





<b>BUILDING : ASM</b>						Ref No: JLL-PM-SN-011/01				
<b>PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL FIRE PUMP</b>						Rev. Date: 31/01/2015				
EQUIPMENT NUMBER : <u>Sprinkler pump NO 5 (SP5)</u>				TYPE OF MAINTENANCE		M	2M	Q	H	<u>Y</u>
LOCATION : <u>Firepump room B2 (Low Zone)</u>				Rated : <u>37</u> kW, <u>68</u> A, <u>264</u> gpm, <u>37</u> psi						
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks					
1	Check selector switch at "AUTO" position/ ตรวจสอบว่าปรับ selector switch มาอยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	M	-	N						
2	Check & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะ และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าชำรุด) ของตู้ควบคุม	M	-	N						
3	Exercise main circuit breaker to "ON" & "OFF"/ ทดสอบ "ON" และ "OFF" main breaker	M	-	N						
4	Check water leakage along pipe or hose connections & valve position/ ตรวจสอบหารั่วของน้ำตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว	M	-	N						
5	Check & clean the drain pan of fire pump/ ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดถาดรองน้ำด้านล่างของซีล	Q	-	N						
7	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ,ล้างทำความสะอาดวาล์วกรอง	H	-	N						
8	Check alarm signal from supervisory switch (in fire pump room)/ ตรวจสอบการส่งสัญญาณจาก supervisory switch (ในห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง)	H	-	N						
9	Test trip circuit breaker/ ทดสอบการทำงานของ trip circuit breaker	Y	-	N						
10	Check & tighten all electrical connections & clean the control panel/ ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้า และทำความสะอาดภายในตู้	Y	-	N						
11	Lubricate the pump coupling & all moving parts/ หล่อลื่นชุด coupling และชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนไหวของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	N						
12	Lubricate the gear drive (for vertical turbine)/ หล่อลื่นชุดเฟืองขับ (สำหรับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ vertical turbine)	Y	-	N						
13	Grease the motor bearings/ อัดจารบีให้กับชุดลูกปืนของมอเตอร์เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	N						
14	Check & tighten all the pipes joints/ ตรวจสอบ และขันกวดขันของข้อต่อท่อต่างๆ	Y	-	N						
15	Check & clean the fire pump/ ตรวจสอบสภาพ และทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	N						
16	Check pump coupling alignment/ ตรวจสอบการเบี่ยงศูนย์ที่ชุด coupling	Y	-	N	By vendor					
<b>Turn the selector switch to "MANUAL" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "MANUAL"</b>										
17	Start the fire pump manually/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ manual	M	-	N						
18	Start the fire pump by emergency manual start/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยก้าน start แบบ emergency	Y	-	N						
<b>Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"</b>										
19	Open the drain valves & record the fire pump cut-in pressure/ เปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	M	<u>70</u> psig	N						
20	Record the suction pressure (Pin) & discharge pressure (Pout)/ บันทึกค่าความดันดูด และค่าส่งของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (psig)	M	Pin: <u>-</u> Pout: <u>100</u>	N						
21	Check & test the alarm gong operation/ ตรวจสอบ และทดสอบการทำงานของฆ้องน้ำ (alarm gong)	M	-	N						
22	Record the system pressure/ บันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ	M	<u>90</u> psig	N						
23	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS: <u>422</u> ST: <u>425</u> RT: <u>424</u>	N						
24	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R: <u>34</u> S: <u>36</u> T: <u>32</u>	N						
25	Record pump water flow rate from meter (if any)/ ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์อัตราการไหล (ถ้ามี)	Y	gpm	N	By vendor					
26	Calibrate pressure switch setting/ ตรวจสอบการตั้งค่าของสวิตช์แรงดัน	Y	-	N	By vendor					
27	Check the motor speed/ ตรวจสอบความเร็วรอบของมอเตอร์	Y	rpm	N	By vendor					
28	Check pressure relief valve operation/ ตรวจสอบการทำงานของวาล์วระบายแรงดัน	Y	psig	N	By vendor					
<b>Stop the fire pump, but ensure the selector switch is at "AUTO" / หยุดเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และตรวจสอบว่า selector switch อยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"</b>										







BUILDING : <u>ASM</u>				Ref No: JLL-PM-SN-011/01					
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL FIRE PUMP				Rev. Date: 31/01/2015					
EQUIPMENT NUMBER : <u>Sprinkler pump No 6 (SP6)</u>			TYPE OF MAINTENANCE		M	2M	Q	H	<input checked="" type="checkbox"/>
LOCATION : <u>Fire pump room B2 (Low Zone)</u>			Rated : <u>37</u> kW, <u>68</u> A, <u>264</u> gpm, <u>87</u> psi						
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks				
1	Check selector switch at "AUTO" position/ ตรวจสอบว่าปรับ selector switch มาอยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	M	-	N					
2	Check & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะ และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าชำรุด) ของตู้ควบคุม	M	-	N					
3	Exercise main circuit breaker to "ON" & "OFF"/ ทดสอบ "ON" และ "OFF" main breaker	M	-	N					
4	Check water leakage along pipe or hose connections & valve position/ ตรวจสอบหารั่วของน้ำตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว	M	-	N					
5	Check & clean the drain pan of fire pump/ ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดถาดรองน้ำด้านล่างของขีล	Q	-	N					
7	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ,ล้างทำความสะอาดวาล์วกรอง	H	-	N					
8	Check alarm signal from supervisory switch (in fire pump room)/ ตรวจสอบการส่งสัญญาณจาก supervisory switch (ในห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง)	H	-	N					
9	Test trip circuit breaker/ ทดสอบการทำงานของ trip circuit breaker	Y	-	N					
10	Check & tighten all electrical connections & clean the control panel/ ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้า และทำความสะอาดภายในตู้	Y	-	N					
11	Lubricate the pump coupling & all moving parts/ หล่อลื่นชุด coupling และชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนไหวของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	N					
12	Lubricate the gear drive (for vertical turbine)/ หล่อลื่นชุดเฟืองขับ (สำหรับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ vertical turbine)	Y	-	N					
13	Grease the motor bearings/ อัดจารบีให้กับชุดลูกปืนของมอเตอร์เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	N					
14	Check & tighten all the pipes joints/ ตรวจสอบ และขันกวดขันข้อต่อของข้อต่อต่าง ๆ	Y	-	N					
15	Check & clean the fire pump/ ตรวจสอบสภาพ และทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	N					
16	Check pump coupling alignment/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ที่ชุด coupling	Y	-	-	By vendor				
Turn the selector switch to "MANUAL" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "MANUAL"									
17	Start the fire pump manually/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ manual	M	-	N					
18	Start the fire pump by emergency manual start/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยปุ่ม start แบบ emergency	Y	-	N					
Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"									
19	Open the drain valves & record the fire pump cut-in pressure/ เปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	M	<u>65</u> psig	N					
20	Record the suction pressure (Pin) & discharge pressure (Pout)/ บันทึกค่าความดันด้านดูด และด้านส่งของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (psig)	M	Pin: <u>-</u> Pout: <u>80</u>	N					
21	Check & test the alarm gong operation/ ตรวจสอบ และทดสอบการทำงานของฆ้องน้ำ (alarm gong)	M	-	N					
22	Record the system pressure/ บันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ	M	<u>80</u> psig	N					
23	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS: <u>424</u> ST: <u>423</u> RT: <u>424</u>	N					
24	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R: <u>41</u> S: <u>43</u> T: <u>40</u>	N					
25	Record pump water flow rate from meter (if any)/ ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y	-	-	By vendor				
26	Calibrate pressure switch setting/ ตรวจสอบการตั้งค่าของสวิตช์แรงดัน	Y	-	-	By vendor				
27	Check the motor speed/ ตรวจสอบความเร็วรอบของมอเตอร์	Y	-	-	By vendor				
28	Check pressure relief valve operation/ ตรวจสอบการทำงานของวาล์วระบายแรงดัน	Y	-	-	By vendor				
Stop the fire pump, but ensure the selector switch is at "AUTO" / หยุดเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และตรวจสอบว่า selector switch อยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"									











[illegible]















<b>BUILDING :</b> ASM					<b>Ref No:</b> JLL-PM-SN-015/02				
<b>PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR FIRE EXTINGUISHER</b>					<b>Rev. Date:</b> 8/5/2015				
<b>EQUIPMENT NUMBER :</b> ถังดับเพลิง เคมี					<b>TYPE OF MAINTENANCE</b>				
<b>LOCATION :</b> Tower A FL-34 - L4					<input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> 2M <input type="checkbox"/> Q <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> Y				
<b>NO.</b>	<b>TASK DESCRIPTION</b>				<b>PM Code</b>	<b>Measurement</b>	<b>Status</b> (N/AB/F)	<b>Remarks</b>	
<b>Fire extinguisher inspection/ การตรวจสอบถังดับเพลิงแบบมือถือ</b>									
<b>Check Gauge, Safety Pin, Hose and Horn/ ตรวจสอบสภาพเกจวัดความดัน, สลัก, สามถืด, หัวฉีดดับเพลิง</b>									
1.	Location:	FHC - A - 47	FL 34	M	-	N	8/10/63		
2.	Location:	FHC - A - 46	FL 33	M	-	N	8/10/63		
3.	Location:	FHC - A - 45	FL 32	M	-	N	8/10/63		
4.	Location:	FHC - A - 44	FL 31	M	-	N	8/10/63		
5.	Location:	FHC - A - 43	FL 30	M	-	N	8/10/63		
6.	Location:	FHC - A - 42	FL 29	M	-	N	8/10/63		
7.	Location:	FHC - A - 41	FL 28	M	-	N	8/10/63		
8.	Location:	FHC - A - 40	FL 27	M	-	N	8/10/63		
9.	Location:	FHC - A - 39	FL 26	M	-	N	8/10/63		
10.	Location:	FHC - A - 38	FL 25	M	-	N	8/10/63		
11.	Location:	FHC - A - 37	FL 24	M	-	N	6/10/63		
12.	Location:	FHC - A - 36	FL 23	M	-	N	8/10/63		
13.	Location:	FHC - A - 35	FL 22	M	-	N	8/10/63		
14.	Location:	FHC - A - 34	FL 21	M	-	N	8/10/63		
15.	Location:	FHC - A - 33	FL 20	M	-	N	8/10/63		
16.	Location:	FHC - A - 32	FL 19	M	-	N	8/10/63		
17.	Location:	FHC - A - 31	FL 18	M	-	N	8/10/63		
18.	Location:	FHC - A - 30	FL 17	M	-	N	8/10/63		
19.	Location:	FHC - A - 29	FL 16	M	-	N	8/10/63		
20.	Location:	FHC - A - 28	FL 15	M	-	N	14/9/63		
21.	Location:	FHC - A - 27	FL 14	M	-	N	14/9/63		
22.	Location:	FHC - A - 26	FL 12 A	M	-	N	14/9/63		
23.	Location:	FHC - A - 25	FL 12	M	-	N	14/9/63		
24.	Location:	FHC - A - 24	FL 11	M	-	N	14/9/63		
25.	Location:	FHC - A - 23	FL 10	M	-	N	14/9/63		
26.	Location:	FHC - A - 22	FL 9	M	-	N	14/9/63		
27.	Location:	FHC - A - 21	FL 8	M	-	N	14/9/63		
28.	Location:	FHC - A - 20	FL 7	M	-	N	14/9/63		
29.	Location:	FHC - A - 19	FL 6	M	-	N	14/9/63		
30.	Location:	FHC - A - 18	FL 6	M	-	N	14/9/63		
31.	Location:	FHC - A - 17	FL 6	M	-	N	14/9/63		
32.	Location:	FHC - A - 16	FL 5	M	-	N	14/9/63		
33.	Location:	FHC - A - 15	FL 5	M	-	N	14/9/63		
34.	Location:	FHC - A - 14	FL 5	M	-	N	14/9/63		
35.	Location:	FHC - A - 13	FL 4	M	-	N	14/9/63		
36.	Location:	FHC - A - 12	FL 4	M	-	N	14/9/63		
<b>Comment :</b>									
<b>Note:</b> 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail									
<b>PM by :</b>									
<b>Signature</b>									
<b>Date :</b> 27-10-63				<b>Date :</b> 28/10/63			<b>Date :</b> 28/10/63		







<b>BUILDING : ASM</b>				Ref No: JLL-PM-SN-015/02			
<b>PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR FIRE EXTINGUISHER</b>				Rev. Date: 8/5/2015			
EQUIPMENT NUMBER : สวิตช์ ไฟ 625				TYPE OF MAINTENANCE		<input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> 2M <input type="checkbox"/> Q <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> Y	
LOCATION : Tower B FL-34 - L4							
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks		
<b>Fire extinguisher inspection/ การตรวจสอบถังดับเพลิงแบบมือถือ</b> <b>Check Gauge, Safety Pin, Hose and Horn/ ตรวจสอบสภาพเกจวัดความดัน, สลัก, สายฉีด, หัวฉีดดับเพลิง</b>							
1	Location: FHC-B-47 FL-34	M	-	N	29/10/67		
2	Location: FHC-B-46 FL-33	M	-	N	29/10/67		
3	Location: FHC-B-45 FL-32	M	-	N	29/10/67		
4	Location: FHC-B-44 FL-31	M	-	N	29/10/67		
5	Location: FHC-B-43 FL-30	M	-	N	29/10/67		
6	Location: FHC-B-42 FL-29	M	-	N	29/10/67		
7	Location: FHC-B-41 FL-28	M	-	N	29/10/67		
8	Location: FHC-B-40 FL-27	M	-	N	29/10/67		
9	Location: FHC-B-39 FL-26	M	-	N	29/10/67		
10	Location: FHC-B-38 FL-25	M	-	N	29/10/67		
11	Location: FHC-B-37 FL-24	M	-	N	29/10/67		
12	Location: FHC-B-36 FL-23	M	-	N	29/10/67		
13	Location: FHC-B-35 FL-22	M	-	N	29/10/67		
14	Location: FHC-B-34 FL-21	M	-	N	29/10/67		
15	Location: FHC-B-33 FL-20	M	-	N	29/10/67		
16	Location: FHC-B-32 FL-19	M	-	N	29/10/67		
17	Location: FHC-B-31 FL-18	M	-	N	29/10/67		
18	Location: FHC-B-30 FL-17	M	-	N	29/10/67		
19	Location: FHC-B-29 FL-16	M	-	N	29/10/67		
20	Location: FHC-B-28 FL-15	M	-	N	29/10/67		
21	Location: FHC-B-27 FL-14	M	-	N	29/10/67		
22	Location: FHC-B-26 FL-12A	M	-	N	20/11/67		
23	Location: FHC-B-25 FL-12	M	-	N	20/11/67		
24	Location: FHC-B-24 FL-11	M	-	N	20/11/67		
25	Location: FHC-B-23 FL-10	M	-	N	20/11/67		
26	Location: FHC-B-22 FL-9	M	-	N	20/11/67		
27	Location: FHC-B-21 FL-8	M	-	N	20/11/67		
28	Location: FHC-B-20 FL-7	M	-	N	20/11/67		
29	Location: FHC-B-19 FL-6	M	-	N	20/11/67		
30	Location: FHC-B-18 FL-6	M	-	N	20/11/67		
31	Location: FHC-B-17 FL-6	M	-	N	20/11/67		
32	Location: FHC-B-16 FL-5	M	-	N	20/11/67		
33	Location: FHC-B-15 FL-5	M	-	N	20/11/67		
34	Location: FHC-B-14 FL-5	M	-	N	20/11/67		
35	Location: FHC-B-13 FL-4	M	-	N	20/11/67		
36	Location: FHC-B-12 FL-4	M	-	N	20/11/67		
Comment : _____ _____ _____							
Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail							
PM by : _____ Signature : _____							
Date : 29-10-67		Date : 29/10/67		Date : 28/10/67			







# MEMORANDUM



JONES LANG  
LASALLE

Attention : เรียน

From : จาก

Post : ตำแหน่ง

ผู้จัดการฝ่ายอาคาร

Post : ตำแหน่ง

: Supervisor

Dept : แผนก - ฝ่าย

: นิเทศศิลป์

Dept : แผนก - ฝ่าย

: รักษาความปลอดภัย

Subject : เรื่อง

: ตรวจเช็คอุปกรณ์ดับเพลิง (ประจำเดือน ตุลาคม 2567)

No. Doc. : เลขที่เอกสาร

D/M/Y : วัน/เดือน/ปี

<input checked="" type="checkbox"/> For your information เพื่อทราบ	<input type="checkbox"/> For your comments ความเห็นของท่าน	<input type="checkbox"/> For your approval เพื่อการอนุมัติของท่าน	<input type="checkbox"/> For your signature สำหรับลายเซ็นของท่าน
<input type="checkbox"/> Please handle โปรดจัดการ	<input type="checkbox"/> Please contact me โปรดติดต่อข้าพเจ้า	<input type="checkbox"/> As your requested ตามที่ท่านขอ	<input type="checkbox"/> Returned with thanks ส่งคืนด้วยความขอบคุณ
<input type="checkbox"/> Please file โปรดเก็บเข้าแฟ้ม	<input type="checkbox"/> Please return โปรดส่งคืน	<input type="checkbox"/> Message by phone ข้อความทางโทรศัพท์	
<input checked="" type="checkbox"/> ENCL เอกสารแนบ ...1... ฉบับ	<input type="checkbox"/> Please call back โปรดโทรไปหา	<input checked="" type="checkbox"/> Please forward to (CC : ) โปรดส่งต่อไปยัง (ท่าน)	ผู้จัดการอาคาร(BM)

1.รายละเอียดจุดติดตั้ง ตู้ FHC ประจำเดือน ตุลาคม 2567

ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการอาคารให้ตรวจเช็คจุดติดตั้งและความพร้อมใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงในหน่วยงาน  
All Seasons Mansion Condominium ประจำเดือน ตุลาคม 2567 ได้ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2567 มีรายละเอียดดังนี้

รายการอุปกรณ์	จำนวนทั้งหมด	ใช้งานได้ปกติ	บำรุงรักษา	สูญหาย	หมายเหตุ
1.ถังดับเพลิงเคมีแห้ง (ABC)	94	94	94	—	
2.ถังดับเพลิงHARON	—	—	—	—	
3.สายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 30 เมตร	93	93	93	—	
4.หัวฉีดน้ำขนาด 1 นิ้ว	93	93	93	—	
5.วาล์วเปิด/ปิดน้ำ	93	93	93	—	
7.หัวจ่ายน้ำดับเพลิงขนาด 2 <sup>1/2</sup> นิ้ว	93	93	93	—	หัวจ่ายทองเหลือง
8.ฝาดรอมหัวจ่ายน้ำดับเพลิง 2 <sup>1/2</sup> นิ้ว	93	93	93	—	

\* หมายเหตุ \*

เพิ่มถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้งภายในห้องพักอาศัย  
ชั้น 1 อีก 1 ถัง รวมเป็น 94 ถัง



รายงานตรวจ Fire Hose รายเดือน ..... ๓๖๖๖ ..... อาคาร ..... A .....

ชั้น	ถังดับเพลิง		สายยาง		หัวฉีด		วาล์วน้ำ		Smoke Detector		Pull Down	
	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
คคฟ้า			✓		✓		✓		✓		✓	
33	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
32	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
31	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
30	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
29	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
28	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
27	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
26	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
25	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
24	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
23	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
22	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
21	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
20	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
19	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
18	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
17	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
16	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
15	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
14	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
12A	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
12	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
11	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
10	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
9	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
8	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
7	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
L6	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
L5	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
L4	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
G	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
B1	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
B2	✓		✓		✓		✓		✓		✓	

ผู้ตรวจสอบ

ฝ่ายบริหารอาคาร



รายงานตรวจ Fire Hose รายเดือน ..... ๗๗๑๑๑ ..... อาคาร ..... B .....

ชั้น	ถังดับเพลิง		สายยาง		หัวฉีด		วาล์วน้ำ		Smoke Detector		Pull Down	
	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
คาคฟ้า	/		/		/		/		/		/	
33	/		/		/		/		/		/	
32	/		/		/		/		/		/	
31	/		/		/		/		/		/	
30	/		/		/		/		/		/	
29	/		/		/		/		/		/	
28	/		/		/		/		/		/	
27	/		/		/		/		/		/	
26	/		/		/		/		/		/	
25	/		/		/		/		/		/	
24	/		/		/		/		/		/	
23	/		/		/		/		/		/	
22	/		/		/		/		/		/	
21	/		/		/		/		/		/	
20	/		/		/		/		/		/	
19	/		/		/		/		/		/	
18	/		/		/		/		/		/	
17	/		/		/		/		/		/	
16	/		/		/		/		/		/	
15	/		/		/		/		/		/	
14	/		/		/		/		/		/	
12A	/		/		/		/		/		/	
12	/		/		/		/		/		/	
11	/		/		/		/		/		/	
10	/		/		/		/		/		/	
9	/		/		/		/		/		/	
8	/		/		/		/		/		/	
7	/		/		/		/		/		/	
L6	/		/		/		/		/		/	
L5	/		/		/		/		/		/	
L4	/		/		/		/		/		/	
G	/		/		/		/		/		/	
B1	/		/		/		/		/		/	
B2	/		/		/		/		/		/	

ผู้ตรวจสอบ

ฝ่ายบริหารอาคาร



BUILDING : <u>ASM</u>						Ref No: JLL-PM-SN-011/01				
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL FIRE PUMP						Rev. Date: 31/01/2015				
EQUIPMENT NUMBER : <u>FIRE PUMP NO1 (FP1)</u>				TYPE OF MAINTENANCE		M	2M	Q	H	Y
LOCATION : <u>Fire pump Room B2</u>				Rated : <u>185 kW, 322 A, 6150 gpm, 300 psi</u>						
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks					
1	Check selector switch at "AUTO" position/ ตรวจสอบว่าปรับ selector switch มาอยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	M	-	N						
2	Check & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะ และเปลี่ยนหลอดไฟในแสดงสถานะ (ถ้าชำรุด) ของตู้ควบคุม	M	-	N						
3	Exercise main circuit breaker to "ON" & "OFF"/ ทดสอบ "ON" และ "OFF" main breaker	M	-	N						
4	Check water leakage along pipe or hose connections & valve position/ ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว	M	-	N						
5	Check & clean the drain pan of fire pump/ ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดถาดรองน้ำด้านล่างของปั๊ม	Q	-	-						
7	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ,ล้างทำความสะอาดวาล์วกรอง	H	-	-						
8	Check alarm signal from supervisory switch (in fire pump room)/ ตรวจสอบการส่งสัญญาณจาก supervisory switch (ในห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง)	H	-	-						
9	Test trip circuit breaker/ ทดสอบการทำงานของ trip circuit breaker	Y	-	-						
10	Check & tighten all electrical connections & clean the control panel/ ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้า และทำความสะอาดภายในตู้	Y	-	-						
11	Lubricate the pump coupling & all moving parts/ หล่อลื่นจุด coupling และชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนไหวของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	-						
12	Lubricate the gear drive (for vertical turbine)/ หล่อลื่นชุดเฟืองขับ (สำหรับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ vertical turbine)	Y	-	-						
	Grease the motor bearings/ อัดจารบีให้กับชุดลูกปืนของมอเตอร์เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	-						
14	Check & tighten all the pipes joints/ ตรวจสอบ และขันน็อตยึดของข้อต่อท่อต่างๆ	Y	-	-						
15	Check & clean the fire pump/ ตรวจสอบสภาพ และทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	-						
16	Check pump coupling alignment/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ที่ชุด coupling	Y	-	-	By vendor					
Turn the selector switch to "MANUAL" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "MANUAL"										
17	Start the fire pump manually/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ manual	M	-	N						
18	Start the fire pump by emergency manual start/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยก้าน start แบบ emergency	Y	-	-						
Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"										
19	Open the drain valves & record the fire pump cut-in pressure/ เปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	M	190 psig	N						
20	Record the suction pressure (Pin) & discharge pressure (Pout)/ บันทึกค่าความดันด้านดูด และด้านส่งของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (psig)	M	Pin: - Pout: 225	N						
21	Check & test the alarm gong operation/ ตรวจสอบ และทดสอบการทำงานของรฆองน้ำ (alarm gong)	M	-	N						
22	Record the system pressure/ บันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ	M	248 psig	N						
23	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS: 402 ST: 400 RT: 401	N						
24	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R: 280 S: 240 T: 275	N						
25	Record pump water flow rate from meter (if any)/ ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y	gpm	-	By vendor					
26	Calibrate pressure switch setting/ ตรวจสอบการตั้งค่าของสวิตช์แรงดัน	Y	-	-	By vendor					
27	Check the motor speed/ ตรวจสอบความเร็วรอบของมอเตอร์	Y	rpm	-	By vendor					
28	Check pressure relief valve operation/ ตรวจสอบการทำงานของวาล์วระบายแรงดัน	Y	psig	-	By vendor					
Stop the fire pump, but ensure the selector switch is at "AUTO" / หยุดเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และตรวจสอบว่า selector switch อยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"										



[illegible]



<b>BUILDING :</b> <u>ASM</u>					Ref No: JLL-PM-SN-011/01				
<b>PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL FIRE PUMP</b>					Rev. Date: 31/01/2015				
<b>EQUIPMENT NUMBER :</b> <u>FIRE PUMP NO 2 (FP2)</u>					<b>TYPE OF MAINTENANCE</b>				
<b>LOCATION :</b> <u>Firepump Room B2</u>					<b>Rated :</b> <u>185</u> kW, <u>322</u> A, <u>3150</u> gpm, <u>300</u> psi				
					<input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> 2M	<input type="checkbox"/> Q	<input type="checkbox"/> H	<input type="checkbox"/> Y
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks				
1	Check selector switch at "AUTO" position/ ตรวจสอบว่าปรับ selector switch มาอยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	M	-	N					
2	Check & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะ และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าชำรุด) ของตู้ควบคุม	M	-	N					
3	Exercise main circuit breaker to "ON" & "OFF"/ ทดสอบ "ON" และ "OFF" main breaker	M	-	N					
4	Check water leakage along pipe or hose connections & valve position/ ตรวจสอบหารั่วของน้ำตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว	M	-	N					
5	Check & clean the drain pan of fire pump/ ตรวจสอบและทำความสะอาดถาดรองน้ำด้านล่างของขีล	Q	-	-					
7	Check & clean strainer / ตรวจสอบ,ล้างทำความสะอาดตัวกรอง	H	-	-					
8	Check alarm signal from supervisory switch (in fire pump room)/ ตรวจสอบการส่งสัญญาณจาก supervisory switch (ในห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง)	H	-	-					
9	Test trip circuit breaker/ ทดสอบการทำงานของ trip circuit breaker	Y	-	-					
10	Check & tighten all electrical connections & clean the control panel/ ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้า และทำความสะอาดภายในตู้	Y	-	-					
11	Lubricate the pump coupling & all moving parts/ หล่อลื่นชุด coupling และชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนไหวของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	-					
12	Lubricate the gear drive (for vertical turbine)/ หล่อลื่นชุดเฟืองขับ (สำหรับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ vertical turbine)	Y	-	-					
13	Grease the motor bearings/ อัดจารบีให้กับชุดลูกปืนของมอเตอร์เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	-					
14	Check & tighten all the pipes joints/ ตรวจสอบ และขันกวดข้อต่อของข้อต่อท่อต่างๆ	Y	-	-					
15	Check & clean the fire pump/ ตรวจสอบ และทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	-					
16	Check pump coupling alignment/ ตรวจสอบการเอียงศูนย์ที่ชุด coupling	Y	-	-	By vendor				
Turn the selector switch to "MANUAL" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "MANUAL"									
17	Start the fire pump manually/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ manual	M	-	N					
18	Start the fire pump by emergency manual start/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยก้าน start แบบ emergency	Y	-	-					
Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"									
19	Open the drain valves & record the fire pump cut-in pressure/ เปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	M	<u>215</u> <u>205</u> psig	N					
20	Record the suction pressure (Pin) & discharge pressure (Pout)/ บันทึกค่าความดันดูด และด้านส่งของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (psig)	M	Pin: <u>1</u> Pout: <u>265</u>	N					
21	Check & test the alarm gong operation/ ตรวจสอบ และทดสอบการทำงานของฆ้องน้ำ (alarm gong)	M	-	N					
22	Record the system pressure/ บันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ	M	<u>248</u> psig	N					
23	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS: <u>496</u> ST: <u>399</u> RT: <u>396</u>	N					
24	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R: <u>23</u> S: <u>26</u> T: <u>29</u>	N					
25	Record pump water flow rate from meter (if any)/ ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์อัตราการไหล (ถ้ามี)	Y	gpm	-	By vendor				
26	Calibrate pressure switch setting/ ตรวจสอบการตั้งค่าของสวิตช์แรงดัน	Y	-	-	By vendor				
27	Check the motor speed/ ตรวจสอบความเร็วรอบของมอเตอร์	Y	rpm	-	By vendor				
28	Check pressure relief valve operation/ ตรวจสอบการทำงานของวาล์วระบายแรงดัน	Y	psig	-	By vendor				
Stop the fire pump, but ensure the selector switch is at "AUTO" / หยุดเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และตรวจสอบว่า selector switch อยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"									







BUILDING : <u>ASM</u>					Ref No: JLL-PM-SN-011/01				
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL FIRE PUMP					Rev. Date: 31/01/2015				
EQUIPMENT NUMBER : <u>Sprinkler pump No 1 (SP1)</u>					TYPE OF MAINTENANCE				
LOCATION : <u>Fire pump room B2 (HI Zone)</u>					Rated : <u>75</u> kW, <u>135</u> A, <u>264</u> gpm, <u>203</u> psi				
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks				
1	Check selector switch at "AUTO" position/ ตรวจสอบว่าปรับ selector switch มาอยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	M	-	N					
2	Check & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะ และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าขาด) ของตู้ควบคุม	M	-	N					
3	Exercise main circuit breaker to "ON" & "OFF"/ ทดสอบ "ON" และ "OFF" main breaker	M	-	N					
4	Check water leakage along pipe or hose connections & valve position/ ตรวจสอบหารั่วของน้ำตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว	M	-	N					
5	Check & clean the drain pan of fire pump/ ตรวจสอบและทำความสะอาดถาดรองน้ำด้านล่างของซีล	Q	-	-					
7	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ,ล้างทำความสะอาดตัวกรอง	H	-	-					
8	Check alarm signal from supervisory switch (in fire pump room)/ ตรวจสอบการส่งสัญญาณจาก supervisory switch (ในห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง)	H	-	-					
9	Test trip circuit breaker/ ทดสอบการทำงานของ trip circuit breaker	Y	-	-					
10	Check & tighten all electrical connections & clean the control panel/ ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้า และทำความสะอาดภายในตู้	Y	-	-					
11	Lubricate the pump coupling & all moving parts/ หล่อลื่นชุด coupling และชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนไหวของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	-					
12	Lubricate the gear drive (for vertical turbine)/ หล่อลื่นชุดเฟืองขับ (สำหรับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ vertical turbine)	Y	-	-					
13	Grease the motor bearings/ อัดจารบีให้กับชุดลูกปืนของมอเตอร์เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	-					
14	Check & tighten all the pipes joints/ ตรวจสอบ และขันกวดขันของข้อต่อท่อต่างๆ	Y	-	-					
15	Check & clean the fire pump/ ตรวจสอบสภาพ และทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	-					
16	Check pump coupling alignment/ ตรวจสอบการเอียงศูนย์ที่ชุด coupling	Y	-	-	By vendor				
Turn the selector switch to "MANUAL" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "MANUAL"									
17	Start the fire pump manually/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ manual	M	-	N					
18	Start the fire pump by emergency manual start/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยก้าน start แบบ emergency	Y	-	-					
Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"									
19	Open the drain valves & record the fire pump cut-in pressure/ เปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	M	Pin	790 psig	N				
20	Record the suction pressure (Pin) & discharge pressure (Pout)/ บันทึกค่าความดันดูด และค่าส่งของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (psig)	M	Pout	220	N				
21	Check & test the alarm gong operation/ ตรวจสอบ และทดสอบการทำงานของฆ้องน้ำ (alarm gong)	M	-	N					
22	Record the system pressure/ บันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ	M	-	240 psig	N				
23	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS ST RT	401 402 400	N				
24	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R S T	796 134 130	N				
25	Record pump water flow rate from meter (if any)/ ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y	-	gpm	By vendor				
26	Calibrate pressure switch setting/ ตรวจสอบการตั้งค่าของสวิตช์แรงดัน	Y	-	-	By vendor				
27	Check the motor speed/ ตรวจสอบความเร็วรอบของมอเตอร์	Y	-	rpm	By vendor				
28	Check pressure relief valve operation/ ตรวจสอบการทำงานของวาล์วระบายแรงดัน	Y	-	psig	By vendor				
Stop the fire pump, but ensure the selector switch is at "AUTO" / หยุดเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และตรวจสอบว่า selector switch อยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"									







BUILDING : <u>ASM</u>						Ref No: JLL-PM-SN-011/01				
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL FIRE PUMP						Rev. Date: 31/01/2015				
EQUIPMENT NUMBER: <u>Sprinkler pump No 2 (SP2)</u>						TYPE OF MAINTENANCE				
LOCATION: <u>Fire pump room B2 (Hi Zone)</u>						Rated : <u>75</u> kW, <u>135</u> A, <u>264</u> gpm, <u>203</u> psi				
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks					
1	Check selector switch at "AUTO" position/ ตรวจสอบว่าปรับ selector switch มาอยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	M	-	N						
2	Check & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะ และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าชำรุด) ของตู้ควบคุม	M	-	N						
3	Exercise main circuit breaker to "ON" & "OFF"/ ทดลอง "ON" และ "OFF" main breaker	M	-	N						
4	Check water leakage along pipe or hose connections & valve position/ ตรวจสอบการรั่วของน้ำตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว	M	-	N						
5	Check & clean the drain pan of fire pump/ ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดถาดรองน้ำด้านล่างของขีล	Q	-	-						
7	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ,ล้างทำความสะอาดวาล์วกรอง	H	-	-						
8	Check alarm signal from supervisory switch (in fire pump room)/ ตรวจสอบการส่งสัญญาณจาก supervisory switch (ในห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง)	H	-	-						
9	Test trip circuit breaker/ ทดสอบการทำงานของ trip circuit breaker	Y	-	-						
10	Check & tighten all electrical connections & clean the control panel/ ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้า และทำความสะอาดภายในตู้	Y	-	-						
11	Lubricate the pump coupling & all moving parts/ หล่อลื่นชุด coupling และชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนไหวของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	-						
12	Lubricate the gear drive (for vertical turbine)/ หล่อลื่นชุดเฟืองขับ (สำหรับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ vertical turbine)	Y	-	-						
13	Grease the motor bearings/ ฉัดจารบีให้กับชุดลูกปืนของมอเตอร์เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	-						
14	Check & tighten all the pipes joints/ ตรวจสอบ และขันน็อตของข้อต่อท่อต่างๆ	Y	-	-						
15	Check & clean the fire pump/ ตรวจสอบสภาพ และทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	-						
16	Check pump coupling alignment/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ที่ชุด coupling	Y		-	By vendor					
Turn the selector switch to "MANUAL" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "MANUAL"										
17	Start the fire pump manually/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ manual	M	-	N						
18	Start the fire pump by emergency manual start/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยก้าน start แบบ emergency	Y	-	-						
Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"										
19	Open the drain valves & record the fire pump cut-in pressure/ เปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	M	<u>120</u> psig	N						
20	Record the suction pressure (Pin) & discharge pressure (Pout)/ บันทึกค่าความดันด้านดูด และด้านส่งของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (psig)	M	Pin: <u>-</u> Pout: <u>168</u>	N						
21	Check & test the alarm gong operation/ ตรวจสอบ และทดสอบการทำงานของฆ้องน้ำ (alarm gong)	M	-	N						
22	Record the system pressure/ บันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ	M	<u>150</u> psig	N						
23	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS: <u>400</u> ST: <u>402</u> RT: <u>402</u>	N						
24	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R: <u>120</u> S: <u>119</u> T: <u>126</u>	N						
25	Record pump water flow rate from meter (if any)/ ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y	gpm	-	By vendor					
26	Calibrate pressure switch setting/ ตรวจสอบการตั้งค่าของสวิตช์แรงดัน	Y	-	-	By vendor					
27	Check the motor speed/ ตรวจสอบความเร็วรอบของมอเตอร์	Y	rpm	-	By vendor					
28	Check pressure relief valve operation/ ตรวจสอบการทำงานของวาล์วระบายแรงดัน	Y	psig	-	By vendor					
Stop the fire pump, but ensure the selector switch is at "AUTO" / หยุดเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และตรวจสอบว่า selector switch อยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"										







BUILDING : <u>ASM</u>					Ref No: JLL-PM-SN-011/01				
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL FIRE PUMP					Rev. Date: 31/01/2015				
EQUIPMENT NUMBER : <u>Sprinkler pump No 3 (SP3)</u>			TYPE OF MAINTENANCE		<input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> 2M	<input type="checkbox"/> Q	<input type="checkbox"/> H	<input type="checkbox"/> Y
LOCATION : <u>Firepump room B2 (MID ZONE)</u>			Rated : <u>55</u> kW, <u>102</u> A, <u>264</u> gpm, <u>145</u> psi						
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks				
1	Check selector switch at "AUTO" position/ ตรวจสอบว่าปรับ selector switch มาอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"	M	-	N					
2	Check & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะ และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าชำรุด) ของตู้ควบคุม	M	-	N					
3	Exercise main circuit breaker to "ON" & "OFF"/ ทดลอง "ON" และ "OFF" main breaker	M	-	N					
4	Check water leakage along pipe or hose connections & valve position/ ตรวจสอบหารั่วของน้ำตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว	M	-	N					
5	Check & clean the drain pan of fire pump/ ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดถาดรองน้ำด้านล่างของขีล	Q	-	-					
7	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ,ล้างทำความสะอาดวาล์วกรอง	H	-	-					
8	Check alarm signal from supervisory switch (in fire pump room)/ ตรวจสอบการส่งสัญญาณจาก supervisory switch (ในห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง)	H	-	-					
9	Test trip circuit breaker/ ทดสอบการทำงานของ trip circuit breaker	Y	-	-					
10	Check & tighten all electrical connections & clean the control panel/ ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้า และทำความสะอาดภายในตู้	Y	-	-					
11	Lubricate the pump coupling & all moving parts/ หล่อลื่นชุด coupling และชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนไหวของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	-					
12	Lubricate the gear drive (for vertical turbine)/ หล่อลื่นชุดเฟืองขับ (สำหรับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ vertical turbine)	Y	-	-					
13	Grease the motor bearings/ อัดจารบีให้กับชุดลูกปืนของมอเตอร์เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	-					
14	Check & tighten all the pipes joints/ ตรวจสอบ และขันกวดข้อต่อของข้อต่อท่อต่างๆ	Y	-	-					
15	Check & clean the fire pump/ ตรวจสอบสภาพ และทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	-					
16	Check pump coupling alignment/ ตรวจสอบการเอียงศูนย์ที่ชุด coupling	Y	-	-	By vendor				
Turn the selector switch to "MANUAL" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "MANUAL"									
17	Start the fire pump manually/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ manual	M	-	N					
18	Start the fire pump by emergency manual start/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยก้าน start แบบ emergency	Y	-	-					
Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"									
19	Open the drain valves & record the fire pump cut-in pressure/ เปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	M	100 psig	N					
20	Record the suction pressure (Pin) & discharge pressure (Pout)/ บันทึกค่าความดันด้านดูด และด้านส่งของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (psig)	M	Pin: - Pout: 160	N					
21	Check & test the alarm gong operation/ ตรวจสอบ และทดสอบการทำงานของฆ้องน้ำ (alarm gong)	M	-	N					
22	Record the system pressure/ บันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ	M	120 psig	N					
23	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS: 401 ST: 401 RT: 402	N					
24	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R: 65 S: 65 T: 64	N					
25	Record pump water flow rate from meter (if any)/ ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์อัตราการไหล (ถ้ามี)	Y	gpm	-	By vendor				
26	Calibrate pressure switch setting/ ตรวจสอบการตั้งค่าของสวิตช์แรงดัน	Y	-	-	By vendor				
27	Check the motor speed/ ตรวจสอบความเร็วรอบของมอเตอร์	Y	rpm	-	By vendor				
28	Check pressure relief valve operation/ ตรวจสอบการทำงานของวาล์วระบายแรงดัน	Y	psig	-	By vendor				
Stop the fire pump, but ensure the selector switch is at "AUTO" / หยุดเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และตรวจสอบว่า selector switch อยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"									



BUILDING : <u>ASM</u>					Ref No: JLL-PM-SN-011/01				
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL FIRE PUMP					Rev. Date: 31/01/2015				
EQUIPMENT NUMBER : <u>Sprinkler pump No3 (SP3)</u>			TYPE OF MAINTENANCE		<u>M</u>	<u>2M</u>	<u>Q</u>	<u>H</u>	<u>Y</u>
LOCATION : <u>Fire pump room B2 ( MID ZONE)</u>			Rated : <u>55</u> kW, <u>102</u> A, <u>264</u> gpm, <u>145</u> psi						
NO.	TASK DESCRIPTION		PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks			
After maintenance the fire pump, check & record the pressure at the highest floor of each riser/ หลังการบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ให้ขึ้นไปตรวจสอบค่าแรงดันที่ชั้นบนสุดของแต่ละ riser									
29	Record the pressure at the highest floor of each riser/ บันทึกแรงดันที่ชั้นบนสุดของแต่ละ Riser								
	Zone:		M	---	psig	---	แรงดันปกติ ควรอยู่ในช่วง 65-100 psig		
	Zone:		M	---	psig	---			
	Zone:		M	---	psig	---			
	Zone:		M	---	psig	---			
Zone:		M	---	psig	---				
	Alarm Valve FLG.								
	Sp3								
	Mid Zone FL 8 - 20 Tower A		N	120	psig				
	Mid Zone FL 8 - 20 Tower B		N	120	psig				
Comment :									
Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า 2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า 3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail									
PM by : <div></div>									
Signature : <div></div>									
Date : <u>12-11-67</u>			Date : <u>00/11/67</u>			Date : <u>22/11/67</u>			



BUILDING : <u>ASM</u>						Ref No: JLL-PM-SN-011/01				
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL FIRE PUMP						Rev. Date: 31/01/2015				
EQUIPMENT NUMBER : <u>Sprinkler pump No4 (SPA)</u>						TYPE OF MAINTENANCE				
LOCATION : <u>Fire pump room B2 (MID ZONE)</u>						Rated : <u>55</u> kW, <u>102</u> A, <u>264</u> gpm, <u>145</u> psi				
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks					
1	Check selector switch at "AUTO" position/ ตรวจสอบว่าปรับ selector switch มาอยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	M	-	N						
2	Check & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะ และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าชำรุด) ของตู้ควบคุม	M	-	N						
3	Exercise main circuit breaker to "ON" & "OFF"/ ทดสอบ "ON" และ "OFF" main breaker	M	-	N						
4	Check water leakage along pipe or hose connections & valve position/ ตรวจสอบหารั่วของน้ำตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว	M	-	N						
5	Check & clean the drain pan of fire pump/ ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดถาดรองน้ำด้านล่างของขีล	Q	-	-						
7	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ,ล้างทำความสะอาดวาล์วกรอง	H	-	-						
8	Check alarm signal from supervisory switch (in fire pump room)/ ตรวจสอบการส่งสัญญาณจาก supervisory switch (ในห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง)	H	-	-						
9	Test trip circuit breaker/ ทดสอบการทำงานของ trip circuit breaker	Y	-	-						
10	Check & tighten all electrical connections & clean the control panel/ ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้า และทำความสะอาดภายในตู้	Y	-	-						
11	Lubricate the pump coupling & all moving parts/ หล่อลื่นชุด coupling และชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนไหวของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	-						
12	Lubricate the gear drive (for vertical turbine)/ หล่อลื่นชุดเฟืองขับ (สำหรับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ vertical turbine)	Y	-	-						
13	Grease the motor bearings/ ฉัดจารบีให้กับชุดลูกปืนของมอเตอร์เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	-						
14	Check & tighten all the pipes joints/ ตรวจสอบ และขันกวดขันของข้อต่อท่อต่างๆ	Y	-	-						
15	Check & clean the fire pump/ ตรวจสอบสภาพ และทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	-						
16	Check pump coupling alignment/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ที่ชุด coupling	Y			By vendor					
Turn the selector switch to "MANUAL"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "MANUAL"										
17	Start the fire pump manually/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ manual	M	-	N						
18	Start the fire pump by emergency manual start/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยก้าน start แบบ emergency	Y	-	-						
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"										
19	Open the drain valves & record the fire pump cut-in pressure/ เปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	M	<u>80</u> psig	N						
20	Record the suction pressure (Pin) & discharge pressure (Pout)/ บันทึกค่าความดันด้านดูด และด้านส่งของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (psig)	M	Pin: <u>-</u> Pout: <u>140</u>	N						
21	Check & test the alarm gong operation/ ตรวจสอบ และทดสอบการทำงานของฆ้องน้ำ (alarm gong)	M	-	N						
22	Record the system pressure/ บันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ	M	<u>120</u> psig	N						
23	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS: <u>400</u> ST: <u>401</u> RT: <u>400</u>	N						
24	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R: <u>92</u> S: <u>94</u> T: <u>92</u>	N						
25	Record pump water flow rate from meter (if any)/ ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y	gpm	-	By vendor					
26	Calibrate pressure switch setting/ ตรวจสอบการตั้งค่าของสวิตช์แรงดัน	Y	-	-	By vendor					
27	Check the motor speed/ ตรวจสอบความเร็วรอบของมอเตอร์	Y	rpm	-	By vendor					
28	Check pressure relief valve operation/ ตรวจสอบการทำงานของวาล์วระบายแรงดัน	Y	psig	-	By vendor					
Stop the fire pump, but ensure the selector switch is at "AUTO"/ หยุดเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และตรวจสอบว่า selector switch อยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"										







BUILDING : <u>ASM</u>						Ref No: JLL-PM-SN-011/01				
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL FIRE PUMP						Rev. Date: 31/01/2015				
EQUIPMENT NUMBER: <u>Sprinkler pump NO 5 (SP5)</u>						TYPE OF MAINTENANCE				
LOCATION: <u>Firepump room B2 (Low Zone)</u>						Rated : <u>37</u> kW, <u>68</u> A, <u>264</u> gpm, <u>37</u> psi				
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks					
1	Check selector switch at "AUTO" position/ ตรวจสอบว่าปรับ selector switch มาอยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	M	-	N						
2	Check & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะ และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าชำรุด) ของตู้ควบคุม	M	-	N						
3	Exercise main circuit breaker to "ON" & "OFF"/ ทดสอบ "ON" และ "OFF" main breaker	M	-	N						
4	Check water leakage along pipe or hose connections & valve position/ ตรวจสอบหารั่วของน้ำตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว	M	-	N						
5	Check & clean the drain pan of fire pump/ ตรวจสอบและทำความสะอาดถาดรองน้ำด้านล่างของขีล	Q	-	N						
7	Check & clean strainer / ตรวจสอบ,ล้างทำความสะอาดตัวกรอง	H	-	N						
8	Check alarm signal from supervisory switch (in fire pump room)/ ตรวจสอบการส่งสัญญาณจาก supervisory switch (ในห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง)	H	-	N						
9	Test trip circuit breaker/ ทดสอบการทำงานของ trip circuit breaker	Y	-	N						
10	Check & tighten all electrical connections & clean the control panel/ ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้า และทำความสะอาดภายในตู้	Y	-	N						
11	Lubricate the pump coupling & all moving parts/ หล่อลื่นชุด coupling และชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนไหวของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	N						
12	Lubricate the gear drive (for vertical turbine)/ หล่อลื่นชุดเฟืองขับ (สำหรับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ vertical turbine)	Y	-	N						
13	Grease the motor bearings/ อัดจารบีให้กับชุดลูกปืนของมอเตอร์เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	N						
14	Check & tighten all the pipes joints/ ตรวจสอบ และขันกวดขันของข้อต่อท่อต่างๆ	Y	-	N						
15	Check & clean the fire pump/ ตรวจสอบ และทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	N						
16	Check pump coupling alignment/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ที่ชุด coupling	Y	-	N	By vendor					
Turn the selector switch to "MANUAL" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "MANUAL"										
17	Start the fire pump manually/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ manual	M	-	N						
18	Start the fire pump by emergency manual start/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยปุ่ม start แบบ emergency	Y	-	N						
Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"										
19	Open the drain valves & record the fire pump cut-in pressure/ เปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	M	70 psig	N						
20	Record the suction pressure (Pin) & discharge pressure (Pout)/ บันทึกค่าความดันด้านดูด และด้านส่งของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (psig)	M	Pin: - Pout: 100	N						
21	Check & test the alarm gong operation/ ตรวจสอบ และทดสอบการทำงานของฆ้องน้ำ (alarm gong)	M	-	N						
22	Record the system pressure/ บันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ	M	90 psig	N						
23	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS: 400 ST: 400 RT: 400	N						
24	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R: 76 S: 74 T: 70	N						
25	Record pump water flow rate from meter (if any)/ ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y	gpm		By vendor					
26	Calibrate pressure switch setting/ ตรวจสอบการตั้งค่าของสวิตช์แรงดัน	Y	-		By vendor					
27	Check the motor speed/ ตรวจสอบความเร็วรอบของมอเตอร์	Y	rpm		By vendor					
28	Check pressure relief valve operation/ ตรวจสอบการทำงานของวาล์วระบายแรงดัน	Y	psig		By vendor					
Stop the fire pump, but ensure the selector switch is at "AUTO" / หยุดเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และตรวจสอบว่า selector switch อยู่ตำแหน่ง "AUTO"										



<b>BUILDING :</b> <u>ASM</u>					Ref No: JLL-PM-SN-011/01					
<b>PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL FIRE PUMP</b>										Rev. Date: 31/01/2015
EQUIPMENT NUMBER: <u>Sprinkler pump No 5 (SP5)</u>					TYPE OF MAINTENANCE					<input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> 2M <input type="checkbox"/> Q <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> Y
LOCATION: <u>Firepump room B2 (Low Zone)</u>					Rated: <u>37</u> kW, <u>68</u> A, <u>264</u> gpm, <u>87</u> psi					
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks					
After maintenance the fire pump, check & record the pressure at the highest floor of each riser/ หลังการบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ให้ขึ้นไปตรวจสอบค่าแรงดันที่ชั้นบนสุดของแต่ละ riser										
29	Record the pressure at the highest floor of each riser/ บันทึกแรงดันที่ชั้นบนสุดของแต่ละ Riser									
	Zone:	M	-	psig	-					
	Zone:	M	-	psig	-					
	Zone:	M	-	psig	-					
	Zone:	M	-	psig	-					
	Zone:	M	-	psig	-					
<p>Alarm Valve FLG.</p> <p>SP 5.</p> <p>Low Zone FL B2-G                      <u>N</u>                      <u>120</u> psig</p> <p>Low Zone FL L2-L4                      <u>N</u>                      <u>97</u> psig</p> <p>Low Zone FL L5-L7                      <u>N</u>                      <u>87</u> psig</p>										
Comment : <hr/> <hr/>										
Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า 2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง "อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา" ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า 3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail										
PM by : <span style="background-color: #cccccc; display: inline-block; width: 600px; height: 20px;"></span>										
Signature: <span style="background-color: #cccccc; display: inline-block; width: 600px; height: 20px;"></span>										
Date: <u>12-11-67</u>		Date: <u>20/11/67</u>		Date: <u>22/11/67</u>						



BUILDING : <u>ASM</u>						Ref No: JLL-PM-SN-011/01				
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL FIRE PUMP						Rev. Date: 31/01/2015				
EQUIPMENT NUMBER : <u>Sprinkler pump No 6 (SP6)</u>				TYPE OF MAINTENANCE		(M)	2M	Q	H	Y
LOCATION : <u>Fire pump room B2 (Low Zone)</u>				Rated : <u>37</u> kW, <u>68</u> A, <u>12.6</u> gpm, <u>87</u> psi						
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks					
1	Check selector switch at "AUTO" position/ ตรวจสอบว่าปรับ selector switch มาอยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	M	-	N						
2	Check & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะ และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าชำรุด) ของตู้ควบคุม	M	-	N						
3	Exercise main circuit breaker to "ON" & "OFF"/ ทดลอง "ON" และ "OFF" main breaker	M	-	N						
4	Check water leakage along pipe or hose connections & valve position/ ตรวจสอบหารั่วของน้ำตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว	M	-	N						
5	Check & clean the drain pan of fire pump/ ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดถาดรองน้ำด้านล่างของขีล	Q	-	-						
7	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ,ล้างทำความสะอาดตัวกรอง	H	-	-						
8	Check alarm signal from supervisory switch (in fire pump room)/ ตรวจสอบการส่งสัญญาณจาก supervisory switch (ในห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง)	H	-	-						
9	Test trip circuit breaker/ ทดสอบการทำงานของ trip circuit breaker	Y	-	-						
10	Check & tighten all electrical connections & clean the control panel/ ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้า และทำความสะอาดภายในตู้	Y	-	-						
11	Lubricate the pump coupling & all moving parts/ หล่อลื่นชุด coupling และชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนไหวของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	-						
12	Lubricate the gear drive (for vertical turbine)/ หล่อลื่นชุดเฟืองขับ (สำหรับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ vertical turbine)	Y	-	-						
13	Grease the motor bearings/ อัดจารบีให้กับชุดลูกปืนของมอเตอร์เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	-						
14	Check & tighten all the pipes joints/ ตรวจสอบ และขันน็อตของข้อต่อท่อต่างๆ	Y	-	-						
15	Check & clean the fire pump/ ตรวจสอบสภาพ และทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	-						
16	Check pump coupling alignment/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ที่ชุด coupling	Y	-	-	By vendor					
Turn the selector switch to "MANUAL" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "MANUAL"										
17	Start the fire pump manually/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ manual	M	-	N						
18	Start the fire pump by emergency manual start/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยตัวก้าน start แบบ emergency	Y	-	-						
Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"										
19	Open the drain valves & record the fire pump cut-in pressure/ เปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	M	65 psig	N						
20	Record the suction pressure (Pin) & discharge pressure (Pout)/ บันทึกค่าความดันด้านดูด และด้านส่งของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (psig)	M	Pin: - Pout: 40	N						
21	Check & test the alarm gong operation/ ตรวจสอบ และทดสอบการทำงานของฆ้องน้ำ (alarm gong)	M	-	N						
22	Record the system pressure/ บันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ	M	90 psig	N						
23	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS: 400 ST: 400 RT: 400	N						
24	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R: 43 S: 43 T: 40	N						
25	Record pump water flow rate from meter (if any)/ ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y	gpm	-	By vendor					
26	Calibrate pressure switch setting/ ตรวจสอบการตั้งค่าของสวิทช์แรงดัน	Y	-	-	By vendor					
27	Check the motor speed/ ตรวจสอบความเร็วรอบของมอเตอร์	Y	rpm	-	By vendor					
28	Check pressure relief valve operation/ ตรวจสอบการทำงานของวาล์วระบายแรงดัน	Y	psig	-	By vendor					
Stop the fire pump, but ensure the selector switch is at "AUTO" / หยุดเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และตรวจสอบว่า selector switch อยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"										



[illegible]























<b>BUILDING :</b> _____ ASM _____					<b>Ref No:</b> JLL-PM-SN-015/02				
<b>PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR FIRE EXTINGUISHER</b>									
<b>EQUIPMENT NUMBER :</b> ถังดับเพลิง ๒๕ ลิ					<b>TYPE OF MAINTENANCE</b>		<input checked="" type="checkbox"/> M    2M    Q    H    Y		
<b>LOCATION :</b> Tower A FL-34 - L4									
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks				
<b>Fire extinguisher inspection/ การตรวจสอบถังดับเพลิงแบบมือถือ</b>									
<b>Check Gauge, Safety Pin, Hose and Horn/ ตรวจสอบสภาพเกจวัดความดัน, สลัก, สายฉีด, หัวฉีดดับเพลิง</b>									
1.	Location: FHC - A-47 FL 34	M	-	N	5/11/63				
2	Location: FHC - A-46 FL 33	M	-	N	5/11/63				
3	Location: FHC - A-45 FL 32	M	-	N	5/11/63				
4	Location: FHC - A-44 FL 31	M	-	N	5/11/63				
5	Location: FHC - A-43 FL 30	M	-	N	5/11/63				
6	Location: FHC - A-42 FL 29	M	-	N	5/11/63				
7	Location: FHC - A-41 FL 28	M	-	N	5/11/63				
8	Location: FHC - A-40 FL 27	M	-	N	5/11/63				
9	Location: FHC - A-39 FL 26	M	-	N	5/11/63				
10	Location: FHC - A-38 FL 25	M	-	N	5/11/63				
11	Location: FHC - A-37 FL 24	M	-	N	6/11/63				
12	Location: FHC - A-36 FL 23	M	-	N	5/11/63				
13	Location: FHC - A-35 FL 22	M	-	N	5/11/63				
14	Location: FHC - A-34 FL 21	M	-	N	5/11/63				
15	Location: FHC - A-33 FL 20	M	-	N	5/11/63				
16	Location: FHC - A-32 FL 19	M	-	N	5/11/63				
17	Location: FHC - A-31 FL 18	M	-	N	5/11/63				
18	Location: FHC - A-30 FL 17	M	-	N	5/11/63				
19	Location: FHC - A-29 FL 16	M	-	N	5/11/63				
20	Location: FHC - A-28 FL 15	M	-	N	14/11/63				
21	Location: FHC - A-27 FL 14	M	-	N	14/11/63				
22	Location: FHC - A-26 FL 12 A	M	-	N	14/11/63				
23	Location: FHC - A-25 FL 12	M	-	N	14/11/63				
24	Location: FHC - A-24 FL 11	M	-	N	14/11/63				
25	Location: FHC - A-23 FL 10	M	-	N	14/11/63				
26	Location: FHC - A-22 FL 9	M	-	N	14/11/63				
27	Location: FHC - A-21 FL 8	M	-	N	14/11/63				
28	Location: FHC - A-20 FL 7	M	-	N	14/11/63				
29	Location: FHC - A-19 FL 6	M	-	N	14/11/63				
30	Location: FHC - A-18 FL 6	M	-	N	14/11/63				
31	Location: FHC - A-17 FL 6	M	-	N	14/11/63				
32	Location: FHC - A-16 FL 5	M	-	N	14/11/63				
33	Location: FHC - A-15 FL 5	M	-	N	14/11/63				
34	Location: FHC - A-14 FL 5	M	-	N	14/11/63				
35	Location: FHC - A-13 FL 4	M	-	N	14/11/63				
36	Location: FHC - A-12 FL 4	M	-	N	14/11/63				
<b>Comment :</b> _____									
<b>Note:</b> 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail									
<b>PM by :</b> _____									
<b>Signature</b> _____									
<b>Date :</b> 12-11-62		<b>Date :</b> 20/11/62		<b>Date :</b> 22/11/62					







<b>BUILDING :</b> ASM					<b>Ref No:</b> JLL-PM-SN-015/02						
<b>PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR FIRE EXTINGUISHER</b>											
<b>EQUIPMENT NUMBER :</b> ถังดับเพลิง 60ลิ					<b>TYPE OF MAINTENANCE</b>		<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2M	<input type="checkbox"/> Q	<input type="checkbox"/> H	<input type="checkbox"/> Y
<b>LOCATION :</b> Tower : B FL-34 - L4											
NO.	TASK DESCRIPTION				PM Code	Measurement	Status	Remarks			
(N/AB/F)											
<b>Fire extinguisher inspection/ การตรวจสอบถังดับเพลิงแบบมือถือ</b>											
<b>Check Gauge, Safety Pin, Hose and Horn/ ตรวจสอบสภาพเกจวัดความดัน, สลัก, สามัคคี, หัวฉีดดับเพลิง</b>											
1	Location: FHC-B-47 FL-34				M	-	N	29/10/63			
2	Location: FHC-B-46 FL-33				M	-	N	29/10/63			
3	Location: FHC-B-45 FL-32				M	-	N	29/10/63			
4	Location: FHC-B-44 FL-31				M	-	N	29/10/63			
5	Location: FHC-B-43 FL-30				M	-	N	29/10/63			
6	Location: FHC-B-42 FL-29				M	-	N	29/10/63			
7	Location: FHC-B-41 FL-28				M	-	N	29/10/63			
8	Location: FHC-B-40 FL-27				M	-	N	29/10/63			
9	Location: FHC-B-39 FL-26				M	-	N	29/10/63			
10	Location: FHC-B-38 FL-25				M	-	N	29/10/63			
11	Location: FHC-B-37 FL-24				M	-	N	29/10/63			
12	Location: FHC-B-36 FL-23				M	-	N	29/10/63			
13	Location: FHC-B-35 FL-22				M	-	N	29/10/63			
14	Location: FHC-B-34 FL-21				M	-	N	29/10/63			
15	Location: FHC-B-33 FL-20				M	-	N	29/10/63			
16	Location: FHC-B-32 FL-19				M	-	N	29/10/63			
17	Location: FHC-B-31 FL-18				M	-	N	29/10/63			
18	Location: FHC-B-30 FL-17				M	-	N	29/10/63			
19	Location: FHC-B-29 FL-16				M	-	N	29/10/63			
20	Location: FHC-B-28 FL-15				M	-	N	29/10/63			
21	Location: FHC-B-27 FL-14				M	-	N	29/10/63			
22	Location: FHC-B-26 FL-12A				M	-	N	29/11/63			
23	Location: FHC-B-25 FL-12				M	-	N	29/11/63			
24	Location: FHC-B-24 FL-11				M	-	N	29/11/63			
25	Location: FHC-B-23 FL-10				M	-	N	29/11/63			
26	Location: FHC-B-22 FL-9				M	-	N	29/11/63			
27	Location: FHC-B-21 FL-8				M	-	N	29/11/63			
28	Location: FHC-B-20 FL-7				M	-	N	29/11/63			
29	Location: FHC-B-19 FL-6				M	-	N	29/11/63			
30	Location: FHC-B-18 FL-6				M	-	N	29/11/63			
31	Location: FHC-B-17 FL-6				M	-	N	29/11/63			
32	Location: FHC-B-16 FL-5				M	-	N	29/11/63			
33	Location: FHC-B-15 FL-5				M	-	N	29/11/63			
34	Location: FHC-B-14 FL-5				M	-	N	29/11/63			
35	Location: FHC-B-13 FL-4				M	-	N	29/11/63			
36	Location: FHC-B-12 FL-4				M	-	N	29/11/63			
<b>Comment :</b>											
<b>Note:</b> 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail											
<b>PM by :</b>											
<b>Signature</b>											
<b>Date :</b> 12-11-63			<b>Date :</b> 20/11/63			<b>Date :</b> 22/11/63					









# MEMORANDUM



JONES LANG  
LASALLE

Attention : เรียน

From : จาก

Post : ตำแหน่ง

ผู้จัดการฝ่ายอาคาร

Post : ตำแหน่ง

Supervisor

Dept : แผนก - ฝ่าย

: นิติบุคคล

Dept : แผนก - ฝ่าย

: รักษาความปลอดภัย

Subject : เรื่อง

: ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (ประจำเดือน 2567)

No. Doc. : เลขที่เอกสาร

D/M/Y : วัน/เดือน/ปี

- |   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> For your information<br>เพื่อทราบ | <input type="checkbox"/> For your comments<br>ความเห็นของท่าน    | <input type="checkbox"/> For your approval<br>เพื่อการอนุมัติของท่าน                       | <input type="checkbox"/> For your signature<br>สำหรับลายเซ็นของท่าน   |
| <input type="checkbox"/> Please handle<br>โปรดจัดการ                  | <input type="checkbox"/> Please contact me<br>โปรดติดต่อข้าพเจ้า | <input type="checkbox"/> As your requested<br>ตามที่ท่านขอร้อง                             | <input type="checkbox"/> Returned with thanks<br>ส่งคืนด้วยความขอบคุณ |
| <input type="checkbox"/> Please file<br>โปรดเก็บเข้าแฟ้ม              | <input type="checkbox"/> Please return<br>โปรดส่งคืน             | <input type="checkbox"/> Message by phone<br>ข้อความทางโทรศัพท์                            |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> ENCL<br>เอกสารแนบ ...1... ฉบับ    | <input type="checkbox"/> Please call back<br>โปรดโทรไปหา         | <input checked="" type="checkbox"/> Please forward to ( CC : )<br>โปรดส่งต่อไปยัง ( ส่วน ) | ผู้จัดการอาคาร(BM)  |

1.รายละเอียดจุดติดตั้ง ตู้ FHC ประจำเดือน.....พฤษภาคม 2567

ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการอาคารให้ตรวจสอบเช็คจุดติดตั้งและความพร้อมใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงในหน่วยงาน  
All Seasons Mansion Condominium ประจำเดือน พฤษภาคม ได้ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง เมื่อวันที่ 30 พ.ค 67 มีรายละเอียดดังนี้

รายการอุปกรณ์	จำนวนทั้งหมด	ใช้งานได้ปกติ	บำรุงรักษา	สูญหาย	หมายเหตุ
1.ถังดับเพลิงเคมีแห้ง (ABC)	94	94	94	—	
2.ถังดับเพลิงHARON	—	—	—	—	
3.สายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 30 เมตร	93	93	93	—	
4.หัวฉีดน้ำขนาด 1 นิ้ว	93	93	93	—	
5.วาล์วเปิด/ปิดน้ำ	93	93	93	—	
7.หัวจ่ายน้ำดับเพลิงขนาด 2 1/2 นิ้ว	93	93	93	—	หัวจ่ายทองเหลือง
8.ฝาดรอมหัวจ่ายน้ำดับเพลิง 2 1/2 นิ้ว	93	93	93	—	

หมายเหตุ จากเดิมมีทั้งหมด 93 ถัง เพิ่มอีก  
ห้องพักงาน บัรค 1 ถัง รวมเป็น 94 ถัง



ชั้น	ถังดับเพลิง		สายยาง		หัวฉีด		วาล์วน้ำ		Smoke Detector		Pull Down	
	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
คาน้ำ	/		/		/		/		/		/	
33	/		/		/		/		/		/	
32	/		/		/		/		/		/	
31	/		/		/		/		/		/	
30	/		/		/		/		/		/	
29	/		/		/		/		/		/	
28	/		/		/		/		/		/	
27	/		/		/		/		/		/	
26	/		/		/		/		/		/	
25	/		/		/		/		/		/	
24	/		/		/		/		/		/	
23	/		/		/		/		/		/	
22	/		/		/		/		/		/	
21	/		/		/		/		/		/	
20	/		/		/		/		/		/	
19	/		/		/		/		/		/	
18	/		/		/		/		/		/	
17	/		/		/		/		/		/	
16	/		/		/		/		/		/	
15	/		/		/		/		/		/	
14	/		/		/		/		/		/	
12A	/		/		/		/		/		/	
12	/		/		/		/		/		/	
11	/		/		/		/		/		/	
10	/		/		/		/		/		/	
9	/		/		/		/		/		/	
8	/		/		/		/		/		/	
7	/		/		/		/		/		/	
L6	/		/		/		/		/		/	
L5	/		/		/		/		/		/	
L4	/		/		/		/		/		/	
G	/		/		/		/		/		/	
B1	/		/		/		/		/		/	
B2	/		/		/		/		/		/	

ผู้ตรวจสอบ

ฝ่ายบริหารอาคาร



ชั้น	ถังดับเพลิง		สายยาง		หัวฉีด		วาล์วน้ำ		Smoke Detector		Pull Down	
	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
คาคฟ้า	/		/		/		/		/		/	
33	/		/		/		/		/		/	
32	/		/		/		/		/		/	
31	/		/		/		/		/		/	
30	/		/		/		/		/		/	
29	/		/		/		/		/		/	
28	/		/		/		/		/		/	
27	/		/		/		/		/		/	
26	/		/		/		/		/		/	
25	/		/		/		/		/		/	
24	/		/		/		/		/		/	
23	/		/		/		/		/		/	
22	/		/		/		/		/		/	
21	/		/		/		/		/		/	
20	/		/		/		/		/		/	
19	/		/		/		/		/		/	
18	/		/		/		/		/		/	
17	/		/		/		/		/		/	
16	/		/		/		/		/		/	
15	/		/		/		/		/		/	
14	/		/		/		/		/		/	
12A	/		/		/		/		/		/	
12	/		/		/		/		/		/	
11	/		/		/		/		/		/	
10	/		/		/		/		/		/	
9	/		/		/		/		/		/	
8	/		/		/		/		/		/	
7	/		/		/		/		/		/	
L6	/		/		/		/		/		/	
L5	/		/		/		/		/		/	
L4	/		/		/		/		/		/	
G	/		/		/		/		/		/	
B1	/		/		/		/		/		/	
B2	/		/		/		/		/		/	

ผู้ตรวจสอบ

ฝ่ายบริหารอาคาร



BUILDING : ASM

Ref No: JLL-PM-SN-011/01

## PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL FIRE PUMP

Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : FIRE PUMP NO 1 (FP1)

TYPE OF MAINTENANCE

(M) 2M Q H Y

LOCATION : Firepump Room B2

Rated : 185 kW, 322 A, 832 gpm, 300 psi

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check selector switch at "AUTO" position/ ตรวจสอบว่าปรับ selector switch มาอยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	M	-	2	
2	Check & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะ และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าขาด) ของตู้ควบคุม	M	-	2	
3	Exercise main circuit breaker to "ON" & "OFF"/ ทดสอบ "ON" และ "OFF" main breaker	M	-	2	
4	Check water leakage along pipe or hose connections & valve position/ ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว	M	-	2	
5	Check & clean the drain pan of fire pump/ ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดถาดรองน้ำด้านล่างของขีล	Q	-	1	
7	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ,ล้างทำความสะอาดวาล์วกรอง	H	-	1	
8	Check alarm signal from supervisory switch (in fire pump room)/ ตรวจสอบการส่งสัญญาณจาก supervisory switch (ในห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง)	H	-	1	
9	Test trip circuit breaker/ ทดสอบการทำงานของ trip circuit breaker	Y	-	1	
10	Check & tighten all electrical connections & clean the control panel/ ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้า และทำความสะอาดภายในตู้	Y	-	1	
11	Lubricate the pump coupling & all moving parts/ หล่อลื่นชุด coupling และชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนไหวของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	1	
12	Lubricate the gear drive (for vertical turbine)/ หล่อลื่นชุดเฟืองขับ (สำหรับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ vertical turbine)	Y	-	1	
13	Grease the motor bearings/ อัดจารบีให้กับชุดลูกปืนของมอเตอร์เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	1	
14	Check & tighten all the pipes joints/ ตรวจสอบ และขันกวดขันข้อต่อของข้อต่อต่างๆ	Y	-	1	
15	Check & clean the fire pump/ ตรวจสอบสภาพ และทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	1	
16	Check pump coupling alignment/ ตรวจสอบการเอียงศูนย์ที่ชุด coupling	Y	-	1	By vendor
Turn the selector switch to "MANUAL" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "MANUAL"					
17	Start the fire pump manually/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ manual	M	-	2	
18	Start the fire pump by emergency manual start/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วย manual start แบบ emergency	Y	-	1	
Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					
19	Open the drain valves & record the fire pump cut-in pressure/ เปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	M	190 psig	2	
20	Record the suction pressure (Pin) & discharge pressure (Pout)/ บันทึกค่าความดันด้านดูด และด้านส่งของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (psig)	M	Pin - Pout 275	2	
21	Check & test the alarm gong operation/ ตรวจสอบ และทดสอบการทำงานของระฆัง (alarm gong)	M	-	2	
22	Record the system pressure/ บันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ	M	210 psig	2	
23	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS 401 ST 402 RT 405	2	
24	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R 280 S 287 T 285	2	
25	Record pump water flow rate from meter (if any)/ ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y	gpm	1	By vendor
26	Calibrate pressure switch setting/ ตรวจสอบการตั้งค่าของสวิตช์แรงดัน	Y	-	1	By vendor
27	Check the motor speed/ ตรวจสอบความเร็วรอบของมอเตอร์	Y	rpm	1	By vendor
28	Check pressure relief valve operation/ ตรวจสอบการทำงานของวาล์วระบายแรงดัน	Y	psig	1	By vendor

Stop the fire pump, but ensure the selector switch is at "AUTO" /  
หยุดเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และตรวจสอบว่า selector switch อยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"



[illegible]



BUILDING : <u>ASM</u>						Ref No: JLL-PM-SN-011/01				
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL FIRE PUMP						Rev. Date: 31/01/2015				
EQUIPMENT NUMBER : <u>FIRE PUMP NO 2 (FP2)</u>						TYPE OF MAINTENANCE				
LOCATION : <u>Firepump Room B2</u>						Rated : <u>135</u> kW, <u>342</u> A, <u>750</u> gpm, <u>278</u> psi				
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks					
1	Check selector switch at "AUTO" position/ ตรวจสอบว่าปรับ selector switch มาอยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	M	-	2						
2	Check & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะ และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าชำรุด) ของตู้ควบคุม	M	-	2						
3	Exercise main circuit breaker to "ON" & "OFF"/ ทดสอบ "ON" และ "OFF" main breaker	M	-	2						
4	Check water leakage along pipe or hose connections & valve position/ ตรวจสอบการรั่วของน้ำตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว	M	-	2						
5	Check & clean the drain pan of fire pump/ ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดถาดรองน้ำด้านล่างของขีล	Q	-	1						
7	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ,ล้างทำความสะอาดวาล์วกรอง	H	-	1						
8	Check alarm signal from supervisory switch (in fire pump room)/ ตรวจสอบการส่งสัญญาณจาก supervisory switch (ในห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง)	H	-	1						
9	Test trip circuit breaker/ ทดสอบการทำงานของ trip circuit breaker	Y	-	1						
10	Check & tighten all electrical connections & clean the control panel/ ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้า และทำความสะอาดภายในตู้	Y	-	1						
11	Lubricate the pump coupling & all moving parts/ หล่อลื่นชุด coupling และชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนไหวของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	1						
12	Lubricate the gear drive (for vertical turbine)/ หล่อลื่นชุดเฟืองขับ (สำหรับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ vertical turbine)	Y	-	1						
13	Grease the motor bearings/ อัดจารบีให้กับชุดลูกปืนของมอเตอร์เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	1						
14	Check & tighten all the pipes joints/ ตรวจสอบ และขันกวดขันข้อต่อของข้อต่อต่างๆ	Y	-	1						
15	Check & clean the fire pump/ ตรวจสอบสภาพ และทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	1						
16	Check pump coupling alignment/ ตรวจสอบการเอียงศูนย์ที่ชุด coupling	Y	-	1	By vendor					
Turn the selector switch to "MANUAL" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "MANUAL"										
17	Start the fire pump manually/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ manual	M	-	2						
18	Start the fire pump by emergency manual start/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยก้าน start แบบ emergency	Y	-	1						
Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"										
19	Open the drain valves & record the fire pump cut-in pressure/ เปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	M	215 psig	2						
20	Record the suction pressure (Pin) & discharge pressure (Pout)/ บันทึกค่าความดันด้านดูด และด้านส่งของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (psig)	M	Pin: - Pout: 260	2						
21	Check & test the alarm gong operation/ ตรวจสอบ และทดสอบการทำงานของฆ้องน้ำ (alarm gong)	M	-	2						
22	Record the system pressure/ บันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ	M	225 psig	2						
23	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS: 402 ST: 404 RT: 405	2						
24	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R: 242 S: 246 T: 245	2						
25	Record pump water flow rate from meter (if any)/ ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y	gpm	1	By vendor					
26	Calibrate pressure switch setting/ ตรวจสอบการตั้งค่าของสวิตช์แรงดัน	Y	-	1	By vendor					
27	Check the motor speed/ ตรวจสอบความเร็วรอบของมอเตอร์	Y	rpm	1	By vendor					
28	Check pressure relief valve operation/ ตรวจสอบการทำงานของวาล์วระบายแรงดัน	Y	psig	1	By vendor					
Stop the fire pump, but ensure the selector switch is at "AUTO" / หยุดเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และตรวจสอบว่า selector switch อยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"										



[illegible]



BUILDING : <u>ASM</u>						Ref No: JLL-PM-SN-011/01				
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL FIRE PUMP						Rev. Date: 31/01/2015				
EQUIPMENT NUMBER : <u>Sprinkler pump No 1 (SP1)</u>						TYPE OF MAINTENANCE				
LOCATION : <u>Fire pump room B2 (HI Zone)</u>						Rated : <u>75</u> kW, <u>135</u> A, <u>264</u> gpm, <u>203</u> psi				
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks					
1	Check selector switch at "AUTO" position/ ตรวจสอบว่าปรับ selector switch มาอยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	M	-	2						
2	Check & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะ และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าชำรุด) ของตู้ควบคุม	M	-	2						
3	Exercise main circuit breaker to "ON" & "OFF"/ ทดสอบ "ON" และ "OFF" main breaker	M	-	2						
4	Check water leakage along pipe or hose connections & valve position/ ตรวจสอบการรั่วของน้ำตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว	M	-	2						
5	Check & clean the drain pan of fire pump/ ตรวจสอบและทำความสะอาดถาดรองน้ำด้านล่างของขีล	Q	-	1						
7	Check & clean strainer / ตรวจสอบ,ล้างทำความสะอาดวาล์วกรอง	H	-	1						
8	Check alarm signal from supervisory switch (in fire pump room)/ ตรวจสอบการส่งสัญญาณจาก supervisory switch (ในห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง)	H	-	1						
9	Test trip circuit breaker/ ทดสอบการทำงานของ trip circuit breaker	Y	-	1						
10	Check & tighten all electrical connections & clean the control panel/ ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้า และทำความสะอาดภายในตู้	Y	-	1						
11	Lubricate the pump coupling & all moving parts/ หล่อลื่นชุด coupling และชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนไหวของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	1						
12	Lubricate the gear drive (for vertical turbine)/ หล่อลื่นชุดเฟืองขับ (สำหรับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ vertical turbine)	Y	-	1						
13	Grease the motor bearings/ อัดจารบีให้กับชุดลูกปืนของมอเตอร์เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	1						
14	Check & tighten all the pipes joints/ ตรวจสอบ และขันกวดน๊อตของข้อต่อต่างๆ	Y	-	1						
15	Check & clean the fire pump/ ตรวจสอบ และทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	1						
16	Check pump coupling alignment/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ที่ชุด coupling	Y	-	1	By vendor					
Turn the selector switch to "MANUAL" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "MANUAL"										
17	Start the fire pump manually/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ manual	M	-	2						
18	Start the fire pump by emergency manual start/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยก้าน start แบบ emergency	Y	-	1						
Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"										
19	Open the drain valves & record the fire pump cut-in pressure/ เปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	M	110 psig	2						
20	Record the suction pressure (Pin) & discharge pressure (Pout)/ บันทึกค่าความดันดูด และด้านส่งของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (psig)	M	Pin: - Pout: 170	2						
21	Check & test the alarm gong operation/ ตรวจสอบ และทดสอบการทำงานของขลุ่ยน้ำ (alarm gong)	M	-	2						
22	Record the system pressure/ บันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ	M	140 psig	2						
23	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS: 401 ST: 402 RT: 403	2						
24	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R: 136 S: 138 T: 135	2						
25	Record pump water flow rate from meter (if any)/ ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y	gpm	1	By vendor					
26	Calibrate pressure switch setting/ ตรวจสอบการตั้งค่าของสวิตช์แรงดัน	Y	-	1	By vendor					
27	Check the motor speed/ ตรวจสอบความเร็วรอบของมอเตอร์	Y	rpm	1	By vendor					
28	Check pressure relief valve operation/ ตรวจสอบการทำงานของวาล์วระบายแรงดัน	Y	psig	1	By vendor					
Stop the fire pump, but ensure the selector switch is at "AUTO" / หยุดเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และตรวจสอบว่า selector switch อยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"										



[illegible]



BUILDING : <u>ASM</u>						Ref No: JLL-PM-SN-011/01				
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL FIRE PUMP						Rev. Date: 31/01/2015				
EQUIPMENT NUMBER: <u>Sprinkler pump No 2 (SP2)</u>				TYPE OF MAINTENANCE		(M)	2M	Q	H	Y
LOCATION: <u>Fire pump room B2 (Hi Zone)</u>				Rated: <u>75</u> kW, <u>135</u> A, <u>264</u> gpm, <u>203</u> psi						
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks					
1	Check selector switch at "AUTO" position/ ตรวจสอบว่าปรับ selector switch มาอยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	M	-	2						
2	Check & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะ และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าชำรุด) ของตู้ควบคุม	M	-	2						
3	Exercise main circuit breaker to "ON" & "OFF"/ ทดสอบ "ON" และ "OFF" main breaker	M	-	2						
4	Check water leakage along pipe or hose connections & valve position/ ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว	M	-	2						
5	Check & clean the drain pan of fire pump/ ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดถาดรองน้ำด้านล่างของขีล	Q	-	1						
7	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ,ล้างทำความสะอาดวาล์วกรอง	H	-	1						
8	Check alarm signal from supervisory switch (in fire pump room)/ ตรวจสอบการส่งสัญญาณจาก supervisory switch (ในห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง)	H	-	1						
9	Test trip circuit breaker/ ทดสอบการทำงานของ trip circuit breaker	Y	-	1						
10	Check & tighten all electrical connections & clean the control panel/ ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้า และทำความสะอาดภายในตู้	Y	-	1						
11	Lubricate the pump coupling & all moving parts/ หล่อลื่นชุด coupling และชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนไหวของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	1						
12	Lubricate the gear drive (for vertical turbine)/ หล่อลื่นชุดเฟืองขับ (สำหรับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ vertical turbine)	Y	-	1						
13	Grease the motor bearings/ อัดจารบีให้กับชุดลูกปืนของมอเตอร์เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	1						
14	Check & tighten all the pipes joints/ ตรวจสอบ และขันกวดน๊อตของข้อต่อท่อต่างๆ	Y	-	1						
15	Check & clean the fire pump/ ตรวจสอบสภาพ และทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	1						
16	Check pump coupling alignment/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ที่ชุด coupling	Y	-	1	By vendor					
Turn the selector switch to "MANUAL" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "MANUAL"										
17	Start the fire pump manually/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ manual	M	-	2						
18	Start the fire pump by emergency manual start/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยก้าน start แบบ emergency	Y	-	1						
Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"										
19	Open the drain valves & record the fire pump cut-in pressure/ เปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	M	120 psig	2						
20	Record the suction pressure (Pin) & discharge pressure (Pout)/ บันทึกค่าความดันด้านดูด และด้านส่งของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (psig)	M	Pin: - Pout: 165	2						
21	Check & test the alarm gong operation/ ตรวจสอบ และทดสอบการทำงานของฆ้องน้ำ (alarm gong)	M	-	2						
22	Record the system pressure/ บันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ	M	150 psig	2						
23	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS: 402 ST: 403 RT: 404	2						
24	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R: 120 S: 129 T: 125	2						
25	Record pump water flow rate from meter (if any)/ ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y	gpm	1	By vendor					
26	Calibrate pressure switch setting/ ตรวจสอบการตั้งค่าของสวิตช์แรงดัน	Y	-	1	By vendor					
27	Check the motor speed/ ตรวจสอบความเร็วรอบของมอเตอร์	Y	rpm	1	By vendor					
28	Check pressure relief valve operation/ ตรวจสอบการทำงานของวาล์วระบายแรงดัน	Y	psig	1	By vendor					
Stop the fire pump, but ensure the selector switch is at "AUTO" / หยุดเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และตรวจสอบว่า selector switch อยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"										



[illegible]



<b>BUILDING :</b> <u>ASM</u>					Ref No: JLL-PM-SN-011/01				
<b>PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL FIRE PUMP</b>					Rev. Date: 31/01/2015				
EQUIPMENT NUMBER: <u>Sprinkler pump No3 (SP3)</u>					TYPE OF MAINTENANCE				
LOCATION: <u>Fire pump room B2 (MID ZONE)</u>					Rated: <u>55</u> kW, <u>102</u> A, <u>264</u> gpm, <u>145</u> psi				
					<input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> 2M <input type="checkbox"/> Q <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> Y				
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks				
1	Check selector switch at "AUTO" position/ ตรวจสอบว่าปรับ selector switch มาอยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	M	-	N					
2	Check & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะ และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าชำรุด) ของตู้ควบคุม	M	-	N					
3	Exercise main circuit breaker to "ON" & "OFF"/ ทดสอบ "ON" และ "OFF" main breaker	M	-	N					
4	Check water leakage along pipe or hose connections & valve position/ ตรวจสอบหารั่วของน้ำตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว	M	-	N					
5	Check & clean the drain pan of fire pump/ ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดถาดรองน้ำด้านล่างของขีล	Q	-	-					
7	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ,ล้างทำความสะอาดวาล์วกรอง	H	-	-					
8	Check alarm signal from supervisory switch (in fire pump room)/ ตรวจสอบการส่งสัญญาณจาก supervisory switch (ในห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง)	H	-	-					
9	Test trip circuit breaker/ ทดสอบการทำงานของ trip circuit breaker	Y	-	-					
10	Check & tighten all electrical connections & clean the control panel/ ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้า และทำความสะอาดภายในตู้	Y	-	-					
11	Lubricate the pump coupling & all moving parts/ หล่อลื่นชุด coupling และชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนไหวของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	-					
12	Lubricate the gear drive (for vertical turbine)/ หล่อลื่นชุดเฟืองขับ (สำหรับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ vertical turbine)	Y	-	-					
13	Grease the motor bearings/ อัดจารบีให้กับชุดลูกปืนของมอเตอร์เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	-					
14	Check & tighten all the pipes joints/ ตรวจสอบ และขันน็อตยึดของข้อต่อต่างๆ	Y	-	-					
15	Check & clean the fire pump/ ตรวจสอบสภาพ และทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	-					
16	Check pump coupling alignment/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ที่ชุด coupling	Y		-	By vendor				
<b>Turn the selector switch to "MANUAL" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "MANUAL"</b>									
17	Start the fire pump manually/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ manual	M	-	N					
18	Start the fire pump by emergency manual start/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยปุ่ม start แบบ emergency	Y	-	-					
<b>Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"</b>									
19	Open the drain valves & record the fire pump cut-in pressure/ เปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	M	100 psig	N					
20	Record the suction pressure (Pin) & discharge pressure (Pout)/ บันทึกค่าความดันด้านดูด และด้านส่งของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (psig)	M	Pin: -    Pout: 160	N					
21	Check & test the alarm gong operation/ ตรวจสอบ และทดสอบการทำงานของฆ้องน้ำ (alarm gong)	M	-	N					
22	Record the system pressure/ บันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ	M	120 psig	N					
23	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS: 401    ST: 402    RT: 403	N					
24	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R: 62    S: 65    T: 66	N					
25	Record pump water flow rate from meter (if any)/ ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y	gpm	-	By vendor				
26	Calibrate pressure switch setting/ ตรวจสอบการตั้งค่าของสวิตช์แรงดัน	Y	-	-	By vendor				
27	Check the motor speed/ ตรวจสอบความเร็วรอบของมอเตอร์	Y	rpm	-	By vendor				
28	Check pressure relief valve operation/ ตรวจสอบการทำงานของวาล์วระบายแรงดัน	Y	psig	-	By vendor				
<b>Stop the fire pump, but ensure the selector switch is at "AUTO" / หยุดเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และตรวจสอบว่า selector switch อยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"</b>									







BUILDING : <u>ASM</u>						Ref No: JLL-PM-SN-011/01				
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL FIRE PUMP						Rev. Date: 31/01/2015				
EQUIPMENT NUMBER : <u>Sprinkler pump No 4 (SPA)</u>						TYPE OF MAINTENANCE				
LOCATION : <u>Fire pump room B2 (MID ZONE)</u>						Rated : <u>55</u> kW, <u>102</u> A, <u>264</u> gpm, <u>14.5</u> psi				
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks					
1	Check selector switch at "AUTO" position/ ตรวจสอบว่าปรับ selector switch มาอยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	M	-	N						
2	Check & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะ และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าชำรุด) ของตู้ควบคุม	M	-	N						
3	Exercise main circuit breaker to "ON" & "OFF"/ ทดสอบ "ON" และ "OFF" main breaker	M	-	N						
4	Check water leakage along pipe or hose connections & valve position/ ตรวจสอบหารั่วของน้ำตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว	M	-	N						
5	Check & clean the drain pan of fire pump/ ตรวจสอบและทำความสะอาดถาดรองน้ำด้านล่างของขีล	Q	-	1						
7	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ,ล้างทำความสะอาดวาล์วกรอง	H	-	1						
8	Check alarm signal from supervisory switch (in fire pump room)/ ตรวจสอบการส่งสัญญาณจาก supervisory switch (ในห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง)	H	-	1						
9	Test trip circuit breaker/ ทดสอบการทำงานของ trip circuit breaker	Y	-	1						
10	Check & tighten all electrical connections & clean the control panel/ ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้า และทำความสะอาดภายในตู้	Y	-	1						
11	Lubricate the pump coupling & all moving parts/ หล่อลื่นชุด coupling และชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนไหวของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	1						
12	Lubricate the gear drive (for vertical turbine)/ หล่อลื่นชุดเฟืองขับ (สำหรับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ vertical turbine)	Y	-	1						
13	Grease the motor bearings/ อัดจารบีให้กับชุดลูกปืนของมอเตอร์เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	1						
14	Check & tighten all the pipes joints/ ตรวจสอบ และขันกวดน๊อตของข้อต่อท่อต่างๆ	Y	-	1						
15	Check & clean the fire pump/ ตรวจสอบสภาพ และทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	1						
16	Check pump coupling alignment/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ที่ชุด coupling	Y	-	1	By vendor					
Turn the selector switch to "MANUAL" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "MANUAL"										
17	Start the fire pump manually/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ manual	M	-	N						
18	Start the fire pump by emergency manual start/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยก้าน start แบบ emergency	Y	-	1						
Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"										
19	Open the drain valves & record the fire pump cut-in pressure/ เปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	M	80 psig	N						
20	Record the suction pressure (Pin) & discharge pressure (Pout)/ บันทึกค่าความดันดูด และดันส่งของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (psig)	M	Pin: - Pout: 140	N						
21	Check & test the alarm gong operation/ ตรวจสอบ และทดสอบการทำงานของฆ้องน้ำ (alarm gong)	M	-	N						
22	Record the system pressure/ บันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ	M	120 psig	N						
23	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS: 402 ST: 403 RT: 404	N						
24	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R: 90 S: 94 T: 92	N						
25	Record pump water flow rate from meter (if any)/ ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์อัตราการไหล (ถ้ามี)	Y	gpm	1	By vendor					
26	Calibrate pressure switch setting/ ตรวจสอบการตั้งค่าของสวิตช์แรงดัน	Y	-	1	By vendor					
27	Check the motor speed/ ตรวจสอบความเร็วรอบของมอเตอร์	Y	rpm	1	By vendor					
28	Check pressure relief valve operation/ ตรวจสอบการทำงานของวาล์วระบายแรงดัน	Y	psig	1	By vendor					
Stop the fire pump, but ensure the selector switch is at "AUTO"/ หยุดเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และตรวจสอบว่า selector switch อยู่ตำแหน่ง "AUTO"										



[illegible]



BUILDING : <u>ASM</u>						Ref No: JLL-PM-SN-011/01				
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL FIRE PUMP						Rev. Date: 31/01/2015				
EQUIPMENT NUMBER : <u>Sprinkler pump N8 5 (SP5)</u>						TYPE OF MAINTENANCE				
LOCATION : <u>Firepump room B2 (Low Zone)</u>						Rated : <u>37</u> kW, <u>68</u> A, <u>264</u> gpm, <u>37</u> psi				
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks					
1	Check selector switch at "AUTO" position/ ตรวจสอบว่าปรับ selector switch มาอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"	M	-	2						
2	Check & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะ และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าชำรุด) ของตู้ควบคุม	M	-	2						
3	Exercise main circuit breaker to "ON" & "OFF"/ ทดลอง "ON" และ "OFF" main breaker	M	-	2						
4	Check water leakage along pipe or hose connections & valve position/ ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว	M	-	2						
5	Check & clean the drain pan of fire pump/ ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดถาดรองน้ำด้านล่างของขีล	Q	-	1						
7	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ,ล้างทำความสะอาดวาล์วกรอง	H	-	1						
8	Check alarm signal from supervisory switch (in fire pump room)/ ตรวจสอบการส่งสัญญาณจาก supervisory switch (ในห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง)	H	-	1						
9	Test trip circuit breaker/ ทดสอบการทำงานของ trip circuit breaker	Y	-	1						
10	Check & tighten all electrical connections & clean the control panel/ ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้า และทำความสะอาดภายในตู้	Y	-	1						
11	Lubricate the pump coupling & all moving parts/ หล่อลื่นชุด coupling และชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนไหวของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	1						
12	Lubricate the gear drive (for vertical turbine)/ หล่อลื่นชุดเฟืองขับ (สำหรับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ vertical turbine)	Y	-	1						
13	Grease the motor bearings/ อัดจารบีให้กับชุดลูกปืนของมอเตอร์เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	1						
14	Check & tighten all the pipes joints/ ตรวจสอบ และขันกวดน๊อตของข้อต่อท่อต่างๆ	Y	-	1						
15	Check & clean the fire pump/ ตรวจสอบสภาพ และทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	1						
16	Check pump coupling alignment/ ตรวจสอบการเอียงของชุด coupling	Y	-	1	By vendor					
Turn the selector switch to "MANUAL" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "MANUAL"										
17	Start the fire pump manually/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ manual	M	-	2						
18	Start the fire pump by emergency manual start/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยก้าน start แบบ emergency	Y	-	1						
Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"										
19	Open the drain valves & record the fire pump cut-in pressure/ เปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	M	70 psig	2						
20	Record the suction pressure (Pin) & discharge pressure (Pout)/ บันทึกค่าความดันดูด และค่าแรงดันของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (psig)	M	Pin: - Pout: 100	2						
21	Check & test the alarm gong operation/ ตรวจสอบ และทดสอบการทำงานของฆ้องน้ำ (alarm gong)	M	-	2						
22	Record the system pressure/ บันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ	M	90 psig	2						
23	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS: 401 ST: 402 RT: 403	2						
24	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R: 34 S: 35 T: 36	2						
25	Record pump water flow rate from meter (if any)/ ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y	gpm	1	By vendor					
26	Calibrate pressure switch setting/ ตรวจสอบการตั้งค่าของสวิตช์แรงดัน	Y	-	1	By vendor					
27	Check the motor speed/ ตรวจสอบความเร็วรอบของมอเตอร์	Y	rpm	1	By vendor					
28	Check pressure relief valve operation/ ตรวจสอบการทำงานของวาล์วระบายแรงดัน	Y	psig	1	By vendor					
Stop the fire pump, but ensure the selector switch is at "AUTO" / หยุดเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และตรวจสอบว่า selector switch อยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"										







BUILDING : <u>ASM</u>						Ref No: JLL-PM-SN-011/01				
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR ELECTRICAL FIRE PUMP						Rev. Date: 31/01/2015				
EQUIPMENT NUMBER : <u>Sprinkler pump No 6 (SP6)</u>						TYPE OF MAINTENANCE				
LOCATION : <u>Fire pump room B2 (Low Zone)</u>						Rated : <u>37</u> kW, <u>68</u> A, <u>264</u> gpm, <u>87</u> psi				
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks					
1	Check selector switch at "AUTO" position/ ตรวจสอบว่าปรับ selector switch มาอยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	M	-	2						
2	Check & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะ และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าชำรุด) ของตู้ควบคุม	M	-	2						
3	Exercise main circuit breaker to "ON" & "OFF"/ ทดลอง "ON" และ "OFF" main breaker	M	-	2						
4	Check water leakage along pipe or hose connections & valve position/ ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว	M	-	2						
5	Check & clean the drain pan of fire pump/ ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดถาดรองน้ำด้านล่างของขีล	Q	-	1						
7	Check & clean strainer / ตรวจสอบสภาพ,ล้างทำความสะอาดวาล์วกรอง	H	-	1						
8	Check alarm signal from supervisory switch (in fire pump room)/ ตรวจสอบการส่งสัญญาณจาก supervisory switch (ในห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง)	H	-	1						
9	Test trip circuit breaker/ ทดสอบการทำงานของ trip circuit breaker	Y	-	1						
10	Check & tighten all electrical connections & clean the control panel/ ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้า และทำความสะอาดภายในตู้	Y	-	1						
11	Lubricate the pump coupling & all moving parts/ หล่อลื่นชุด coupling และชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนไหวของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	1						
12	Lubricate the gear drive (for vertical turbine)/ หล่อลื่นชุดเฟืองขับ (สำหรับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ vertical turbine)	Y	-	1						
13	Grease the motor bearings/ ฉาบน้ำมันให้กับชุดลูกปืนของมอเตอร์เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	1						
14	Check & tighten all the pipes joints/ ตรวจสอบ และขันกวดน๊อตของข้อต่อท่อต่างๆ	Y	-	1						
15	Check & clean the fire pump/ ตรวจสอบสภาพ และทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	Y	-	1						
16	Check pump coupling alignment/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ที่ชุด coupling	Y		1	By vendor					
Turn the selector switch to "MANUAL" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "MANUAL"										
17	Start the fire pump manually/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ manual	M	-	2						
18	Start the fire pump by emergency manual start/ เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยก้าน start แบบ emergency	Y	-	1						
Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"										
19	Open the drain valves & record the fire pump cut-in pressure/ เปิดวาล์วระบายน้ำ และบันทึกค่าแรงดันที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงาน	M	65 psig	2						
20	Record the suction pressure (Pin) & discharge pressure (Pout)/ บันทึกค่าความดันดูด และด้านส่งของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (psig)	M	Pin: - Pout: 90	2						
21	Check & test the alarm gong operation/ ตรวจสอบ และทดสอบการทำงานของฆ้องน้ำ (alarm gong)	M	-	2						
22	Record the system pressure/ บันทึกค่าแรงดันน้ำของระบบ	M	80 psig	2						
23	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS: 400 ST: 401 RT: 402	2						
24	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R: 41 S: 43 T: 42	2						
25	Record pump water flow rate from meter (if any)/ ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล (ถ้ามี)	Y	gpm	1	By vendor					
26	Calibrate pressure switch setting/ ตรวจสอบการตั้งค่าของสวิตช์แรงดัน	Y	-	1	By vendor					
27	Check the motor speed/ ตรวจสอบความเร็วรอบของมอเตอร์	Y	rpm	1	By vendor					
28	Check pressure relief valve operation/ ตรวจสอบการทำงานของวาล์วระบายแรงดัน	Y	psig	1	By vendor					
Stop the fire pump, but ensure the selector switch is at "AUTO" / หยุดเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และตรวจสอบว่า selector switch อยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"										







[illegible]















<b>BUILDING :</b> <u>ASM</u>		Ref No: JLL-PM-SN-014/02						
<b>PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR FIRE HOSE CABINET</b>		Rev. Date: 8/5/2015						
<b>EQUIPMENT NUMBER :</b> <u>FHC Tower A</u>		<b>TYPE OF MAINTENANCE</b>						
<b>LOCATION :</b> <u>FL-34 - FL-25</u>		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:25%; text-align: center;">M</td> <td style="width:25%; text-align: center;">2M</td> <td style="width:25%; text-align: center;">Q</td> <td style="width:25%; text-align: center;"><u>H</u></td> <td style="width:25%; text-align: center;">Y</td> </tr> </table>		M	2M	Q	<u>H</u>	Y
M	2M	Q	<u>H</u>	Y				
<b>NO.</b>	<b>TASK DESCRIPTION</b>	<b>PM Code</b>	<b>Measurement</b>	<b>Status</b> (N/AB/F)	<b>Remarks</b>			
<b>Fire hose cabinet inspection procedure/ ขั้นตอนการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง</b> Check nozzle, hose and valve/ ตรวจสอบสภาพหัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว Randomly test the fire hose by draining to nearest floor drain/ สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 เปอร์เซ็นต์ หรือ ขึ้นเงื่อนไข) โดยการค่อย ๆ เปิดวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ช่องระบายน้ำ (Floor Drain) ในห้องน้ำที่อยูใกล้ และให้เปิดฝาดะแกรงกันขยะของช่องระบายน้ำออกด้วย Check leakage along hoses and all joints/ ตรวจสอบการรั่วที่สายฉีด และข้อต่อต่าง ๆ เฉพาะที่สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง								
FHC-A-47	Location: <u>ปลั๊กไฟ FL 34</u>	H	-	2				
FHC-A-46	Location: <u>ปลั๊กไฟ FL 33</u>	H	-	4				
FHC-A-45	Location: <u>หน้า Lift No 7 FL.32</u>	H	-	2				
FHC-A-44	Location: <u>หน้า Lift No 7 FL.31</u>	H	-	4				
FHC-A-43	Location: <u>หน้า Lift No 7 FL.30</u>	H	-	2				
FHC-A-42	Location: <u>หน้า Lift No 7 FL.29</u>	H	-	4				
FHC-A-41	Location: <u>หน้า Lift No 7 FL.28</u>	H	-	2				
FHC-A-40	Location: <u>หน้า Lift No 7 FL.27</u>	H	-	4				
FHC-A-39	Location: <u>หน้า Lift No 7 FL.26</u>	H	-	2				
FHC-A-38	Location: <u>หน้า Lift No 7 FL.25</u>	H	-	4				
FHC-A-37	Location: <u>หน้า Lift No 7 FL.24</u>	H	-	2				
FHC-A-36	Location: <u>หน้า Lift No 7 FL.23</u>	H	-	4				
FHC-A-35	Location: <u>หน้า Lift No 7 FL.22</u>	H	-	2				
FHC-A-34	Location: <u>หน้า Lift No 7 FL.21</u>	H	-	4				
FHC-A-33	Location: <u>หน้า Lift No 7 FL.20</u>	H	-	2				
FHC-A-32	Location: <u>หน้า Lift No 7 FL.19</u>	H	-	4				
FHC-A-31	Location: <u>หน้า Lift No 7 FL.18</u>	H	-	2				
FHC-A-30	Location: <u>หน้า Lift No 7 FL.17</u>	H	-	4				
FHC-A-29	Location: <u>หน้า Lift No 7 FL.16</u>	H	-	2				
FHC-A-28	Location: <u>หน้า Lift No 7 FL.15</u>	H	-	4				
FHC-A-27	Location: <u>หน้า Lift No 7 FL.14</u>	H	-	2				
FHC-A-26	Location: <u>หน้า Lift No 7 FL.13</u>	H	-	4				
FHC-A-25	Location: <u>หน้า Lift No 7 FL.12</u>	H	-	2				
FHC-A-24	Location: <u>หน้า Lift No 7 FL.11</u>	H	-	4				
FHC-A-23	Location: <u>หน้า Lift No 7 FL.10</u>	H	-	2				
FHC-A-22	Location: <u>หน้า Lift No 7 FL.9</u>	H	-	4				
FHC-A-21	Location: <u>หน้า Lift No 7 FL.8</u>	H	-	2				
FHC-A-20	Location: <u>หน้า Lift No 7 FL.7</u>	H	-	4				
FHC-A-19	Location: <u>สไลด์ Ramp ท่อ L6</u>	H	-	2				
FHC-A-18	Location: <u>สไลด์ ปลั๊กไฟ Lift L6</u>	H	-	4				
FHC-A-17	Location: <u>หน้า Lift No 7 FL. L6</u>	H	-	2				
FHC-A-16	Location: <u>สไลด์ Ramp ท่อ L5</u>	H	-	2				
FHC-A-15	Location: <u>สไลด์ ปลั๊กไฟ Lift L5</u>	H	-	2				
<b>Comment :</b> <u>* ทดสอบฉีดน้ำจริง</u>								
<b>Note:</b> 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail								
<b>PM by :</b>								
<b>Signature</b>								
<b>Date :</b> <u>19/12/67</u>		<b>Date :</b> <u>200/12/67</u>		<b>Date :</b> <u>6/1/68</u>				







<b>BUILDING :</b> <u>ASM</u>		Ref No: JLL-PM-SN-014/02									
<b>PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR FIRE HOSE CABINET</b>		Rev. Date: 8/5/2015									
<b>EQUIPMENT NUMBER :</b> <u>FHC Tower B.</u>		<b>TYPE OF MAINTENANCE</b>									
<b>LOCATION :</b> <u>FL-34 - FL. L5</u>		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:25%;">M</td> <td style="width:25%;">2M</td> <td style="width:25%;">Q</td> <td style="width:25%; text-align: center;"><b>H</b></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Y</td> </tr> </table>		M	2M	Q	<b>H</b>	Y			
M	2M	Q	<b>H</b>								
Y											
<b>NO.</b>	<b>TASK DESCRIPTION</b>	<b>PM Code</b>	<b>Measurement</b>	<b>Status</b> (N/AB/F)	<b>Remarks</b>						
<b>Fire hose cabinet inspection procedure/ ขั้นตอนการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง</b> Check nozzle, hose and valve/ ตรวจสอบสภาพหัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว Randomly test the fire hose by draining to nearest floor drain/ สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง (ประมาณ 5 เปอร์เซ็นต์ หรือ ขึ้นเงื่อนไข) โดยการค่อย ๆ เป่าวาล์ว เพื่อฉีดน้ำลงที่ช่องระบายน้ำ (Floor Drain) ในห้องน้ำที่มู่โกล์ และให้เปิดฝาดะแกรงกันขยะของช่องระบายน้ำออกด้วย Check leakage along hoses and all joints/ ตรวจสอบการรั่วที่สายฉีด และข้อต่อต่าง ๆ เฉพาะที่สุ่มทดสอบฉีดน้ำจริง											
FHC-B-47	Location: <u>ประตูห้อง FL. 34</u>	H	-								
FHC-B-46	Location: <u>ประตูห้อง FL. 33</u>	H	-								
FHC-B-45	Location: <u>หน้า Lift No 2 FL. 32</u>	H	-								
FHC-B-44	Location: <u>หน้า Lift No 2 FL. 31</u>	H	-								
FHC-B-43	Location: <u>หน้า Lift No 2 FL. 30</u>	H	-								
FHC-B-42	Location: <u>หน้า Lift No 2 FL. 29</u>	H	-								
FHC-B-41	Location: <u>หน้า Lift No 2 FL. 28</u>	H	-								
FHC-B-40	Location: <u>หน้า Lift No 2 FL. 27</u>	H	-								
FHC-B-39	Location: <u>หน้า Lift No 2 FL. 26</u>	H	-								
FHC-B-38	Location: <u>หน้า Lift No 2 FL. 25</u>	H	-								
FHC-B-37	Location: <u>หน้า Lift No 2 FL. 24</u>	H	-								
FHC-B-36	Location: <u>หน้า Lift No 2 FL. 23</u>	H	-								
FHC-B-35	Location: <u>หน้า Lift No 2 FL. 22</u>	H	-								
FHC-B-34	Location: <u>หน้า Lift No 2 FL. 21</u>	H	-								
FHC-B-33	Location: <u>หน้า Lift No 2 FL. 20</u>	H	-								
FHC-B-32	Location: <u>หน้า Lift No 2 FL. 19</u>	H	-								
FHC-B-31	Location: <u>หน้า Lift No 2 FL. 18</u>	H	-								
FHC-B-30	Location: <u>หน้า Lift No 2 FL. 17</u>	H	-								
FHC-B-29	Location: <u>หน้า Lift No 2 FL. 16</u>	H	-								
FHC-B-28	Location: <u>หน้า Lift No 2 FL. 15</u>	H	-								
FHC-B-27	Location: <u>หน้า Lift No 2 FL. 14</u>	H	-								
FHC-B-26	Location: <u>หน้า Lift No 2 FL. 12A</u>	H	-								
FHC-B-25	Location: <u>หน้า Lift No 2 FL. 12</u>	H	-								
FHC-B-24	Location: <u>หน้า Lift No 2 FL. 11</u>	H	-								
FHC-B-23	Location: <u>หน้า Lift No 2 FL. 10</u>	H	-								
FHC-B-22	Location: <u>หน้า Lift No 2 FL. 9</u>	H	-								
FHC-B-21	Location: <u>หน้า Lift No 2 FL. 8</u>	H	-								
FHC-B-20	Location: <u>หน้า Lift No 2 FL. 7</u>	H	-								
FHC-B-19	Location: <u>หน้า Ramp มอญ FL. L6</u>	H	-								
FHC-B-18	Location: <u>หน้า Ramp มอญ FL. L6</u>	H	-								
FHC-B-17	Location: <u>หน้า Ramp มอญ FL. L6</u>	H	-								
FHC-B-16	Location: <u>หน้า Ramp มอญ FL. L5</u>	H	-								
FHC-B-15	Location: <u>หน้า Ramp มอญ FL. L5</u>	H	-								
<b>Comment :</b> <u>* ทดสอบฉีดน้ำจริง</u>											
<b>Note:</b> 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail											
<b>PM by :</b> _____											
<b>Signature :</b> _____											
<b>Date :</b> <u>20/12/67</u>		<b>Date :</b> <u>20/12/67</u>		<b>Date :</b> <u>6/1/68</u>							







[illegible]



<b>BUILDING :</b> ASM					Ref No: JLL-PM-SN-015/02				
<b>PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR FIRE EXTINGUISHER</b>					Rev. Date: 8/5/2015				
<b>EQUIPMENT NUMBER :</b> ถังดับเพลิง 6 ลิตร					<b>TYPE OF MAINTENANCE</b>				
<b>LOCATION :</b> Tower A FL-34 - L4					<input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> 2M <input type="checkbox"/> Q <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> Y				
<b>NO.</b>	<b>TASK DESCRIPTION</b>	<b>PM Code</b>	<b>Measurement</b>	<b>Status</b> (N/AB/F)	<b>Remarks</b>				
<b>Fire extinguisher inspection/ การตรวจสอบถังดับเพลิงแบบมือถือ</b> <b>Check Gauge, Safety Pin, Hose and Horn/ ตรวจสอบสภาพเกจวัดความดัน, สลัก, สายฉีด, หัวฉีดดับเพลิง</b>									
1.	Location: FHC - A-47 FL 34	M	-	2	8/11/63				
2	Location: FHC - A-46 FL 33	M	-	2	8/11/63				
3	Location: FHC - A-45 FL 32	M	-	2	8/11/63				
4	Location: FHC - A-44 FL 31	M	-	2	8/11/63				
5	Location: FHC - A-43 FL 30	M	-	2	8/11/63				
6	Location: FHC - A-42 FL 29	M	-	2	8/11/63				
7	Location: FHC - A-41 FL 28	M	-	2	8/11/63				
8	Location: FHC - A-40 FL 27	M	-	2	8/11/63				
9	Location: FHC - A-39 FL 26	M	-	2	8/11/63				
10	Location: FHC - A-38 FL 25	M	-	2	8/11/63				
11	Location: FHC - A-37 FL 24	M	-	2	6/10/63				
12	Location: FHC - A-36 FL 23	M	-	2	8/11/63				
13	Location: FHC - A-35 FL 22	M	-	2	8/11/63				
14	Location: FHC - A-34 FL 21	M	-	2	8/11/63				
15	Location: FHC - A-33 FL 20	M	-	2	8/11/63				
16	Location: FHC - A-32 FL 19	M	-	2	8/11/63				
17	Location: FHC - A-31 FL 18	M	-	2	8/11/63				
18	Location: FHC - A-30 FL 17	M	-	2	8/11/63				
19	Location: FHC - A-29 FL 16	M	-	2	8/11/63				
20	Location: FHC - A-28 FL 15	M	-	2	14/9/63				
21	Location: FHC - A-27 FL 14	M	-	2	17/10/63				
22	Location: FHC - A-26 FL 12A	M	-	2	14/9/63				
23	Location: FHC - A-25 FL 12	M	-	2	14/9/63				
24	Location: FHC - A-24 FL 11	M	-	2	14/9/63				
25	Location: FHC - A-23 FL 10	M	-	2	14/9/63				
26	Location: FHC - A-22 FL 9	M	-	2	14/9/63				
27	Location: FHC - A-21 FL 8	M	-	2	14/9/63				
28	Location: FHC - A-20 FL 7	M	-	2	14/9/63				
29	Location: FHC - A-19 FL 6	M	-	2	14/9/63				
30	Location: FHC - A-18 FL 6	M	-	2	14/9/63				
31	Location: FHC - A-17 FL 6	M	-	2	14/9/63				
32	Location: FHC - A-16 FL 5	M	-	2	14/9/63				
33	Location: FHC - A-15 FL 5	M	-	2	14/9/63				
34	Location: FHC - A-14 FL 5	M	-	2	14/9/63				
35	Location: FHC - A-13 FL 4	M	-	2	14/9/63				
36	Location: FHC - A-12 FL 4	M	-	2	14/9/63				
<b>Comment :</b> _____ _____ _____									
<b>Note:</b> 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail									
<b>PM by :</b> _____ <b>Signature:</b> _____ <b>Date :</b> 18/12/67 <b>Date :</b> 20/12/67 <b>Date :</b> 6/1/68									







<b>BUILDING :</b> ASM					Ref No: JLL-PM-SN-015/02									
<b>PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR FIRE EXTINGUISHER</b>										Rev. Date: 8/5/2015				
<b>EQUIPMENT NUMBER :</b> ถังดับเพลิง 6kg					<b>TYPE OF MAINTENANCE</b>					<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">M</div> <div>2M</div> <div>Q</div> <div>H</div> <div>Y</div> </div>				
<b>LOCATION :</b> Tower : B FL-34 - L4														
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks									
<b>Fire extinguisher inspection/ การตรวจสอบถังดับเพลิงแบบมือถือ</b>														
<b>Check Gauge, Safety Pin, Hose and Horn/ ตรวจสอบสภาพเกจวัดความดัน, สลัก, สายฉีด, หัวฉีดดับเพลิง</b>														
1	Location: FHC-B-47 FL-34	M	-	2	29/10/63									
2	Location: FHC-B-46 FL-33	M	-	2	29/10/63									
3	Location: FHC-B-45 FL-32	M	-	2	29/10/63									
4	Location: FHC-B-44 FL-31	M	-	2	29/10/63									
5	Location: FHC-B-43 FL-30	M	-	2	29/10/63									
6	Location: FHC-B-42 FL-29	M	-	2	29/10/63									
7	Location: FHC-B-41 FL-28	M	-	2	29/10/63									
8	Location: FHC-B-40 FL-27	M	-	2	29/10/63									
9	Location: FHC-B-39 FL-26	M	-	2	29/10/63									
10	Location: FHC-B-38 FL-25	M	-	2	29/10/63									
11	Location: FHC-B-37 FL-24	M	-	2	29/10/63									
12	Location: FHC-B-36 FL-23	M	-	2	29/10/63									
13	Location: FHC-B-35 FL-22	M	-	2	29/10/63									
14	Location: FHC-B-34 FL-21	M	-	2	29/10/63									
15	Location: FHC-B-33 FL-20	M	-	2	29/10/63									
16	Location: FHC-B-32 FL-19	M	-	2	29/10/63									
17	Location: FHC-B-31 FL-18	M	-	2	29/10/63									
18	Location: FHC-B-30 FL-17	M	-	2	29/10/63									
19	Location: FHC-B-29 FL-16	M	-	2	29/10/63									
20	Location: FHC-B-28 FL-15	M	-	2	29/10/63									
21	Location: FHC-B-27 FL-14	M	-	2	29/10/63									
22	Location: FHC-B-26 FL-12A	M	-	2	20/11/63									
23	Location: FHC-B-25 FL-12	M	-	2	20/11/63									
24	Location: FHC-B-24 FL-11	M	-	2	20/11/63									
25	Location: FHC-B-23 FL-10	M	-	2	20/11/63									
26	Location: FHC-B-22 FL-9	M	-	2	20/11/63									
27	Location: FHC-B-21 FL-8	M	-	2	20/11/63									
28	Location: FHC-B-20 FL-7	M	-	2	20/11/63									
29	Location: FHC-B-19 FL-6	M	-	2	20/11/63									
30	Location: FHC-B-18 FL-6	M	-	2	20/11/63									
31	Location: FHC-B-17 FL-6	M	-	2	20/11/63									
32	Location: FHC-B-16 FL-5	M	-	2	20/11/63									
33	Location: FHC-B-15 FL-5	M	-	2	20/11/63									
34	Location: FHC-B-14 FL-5	M	-	2	20/11/63									
35	Location: FHC-B-13 FL-4	M	-	2	20/11/63									
36	Location: FHC-B-12 FL-4	M	-	2	20/11/63									
<b>Comment :</b>														
<b>Note:</b> 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail														
<b>PM by :</b>														
<b>Signature :</b>														
<b>Date :</b> 18/12/67		<b>Date :</b> 20/12/67		<b>Date :</b> 6/1/68										







# MEMORANDUM



JONES LANG  
LASALLE

Attention : เรียน

From : จาก

Post : ตำแหน่ง

Post : ตำแหน่ง

Dept : แผนก - ฝ่าย

Dept : แผนก - ฝ่าย

Subject : เรื่อง

No. Doc. : เลขที่เอกสาร

D/M/Y : วัน/เดือน/ปี

- ☒ For your information เพื่อทราบ ☐ For your comments ความเห็นของท่าน ☐ For your approval เพื่อการอนุมัติของท่าน ☐ For your signature สำหรับลายเซ็นของท่าน
- ☐ Please handle โปรดจัดการ ☐ Please contact me โปรดติดต่อข้าพเจ้า ☐ As your requested ตามที่ท่านขอเรื่อง ☐ Returned with thanks ส่งคืนด้วยความขอบคุณ
- ☐ Please file โปรดเก็บเข้าแฟ้ม ☐ Please return โปรดส่งคืน ☐ Message by phone ข้อความทางโทรศัพท์
- ☒ ENCL เอกสารแนบ ...1... ฉบับ ☐ Please call back โปรดโทรไปหา ☒ Please forward to (CC :) ผู้จัดการอาคาร(BM) โปรดส่งต่อไปยัง (ท่าน)

1.รายละเอียดจุดติดตั้ง ตู้ FHC ประจำเดือน ธันวาคม 2567

ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการอาคารให้ตรวจสอบและตรวจสอบความพร้อมใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงในหน่วยงาน  
All Seasons Mansion Condominium ประจำเดือน ธันวาคม ได้ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง เมื่อวันที่  
เมื่อวันที่ 30/12/67 มีรายละเอียดดังนี้

รายการอุปกรณ์	จำนวนทั้งหมด	ใช้งานได้ปกติ	บำรุงรักษา	สูญหาย	หมายเหตุ
1.ถังดับเพลิงเคมีแห้ง (ABC)	94	94	94	-	
2.ถังดับเพลิงHARON	-	-	-	-	
3.สายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 30 เมตร	93	93	93	-	
4.หัวฉีดน้ำขนาด 1 นิ้ว	93	93	93	-	
5.วาล์วเปิด/ปิดน้ำ	93	93	93	-	
7.หัวจ่ายน้ำดับเพลิงขนาด 2 1/2 นิ้ว	93	93	93	-	หัวจ่ายทองเหลือง
8.ฝาดครอบหัวจ่ายน้ำดับเพลิง 2 1/2 นิ้ว	93	93	93	-	

รวมเบ็ดเตล็ด ถังดับเพลิงเคมีแห้ง 93 ชุด หัวฉีดน้ำ 93 ชุด  
หัวจ่ายน้ำดับเพลิง 1 ชุด รวมเป็น 94 ชุด

2/1/68



ชั้น	ถังดับเพลิง		สายยาง		หัวฉีด		วาล์วน้ำ		Smoke Detector		Pull Down	
	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
คาค้า	/		/		/		/		/		/	
33	/		/		/		/		/		/	
32	/		/		/		/		/		/	
31	/		/		/		/		/		/	
30	/		/		/		/		/		/	
29	/		/		/		/		/		/	
28	/		/		/		/		/		/	
27	/		/		/		/		/		/	
26	/		/		/		/		/		/	
25	/		/		/		/		/		/	
24	/		/		/		/		/		/	
23	/		/		/		/		/		/	
22	/		/		/		/		/		/	
21	/		/		/		/		/		/	
20	/		/		/		/		/		/	
19	/		/		/		/		/		/	
18	/		/		/		/		/		/	
17	/		/		/		/		/		/	
16	/		/		/		/		/		/	
15	/		/		/		/		/		/	
14	/		/		/		/		/		/	
12A	/		/		/		/		/		/	
12	/		/		/		/		/		/	
11	/		/		/		/		/		/	
10	/		/		/		/		/		/	
9	/		/		/		/		/		/	
8	/		/		/		/		/		/	
7	/		/		/		/		/		/	
L6	/		/		/		/		/		/	
L5	/		/		/		/		/		/	
L4	/		/		/		/		/		/	
G	/		/		/		/		/		/	
B1	/		/		/		/		/		/	
B2	/		/		/		/		/		/	
	/		/		/		/		/		/	

ผู้ตรวจสอบ

ฝ่ายบริหารอาคาร



๕๕๐/๑๘

B

ชั้น	ถังดับเพลิง		สายยาง		หัวฉีด		ราวลิ้น		Smoke Detector		Pull Down	
	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
ศาลฟ้า	/		/		/		/		/		/	
33	/		/		/		/		/		/	
32	/		/		/		/		/		/	
31	/		/		/		/		/		/	
30	/		/		/		/		/		/	
29	/		/		/		/		/		/	
28	/		/		/		/		/		/	
27	/		/		/		/		/		/	
26	/		/		/		/		/		/	
25	/		/		/		/		/		/	
24	/		/		/		/		/		/	
23	/		/		/		/		/		/	
22	/		/		/		/		/		/	
21	/		/		/		/		/		/	
20	/		/		/		/		/		/	
19	/		/		/		/		/		/	
18	/		/		/		/		/		/	
17	/		/		/		/		/		/	
16	/		/		/		/		/		/	
15	/		/		/		/		/		/	
14	/		/		/		/		/		/	
12A	/		/		/		/		/		/	
12	/		/		/		/		/		/	
11	/		/		/		/		/		/	
10	/		/		/		/		/		/	
9	/		/		/		/		/		/	
8	/		/		/		/		/		/	
7	/		/		/		/		/		/	
L6	/		/		/		/		/		/	
L5	/		/		/		/		/		/	
L4	/		/		/		/		/		/	
G	/		/		/		/		/		/	
B1	/		/		/		/		/		/	
B2	/		/		/		/		/		/	
	/		/		/		/		/		/	

ผู้ตรวจสอบ

ฝ่ายบริหารอาคาร



<b>BUILDING : <u>ASM</u></b>				Ref No : JLL-PM-EE-004/01	
<b>PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR GENERATOR</b>				Rev. Date : 31/01/2015	
EQUIPMENT NUMBER : <u>GENERATOR</u>			TYPE OF MAINTENANCE		M   2M <u>Q</u> H   Y
LOCATION : <u>GEN-ROOM B1</u>			Rated : <u>1,000 kW, 1750 kVA, 0.8 PF, 1500 rpm</u>		
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์ตัดตอน	M	-	N	ให้อยู่ที่ตำแหน่ง "ON"
2	Check selector switch in correct position/ ตรวจสอบว่าหมุนสวิทช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	M	-	N	ให้อยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3	Check battery distilled water level/ ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	M	-	N	
4	Check voltage of battery/ บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่			N	บันทึกวันที่เปลี่ยนแบตเตอรี่
	Battery no.1 / แบตเตอรี่ ชุดที่ 1	M	<u>26.3 V</u>	N	<u>19/12/66</u>
	Battery no.2 / แบตเตอรี่ ชุดที่ 2	M	<u>26.1 V</u>	N	<u>19/12/66</u>
5	Check fuel level in fuel tank and fuel piping system/ ตรวจสอบระดับน้ำมันในถัง และระบบท่อส่งน้ำมัน	M	<u>1670</u> Litre	N	
6	Check oil level in engine crankcase/ ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	M	-	N	
7	Check coolant level in cooling system/ ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	M	-	N	
8	Check water/ oil heater system and thermostat (if any)/ ตรวจสอบการทำงานของ heater สำหรับอุ่นน้ำหรือน้ำมันเครื่อง และการตัดต่อของ thermostat (ถ้ามี)	M	-	N	
9	Check engine starter system and manually test/ ทดสอบเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	M	-	N	
10	Check engine controller and protective devices (oil temp, oil pressure, speed, voltage & frequency)/ ตรวจสอบแผงควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย ต่างๆ				
	- Oil temp. <u>85 °C</u> - Oil pressure <u>70 PSI</u>	M	-	N	
	- rpm <u>1521</u>	M	-	N	
	- Voltage <u>400</u> - Hz <u>50</u>	M	-	N	
11	Check generator abnormal vibration & noise/ ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง และการสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	M	-	N	
12	Check oil & water leakage along the pipe or hose connections & check valve position/ ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำหรือน้ำมัน ตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบ ตำแหน่งวาล์ว	M	-	N	
13	Check & test ATS (Automatic Transfer Switch)/ ตรวจสอบการทำงานของ ATS	M	-	N	Test ATS 18/7/67
14	Check corrosion on engine/ ตรวจสอบหาการผุกร่อนของเครื่องจักร	Q	-	N	
15	Check air intake system/ ตรวจสอบช่องนำอากาศเข้าของห้อง	Q	-	N	
16	Check belts condition/ ตรวจสอบสภาพสายพานของเครื่องยนต์	Y	-	I	
17	Change engine lubricant, lubricant filter, fuel filter & air filter/ เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง และไส้กรองต่างๆ			-	By vendor
	- น้ำมันเครื่อง	Y	-	I	
	- ไส้กรองน้ำมันเครื่อง	Y	-	I	
	- ไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง	Y	-	I	
	- ไส้กรองอากาศ	Y	-	I	
18	Check & clean engine radiator/ ตรวจสอบ และทำความสะอาดระบบระบายความร้อนของเครื่องยนต์	Y	-	-	By vendor
19	Check & tighten all electrical connections & grounding connection/ ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้า และจุดต่อลงดิน	Y	-	I	By vendor
<b>Comment :</b>  					
<b>Note:</b> 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีการแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า 2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าการติดป้ายแจ้ง "อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา" ที่ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า 3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail					
<b>PM by :</b>					
<b>Signature :</b>					
Date : <u>18/7/67</u>		Date : <u>24/7/67</u>		Date : <u>25/7/67</u>	





<b>BUILDING : ASM</b>				Ref No : JLL-PM-EE-004/01					
<b>PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR GENERATOR</b>				Rev. Date : 31/01/2015					
EQUIPMENT NUMBER : GENERATOR			TYPE OF MAINTENANCE		(M)	2M	Q	H	Y
LOCATION : GEN-ROOM B1			Rated : 1,000 kW, 1250 kVA, 0.8 PF, 1500 rpm						
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks				
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์ตัดคอน	M	-	N	ให้อยู่ที่ตำแหน่ง "ON"				
2	Check selector switch in correct position/ ตรวจสอบว่าหมวสวิทช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	M	-	N	ให้อยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"				
3	Check battery distilled water level/ ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	M	-	N	บันทึกวันที่เปลี่ยนแบตเตอรี่				
4	Check voltage of battery/ บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่								
	Battery no.1 / แบตเตอรี่ ชุดที่ 1	M	12.1 V	N	19/12/66				
	Battery no.2 / แบตเตอรี่ ชุดที่ 2	M	12.4 V	N	19/12/66				
5	Check fuel level in fuel tank and fuel piping system/ ตรวจสอบระดับน้ำมันในถัง และระบบท่อน้ำมัน	M	1636 Litre	N					
6	Check oil level in engine crankcase/ ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	M	-	N					
7	Check coolant level in cooling system/ ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	M	-	N					
8	Check water/ oil heater system and thermostat (if any)/ ตรวจสอบการทำงานของ heater สำหรับอุ่นน้ำหรือน้ำมันเครื่อง และการติดต่อของ thermostat (ถ้ามี)	M	-	N					
9	Check engine starter system and manually test/ ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	M	-	N					
10	Check engine controller and protective devices (oil temp, oil pressure, speed, voltage & frequency)/ ตรวจสอบแผงควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ								
	- Oil temp. 85 - Oil pressure 40	M	-	N					
	- rpm 1521	M	-	N					
	- Voltage 400 - Hz 50.7	M	-	N					
11	Check generator abnormal vibration & noise/ ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง และการสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	M	-	N					
12	Check oil & water leakage along the pipe or hose connections & check valve position/ ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำหรือน้ำมัน ตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว	M	-	N					
13	Check & test ATS (Automatic Transfer Switch)/ ตรวจสอบการทำงานของ ATS	M	-	N	14/8/67.				
14	Check corrosion on engine/ ตรวจสอบหาการผุกร่อนของเครื่องจักร	Q	-	I					
15	Check air intake system/ ตรวจสอบช่องนำอากาศเข้าของห้อง	Q	-	I					
16	Check belts condition/ ตรวจสอบสภาพสายพานของเครื่องยนต์	Y	-	I					
17	Change engine lubricant, lubricant filter, fuel filter & air filter/ เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง และไส้กรองต่างๆ				By vendor				
	- น้ำมันเครื่อง	Y	-	I					
	- ไส้กรองน้ำมันเครื่อง	Y	-	I					
	- ไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง	Y	-	I					
	- ไส้กรองอากาศ	Y	-	I					
18	Check & clean engine radiator/ ตรวจสอบ และทำความสะอาดระบบระบายความร้อนของเครื่องยนต์	Y	-	I	By vendor				
19	Check & tighten all electrical connections & grounding connection/ ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้า และจุดต่อลงดิน	Y	-	I	By vendor				
<b>Comment :</b>  									
<b>Note:</b> 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีการแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า 2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง "อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา" ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า 3.) N = Normal : AB = Abnormal : F = Fail									
<b>PM by :</b>									
<b>Signature :</b>									
Date : 8-08-67			Date : 9/8/67			Date : 13/8/67.			



BUILDING : <u>ASM</u>				Ref No : JLL-PM-EE-004/01			
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR GENERATOR				Rev. Date : 31/01/2015			
EQUIPMENT NUMBER : <u>GENERATOR</u>				TYPE OF MAINTENANCE			
LOCATION : <u>GEN-ROOM B1</u>				Rated : <u>1,000 kW, 1250 kVA, 0.8 PF, 1500 rpm</u>			
				(M)	2M	Q	H
				Y			
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks		
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์ตัดตอน	M	-	N	ให้อยู่ที่ตำแหน่ง "ON"		
2	Check selector switch in correct position/ ตรวจสอบว่าหมักรับเลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	M	-	N	ให้อยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"		
3	Check battery distilled water level/ ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	M	-	N			
4	Check voltage of battery/ บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่				บันทึกวันที่เปลี่ยนแบตเตอรี่		
	Battery no.1 / แบตเตอรี่ ชุดที่ 1	M	27.0 V	N	19/12/66		
	Battery no.2 / แบตเตอรี่ ชุดที่ 2	M	27.0 V	N	19/12/66		
5	Check fuel level in fuel tank and fuel piping system/ ตรวจสอบระดับน้ำมันในถัง และระบบท่อส่งน้ำมัน	M	1,580 Litre	N			
6	Check oil level in engine crankcase/ ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	M	-	N			
7	Check coolant level in cooling system/ ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	M	-	N			
8	Check water/ oil heater system and thermostat (if any)/ ตรวจสอบการทำงานของ heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ/น้ำมันเครื่อง และการติดต่อของ thermostat (ถ้ามี)	M	-	N			
9	Check engine starter system and manually test/ ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	M	-	N			
10	Check engine controller and protective devices (oil temp, oil pressure, speed, voltage & frequency)/ ตรวจสอบแผงควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย ต่างๆ						
	- Oil temp. <u>85</u> - Oil pressure <u>70</u>	M	-	N			
	- rpm <u>1518</u>	M	-	N			
	- Voltage <u>400</u> - Hz <u>50</u>	M	-	N			
11	Check generator abnormal vibration & noise/ ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง และการสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	M	-	N			
12	Check oil & water leakage along the pipe or hose connections & check valve position/ ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำหรือน้ำมัน ตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบ ตำแหน่งวาล์ว	M	-	N			
13	Check & test ATS (Automatic Transfer Switch)/ ตรวจสอบการทำงานของ ATS	M	-	N			
14	Check corrosion on engine/ ตรวจสอบหาการผุกร่อนของเครื่องจักร	Q	-	N			
15	Check air intake system/ ตรวจสอบช่องนำอากาศเข้าของห้อง	Q	-	N			
16	Check belts condition/ ตรวจสอบสภาพสายพานของเครื่องยนต์	Y	-	N			
17	Change engine lubricant, lubricant filter, fuel filter & air filter/ เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง และไส้กรองต่างๆ				By vendor		
	- น้ำมันเครื่อง	Y	-	N			
	- ไส้กรองน้ำมันเครื่อง	Y	-	N			
	- ไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง	Y	-	N			
	- ไส้กรองอากาศ	Y	-	N			
18	Check & clean engine radiator/ ตรวจสอบ และทำความสะอาดระบบระบายความร้อนของเครื่องยนต์	Y	-	N	By vendor		
19	Check & tighten all electrical connections & grounding connection/ ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้า และจุดต่อลงดิน	Y	-	N	By vendor		
Comment :							
Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีการเสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า							
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง "อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา" ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า							
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail							
PM by : _____							
Signature _____							
Date : <u>19/9/67</u>		Date : <u>19/9/67</u>		Date : <u>19/9/67</u>			





<b>BUILDING :</b> <u>ASM</u>				<b>Ref No :</b> JLL-PM-EE-004/01			
<b>PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR GENERATOR</b>				<b>Rev. Date :</b> 31/01/2015			
<b>EQUIPMENT NUMBER :</b> <u>GENERATOR</u>			<b>TYPE OF MAINTENANCE</b>		<b>M</b>	<b>2M</b>	<b>(Q)</b>
<b>LOCATION :</b> <u>GEN-ROOM B1</u>			<b>Rated :</b> <u>1,000 kW, 1250 kVA, 0.8 PF, 1500 rpm</u>		<b>H</b>	<b>Y</b>	
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks		
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์ตัดคอน	M	-	N	ให้อยู่ที่ตำแหน่ง "ON"		
2	Check selector switch in correct position/ ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	M	-	N	ให้อยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"		
3	Check battery distilled water level/ ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	M	-	N			
4	Check voltage of battery/ บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่		26.2		บันทึกวันที่เปลี่ยนแบตเตอรี่		
	Battery no.1 / แบตเตอรี่ ชุดที่ 1	M	26.2 V	N	19/12/66		
	Battery no.2 / แบตเตอรี่ ชุดที่ 2	M	V	N	19/12/66		
5	Check fuel level in fuel tank and fuel piping system/ ตรวจสอบระดับน้ำมันในถัง และระบบท่อส่งน้ำมัน	M	1550 Litre	N			
6	Check oil level in engine crankcase/ ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	M	-	N			
7	Check coolant level in cooling system/ ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	M	-	N			
8	Check water/ oil heater system and thermostat (if any)/ ตรวจสอบการทำงานของฮีตเตอร์ สำหรับอุ่นน้ำหมุนน้ำ/น้ำมันเครื่อง และการติดตั้งของ thermostat (ถ้ามี)	M	-	N			
9	Check engine starter system and manually test/ ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	M	-	N			
10	Check engine controller and protective devices (oil temp, oil pressure, speed, voltage & frequency)/ ตรวจสอบแผงควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ						
	- Oil temp. <u>75</u> - Oil pressure <u>20</u>	M	-	N			
	- rpm <u>1500</u>	M	-	N			
	- Voltage <u>370</u> - Hz <u>50</u>	M	-	N			
11	Check generator abnormal vibration & noise/ ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง และการสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	M	-	N			
12	Check oil & water leakage along the pipe or hose connections & check valve position/ ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำหรือน้ำมัน ตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว	M	-	N			
13	Check & test ATS (Automatic Transfer Switch)/ ตรวจสอบการทำงานของ ATS	M	-	N			
14	Check corrosion on engine/ ตรวจสอบหาการผุกร่อนของเครื่องยนต์	Q	-	N			
15	Check air intake system/ ตรวจสอบช่องนำอากาศเข้าของห้อง	Q	-	N			
16	Check belts condition/ ตรวจสอบสภาพสายพานของเครื่องยนต์	Y	-	N			
17	Change engine lubricant, lubricant filter, fuel filter & air filter/ เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง และไส้กรองต่างๆ			X	By vendor		
	- น้ำมันเครื่อง	Y	-	N			
	- ไส้กรองน้ำมันเครื่อง	Y	-	N			
	- ไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง	Y	-	N			
	- ไส้กรองอากาศ	Y	-	N			
18	Check & clean engine radiator/ ตรวจสอบ และทำความสะอาดระบบระบายความร้อนของเครื่องยนต์	Y	-	N	By vendor		
19	Check & tighten all electrical connections & grounding connection/ ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้า และจุดต่อลงดิน	Y	-	N	By vendor		
<b>Comment :</b>							
<b>Note:</b> 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า							
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง "อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา" ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า							
3.) N = Normal : AB = Abnormal : F = Fail							
<b>PM by :</b>							
<b>Signature</b>							
<b>Date :</b> <u>10-10-67</u>		<b>Date :</b> <u>21/10/67</u>		<b>Date :</b> <u>24/10/67</u>			



<b>BUILDING : <u>ASM</u></b>				Ref No : JLL-PM-EE-004/01	
<b>PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR GENERATOR</b>				Rev. Date : 31/01/2015	
EQUIPMENT NUMBER : <u>GENERATOR</u>			TYPE OF MAINTENANCE		
LOCATION : <u>GEN-ROOM B1</u>			<input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> 2M <input type="checkbox"/> Q <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> Y		
			Rated : <u>1,000 kW, 1250 kVA, 0.8 PF, 1500 rpm</u>		

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์ตัดตอน	M	-	N	ให้อยู่ที่ตำแหน่ง "ON"
2	Check selector switch in correct position/ ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	M	-	N	ให้อยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3	Check battery distilled water level/ ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	M	-	N	
4	Check voltage of battery/ บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่				บันทึกวันที่เปลี่ยนแบตเตอรี่
	Battery no.1 / แบตเตอรี่ ชุดที่ 1	M	25.4 V	N	19/12/66
	Battery no.2 / แบตเตอรี่ ชุดที่ 2	M	25.6 V	N	19/12/66
5	Check fuel level in fuel tank and fuel piping system/ ตรวจสอบระดับน้ำมันในถัง และระบบท่อน้ำมัน	M	1515 Litre	N	
6	Check oil level in engine crankcase/ ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	M	-	N	
7	Check coolant level in cooling system/ ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	M	-	N	
8	Check water/ oil heater system and thermostat (if any)/ ตรวจสอบการทำงานของ heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ/น้ำมันเครื่อง และการตัดต่อของ thermostat (ถ้ามี)	M	-	N	
9	Check engine starter system and manually test/ ทดสอบเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	M	-	N	
10	Check engine controller and protective devices (oil temp, oil pressure, speed, voltage & frequency)/ ตรวจสอบแผงควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย ต่างๆ				
	- Oil temp. <u>85</u> - Oil pressure <u>70</u>	M	-	N	
	- rpm <u>1521</u>	M	-	N	
	- Voltage <u>100</u> - Hz <u>50.7</u>	M	-	N	
11	Check generator abnormal vibration & noise/ ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง และการสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	M	-	N	
12	Check oil & water leakage along the pipe or hose connections & check valve position/ ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันหรือน้ำ ตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบ ตำแหน่งวาล์ว	M	-	N	
13	Check & test ATS (Automatic Transfer Switch)/ ตรวจสอบการทำงานของ ATS	M	-	N	Test 21/11/67.
14	Check corrosion on engine/ ตรวจสอบการผุกร่อนของเครื่องจักร	Q	-	-	
15	Check air intake system/ ตรวจสอบช่องนำอากาศเข้าของห้อง	Q	-	-	
16	Check belts condition/ ตรวจสอบสภาพสายพานของเครื่องยนต์	Y	-	-	
17	Change engine lubricant, lubricant filter, fuel filter & air filter/ เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง และไส้กรองต่างๆ				By vendor
	- น้ำมันเครื่อง	Y	-	-	
	- ไส้กรองน้ำมันเครื่อง	Y	-	-	
	- ไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง	Y	-	-	
	- ไส้กรองอากาศ	Y	-	-	
18	Check & clean engine radiator/ ตรวจสอบ และทำความสะอาดระบบระบายความร้อนของเครื่องยนต์	Y	-	-	By vendor
19	Check & tighten all electrical connections & grounding connection/ ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้า และจุดต่อลงดิน	Y	-	-	By vendor

Comment :

Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีการแตะไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า  
 2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง "อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา" ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า  
 3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

PM by :

Signature :

Date : <u>14/11/67</u>	Date : <u>21/11/67</u>	Date : <u>21/11/67.</u>
------------------------	------------------------	-------------------------



BUILDING : <u>ASM</u>				Ref No : JLL-PM-EE-004/01			
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR GENERATOR				Rev. Date : 31/01/2015			
EQUIPMENT NUMBER : <u>GENERATOR</u>			TYPE OF MAINTENANCE		(M)	2M	Q
LOCATION : <u>GEN-ROOM B1</u>			Rated : <u>1,000 kW, 1250 kVA, 0.8 PF, 1500 rpm</u>				
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks		
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์ตัดคอน	M	-	N	ให้อยู่ที่ตำแหน่ง "ON"		
2	Check selector switch in correct position/ ตรวจสอบว่าหมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	M	-	N	ให้อยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"		
3	Check battery distilled water level/ ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	M	-	N	บันทึกวันที่เปลี่ยนแบตเตอรี่		
4	Check voltage of battery/ บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่						
	Battery no.1 / แบตเตอรี่ ชุดที่ 1	M	27.2 V	N	19/12/66		
	Battery no.2 / แบตเตอรี่ ชุดที่ 2	M	27.2 V	N	19/12/66		
5	Check fuel level in fuel tank and fuel piping system/ ตรวจสอบระดับน้ำมันในถัง และระบบท่อน้ำมัน	M	450 Litre	N			
6	Check oil level in engine crankcase/ ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	M	-	N			
7	Check coolant level in cooling system/ ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	M	-	N			
8	Check water/ oil heater system and thermostat (if any)/ ตรวจสอบการทำงานของ heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ/น้ำมันเครื่อง และการติดต่อของ thermostat (ถ้ามี)	M	-	N			
9	Check engine starter system and manually test/ ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสแตร์เครื่องยนต์ด้วยมือ	M	-	N			
10	Check engine controller and protective devices (oil temp, oil pressure, speed, voltage & frequency)/ ตรวจสอบแผงควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ						
	- Oil temp. <u>85</u> - Oil pressure <u>70</u>	M	-	N			
	- rpm <u>1521</u>	M	-	N			
	- Voltage <u>400</u> - Hz <u>50.3</u>	M	-	N			
11	Check generator abnormal vibration & noise/ ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง และการสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	M	-	N			
12	Check oil & water leakage along the pipe or hose connections & check valve position/ ตรวจสอบการรั่วของน้ำหรือน้ำมัน ตามจุดต่อหรือแนวท่อน และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว	M	-	N			
13	Check & test ATS (Automatic Transfer Switch)/ ตรวจสอบการทำงานของ ATS	M	-	N			
14	Check corrosion on engine/ ตรวจสอบการผุกร่อนของเครื่องจักร	Q	-	N			
15	Check air intake system/ ตรวจสอบช่องนำอากาศเข้าของห้อง	Q	-	N			
16	Check belts condition/ ตรวจสอบสภาพสายพานของเครื่องยนต์	Y	-	N			
17	Change engine lubricant, lubricant filter, fuel filter & air filter/ เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง และไส้กรองต่างๆ				By vendor		
	- น้ำมันเครื่อง	Y	-	N			
	- ไส้กรองน้ำมันเครื่อง	Y	-	N			
	- ไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง	Y	-	N			
	- ไส้กรองอากาศ	Y	-	N			
18	Check & clean engine radiator/ ตรวจสอบ และทำความสะอาดระบบระบายความร้อนของเครื่องยนต์	Y	-	N	By vendor		
19	Check & tighten all electrical connections & grounding connection/ ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้า และจุดต่อลงดิน	Y	-	N	By vendor		
Comment : <u>- เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง, oil filter, fuel filter, เปลี่ยนไส้กรอง</u>							
Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า 2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง "อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา" ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า 3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail							
PM by : <u>[Signature]</u>							
Signature							
Date : <u>19 / 12 / 66</u>		Date : <u>20 / 12 / 67</u>		Date : <u>26 / 1 / 68</u>			



# WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

Ref No : JLL-OP-EE-001/02

Building : A S M

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: 1 Model: P1250 Serial No. DGL120106U0533kW: 1,000

Fuel Tank Capacity: 1,800 liters

Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	47.3	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB

Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input type="checkbox"/> On-Load <input checked="" type="checkbox"/> No-Load	Start Time ... 14:30 น ...	Stop Time ... 14:45 น ...	
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1518	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	70	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	85	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V <sub>L-N</sub>	230	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	400	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	50.7	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB

After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชุด Charger อยู่ในตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	45.1	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง ≥ 1350 liters	≥ 75 %	1480	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	30.32	hrs

Remark / หมายเหตุ :

Checked By:

Date: 26-12-67

Date: 27/12/67

Date: 6/1/68



## WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

Ref No : JLL-OP-EE-001/02

Building : A S M

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: 1 Model: P1250 Serial No. PGL120106U05338KW: 1,000

Fuel Tank Capacity: 1,800 liters

Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	27.6	V <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟฟ้าชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	-	A <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input checked="" type="checkbox"/> On-Load <input type="checkbox"/> No-Load	Start Time 14:30 H	Stop Time 14:45:15.00	
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1521	RPM <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	70	psi <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	85	C <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V <sub>L-N</sub>	231	V <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	400	V <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	50.7	Hz <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชุด Charger อยู่ในตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	25.3	V <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง ≥ 1350 liters	≥ 75 %	1430	liters <input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	30.17	hrs

Remark / หมายเหตุ :

TEST A.T.S. ปรจก. 1000

Checked By:

Date: 19-12-67

Date: 20/12/67

Date: 6/1/68



WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR		Ref No : JLL-OP-EE-001/02	
Building : <b>A S M</b>		Rev. Date : 08/05/2015	
Gen No.: <b>1</b> Model: <b>P1250</b> Serial No. <b>PGL120106U0533kW: 1,000</b>		Fuel Tank Capacity: <b>1,800</b> liters	
Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	<b>27.1</b>	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input type="checkbox"/> On-Load <input checked="" type="checkbox"/> No-Load    Start Time ... <b>14.30</b> ...    Stop Time ... <b>14.45</b> ...			
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	<b>1521</b>	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	<b>70</b>	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	<b>85</b>	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V <sub>L-N</sub>	<b>231</b>	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	<b>400</b>	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	<b>50.7</b>	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชarger อยู่ในตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	<b>25.4</b>	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง    ≥1350 liters	≥ 75 %	<b>1440</b>	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	<b>30.1</b>	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Remark / หมายเหตุ :			
Checked By: <span style="background-color: black; color: black;">[Signature]</span>			
Date: <b>12-12-67</b>	Date: <b>13/12/67</b>	Date: <b>16/12/67</b>	



# WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

Ref No : JLL-OP-EE-001/02

Building : A S M

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: 1 Model: P1250 Serial No. PGL120106U0533kW: 1,000

Fuel Tank Capacity: 1,800 liters

## Before test / ก่อนการทดสอบ

	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	27.0 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	- A	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB

## Test / ขณะทำการทดสอบ

	Standard	Measurement	Status
<input type="checkbox"/> On-Load <input checked="" type="checkbox"/> No-Load	Start Time 16.00	Stop Time 17.00	
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1521 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	70 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	85 C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V <sub>L-N</sub>	230 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	411 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	50.7 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB

## After Test / หลังการทดสอบ

	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชูต Charger อยู่ตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	25.4 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง ≥ 1350 liters	≥ 75 %	1440 liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	26.4 hrs	-

Remark / หมายเหตุ :

Checked By: \_\_\_\_\_

Date: 3-12-67

Date: 6/12/67

Date: 9/12/67



## WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

Ref No : JLL-OP-EE-001/02

Building : A S M

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: 1 Model: P1250 Serial No. DGL120106U05338kW: 1,000

Fuel Tank Capacity: 1,800 liters

## Before test / ก่อนการทดสอบ

	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	87.0	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB

## Test / ขณะทำการทดสอบ

	Standard	Measurement	Status
<input type="checkbox"/> On-Load <input checked="" type="checkbox"/> No-Load			
Start Time 15.00 น.		Stop Time 15.15 น.	
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1521	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	70	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	85	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V <sub>L-N</sub>	300	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	400	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	50.7	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB

## After Test / หลังการทดสอบ

	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชุด Charger อยู่ในตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	15.3	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง ≥ 1350 liters	≥ 75 %	1490	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	89.3	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB

Remark / หมายเหตุ :

Checked By

Date: 28-11-67

Date: 29/11/67

Date: 2/12/67



WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR		Ref No : JLL-OP-EE-001/02	
Building : A S M		Rev. Date : 08/05/2015	
Gen No.: 1 Model: P1250 Serial No.: DGL120106U0533BkW: 1,000		Fuel Tank Capacity: 1,800 liters	
Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	67.3 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟฟ้าชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	- A	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input checked="" type="checkbox"/> On-Load <input type="checkbox"/> No-Load      Start Time 14.30 น      Stop Time 15.00 น			
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1521 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	70 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	85 C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V <sub>L-N</sub>	231 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	400 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	50.7 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชุด Charger อยู่ตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	65.3 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง ≥ 1350 liters	≥ 75 %	1500 liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	68.48 hrs	-
Remark / หมายเหตุ : Test A.T.S. ปรกติตอน = 1/2 6.น.			
Checked By: _____ Date: 21-11-67      Date: 22/11/67      Date: 25/11/67			



## WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

Ref No : JLL-OP-EE-001/02

Building : A S M

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: 1 Model: P1250 Serial No. PGL120106U0338kW: 1,000

Fuel Tank Capacity: 1,800 liters

## Before test / ก่อนการทดสอบ

	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	27.1	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB

## Test / ขณะทำการทดสอบ

	Standard	Measurement	Status
<input type="checkbox"/> On-Load <input checked="" type="checkbox"/> No-Load			
Start Time .....	15:15	Stop Time .....	15:30
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1521	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	70	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	85	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V <sub>L-N</sub>	231	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	400	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	50.7	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB

## After Test / หลังการทดสอบ

	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชุด Charger อยู่ตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	25.4	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง ≥ 1350 liters	≥ 75 %	1515	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	48.18	-

Remark / หมายเหตุ :

Checked B

Date: 14-11-67

Date: 16/11/67

Approved By: \_\_\_\_\_

Date: 18/11/67



WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR		Ref No : JLL-OP-EE-001/02	
Building : A S M		Rev. Date : 08/05/2015	
Gen No.: 1 Model: P1250 Serial No. DGL120106U0533kW: 1,000		Fuel Tank Capacity: 1,800 liters	
Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	17.1 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input type="checkbox"/> On-Load <input checked="" type="checkbox"/> No-Load    Start Time 14:30    Stop Time 14:45			
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1521 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	70 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	85 C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V <sub>L-N</sub>	130 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	400 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	50.7 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชุด Charger อยู่ตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	15.4 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง ≥ 1350 liters	≥ 75 %	1520 liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	18.1 hrs	-
Remark / หมายเหตุ :			
Checked By: _____    Formed By: _____    Approved By: _____ Date: 07-11-67    Date: 8/11/67    Date: 11/11/67			



WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR		Ref No : JLL-OP-EE-001/02	
Building : <b>A S M</b>		Rev. Date : 08/05/2015	
Gen No.: <b>1</b> Model: <b>P1250</b> Serial No. <b>DGL120106U0533BkW: 1,000</b>		Fuel Tank Capacity: <b>1,800</b> liters	
Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	<b>๑7.1</b> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟฟ้าชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input type="checkbox"/> On-Load <input checked="" type="checkbox"/> No-Load    Start Time <b>15.00 น.</b> Stop Time <b>15.15 น.</b>			
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	<b>1518</b> RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	<b>70</b> psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	<b>85.</b> C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V <sub>L-N</sub>	<b>๒31</b> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	<b>400.</b> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	<b>50.7</b> Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชarger อยู่ตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	<b>15.4</b> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง <b>≥ 1350 liters</b>	≥ 75 %	<b>1535</b> liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	<b>๕7.48</b> hrs	-
Remark / หมายเหตุ :			
Checked By: _____			
Date: <b>31-10-67</b>		Date: <b>1/11/67</b>	



WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR		Ref No : JLL-OP-EE-001/02	
Building : A S M		Rev. Date : 08/05/2015	
Gen No.: 1 Model: P1250 Serial No.: DGL120106U0533kW: 1,000		Fuel Tank Capacity: 1,800 liters	
Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	27.1 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input type="checkbox"/> On-Load <input checked="" type="checkbox"/> No-Load    Start Time ..... 14:30 .....    Stop Time ..... 14:45 .....			
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1521 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	70 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	85 C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V <sub>L-N</sub>	230 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	400 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	50.7 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชarger อยู่ตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	25.4 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง ≥ 1350 liters	≥ 75 %	1537 liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	57.32 hrs	-
Remark / หมายเหตุ :			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Checked By: <span style="background-color: #cccccc; padding: 2px 20px;"></span></div> <div>Date: 20-10-67</div> <div>Date: 25/10/67</div> <div>Date: 29/10/67</div> </div>			



WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR		Ref No : JLL-OP-EE-001/02	
Building : <b>A S M</b>		Rev. Date : 08/05/2015	
Gen No.: <b>1</b> Model: <b>P1250</b> Serial No.: <b>PGL120106U05338kW: 1,000</b>		Fuel Tank Capacity: <b>1,800</b> liters	
Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	<b>27.0</b> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input checked="" type="checkbox"/> On-Load <input type="checkbox"/> No-Load    Start Time <b>14.30</b> Stop Time <b>15.00</b>			
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	<b>1521</b> RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	<b>70</b> psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	<b>85</b> C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V <sub>L-N</sub>	<b>231</b> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	<b>406</b> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	<b>50.7</b> Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชุด Charger อยู่ในตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	<b>25.4</b> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง    ≥1350 liters	≥ 75 %	<b>1540</b> liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	<b>27.16</b> hrs	-
Remark / หมายเหตุ : <div style="font-size: 1.2em; margin-top: 10px;">TEST A.T.S. ปรกติ</div>			
<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 10px;"></div>			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div>Checked By: <span style="background-color: black; color: black;">[Signature]</span></div> <div>Date: <b>17-10-67</b></div> <div>Date: <b>18/10/67</b></div> <div>Date: <b>22/10/67</b></div> </div>			



WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR		Ref No : JLL-OP-EE-001/02	
Building : A S M		Rev. Date : 08/05/2015	
Gen No.: 1	Model: P1250	Serial No. PGL120106U0533kW: 1,000	Fuel Tank Capacity: 1,800 liters
Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	27.6 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input type="checkbox"/> On-Load <input checked="" type="checkbox"/> No-Load    Start Time ..... 14:30 .....    Stop Time ..... 15:00 .....			
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1529 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	70 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	80 C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V <sub>L-N</sub>	230 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	429 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	50.2 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชุด Charger อยู่ตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	26.2 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง ≥ 1350 liters	≥ 75 %	1560 liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	26.58 hrs	-
Remark / หมายเหตุ :			
Checked By: _____ Date: 11-10-67      Date: 11/10/67      Date: 11/10/67			



WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR		Ref No : JLL-OP-EE-001/02	
Building : A S M		Rev. Date : 08/05/2015	
Gen No.: 1      Model: P1250      Serial No. PGL120106U0533kW: 1,000		Fuel Tank Capacity: 1,800 liters	
Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	57.1      V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	-      A	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input type="checkbox"/> On-Load <input checked="" type="checkbox"/> No-Load      Start Time ... 14:30 ...      Stop Time ... 14:45 ...			
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1521      RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	70      psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	85      C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V <sub>L-N</sub>	230      V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	400      V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	50.7      Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชุด Charger อยู่ในตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง ≥ 1350 liters	≥ 75 %	1570      liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	86.55      hrs	-
Remark / หมายเหตุ :			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Checked By: <span style="background-color: #cccccc; padding: 5px 50px; display: inline-block;"></span></div> <div>Date: 03-10-67</div> <div>Date: 4/10/67</div> <div>Date: 8/10/67</div> </div>			



WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR		Ref No : JLL-OP-EE-001/02	
Building : A S M		Rev. Date : 08/05/2015	
Gen No.: 1      Model: P1250      Serial No. PGL120106U0533kW: 1,000		Fuel Tank Capacity: 1,800 liters	
Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	67.0 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input type="checkbox"/> On-Load <input checked="" type="checkbox"/> No-Load      Start Time .... 14:30 h .....      Stop Time .... 14:45 .....			
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1518 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	70 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	85 C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V <sub>L-N</sub>	131 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	400 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	50.7 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชุด Charger อยู่ตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	65.3 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง ≥ 1350 liters	≥ 75 %	1570 liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	26.67 hrs	-
Remark / หมายเหตุ :			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Checked By: .....  Date: 26-09-67 </div> <div> Verified By: .....  Date: 27/9/67 </div> <div> Approved By: .....  Date: 30/9/67 </div> </div>			



WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR		Ref No : JLL-OP-EE-001/02	
Building : A S M		Rev. Date : 08/05/2015	
Gen No.: 1 Model: P1250 Serial No. PGL120106U05338kW: 1,000		Fuel Tank Capacity: 1,800 liters	
Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	46.6 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟฟ้าชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input type="checkbox"/> On-Load <input checked="" type="checkbox"/> No-Load    Start Time .... 15.30 น.    Stop Time .... 16.45 น.			
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1511 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	70 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	85 C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V <sub>L-N</sub>	230 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	400 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	50.7 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชarger อยู่ตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	45.3 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง ≥ 1350 liters	≥ 75 %	1545 liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	46.13 hrs	-
Remark / หมายเหตุ :			
Checked By: _____ Date: 19-09-67      Date: 20/9/67      Date: 24/9/67.			



WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR		Ref No : JLL-OP-EE-001/02	
Building : <b>A S M</b>		Rev. Date : 08/05/2015	
Gen No.: <b>1</b> Model: <b>P1250</b> Serial No. <b>PGL120106U05338kW</b> Fuel Tank Capacity: <b>1,800</b> liters			
Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	<b>14.9</b> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟฟ้าชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	<b>1</b> A	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input type="checkbox"/> On-Load <input checked="" type="checkbox"/> No-Load      Start Time <b>14.30 น.</b> Stop Time <b>14.45 น.</b>			
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	<b>1541</b> RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	<b>70</b> psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	<b>85</b> C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V <sub>L-N</sub>	<b>130</b> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	<b>400</b> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	<b>50.7</b> Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชุด Charger อยู่ในตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	<b>15.3</b> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง <b>≥ 1350 liters</b>	≥ 75 %	<b>1580</b> liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	<b>15:57</b> hrs	-
Remark / หมายเหตุ :			
Checked By: <span style="background-color: black; color: black;">[Signature]</span> Date: <b>12-09-67</b> Date: <b>13/9/67</b> Date: <b>16/9/67</b>			



WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR		Ref No : JLL-OP-EE-001/02	
Building : A S M		Rev. Date : 08/05/2015	
Gen No.: 1      Model: P1250      Serial No. DGL120106U05338kW: 1,000		Fuel Tank Capacity: 1,800 liters	
Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	25.3 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ซึ่งเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input type="checkbox"/> On-Load <input checked="" type="checkbox"/> No-Load      Start Time 14:30      Stop Time 14:45			
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1521 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	70 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	85 C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V <sub>L-N</sub>	230 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	400 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	50 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชุด Charger อยู่ตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	27.6 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง ≥ 1350 liters	≥ 75 %	1595 liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	25.40 hrs	-
Remark / หมายเหตุ :			
Checked By: <span style="background-color: #cccccc; display: inline-block; width: 150px; height: 20px;"></span>			
Date: 5/9/67	Date: 6/9/67	Date: 9/9/67	



WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR		Ref No : JLL-OP-EE-001/02	
Building : <b>A S M</b>		Rev. Date : 08/05/2015	
Gen No.: <b>1</b> Model: <b>P1250</b> Serial No. <b>PGL120106U05338kW: 1,000</b>		Fuel Tank Capacity: <b>1,800</b> liters	
Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	<b>26.6</b> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input type="checkbox"/> On-Load <input checked="" type="checkbox"/> No-Load    Start Time <b>14:30</b> Stop Time <b>14:45</b>			
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	<b>1518</b> RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	<b>73</b> psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	<b>85</b> C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V <sub>L-N</sub>	<b>230</b> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	<b>400</b> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	<b>50.7</b> Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชarger อยู่ตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	<b>25.1</b> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง    ≥1350 liters	≥ 75 %	<b>16.10</b> liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	<b>15.12</b> hrs	-
Remark / หมายเหตุ :			
Checked By: _____ Date: <b>29-08-67</b> Date: <b>30/8/67</b> Date: <b>2/9/67</b>			



WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR		Ref No : JLL-OP-EE-001/02	
Building : <b>A S M</b>		Rev. Date : 08/05/2015	
Gen No.: <b>1</b> Model: <b>P1250</b> Serial No. <b>DGL120106U05338kW: 1,000</b>		Fuel Tank Capacity: <b>1,800</b> liters	
Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	<b>27.1</b> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤0.5 A	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input type="checkbox"/> On-Load <input checked="" type="checkbox"/> No-Load    Start Time ..... <b>14:30</b> .....    Stop Time ..... <b>14:45</b> .....			
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	<b>1521</b> RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	<b>70</b> psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	<b>85</b> C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V <sub>L-N</sub>	<b>231</b> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	<b>400</b> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	<b>50.7</b> Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชุด Charger อยู่ในตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	<b>25.16</b> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง    ≥1350 liters	≥ 75 %	<b>1685</b> liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	<b>25.0</b> hrs	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Remark / หมายเหตุ :			
Checked By: <span style="background-color: #cccccc; display: inline-block; width: 300px; height: 20px;"></span>			
Date: <b>22-08-67</b>		Date: <b>24/8/67</b>	
Date: .....		Date: <b>27/8/67</b>	



WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR		Ref No : JLL-OP-EE-001/02	
Building : A S M		Rev. Date : 08/05/2015	
Gen No.: 1      Model: P1250      Serial No. DGL120106U0533BkW: 1,000		Fuel Tank Capacity: 1,800 liters	
Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	47.9 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ซึ่งเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input checked="" type="checkbox"/> On-Load <input type="checkbox"/> No-Load      Start Time 08.30 น.      Stop Time 10.35 น.			
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1521 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	70 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	85 C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V <sub>L-N</sub>	229 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	400 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	50.6 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชุด Charger อยู่ในตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	45.4 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง ≥ 1350 liters	≥ 75 %	1625 liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	39.25 hrs	-
Remark / หมายเหตุ : ไฟโชว์ไฟฟ้าดับ, สังเกต ตัวพีใน Gen ทำงาน ที่วน 10.20 น. ไฟโชว์น้ำมันเป็นปกติ 10.38 น. 5 นาที Gen, น้ำมันที่หมด - ต้นวน 15 นาที.			
<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>			
Checked By: _____		Approved By: _____	
Date: 14-08-67		Date: 16/8/67	
		Date: 19/8/67	



WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR		Ref No : JLL-OP-EE-001/02	
Building : A S M		Rev. Date : 08/05/2015	
Gen No.: 1      Model: P1250      Serial No.: DGL120106U0533B kW: 1,000		Fuel Tank Capacity: 1,800 liters	
Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	87.1      V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	-      A	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input type="checkbox"/> On-Load <input checked="" type="checkbox"/> No-Load      Start Time 14.30      Stop Time 14.45			
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1581      RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	70      psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	85      C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V <sub>L-N</sub>	231      V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	400      V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	50.6      Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชุด Charger อยู่ในตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	85.0      V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง ≥ 1350 liters	≥ 75 %	1630      liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	84.15      hrs	-
Remark / หมายเหตุ :			
Checked By: <span style="background-color: #cccccc; display: inline-block; width: 300px; height: 20px;"></span>			
Date: 08-08-67	Date: 9/8/67	Date: 9/8/67	



WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR		Ref No : JLL-OP-EE-001/02	
Building : <b>A S M</b>		Rev. Date : 08/05/2015	
Gen No.: <b>1</b>	Model: <b>P1250</b>	Serial No. <b>DGL120106U0533kW</b>	Fuel Tank Capacity: <b>1,800</b> liters
Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	<b>27.0</b> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟฟ้าชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low -> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low -> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low -> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input type="checkbox"/> On-Load <input checked="" type="checkbox"/> No-Load      Start Time .... <b>16:30</b> H...      Stop Time .... <b>16:48</b> H...			
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	<b>1521</b> RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	<b>70</b> psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	<b>85</b> C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V <sub>L-N</sub>	<b>230</b> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	<b>400</b> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	<b>50.7</b> Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชุด Charger อยู่ในตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	<b>25.0</b> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง <b>≥1350 liters</b>	≥ 75 %	<b>1640</b> liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	<b>84.8</b> hrs	-
Remark / หมายเหตุ :			
Checked By: _____ Date: <b>01-08-67</b> Approved By: _____ Date: <b>2/8/67</b> _____ Date: <b>5/8/67</b>			



WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR		Ref No : JLL-OP-EE-001/02	
Building : A S M		Rev. Date : 08/05/2015	
Gen No.: 1 Model: P1250 Serial No. PGL120106U0533kW: 1,000		Fuel Tank Capacity: 1,800 liters	
Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	46.3 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input type="checkbox"/> On-Load <input checked="" type="checkbox"/> No-Load      Start Time ..... 14.30 .....      Stop Time .... 14.45 .....			
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1521 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	70 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	85 C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V <sub>L-N</sub>	830 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	400 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	50.7 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชarger อยู่ตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	45.3 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง ≥ 1350 liters	≥ 75 %	1665 liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	4352 hrs	-
Remark / หมายเหตุ : <span style="float: right; font-size: 1.2em;">92.50%</span>			
Checked By: <span style="background-color: #cccccc; display: inline-block; width: 150px; height: 20px;"></span>			
Date: 25-07-67	Date: 20/7/67	Date: 26/7/67	



WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR		Ref No : JLL-OP-EE-001/02	
Building : <u>ASM</u>		Rev. Date : 08/05/2015	
Gen No.: <u>1</u>	Model: <u>P1250</u>	Serial No.: <u>DE11010605333</u>	KW: <u>1000</u> Fuel Tank Capacity: <u>1800</u> liters
Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	<u>26.9</u> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟฟ้าชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤0.5 A	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low -> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low -> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low -> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input checked="" type="checkbox"/> On-Load <input type="checkbox"/> No-Load    Start Time <u>14:30</u> Stop Time <u>15:00</u>			
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	<u>1521</u> RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	<u>70</u> psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 °C	<u>85</u> °C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V <sub>LN</sub>	<u>231</u> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>LL</sub>	<u>400</u> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	<u>50.7</u> Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชุด Charger อยู่ในตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	<u>25.3</u> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง <u>≥ 1350 liters</u>	≥ 75 %	<u>1670</u> liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	<u>23.36</u> hrs	-
Remark / หมายเหตุ :			
Checked By: _____ Date: <u>18/7/67</u> Date: <u>19/7/67</u> Date: <u>19/7/67</u>			







WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR		Ref No : JLL-OP-EE-001/02	
Building : <u>ASM</u>		Rev. Date : 08/05/2015	
Gen No.: <u>1</u> Model: <u>P1250</u> Serial No.: <u>0011010101010101</u> kW: <u>1000</u>		Fuel Tank Capacity: <u>1800</u> liters	
Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	<u>27.0</u> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ซึ่งเริ่มสตาร์ท	≤0.5 A	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low -> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low -> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low -> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input type="checkbox"/> On-Load <input checked="" type="checkbox"/> No-Load    Start Time <u>14:30</u> ...    Stop Time <u>14:45</u> ...			
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	<u>1521</u> RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	<u>70</u> psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	<u>85</u> C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V <sub>L-N</sub>	<u>230</u> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	<u>400</u> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	<u>50.7</u> Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชุด Charger อยู่ตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	<u>26.3</u> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง <u>≥ 1350 liters</u>	≥ 75 %	<u>1680</u> liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	<u>83.00</u> hrs	-
Remark / หมายเหตุ :			
Technician <u>  </u>		Sr. Technician <u>  </u> BSE <u>  </u>	
Checked By: <u>  </u>		Verified By: <u>  </u> Approved By: <u>  </u>	
Date: <u>04-07-67</u>		Date: <u>05/7/67</u> Date: <u>08/7/67</u>	