ผู้ดำเนินการ	จักรกร	วชิระ/ไพฑูริ	10กฤษ/กมล	
	ตรวจรับงานโดย				
☒ เป็นไปตามมาตรฐาน ☒ ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ☐ ไม่ได้ตรวจสอบ/ไม่มีใช้งาน					

Jocky pump

