

**6.17 เอกสารชี้แจงเรื่องการเปิดทางเข้า-ออก  
เชื่อมต่อโรงเรียนคลองเตยวิทยากับศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์**



KASEMSUKSIRI

KSS-L-2020-019

วันที่ 22 มกราคม 2563

เรื่อง ทางเข้า-ออกโรงเรียนคลองเตยวิทยาผ่านโครงการศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์  
เรียน กรรมการผู้จัดการศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์  
อ้างถึง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเดอะ ปาร์ค (The PARQ)

ตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเดอะ ปาร์ค (โครงการฯ) ที่ระบุว่าโครงการฯ จะประสานงานไปยังศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ (ศูนย์การประชุมฯ) เพื่อเปิดทางเข้า-ออกเชื่อมต่อโรงเรียนคลองเตยวิทยา (โรงเรียนฯ) กับศูนย์การประชุมฯ และทางเข้า-ออกดังกล่าวสามารถเปิดใช้งานได้ตลอดเวลานั้น ทางโครงการฯ จึงขอประสานงานมาเพื่อเปิดทางเข้าออกดังกล่าว

ทั้งนี้ ในปัจจุบันนักเรียน ผู้ปกครอง และบุคลากรของโรงเรียนคลองเตยวิทยามีการใช้เส้นทางเข้า-ออกโดยผ่านทางชุมชนเทพประทาน ทว่าเพื่อการอำนวยความสะดวกแก่ผู้สัญจร โรงเรียนฯ จึงมีความประสงค์ให้มีการเปิดทางเข้า-ออกเพิ่มเติมผ่านทางโครงการศูนย์ประชุมฯ

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่าน



เลขที่ BDD 005/2563

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2563

เรื่อง ทางเข้า-ออกโรงเรียนคลองเตยวิทยาผ่านโครงการศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์  
เรียน รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ฝ่ายประสานงานราชการ  
บริษัท เกษมทรัพย์สิริ จำกัด  
อ้างถึง หนังสือของบริษัท เกษมทรัพย์สิริ จำกัด ที่ KSS-L-2020-019 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

บริษัท เอ็น.ซี.ซี. แมนเนจเม้นท์ แอนด์ ดิเวลลอปเม้นท์ จำกัด ("บริษัท") ขอเรียนว่า บริษัทเป็นผู้ดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง/ดัดแปลง อาคารและสิ่งปลูกสร้างศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ บนที่ราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียนที่ กท.024431 (บางส่วน) โฉนดที่ดินเลขที่ 5751 ถึง 5754 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร จำนวนเนื้อที่ 53 ไร่ 15 ตารางวา ซึ่งเมื่อบริษัทดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ อาคารและสิ่งปลูกสร้างดังกล่าวตกเป็นกรรมสิทธิ์ของกระทรวงการคลังทันที จึงไม่สามารถพิจารณาในเรื่องดังกล่าวได้ แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทจะช่วยเหลือประสานเรื่องนี้กับส่วนราชการผู้มีอำนาจต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

แผนกพัฒนารูขจิก โทร 02-229-3101

บริษัท เอ็น.ซี.ซี. แมนเนจเม้นท์ แอนด์ ดิเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
90 อาคาร ชีดับเบิลยู ทาวเวอร์ ชั้น 5  
ถนนรัชดาภิเษก ห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
☎ +66 (0) 2229 3000 ☎ +66 (0) 2229 3001 🌐 www.asncc.com



#### **6.18 รายงานการตรวจสอบและทำความสะอาดห้องเย็น**

---

# PM Cooling Tower # 10 (May-2024)

## THE PARQ

By



**GLORY ADVANCE CO., LTD.**

88, Soi Kanchanapisek8, Ramintra, Kannayao, Bangkok 10230

Tel : 02-949-9783, Fax : 02-949-9771 E-Mail : [sales@glad.co.th](mailto:sales@glad.co.th)



PROJECT : THE-PARQ

SUBJECT : PM # 10 May-2024

CT-01









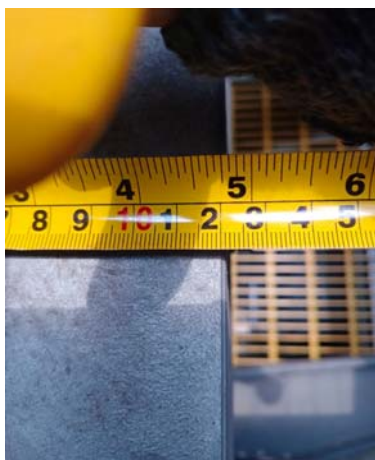
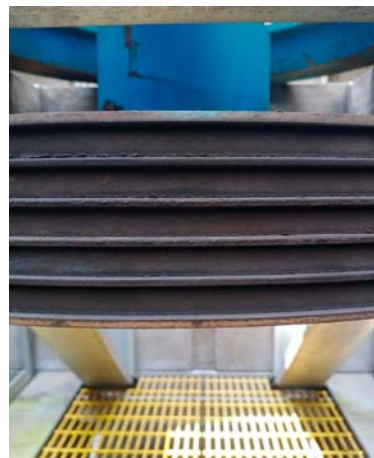
PROJECT : THE-PARQ

SUBJECT : PM # 10 May-2024

CT-02





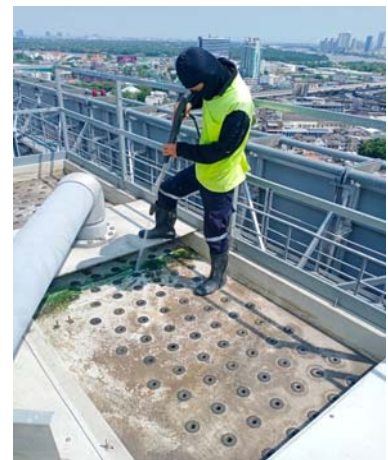
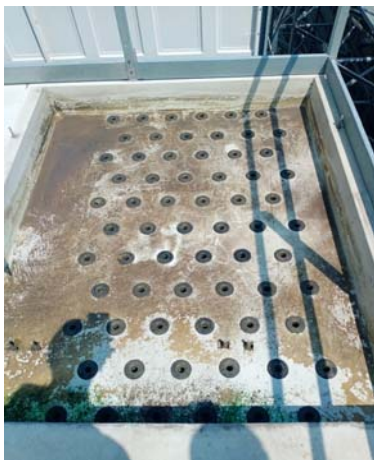
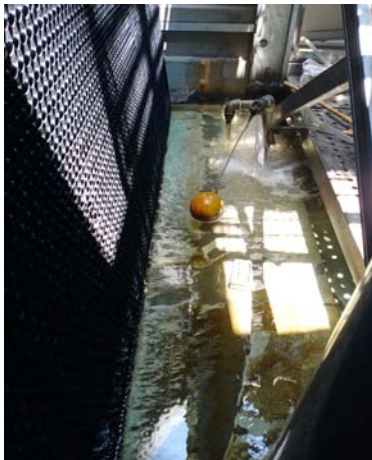
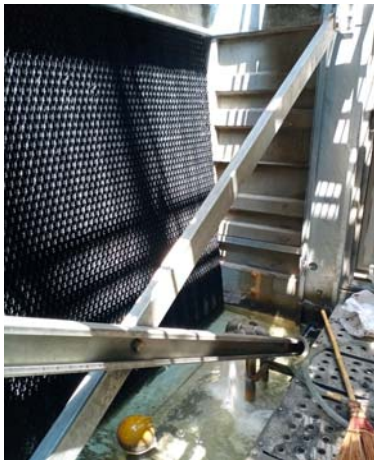
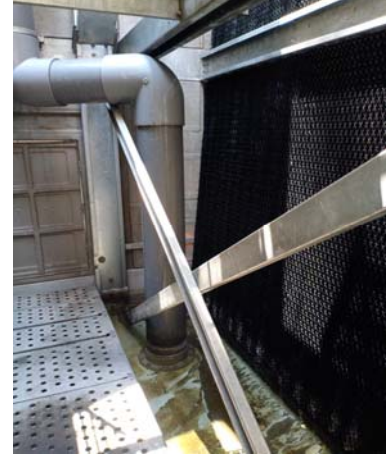


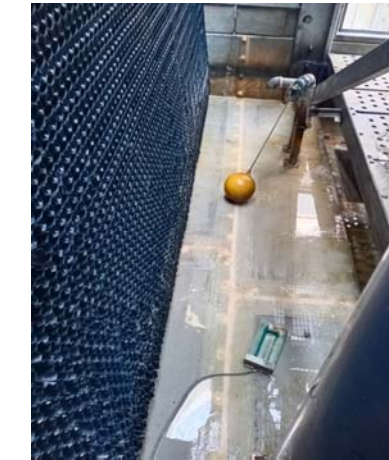
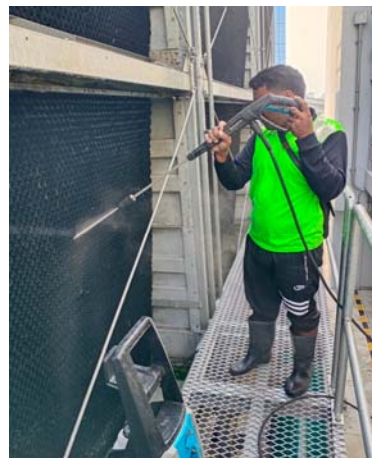
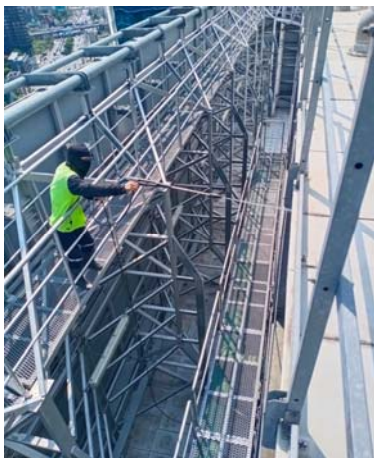
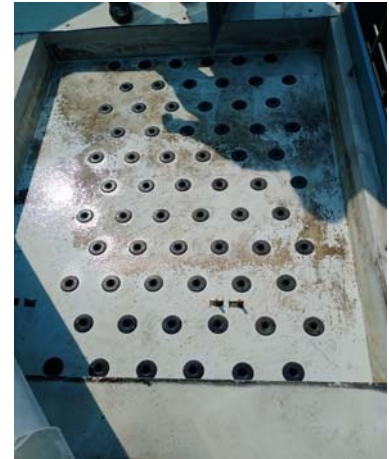
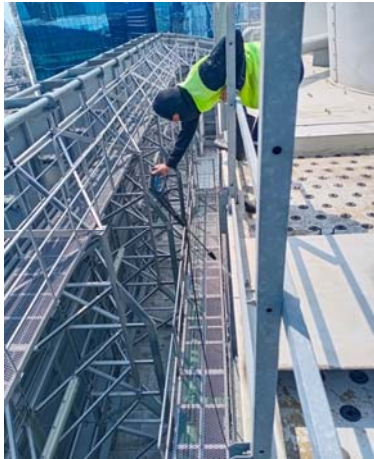


PROJECT : THE-PARQ

SUBJECT : PM # 10 May-2024

CT-03





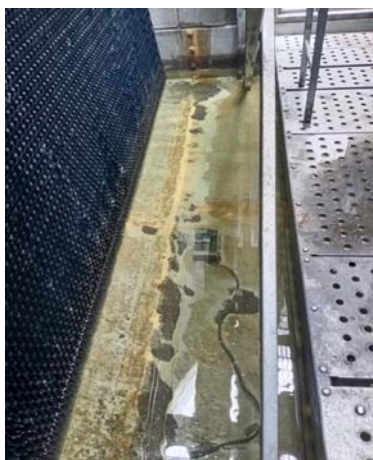


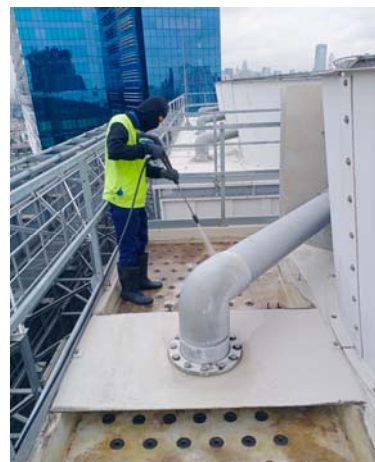


PROJECT : THE-PARQ

SUBJECT : PM # 10 May-2024

CT-04







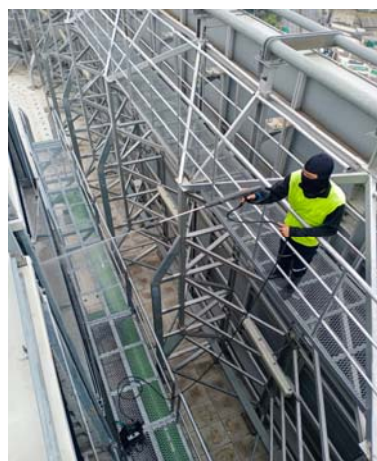


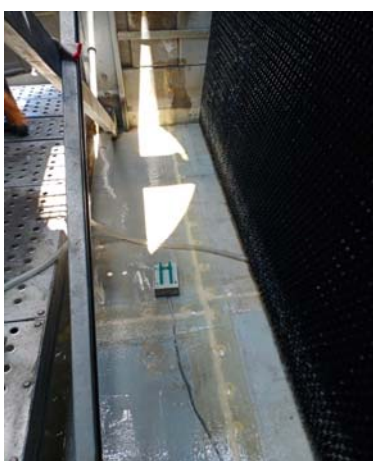
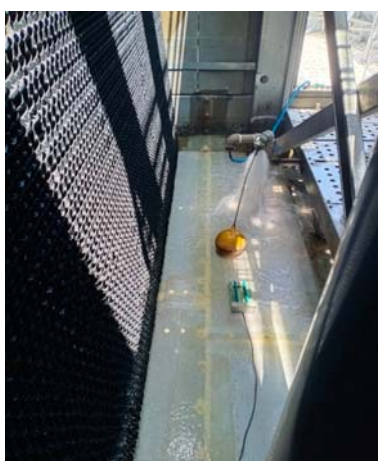
PROJECT : THE-PARQ

SUBJECT : PM # 10 May-2024

CT-05









บริษัท กลอรี่ แอดวานซ์ จำกัด

(สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 0105549057645

GLORY ADVANCE CO.,LTD.

Tel:(852)649-9783; Fax:(852)649-6771; E-mail: sales@glad.co.th

## MAINTENANCE / SERVICE REPORT

88 ซ. ภาณุวนาภิเษก 8 แขวงสามเสนนอก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10230 88 Soi Kanchanapisek 8, Ramindra, Khannayak, Bangkok 10230

บริษัท : Venco☐ สินค้าประกัน☐ MONTHLY SUPPORTที่อยู่ : ก. สมทบทาง กทพ.ชื่อผู้ติดต่อ : ร. ชอด☐ คิดค่าบริการ☐ รับประกันงาน 1 ปี

โทรศัพท์ : \_\_\_\_\_

ชื่อโครงการ : The pang

หมายเหตุเพิ่มเติม :

จำนวนวันรวม .....วัน

เวลาเริ่ม .....10:00.....น. ถึงเวลา.....15:00.....น.

## บันทึกรายการ

ลำดับที่	รายการ	หมายเหตุ
1	งานตรวจเช็คและปรับตั้งสายพานอัตโนมัติ CT ลำดับ 5 รหัส CT-01, CT-02, CT-03, CT-04, และ CT-05 เครื่องเรียบร้อยแล้ว	

รายการอุปกรณ์ :

☐ นำกลับมาซ่อม☐ ส่งสินค้า☐ ยืมสินค้า☐ เปลี่ยนสินค้า

ที่	รายการ	หมายเหตุ



บริษัท กลอรี่ แอดวานซ์ จำกัด

(สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105549057545

GLORY ADVANCE CO.,LTD.

Tel:(662)643-9793; Fax:(662)643-9771; E-mail: sales@gad.co.th

## MAINTENANCE / SERVICE REPORT

88 ซ.กาญจนาภิเษก 8 แขวงจันทริกวาส เขตจันทนากร กรุงเทพมหานคร 10230 88 Soi Kanjanapisek 8, Ramkha, Khannayao, Bangkok 10230

บริษัท : \_\_\_\_\_

☐ สินค้าประกัน☐ MONTHLY SUPPORT

ที่อยู่ : \_\_\_\_\_

ชื่อผู้ติดต่อ : vengo (ชล)☐ คัดค่าบริการ☐ รับประกันงาน 1 ปีโทรศัพท์ : 0903380943ชื่อโครงการ : The PARQ

## หมายเหตุเพิ่มเติม :

จำนวนวันรวม ..... 1 .....วัน

เวลาเริ่ม ..... 10:00 .....น. ถึงเวลา..... 16:00 .....น.

## บันทึกรายการ

ลำดับที่	รายการ	หมายเหตุ
1.	1. ตรวจสอบการทำงานของ cooling ct-03, ct-05 เป็นปกติเรียบร้อย	

## รายการอุปกรณ์ :

☐ นำกลับมาซ่อม☐ ส่งสินค้า☐ ยืมสินค้า☐ เปลี่ยนสินค้า

ที่	รายการ	หมายเหตุ



บริษัท กลอรี่ แอดวานซ์ จำกัด

(สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105549057845

GLORY ADVANCE CO.,LTD.

Tel:(662)649-9783; Fax:(662)649-9771; E-mail: sales@glad.co.th

88 ซ. กาญจนาภิเษก 8 แขวงสามเสนนอก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10230 88 Soi Kanjanapisek 8, Ramintra, Khannayao, Bangkok 10230

## MAINTENANCE / SERVICE REPORT

บริษัท : vengco☐ สินค้าประกัน☐ MONTHLY SUPPORT

ที่อยู่ :

ชื่อผู้ติดต่อ : นาง(vengco)☐ คิดค่าบริการ☐ รับประกันงาน 1 ปีโทรศัพท์ : 0621543393ชื่อโครงการ : ปาร์ตี้ ๑

หมายเหตุเพิ่มเติม :

จำนวนวันรวม .....1.....วัน

เวลาเริ่ม .....10:00.....น. ถึงเวลา.....16:00.....น.

## บันทึกการรายการ

ลำดับที่	รายการ	หมายเหตุ
1.	ได้ทำการล้าง cooling ct-01, ct-02 เฟ้นท์ รีไซเคิล	

รายการอุปกรณ์ :

☐ นำกลับมาซ่อม☐ ส่งสินค้า☐ ยืมสินค้า☐ เปลี่ยนสินค้า

ที่	รายการ	หมายเหตุ



บริษัท กลอรี่ แอดวานซ์ จำกัด  
GLORY ADVANCE CO.,LTD.

(สำนักงานใหญ่) และประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105549057545

Tel:(662)949-9793; Fax:(662)949-9771 : E-mail : sales@grad.co.th

## MAINTENANCE / SERVICE REPORT

88 ซ. ภาณุวนาภิเษก 8 แขวงสามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230 88 Soi Kanthanapisek 8, Ramintra, Khannayao, Bangkok 10230

บริษัท : Vendo

☐ สินค้าประกัน

☐ MONTHLY SUPPORT

ที่อยู่ : ก.สมาคมแห่ง กทม.

ชื่อผู้ติดต่อ : ร. ทวี

☐ คัดค่าบริการ

☐ รับประกันงาน 1 ปี

โทรศัพท์ : \_\_\_\_\_

ชื่อโครงการ : อาคาร The pang A

หมายเหตุเพิ่มเติม :

จำนวนวันรวม ..... 1 .....วัน

เวลาเริ่ม ..... 10.00 .....น. ถึงเวลา..... 13.00 .....น.

### บันทึกรายการ

ลำดับที่	รายการ	หมายเหตุ
<u>1</u>	<u>งานเปลี่ยนสายพาวเวอร์ 4 ชุด</u> <u>ที่ CT-01, CT-02, CT-03 และ CT-05</u> <u>เสร็จเรียบร้อยแล้ว</u>	

### รายการอุปกรณ์ :

☐ นำกลับมาซ่อม

☐ ส่งสินค้า

☐ ยืมสินค้า

☐ เปลี่ยนสินค้า

ที่	รายการ	หมายเหตุ



บริษัท กลอรี่ แอดวานซ์ จำกัด  
GLORY ADVANCE CO.,LTD.

(สำนักงานใหญ่) และประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105549057545

Tel:(662)949-9793; Fax:(662)949-9771; E-mail : sales@grad.co.th

## MAINTENANCE / SERVICE REPORT

88 ซ.กาญจนาภิเษก 8 แขวงจันทริมา เขตจันทบุรี กรุงเทพฯ 10230 88 Soi Kanjanapisek 8, Ramindra, Khannayao, Bangkok 10230

บริษัท : Venco

☐ สินค้าประกัน

☐ MONTHLY SUPPORT

ที่อยู่ : ก.รามคำแหง กทม.

ชื่อผู้ติดต่อ : ร. ฤทธิ

☐ คิดค่าบริการ

☐ รับประกันงาน 1 ปี

โทรศัพท์ : \_\_\_\_\_

ชื่อโครงการ : The park คลองเตย

หมายเหตุเพิ่มเติม :

จำนวนวันรวม ..... 1 .....วัน

เวลาเริ่ม ..... 10.00 .....น. ถึงเวลา..... 13.00 .....น.

### บันทึกรายการ

ลำดับที่	รายการ	หมายเหตุ
1	ทาสีถัง C1 จำนวน 1 ชุด สี C1-04 สีโรสชวย รอยขีด	

รายการอุปกรณ์ : ☐ นำกลับมาซ่อม ☐ ส่งสินค้า ☐ ยืมสินค้า ☐ เปลี่ยนสินค้า

ที่	รายการ	หมายเหตุ

#### **6.19 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบกล้องวงจรปิดภายในโครงการ**

BUILDING : THE PARQ

Ref No : JLL-PM-EE-018/02

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR CCTV SYSTEM (DIGITAL TYPE)

Rev. Date : 3/7/2015

EQUIPMENT NUMBER : NVR.1		TYPE OF MAINTENANCE		M	2M	Q	<input checked="" type="checkbox"/>	Y
LOCATION :								
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks			
1	Check general conditior/ ตรวจสอบสภาพทั่วไป	Q	-	N				
2	Clean monitor/ ทำความสะอาดจอแสดงผล	Q	-	N				
	Monitor no. 1							
	Monitor no.							
	Monitor no.							
3	Check brightness, sharpen setting/ ตรวจสอบและปรับตั้งความคมชัดของภาพ	Q	-	N				
4	Check network video record setting/ ตรวจสอบการปรับตั้งระบบการบันทึก	Q	-	N				
5	Check & clean cameras & lens/ ตรวจสอบและทำความสะอาดกล้อง และเลนส์	H	-	N				
	Camera no. CT039-B2 Location			N				
	Camera no. CT040-B2 Location			N				
	Camera no. CT041-B2 Location			N				
	Camera no. CT042-B2 Location			N				
	Camera no. CT055-B2 Location			N				
	Camera no. CT056-B2 Location			N				
	Camera no. CT057-B2 Location			N				
	Camera no. Location			N				
	Camera no. Location			N				
	Camera no. Location			N				
	Camera no. Location			N				
	Camera no. Location			N				
	Camera no. Location			N				
	Camera no. Location			N				
	Camera no. Location			N				
	Camera no. Location			N				
	Camera no. Location			N				
	Camera no. Location			N				
	Camera no. Location			N				
	Camera no. Location			N				
	Camera no. Location			N				

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

[illegible]

<b>BUILDING : THE PARQ</b>					Ref No : JLL-PM-EE-018/02	
<b>PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR CCTV SYSTEM (DIGITAL TYPE)</b>					Rev. Date : 3/7/2015	
EQUIPMENT NUMBER : NVR.2			TYPE OF MAINTENANCE		M	2M
LOCATION :					Q	H
					Y	

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks	
1	Check general condition/ ตรวจสอบสภาพทั่วไป	Q	-	N		
2	Clean monitor/ ทำความสะอาดจอแสดงผล	Q	-	N		
	Monitor no. _____					
	Monitor no. _____					
	Monitor no. _____					
3	Check brightness, sharpen setting/ ตรวจสอบและปรับตั้งความคมชัดของภาพ	Q	-	N		
4	Check network video record setting/ ตรวจสอบการปรับตั้งระบบการบันทึก	Q	-	N		
5	Check & clean cameras & lens/ ตรวจสอบและทำความสะอาดกล้อง และเลนส์	H	-	N		
	Camera no. CT048-B2      Location _____			N		
	Camera no. CT049-B2      Location _____			N		
	Camera no. CT050-B2      Location _____			N		
	Camera no. CT051-B2      Location _____			N		
	Camera no. CT052-B2      Location _____			N		
	Camera no. CT053-B2      Location _____			N		
	Camera no. CT054-B2      Location _____			N		
	Camera no. CT058-B2      Location _____			N		
	Camera no. _____      Location _____					
	Camera no. _____      Location _____					
	Camera no. _____      Location _____					
	Camera no. _____      Location _____					
	Camera no. _____      Location _____					
	Camera no. _____      Location _____					
	Camera no. _____      Location _____					
	Camera no. _____      Location _____					
	Camera no. _____      Location _____					
	Camera no. _____      Location _____					
	Camera no. _____      Location _____					

**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

[illegible]

## Rev. Date : 3/7/2015

TYPE OF MAINTENANCE

M	2M	Q	H	Y
---	----	---	---	---

PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
---------	-------------	--------------------	---------

**Comment :**

**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

**BUILDING :** THE PARQ  
**PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR CCTV SYSTEM (DIGITAL TYPE)**

Ref No : JLL-PM-EE-018/02

Rev. Date : 3/7/2015

**EQUIPMENT NUMBER :** NVR.4

**TYPE OF MAINTENANCE**

M 2M Q H Y

**LOCATION :**

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check general condition/ ตรวจสอบสภาพทั่วไป	Q	-	N	
2	Clean monitor/ ทำความสะอาดจอแสดงผล	Q	-	N	
	Monitor no. 1				
	Monitor no. 2				
3	Check brightness, sharpen setting/ ตรวจสอบและปรับตั้งความคมชัดของภาพ	Q	-	N	
4	Check network video record setting/ ตรวจสอบการปรับตั้งระบบการบันทึก	Q	-	N	
5	Check & clean cameras & lens/ ตรวจสอบและทำความสะอาดกล้อง และเลนส์	H	-	N	
	Camera no. CT002-B1 Location			N	
	Camera no. CT020-B1 Location			N	
	Camera no. CT021-B1 Location			N	
	Camera no. CT022-B1 Location			N	
	Camera no. CT023-B1 Location			N	
	Camera no. CT024-B1 Location			N	
	Camera no. CT025-B1 Location			N	
	Camera no. CT026-B1 Location			N	
	Camera no. CT027-B1 Location			N	
	Camera no. CT028-B1 Location			N	
	Camera no. CT029-B1 Location			N	
	Camera no. CT030-B1 Location			N	
	Camera no. CT031-B1 Location			N	
	Camera no. CT032-B1 Location			N	
	Camera no. CT047-B1 Location			N	
	Camera no. CT048-B1 Location			N	
	Camera no. CT049-B1 Location			N	
	Camera no. CT050-B1 Location			N	
	Camera no. CT051-B1 Location			N	
	Camera no. CT052-B1 Location			N	
	Camera no. CT053-B1 Location			N	
	Camera no. CT054-01 Location			N	
	Camera no. CT054-B1 Location			N	
	Camera no. CT055-B1 Location			N	
	Camera no. CT059-01 Location			N	
	Camera no. CT060-01 Location			N	

**Comment :**

- Note:**
- 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า
  - 2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าการติดป้ายแจ้ง "อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา" ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

[illegible]

<b>BUILDING : THE PARQ</b>		Ref No : JLL-PM-EE-018/02	
<b>PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR CCTV SYSTEM (DIGITAL TYPE)</b>		Rev. Date : 3/7/2015	
EQUIPMENT NUMBER : NVR.5		TYPE OF MAINTENANCE	
LOCATION :		M	2M
		Q	<input checked="" type="checkbox"/> H
			Y

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check general condition/ ตรวจสอบสภาพทั่วไป	Q	-	N	
2	Clean monitor/ ทำความสะอาดจอแสดงผล	Q	-	N	
	Monitor no. 1				
	Monitor no.				
	Monitor no.				
3	Check brightness, sharpen setting/ ตรวจสอบและปรับตั้งความคมชัดของภาพ	Q	-	N	
4	Check network video record setting/ ตรวจสอบการปรับตั้งระบบการบันทึก	Q	-	N	
5	Check & clean cameras & lens/ ตรวจสอบและทำความสะอาดกล้อง และเลนส์	H	-	N	
	Camera no. CT002-01 Location			N	
	Camera no. CT003-01 Location			N	
	Camera no. CT004-01 Location			N	
	Camera no. CT005-01 Location			N	
	Camera no. CT006-01 Location			N	
	Camera no. CT007-01 Location			N	
	Camera no. CT008-01 Location			N	
	Camera no. CT009-01 Location			N	
	Camera no. CT010-01 Location			N	
	Camera no. CT011-01 Location			N	
	Camera no. CT012-01 Location			N	
	Camera no. CT013-01 Location			N	
	Camera no. CT014-01 Location			N	
	Camera no. CT015-01 Location			N	
	Camera no. CT029-01 Location			N	
	Camera no. CT030-01 Location			N	
	Camera no. CT055-01 Location			N	
	Camera no. CT056-01 Location			N	
	Camera no. CT057-01 Location			N	
	Camera no. CT058-01 Location			N	
	Camera no. CT064-01 Location			N	
	Camera no. CT065-01 Location			N	
	Camera no. CT066-01 Location			N	
	Camera no. CT067-01 Location			N	
	Camera no. CT068-01 Location			N	
	Camera no. CT069-01 Location			N	

**Comment :**

---



---

**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

**PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR CCTV SYSTEM (DIGITAL TYPE)**  
**MENT NUMBER : NVR.5**

Rev. Date : 3/7/2015

**LOCATION :**

TYPE OF MAINTENANCE

M	2M	Q	H	Y
---	----	---	---	---

**Comment :**

**Note:**

- 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า
- 2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุม
- 3.)  $N = \text{Normal}$  ;  $AB = \text{At}$  ;

# BUILDING : THE PARQ

## PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR CCTV SYSTEM (DIGITAL TYPE)

Ref No : JLL-PM-EE-018/02

Rev. Date : 3/7/2015

EQUIPMENT NUMBER : NVR.6

LOCATION :

TYPE OF MAINTENANCE

M 2M Q ☒ H Y

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check general conditior/ ตรวจสอบสภาพทั่วไป				
	Clean monitor/ ทำความสะอาดจอแสดงผล	Q	-	N	
2	Monitor no. 7				
	Monitor no.	Q	-	N	
	Monitor no.				
3	Check brightness, sharpen setting/ ตรวจสอบและปรับตั้งความคมชัดของภาพ	Q	-	N	
4	Check network video record setting/ ตรวจสอบการปรับตั้งระบบการบันทึก	Q	-	N	
5	Check & clean cameras & lens/ ตรวจสอบและทำความสะอาดกล้อง และเลนส์	H	-	N	
	Camera no. CT001-02 Location			N	
	Camera no. CT002-02 Location			N	
	Camera no. CT003-02 Location			N	
	Camera no. CT004-02 Location			N	
	Camera no. CT005-02L Location			N	
	Camera no. CT006-02L Location			N	
	Camera no. CT016-01 Location			N	
	Camera no. CT017-01 Location			N	
	Camera no. CT018-01 Location			N	
	Camera no. CT019-01 Location			N	
	Camera no. CT020-01 Location			N	
	Camera no. CT021-01 Location			N	
	Camera no. CT022-01 Location			N	
	Camera no. CT023-01 Location			N	
	Camera no. CT024-01 Location			N	
	Camera no. CT025-01 Location			N	
	Camera no. CT026-01 Location			N	
	Camera no. CT026-02 Location			N	
	Camera no. CT027-01 Location			N	
	Camera no. CT033-01 Location			N	
	Camera no. CT034-01 Location			N	
	Camera no. CT035-01 Location			N	
	Camera no. CT036-01 Location			N	
	Camera no. CT037-01 Location			N	
	Camera no. CT038-01 Location			N	
	Camera no. CT039-01 Location			N	

Comment :

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

[illegible]

<b>BUILDING : THE PARQ</b>		Ref No : JLL-PM-EE-018/02	
<b>PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR CCTV SYSTEM (DIGITAL TYPE)</b>		Rev. Date : 3/7/2015	
EQUIPMENT NUMBER : NVR.7		TYPE OF MAINTENANCE	
LOCATION :		M    2M    Q <input checked="" type="checkbox"/> H    Y	

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check general condition/ ตรวจสอบสภาพทั่วไป				
2	Clean monitor/ ทำความสะอาดจอแสดงผล	Q	-	N	
	Monitor no. 7	Q	-	N	
	Monitor no.				
3	Check brightness, sharpen setting/ ตรวจสอบและปรับตั้งความคมชัดของภาพ	Q	-		
4	Check network video record setting/ ตรวจสอบการปรับตั้งระบบการบันทึก	Q	-		
5	Check & clean cameras & lens/ ตรวจสอบและทำความสะอาดกล้อง และเลนส์	Q	-		
	Camera no. CT007-02      Location	H	-		
	Camera no. CT008-02      Location				
	Camera no. CT009-02      Location				
	Camera no. CT010-02L      Location				
	Camera no. CT011-02L      Location				
	Camera no. CT012-02      Location				
	Camera no. CT013-02      Location				
	Camera no. CT014-02      Location				
	Camera no. CT016-02      Location				
	Camera no. CT017-02      Location				
	Camera no. CT018-02      Location				
	Camera no. CT019-02      Location				
	Camera no. CT020-02      Location				
	Camera no. CT027-02      Location				
	Camera no. CT028-02      Location				
	Camera no. CT029-02      Location				
	Camera no. CT030-02      Location				
	Camera no. CT031-02      Location				
	Camera no. CT032-02      Location				
	Camera no. CT033-02      Location				
Camera no. CT034-02      Location					
Camera no. CT035-02      Location					
Camera no. CT036-02      Location					
Camera no. CT037-02      Location					
Camera no. CT038-02      Location					
Camera no. CT039-02      Location					

**Comment :**

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

BUILDING : <u>THE PARQ</u>						Ref No : JLL-PM-EE-018/02		
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR CCTV SYSTEM (DIGITAL TYPE)						Rev. Date : 3/7/2015		
EQUIPMENT NUMBER : <u>NVR.7</u>			LOCATION :			TYPE OF MAINTENANCE		
						M	2M	
						Q	<input checked="" type="checkbox"/> H	
						Y		
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks			
1	Check general condition/ ตรวจสอบสภาพทั่วไป							
2	Clean monitor/ ทำความสะอาดจอแสดงผล	Q	-	N				
	Monitor no. <u>1</u>							
	Monitor no. _____	Q	-	N				
	Monitor no. _____							
3	Check brightness, sharpen setting/ ตรวจสอบและปรับตั้งความคมชัดของภาพ	Q	-	N				
4	Check network video record setting/ ตรวจสอบการปรับตั้งระบบการบันทึก	Q	-	N				
5	Check & clean cameras & lens/ ตรวจสอบและทำความสะอาดกล้อง และเลนส์	Q	-	N				
	Camera no. <u>CT040-02</u> Location _____	H	-	N				
	Camera no. <u>CT041-02</u> Location _____			N				
	Camera no. <u>CT042-02</u> Location _____			N				
	Camera no. <u>CT043-02</u> Location _____			N				
	Camera no. <u>CT044-02</u> Location _____			N				
	Camera no. <u>CT045-02</u> Location _____			N				
	Camera no. <u>CT046-02</u> Location _____			N				
	Camera no. <u>CT047-02</u> Location _____			N				
	Camera no. _____ Location _____			N				
	Camera no. _____ Location _____			N				
	Camera no. _____ Location _____			N				
	Camera no. _____ Location _____			N				
	Camera no. _____ Location _____			N				
	Camera no. _____ Location _____			N				
	Camera no. _____ Location _____			N				
	Camera no. _____ Location _____			N				
	Camera no. _____ Location _____			N				
	Camera no. _____ Location _____			N				
	<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							

BUILDING : <u>THE PARQ</u>						Ref No : JLL-PM-EE-018/02	
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR CCTV SYSTEM (DIGITAL TYPE)						Rev. Date : 3/7/2015	
EQUIPMENT NUMBER : <u>NVR.8</u>				LOCATION :		TYPE OF MAINTENANCE	
						M	2M
						Q	H
						Y	
NO.	TASK DESCRIPTION			PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check general condition/ ตรวจสอบสภาพทั่วไป						
2	Clean monitor/ ทำความสะอาดจอแสดงผล			Q	-	N	
	Monitor no. <u>1</u>						
	Monitor no. _____			Q	-	N	
	Monitor no. _____						
3	Check brightness, sharpen setting/ ตรวจสอบและปรับตั้งความคมชัดของภาพ						
4	Check network video record setting/ ตรวจสอบการปรับตั้งระบบการบันทึก			Q	-		
5	Check & clean cameras & lens/ ตรวจสอบและทำความสะอาดกล้อง และเลนส์			Q	-		
	Camera no. <u>CT001-03</u>	Location _____		H	-		
	Camera no. <u>CT002-03</u>	Location _____					
	Camera no. <u>CT003-03</u>	Location _____					
	Camera no. <u>CT004-03</u>	Location _____					
	Camera no. <u>CT005-03</u>	Location _____					
	Camera no. <u>CT006-03</u>	Location _____					
	Camera no. <u>CT007-03</u>	Location _____					
	Camera no. <u>CT008-03</u>	Location _____					
	Camera no. <u>CT018-03L</u>	Location _____					
	Camera no. <u>CT021-02L</u>	Location _____					
	Camera no. <u>CT022-02L</u>	Location _____					
	Camera no. <u>CT023-02</u>	Location _____					
	Camera no. <u>CT024-02</u>	Location _____					
	Camera no. <u>CT025-02</u>	Location _____					
	Camera no. <u>CT034-03</u>	Location _____					
	Camera no. <u>CT035-03</u>	Location _____					
	Camera no. <u>CT036-03</u>	Location _____					
	Camera no. <u>CT037-03</u>	Location _____					
	Camera no. <u>CT038-03</u>	Location _____					
	Camera no. <u>CT039-03</u>	Location _____					
	Camera no. <u>CT040-03</u>	Location _____					
	Camera no. <u>CT041-03</u>	Location _____					
	Camera no. <u>CT042-03</u>	Location _____					
	Camera no. <u>CT043-03</u>	Location _____					
	Camera no. <u>CT044-03</u>	Location _____					
	Camera no. <u>CT045-03</u>	Location _____					
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							

<b>BUILDING : THE PARQ</b> <b>PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR CCTV SYSTEM (DIGITAL TYPE)</b>						Ref No : JLL-PM-EE-018/02	
EQUIPMENT NUMBER : NVR.8						Rev. Date : 3/7/2015	
LOCATION :						TYPE OF MAINTENANCE	
						M	2M
						Q	H
						Y	
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks		
1	Check general conditioy/ ตรวจสอบสภาพทั่วไป						
2	Clean monitor/ ทำความสะอาดจอแสดงผล	Q	-	N			
	Monitor no. <u>1</u>						
	Monitor no. _____	Q	-	N			
3	Check brightness, sharpen setting/ ตรวจสอบและปรับตั้งความคมชัดของภาพ	Q	-	N			
4	Check network video record setting/ ตรวจสอบการปรับตั้งระบบการบันทึก	Q	-	N			
5	Check & clean cameras & lens/ ตรวจสอบและทำความสะอาดกล้อง และเลนส์	Q	-	N			
	Camera no. CT046-03      Location _____	H	-	N			
	Camera no. CT047-03      Location _____			N			
	Camera no. CT048-03      Location _____			N			
	Camera no. CT049-03      Location _____			N			
	Camera no. CT050-03      Location _____			N			
	Camera no. CT051-03      Location _____			N			
	Camera no. CT052-03      Location _____			N			
	Camera no. CT053-03      Location _____			N			
	Camera no. CT054-03      Location _____			N			
	Camera no. CT055-03      Location _____			N			
	Camera no. CT056-03      Location _____			N			
	Camera no. CT057-03      Location _____			N			
	Camera no. CT058-03      Location _____			N			
	Camera no. _____      Location _____			N			
	Camera no. _____      Location _____			N			
	Camera no. _____      Location _____			N			
	Camera no. _____      Location _____			N			
	Camera no. _____      Location _____			N			
	<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/ ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีกระดิดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า 3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail							

BUILDING : THE PARQ				Ref No : JLL-PM-EE-018/02				
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR CCTV SYSTEM (DIGITAL TYPE)				Rev. Date : 3/7/2015				
EQUIPMENT NUMBER : NVR.1		TYPE OF MAINTENANCE		M	2M	Q	H	Y
LOCATION :								
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks			
1	Check general condition/ ตรวจสอบสภาพทั่วไป	Q	-	N				
2	Clean monitor/ ทำความสะอาดจอแสดงผล	Q	-	N				
	Monitor no. 1-							
	Monitor no.							
	Monitor no.							
3	Check brightness, sharpen setting/ ตรวจสอบและปรับตั้งความคมชัดของภาพ	Q	-	N				
4	Check network video record setting/ ตรวจสอบการปรับตั้งระบบการบันทึก	Q	-	N				
5	Check & clean cameras & lens/ ตรวจสอบและทำความสะอาดกล้อง และเลนส์	H	-					
	Camera no. CT001-B2 Location							
	Camera no. CT002-B2 Location							
	Camera no. CT003-B2 Location							
	Camera no. CT004-B2 Location							
	Camera no. CT005-B2 Location							
	Camera no. CT006-B2 Location							
	Camera no. CT007-B2 Location							
	Camera no. CT008-B2 Location							
	Camera no. CT009-B2 Location							
	Camera no. CT010-B2 Location							
	Camera no. CT011-B2 Location							
	Camera no. CT012-B2 Location							
	Camera no. CT025-B2 Location							
	Camera no. CT026-B2 Location							
	Camera no. CT027-B2 Location							
	Camera no. CT028-B2 Location							
	Camera no. CT029-B2 Location							
	Camera no. CT030-B2 Location							
	Camera no. CT031-B2 Location							
	Camera no. CT032-B2 Location							
	Camera no. CT033-B2 Location							
	Camera no. CT034-B2 Location							
	Camera no. CT035-B2 Location							
	Camera no. CT036-B2 Location							
	Camera no. CT037-B2 Location							
	Camera no. CT038-B2 Location							
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						

[illegible]

BUILDING : \_\_\_\_\_

THE PARQ

Ref No : JLL-PM-EE-018/02

Rev. Date : 3/7/2015

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR CCTV SYSTEM (DIGITAL TYPE)

EQUIPMENT NUMBER : NVR.2

TYPE OF MAINTENANCE

M

2M

☒ Q

H

Y

LOCATION :

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check general condition/ ตรวจสอบสภาพทั่วไป	Q	-	N	
2	Clean monitor/ ทำความสะอาดจอแสดงผล	Q	-	N	
	Monitor no. _____			N	
	Monitor no. _____				
	Monitor no. _____				
3	Check brightness, sharpen setting/ ตรวจสอบและปรับตั้งความคมชัดของภาพ	Q	-	N	
4	Check network video record setting/ ตรวจสอบการปรับตั้งระบบการบันทึก	Q	-	N	
5	Check & clean cameras & lens/ ตรวจสอบและทำความสะอาดกล้อง และเลนส์	H	-		
	Camera no. CT001-B1      Location _____				
	Camera no. CT003-B1      Location _____				
	Camera no. CT004-B1      Location _____				
	Camera no. CT005-B1      Location _____				
	Camera no. CT006-B1      Location _____				
	Camera no. CT007-B1      Location _____				
	Camera no. CT008-B1      Location _____				
	Camera no. CT009-B1      Location _____				
	Camera no. CT013-B2      Location _____				
	Camera no. CT014-B2      Location _____				
	Camera no. CT015-B2      Location _____				
	Camera no. CT016-B2      Location _____				
	Camera no. CT017-B2      Location _____				
	Camera no. CT018-B2      Location _____				
	Camera no. CT019-B2      Location _____				
	Camera no. CT020-B2      Location _____				
	Camera no. CT021-B2      Location _____				
	Camera no. CT021-B2      Location _____				
	Camera no. CT022-B2      Location _____				
	Camera no. CT023-B2      Location _____				
	Camera no. CT024-B2      Location _____				
	Camera no. CT043-B2      Location _____				
	Camera no. CT044-B2      Location _____				
	Camera no. CT045-B2      Location _____				
	Camera no. CT046-B2      Location _____				
	Camera no. CT047-B2      Location _____				

Comment :

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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

<b>BUILDING : THE PARQ</b>				Ref No : JLL-PM-EE-018/02	
<b>PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR CCTV SYSTEM (DIGITAL TYPE)</b>				Rev. Date : 3/7/2015	
EQUIPMENT NUMBER : NVR.5		TYPE OF MAINTENANCE		M	2M
LOCATION :				<input checked="" type="checkbox"/>	H
					Y

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check general condition/ ตรวจสอบสภาพทั่วไป	Q	-	N	
2	Clean monitor/ ทำความสะอาดจอแสดงผล	Q	-	N	
	Monitor no. 71				
	Monitor no.				
	Monitor no.				
3	Check brightness, sharpen setting/ ตรวจสอบและปรับตั้งความคมชัดของภาพ	Q	-	N	
4	Check network video record setting/ ตรวจสอบการปรับตั้งระบบการบันทึก	Q	-	N	
5	Check & clean cameras & lens/ ตรวจสอบและทำความสะอาดกล้อง และเลนส์	H	-		
	Camera no. CT002-01 Location				
	Camera no. CT003-01 Location				
	Camera no. CT004-01 Location				
	Camera no. CT005-01 Location				
	Camera no. CT006-01 Location				
	Camera no. CT007-01 Location				
	Camera no. CT008-01 Location				
	Camera no. CT009-01 Location				
	Camera no. CT010-01 Location				
	Camera no. CT011-01 Location				
	Camera no. CT012-01 Location				
	Camera no. CT013-01 Location				
	Camera no. CT014-01 Location				
	Camera no. CT015-01 Location				
	Camera no. CT029-01 Location				
	Camera no. CT030-01 Location				
	Camera no. CT055-01 Location				
	Camera no. CT056-01 Location				
	Camera no. CT057-01 Location				
	Camera no. CT058-01 Location				
	Camera no. CT064-01 Location				
	Camera no. CT065-01 Location				
	Camera no. CT066-01 Location				
	Camera no. CT067-01 Location				
	Camera no. CT068-01 Location				
	Camera no. CT069-01 Location				

**Comment :**

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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

BUILDING : THE PARQ

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR CCTV SYSTEM (DIGITAL TYPE)

Ref No : JLL-PM-EE-018/02

Rev. Date : 3/7/2015

EQUIPMENT NUMBER : NVR.7

TYPE OF MAINTENANCE

M

2M

☒ Q

H

Y

LOCATION :

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check general condition/ ตรวจสอบสภาพทั่วไป	Q	-	N	
2	Clean monitor/ ทำความสะอาดจอแสดงผล	Q	-	N	
	Monitor no. 7				
	Monitor no.				
	Monitor no.				
3	Check brightness, sharpen setting/ ตรวจสอบและปรับตั้งความคมชัดของภาพ	Q	-	N	
4	Check network video record setting/ ตรวจสอบการปรับตั้งระบบการบันทึก	Q	-	N	
5	Check & clean cameras & lens/ ตรวจสอบและทำความสะอาดกล้อง และเลนส์	H	-		
	Camera no. CT007-02 Location				
	Camera no. CT008-02 Location				
	Camera no. CT009-02 Location				
	Camera no. CT010-02L Location				
	Camera no. CT011-02L Location				
	Camera no. CT012-02 Location				
	Camera no. CT013-02 Location				
	Camera no. CT014-02 Location				
	Camera no. CT016-02 Location				
	Camera no. CT017-02 Location				
	Camera no. CT018-02 Location				
	Camera no. CT019-02 Location				
	Camera no. CT020-02 Location				
	Camera no. CT027-02 Location				
	Camera no. CT028-02 Location				
	Camera no. CT029-02 Location				
	Camera no. CT030-02 Location				
	Camera no. CT031-02 Location				
	Camera no. CT032-02 Location				
	Camera no. CT033-02 Location				
	Camera no. CT034-02 Location				
	Camera no. CT035-02 Location				
	Camera no. CT036-02 Location				
	Camera no. CT037-02 Location				
	Camera no. CT038-02 Location				
	Camera no. CT039-02 Location				

Comment :

Note:

1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า

2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.) N = Normal : AB = Abnormal : F = Fail



BUILDING : THE PARQ		Ref No : JLL-PM-EE-018/02			
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR CCTV SYSTEM (DIGITAL TYPE)		Rev. Date : 3/7/2015			
EQUIPMENT NUMBER : NVR.8		TYPE OF MAINTENANCE			
LOCATION :		M2M <del>Q</del> HY			
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check general condition/ ตรวจสอบสภาพทั่วไป	Q	-	N	
2	Clean monitor/ ทำความสะอาดจอแสดงผล	Q	-	N	
	Monitor no. 1.				
	Monitor no.				
3	Check brightness, sharpen setting/ ตรวจสอบและปรับตั้งความคมชัดของภาพ	Q	-	N	
4	Check network video record setting/ ตรวจสอบการปรับตั้งระบบการบันทึก	Q	-	N	
5	Check & clean cameras & lens/ ตรวจสอบและทำความสะอาดกล้อง และเลนส์	H	-		
	Camera no. CT001-03 Location				
	Camera no. CT002-03 Location				
	Camera no. CT003-03 Location				
	Camera no. CT004-03 Location				
	Camera no. CT005-03 Location				
	Camera no. CT006-03 Location				
	Camera no. CT007-03 Location				
	Camera no. CT008-03 Location				
	Camera no. CT018-03L Location				
	Camera no. CT021-02L Location				
	Camera no. CT022-02L Location				
	Camera no. CT023-02 Location				
	Camera no. CT024-02 Location				
	Camera no. CT025-02 Location				
	Camera no. CT034-03 Location				
	Camera no. CT035-03 Location				
	Camera no. CT036-03 Location				
	Camera no. CT037-03 Location				
	Camera no. CT038-03 Location				
	Camera no. CT039-03 Location				
	Camera no. CT040-03 Location				
	Camera no. CT041-03 Location				
	Camera no. CT042-03 Location				
	Camera no. CT043-03 Location				
	Camera no. CT044-03 Location				
	Camera no. CT045-03 Location				
Comment :					
Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า					
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า					
3 ) N = Normal / AB = Abnormal / F = Fail					

[illegible]

#### **6.20 ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบระบบดับเพลิง**



บริษัท ชินรัช ไฟร์เทคเตอร์ จำกัด  
SHINARACHA FROTECTOR CO., LTD.

งานบริการตรวจเช็ค ทดสอบและบำรุงรักษา  
ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

บริษัท เกษมทรัพย์สิริ จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
( อาคาร THE PARO )

Section : เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

Date : 1 มิถุนายน 2567



SHINARACHA FROTECTOR COMPANY LIMITED

112 Soi Ramkhamhaeng 112, Saphansong, Saphansong, Bangkok 10240  
Tel : +66-2-729-3210 Fax : +66-2-729-5210 Email : info@shinaracha-frotektor.com

# CONTENTS

## หัวข้อการตรวจสอบระบบ

## หน้า

- รายละเอียดการดำเนินงาน	1
- รูปภาพประกอบการตรวจเช็คและทดสอบ Motor Fire Pump (EFP1) เบื้องต้น	2 - 4
- รูปภาพประกอบการตรวจเช็คและทดสอบ Jockey Pump (JP1) เบื้องต้น	5 - 7
- รูปภาพประกอบการตรวจเช็คและทดสอบ Motor Fire Pump (EFP2) เบื้องต้น	8 - 10
- รูปภาพประกอบการตรวจเช็คและทดสอบ Jockey Pump (JP2) เบื้องต้น	11 - 13
- เอกสารแนบท้าย	



6 มิถุนายน 2567

**เรื่อง** รายงานผลการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ครั้งที่ 1/2567

**เรียน** เจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคารและสถานที่

**อ้างอิง** เลขที่ใบสั่งซื้อ 4020010772 ลงวันที่ 14/2/2567

ตามที่ทางบริษัท ชินรัช โพรเทคเตอร์ จำกัด ได้รับความไว้วางใจจาก บริษัท เกษมทรัพย์สิริ จำกัด (สำนักงานใหญ่) ให้เข้าดำเนินการตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 4 ชุด ได้แก่ Motor Fire Pump จำนวน 2 ชุด Jockey Pump จำนวน 2 ชุด ให้กับ อาคาร THE PARO เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2567 นั้น ทางบริษัทฯ ขอแจ้งรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

**รายละเอียดการทำงาน**

1. เข้าทำการตรวจสอบ-ทดสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์สูบน้ำดับเพลิงประจำเดือน มิถุนายน 2567
2. ทำการตรวจสอบวัดกระแสและแรงดันไฟฟ้าของ Jockey pump
3. ทำความสะอาด Motor และตู้ Control fire pump และ Jockey pump
4. ทดสอบระบบ Manual-Auto
5. ระบบปกติ (ตั้ง Auto)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนุชชิตรา นุญปก)

ผู้ประสานงาน Fire Pump

# Motor Fire Pump (EFP1)





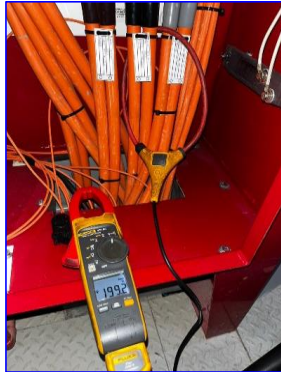





Project : อาคาร THE PARO

Inspection Date : 1 มิถุนายน 2567

System : ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)

Inspector Name : คุณเสกสิทธิ์ สุวรรณธาดา

Subject : รูปขั้นตอนการตรวจเช็คและทดสอบระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจเช็ค	รูปภาพประกอบ	
1	<b>สถานที่</b> - บริเวณห้องควบคุมระบบ Fire Pump <b>รายละเอียด</b> - ทำการตรวจเช็ค - ทดสอบพร้อมทำความสะอาด ตู้ Control - Moter Pump (EFP1)		
2	<b>สถานที่</b> - บริเวณห้องควบคุมระบบ Fire Pump <b>รายละเอียด</b> - ทำการตรวจวัดกระแสไฟฟ้า - ทำการตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า		
3	<b>สถานที่</b> - บริเวณห้องควบคุมระบบ Fire Pump <b>รายละเอียด</b> - Pressure Gauge ด้านจ่าย - Pressure Gauge ด้านดูด		
4	<b>สถานที่</b> - บริเวณห้องควบคุมระบบ Fire Pump <b>รายละเอียด</b> - ทำความสะอาดมอเตอร์ไฟฟ้า		

## FIRE PUMP INSPECTION & TESTING REPORT

Project : อาคาร THE PARO	Doc. No. : 1/2567
Owner Name : ผู้จัดการฝ่ายอาคารสถานที่	Testing Date : 1 มิถุนายน 2567
Motor Pump Type : FCT	
Motor Pump Brand : PENTAIR, AURORA	Model : 6-481-11HH Serial No. : 19-25521
Motor Brand : US MOTORS	Model : 6313-J/C3 Serial No. :
Controller Brand : FIRETROL	Model : FTA1000-AM200FZ Serial No. : 1851074-01RE08

Item	System Description	Y	N/A	N	Recommendation
<b>A</b>	<b>ระบบปั๊ม (Pump System)</b>				
1	เพลาลูกสูบ (Pump shaft)	✓			
2	Alignment	✓			
3	เกจแรงดัน (Pressure gauge)				
	- ด้านดูด (Suction), psi : 0	✓			
	- ด้านจ่าย (Discharge), psi : 150	✓			
4	ลูกปืนปั๊ม (Bearings)	✓			
<b>B</b>	<b>ระบบมอเตอร์ (Motor System)</b>				
1	ลูกปืนปั๊ม (Bearings)	✓			
2	การหมุน (Rotation)	✓			
<b>3</b>	<b>ระบบไฟฟ้า (Electrical System)</b>				
3.1	ทั่วไป (General inspection)	✓			
3.2	การเดินสายระบบ Control และ Power (Control and power wiring connection)	✓			
<b>4</b>	<b>การทดสอบการทำงาน (Operating Test)</b>				
4.1	สตาร์ทด้วยมือที่ตู้ Control (Manual-Controller)	✓			
4.2	สตาร์ทอัตโนมัติ (Automatic-Controller)				
	- สตาร์ทที่แรงดัน				
	(Start at pressure), psi : 130	✓			
	- หยุดที่แรงดัน				
	(Stop at pressure), psi: -		✓		Manual Stop
<b>C</b>	<b>ตู้ควบคุม (Fire Pump Controller)</b>				
1	ไฟแสดงสถานะ (Pilot lamp)	✓			
2	สวิตช์ความดัน (Pressure switch)	✓			

Item	System Description	Y	N/A	N	Recommendation
D	ทั่วไป (General)				
1	สภาพของระบบท่อ (Piping system condition)	✓			
2	ตำแหน่งของวาล์ว (Valve position)	✓			
3	เสียง (Noise)	✓			
4	การสั่นสะเทือน (Vibration)	✓			
E	ค่ากระแส (AMPS)				
	L <sub>1</sub> - L : 178.6	✓			
	L <sub>2</sub> - L : 199.2	✓			
	L <sub>3</sub> - L : 183.8	✓			
F	ค่าแรงดัน (Volts)				
	V <sub>1</sub> - V <sub>2</sub> : 401.1	✓			
	V <sub>2</sub> - V <sub>3</sub> : 404.0	✓			
	V <sub>1</sub> - V <sub>3</sub> : 401.9	✓			

ข้อเสนอแนะ (Recommendation) :

Y = น่าพอใจ (Satisfactory)

N = ไม่น่าพอใจ (Unsatisfactory)

N/A = ไม่ได้ติดตั้งในระบบ (Not available)

Supervisor : \_\_\_\_\_

SHINARACHA PROTECTOR CO., LTD.

112 Sapansoong, Sapansoong, Bangkok 10240 THAILAND

TEL. : (662) 729-3210 (10 Lines) FAX. : (662) 729-6543, (662) 729-5210 EMAIL: [info@shinaracha-froter.com](mailto:info@shinaracha-froter.com)

# Jockey Pump (JP1)



Project : อาคาร THE PARO

System : ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)

Subject : รูปขั้นตอนการตรวจเช็คและทดสอบระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

Inspection Date : 1 มิถุนายน 2567

Inspector Name : คุณเสกสิทธิ์ สุวรรณธาดา

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจเช็ค	รูปภาพประกอบ	
1	<b>สถานที่</b> - บริเวณห้องควบคุมระบบ Fire Pump <b>รายละเอียด</b> - ทำการตรวจเช็ค - ทดสอบพร้อมทำความสะอาด ตู้ Control - Jockey Pump (JP1)		
2	<b>สถานที่</b> - บริเวณห้องควบคุมระบบ Fire Pump <b>รายละเอียด</b> - ทำการตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า - ทำการตรวจวัดกระแสไฟฟ้า		
3	<b>สถานที่</b> - บริเวณห้องควบคุมระบบ Fire Pump <b>รายละเอียด</b> - Pressure Gauge ด้านจ่าย - Pressure Gauge ด้านดูด		
4	<b>สถานที่</b> - บริเวณห้องควบคุมระบบ Fire Pump <b>รายละเอียด</b> - ทำความสะอาดชุด Jockey Pump		

## FIRE PUMP INSPECTION & TESTING REPORT

Project : อาคาร THE PARO	Doc. No. : 1/2567
Owner Name : ผู้จัดการฝ่ายอาคารสถานที่	Testing Date : 1 มิถุนายน 2567
Jockey Pump Type :	
Jockey Pump Brand : PENTAIR	Model : -      Serial No. : -
Motor Brand : -	Model : -      Serial No. : -
Controller Brand : FIRETROL	Model : FTA550F-AG003F-AC-AM-BY

Item	System Description	Y	N/A	N	Recommendation
<b>A</b>	<b>ระบบปั๊ม (Pump System)</b>				
1	เพลาปั๊ม (Pump shaft)	✓			
2	Alignment	✓			
3	เกจ์แรงดัน (Pressure gauge)				
	- ด้านดูด (Suction), psi : 0	✓			
	- ด้านจ่าย (Discharge), psi : 150	✓			
4	ลูกปืนปั๊ม (Bearings)	✓			
<b>B</b>	<b>ระบบมอเตอร์ (Motor System)</b>				
1	ลูกปืนปั๊ม (Bearings)	✓			
2	การหมุน (Rotation)	✓			
<b>3</b>	<b>ระบบไฟฟ้า (Electrical System)</b>				
3.1	ทั่วไป (General inspection)	✓			
3.2	การเดินสายระบบ Control และ Power	✓			
	(Control and power wiring connection)				
<b>4</b>	<b>การทดสอบการทำงาน (Operating Test)</b>				
4.1	สตาร์ทด้วยมือที่ตู้ Control (Manual-Controller)	✓			
4.2	สตาร์ทอัตโนมัติ (Automatic-Controller)				
	- สตาร์ทที่แรงดัน				
	(Start at pressure), psi : 140	✓			
	- หยุดที่แรงดัน				
	(Stop at pressure), psi: 150	✓			Stop 1 Minute
<b>C</b>	<b>ตู้ควบคุม (Fire Pump Controller)</b>				
1	ไฟแสดงสถานะ (Pilot lamp)	✓			
2	สวิตช์ความดัน (Pressure switch)	✓			



# Motor Fire Pump (EFP2)



Project : อาคาร THE PARO

System : ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)

Subject : รูปขั้นตอนการตรวจเช็คและทดสอบระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

Inspection Date : 1 มิถุนายน 2567

Inspector Name : คุณเสกสิทธิ์ สุวรรณธาดา

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจเช็ค	รูปภาพประกอบ	
1	<p><b>สถานที่</b></p> <p>- บริเวณห้องควบคุมระบบ Fire Pump</p> <p><b>รายละเอียด</b></p> <p>- ทำการตรวจเช็ค - ทดสอบพร้อมทำความสะอาด ตู้ Control - Moter Pump (EFP2)</p>		
2	<p><b>สถานที่</b></p> <p>- บริเวณห้องควบคุมระบบ Fire Pump</p> <p><b>รายละเอียด</b></p> <p>- ทำการตรวจวัดกระแสไฟฟ้า</p> <p>- ทำการตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า</p>		
3	<p><b>สถานที่</b></p> <p>- บริเวณห้องควบคุมระบบ Fire Pump</p> <p><b>รายละเอียด</b></p> <p>- Pressure Gauge ด้านจ่าย</p> <p>- Pressure Gauge ด้านดูด</p>		
4	<p><b>สถานที่</b></p> <p>- บริเวณห้องควบคุมระบบ Fire Pump</p> <p><b>รายละเอียด</b></p> <p>- ทำความสะอาดมอเตอร์ไฟฟ้า</p>		

## FIRE PUMP INSPECTION & TESTING REPORT

Project : อาคาร THE PARO	Doc. No. : 1/2567
Owner Name : ผู้จัดการฝ่ายอาคารสถานที่	Testing Date : 1 มิถุนายน 2567
Motor Pump Type : JE	
Motor Pump Brand : PENTAIR, AURORA	Model : 6-481-14HH Serial No. : 19-2552186
Motor Brand : US MOTORS	Model : 6315-J1C3 Serial No. :
Controller Brand : FIRETROL	Model : FTA1000-AM300FZ Serial No. : 1850775-01RE

Item	System Description	Y	N/A	N	Recommendation
<b>A</b>	<b>ระบบปั๊ม (Pump System)</b>				
1	เพลปั๊ม (Pump shaft)	✓			
2	Alignment	✓			
3	เกจแรงดัน (Pressure gauge)				
	- ด้านดูด (Suction), psi : 0	✓			
	- ด้านจ่าย (Discharge), psi : 200	✓			
4	ลูกปืนปั๊ม (Bearings)	✓			
<b>B</b>	<b>ระบบมอเตอร์ (Motor System)</b>				
1	ลูกปืนปั๊ม (Bearings)	✓			
2	การหมุน (Rotation)	✓			
<b>3</b>	<b>ระบบไฟฟ้า (Electrical System)</b>				
3.1	ทั่วไป (General inspection)	✓			
3.2	การเดินสายระบบ Control และ Power	✓			
	(Control and power wiring connection)				
<b>4</b>	<b>การทดสอบการทำงาน (Operating Test)</b>				
4.1	สตาร์ทด้วยมือที่ตู้ Control (Manual-Controller)	✓			
4.2	สตาร์ทอัตโนมัติ (Automatic-Controller)				
	- สตาร์ทที่แรงดัน				
	(Start at pressure), psi : 50	✓			
	- หยุดที่แรงดัน				
	(Stop at pressure), psi: -		✓		Manual Stop
<b>C</b>	<b>ตู้ควบคุม (Fire Pump Controller)</b>				
1	ไฟแสดงสถานะ (Pilot lamp)	✓			
2	สวิตช์ความดัน (Pressure switch)	✓			



# Jockey Pump (JP2)





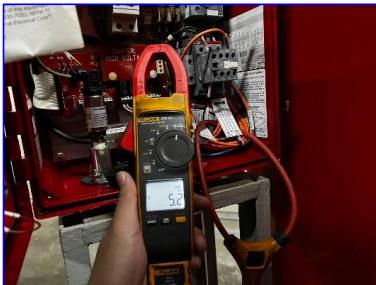





Project : อาคาร THE PARO

System : ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)

Subject : รูปขั้นตอนการตรวจเช็คและทดสอบระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

Inspection Date : 1 มิถุนายน 2567

Inspector Name : คุณเสกสิทธิ์ สุวรรณธาดา

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจเช็ค	รูปภาพประกอบ	
1	<b>สถานที่</b> - บริเวณห้องควบคุมระบบ Fire Pump <b>รายละเอียด</b> - ทำการตรวจเช็ค - ทดสอบพร้อมทำความสะอาด ตู้ Control - Jockey Pump (JP2)		
2	<b>สถานที่</b> - บริเวณห้องควบคุมระบบ Fire Pump <b>รายละเอียด</b> - ทำการตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า - ทำการตรวจวัดกระแสไฟฟ้า		
3	<b>สถานที่</b> - บริเวณห้องควบคุมระบบ Fire Pump <b>รายละเอียด</b> - Pressure Gauge ด้านจ่าย - Pressure Gauge ด้านดูด		
4	<b>สถานที่</b> - บริเวณห้องควบคุมระบบ Fire Pump <b>รายละเอียด</b> - ทำความสะอาดชุด Jockey Pump		

## FIRE PUMP INSPECTION & TESTING REPORT

Project : อาคาร THE PARO	Doc. No. : 1/2567
Owner Name : ผู้จัดการฝ่ายอาคารสถานที่	Testing Date : 1 มิถุนายน 2567
Jockey Pump Type :	
Jockey Pump Brand : PENTAIR	Model : Serial No. :
Motor Brand :	Model : - Serial No. : -
Controller Brand : FIRETROL	Model : FTA550F-AG005F-AC-AM-BY

Item	System Description	Y	N/A	N	Recommendation
A	ระบบปั๊ม (Pump System)				
1	เพลาปั๊ม (Pump shaft)	✓			
2	Alignment	✓			
3	เกจแรงดัน (Pressure gauge)				
	- ด้านดูด (Suction), psi : 0	✓			
	- ด้านจ่าย (Discharge), psi : 215	✓			
4	ลูกปืนปั๊ม (Bearings)	✓			
B	ระบบมอเตอร์ (Motor System)				
1	ลูกปืนปั๊ม (Bearings)	✓			
2	การหมุน (Rotation)	✓			
3	ระบบไฟฟ้า (Electrical System)				
3.1	ทั่วไป (General inspection)	✓			
3.2	การเดินสายระบบ Control และ Power	✓			
	(Control and power wiring connection)				
4	การทดสอบการทำงาน (Operating Test)				
4.1	สตาร์ทด้วยมือที่ตู้ Control (Manual-Controller)	✓			
4.2	สตาร์ทอัตโนมัติ (Automatic-Controller)				
	- สตาร์ทที่แรงดัน				
	(Start at pressure), psi : 200	✓			
	- หยุดที่แรงดัน				
	(Stop at pressure), psi: 210	✓			Stop 1 Minute
C	ตัวควบคุม (Fire Pump Controller)				
1	ไฟแสดงสถานะ (Pilot lamp)	✓			
2	สวิตช์ความดัน (Pressure switch)	✓			



**เอกสารแนบ**



บริษัท ชินรัช โฟรเทคเตอร์ จำกัด  
SHINARACHA FROTECTOR CO., LTD.

112 ซอยรามคำแหง 112 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240  
112 Soi Ramkhamhaeng 112, Saphansoong, Saphansoong, Bangkok 10240, Thailand  
Tel. +(66)(2)729-3210 Fax: +(66)(2)729-5210 E-mail: info@shinaracha-frotektor.com

รายงานการบริการ (Service Report)

ชื่อโครงการ (Project Name): THE PARQ Report No.:  
ที่ตั้งโครงการ (Project Address): กทม  
ชื่อผู้ติดต่อ (Customer Name): คุณ วิจิตรพงศ์ นุชศรีสวัสดิ์  
ระบบการทำงาน (System): Fire Pump รุ่น (Mode):  
เวลาเข้า (Time in): 09.00 เวลาออก (Time Out): วันที่ (Date): 01/06/67

System Specification: ☐ Fire Alarm

☐ Fire Suppression.....

☒ อื่นๆ

Fire Pump

Operation Type:

☐ การติดตั้ง (Installation)

☒ การทดสอบ (Testing)

☒ การตรวจสอบ (Inspection)

☒ อื่นๆ (Others)

Safety PM 1/2567.

รายละเอียดการทำงาน (Performance Description):

เข้าทำการตรวจสอบ - ทดสอบและปรับแก้ระบบของเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ Fire Pump  
Safety PM 1/2567

1. ทดสอบระบบ - ทดสอบตู้ Control พร้อมพร้อมระบบเครื่องสูบน้ำ JP1, JP2  
1.1 ทดสอบอุปกรณ์การขับเคลื่อน - พร้อมใช้งาน

2. ทดสอบระบบ - ทดสอบตู้ Control พร้อมพร้อมระบบเครื่องสูบน้ำ EFP1, EFP2  
2.1 ทดสอบอุปกรณ์การขับเคลื่อน - พร้อมใช้งาน  
2.2 ทดสอบอุปกรณ์

3. ทดสอบระบบ Manual - Auto ของเครื่อง JP1, JP2, EFP1, EFP2  
ระบบพร้อมใช้งาน

\* ได้ทำการแจ้งระบบการทำงานเป็น Auto ได้ทั้งหมด

รายละเอียดของปัญหา (Problems Description):

Job Status:

☒ เสร็จสมบูรณ์ (Complete)

☐ ไม่เสร็จสมบูรณ์ (Incomplete)

☐ อื่นๆ (Others).....

#### **6.21 ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบระบบไฟฟ้าสำรอง**

## WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

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

Building :

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: GCP 1 Model: HTW-1530T5STD Serial No.: X1CH100875 kW: 1328 Fuel Tank Capacity: 4350 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 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	A	<input 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 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 (30 min) <input checked="" type="checkbox"/> No-Load (15 min)	Start Time 8.40	Stop Time 8.55	
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1501 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	4.6 BAR	<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>	232, 231, 232 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	401, 405, 402 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	50.0 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	27 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	≥ 75 %	102.3 CMT	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	135 hrs	-

Remark / หมายเหตุ : - Battery : Maintenance Free.

- LCD Controller, Not show function Starting battery charging current.

- GCP 1 กม 3 ใช้อัดน้ำมันดีเซลอัตโนมัติ

## WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

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

Building :

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: GCP 2 Model: HTW-1530T5STD Serial No.: 1CH100520 kW: 1328

Fuel Tank Capacity: 4350 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 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	A	<input 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 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 (30 min) <input checked="" type="checkbox"/> No-Load (15 min)	Start Time 8.40	Stop Time 8.55	
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1501 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	3.8 BAR 55 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>	232, 230, 231 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	400, 400, 401 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	50.0 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 อยู่ในตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	27 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	≥ 75 %	97.8 cm. 3,651 liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	128 hrs	-

Remark / หมายเหตุ : - Battery : Maintenance Free.

- LCD Controller, Not show function Starting battery charging current.

## WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

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

Building :

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: GCP 3 Model: HTW-765T5STD Serial No.: H1CH100519 kW: 669 Fuel Tank Capacity: - 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</u> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	A	<input 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 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 (30 min) <input checked="" type="checkbox"/> No-Load (15 min) Start Time <u>8-40</u> Stop Time <u>8-55</u>			
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	<u>1497</u> RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น <u>3.5 BAR</u>	40 - 75 psi	<u>50</u> psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	<u>80</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>233, 230, 231</u> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	<u>401, 402, 401</u> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	<u>49.9</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" / ชูต Charger อยู่ในตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	<u>27</u> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	≥ 75 %	liters	<input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	<u>73</u> hrs	-

Remark / หมายเหตุ : - Battery : Maintenance Free.

- LCD Controller, Not show function Starting battery charging current .

- Use fuel tank together with No. 1.

Technician

Sr. Technician

RSC

## WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

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

Building :

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: GCP 4 Model: HTW-1530T5STD Serial No.: X1CH100521 kW: 1328

Fuel Tank Capacity: 4350 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 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	A	<input 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 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 (30 min) <input type="checkbox"/> No-Load (15 min) Start Time 8:40 Stop Time 8:55			
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1500 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น 3.5 BAR	40 - 75 psi	50 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>	232, 230, 231 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	401, 402, 400 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	60.0 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	27 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง 98.7 CM.	≥ 75 %	3,692 liters	<input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	162 hrs	-

Remark / หมายเหตุ : - Battery : Maintenance Free.

- LCD Controller, Not show function Starting battery charging current .

## WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

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

Building :

The ParQ

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: GCP.1 Model: HTW-1530 T5 STD Serial No.: X1CH100875 kW: 1328 Fuel Tank Capacity: 4350 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	28 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	- A	<input 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 8:15 H.	Stop Time 8:30 H.	
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1501 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	4.6 BAR 66 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	68 C	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V <sub>L-N</sub>	233, 230, 232 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	401, 402, 402 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	28 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	≥ 75 %	99.1 Cm 3700 liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	136 hrs	-
Remark / หมายเหตุ : GEN 1. 9 ชั่วโมง / ชั่วโมง หลัง ได้ยกเลิก GEN 3			

## WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

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

Building :

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: GCP2 Model: HTW-1530 T5 STD Serial No.: 1CH100520 kW: 1328 Fuel Tank Capacity: 4350 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	28 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟฟ้าชาร์จแบตเตอรี่ซึ่งเริ่มสตาร์ท	≤0.5 A	- A	<input 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 8:15 PM	Stop Time 8:30 PM	
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1501 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	3.7 BAR 53 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	67 C	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V <sub>L-N</sub>	230, 231, 231 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	400, 401, 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	28 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	≥ 75 %	3584 liters 96 cm.	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	129 hrs	-

Remark / หมายเหตุ :

## WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

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

Building :

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: GCP-3 Model: HTW-765 TS STD Serial No.: X1CH100519 kW: 669 Fuel Tank Capacity: \_\_\_\_\_ 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	28 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	- A	<input 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 8:15	Stop Time 8:30	
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1498 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	3.5 BAR	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	69 C	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V <sub>L-N</sub>	231, 230, 231 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	400, 399, 401 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	49.9 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	28 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	≥ 75 %	3700 liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	75 hrs	-
Remark / หมายเหตุ : GEN 3 (ใช้มันเชื้อเพลิง, ไล่ลมกับ GEN 1)			

## WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

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

Building :

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: GCP-4

Model: HTW-1530 TS STD

Serial No.: X1CH100521

kW: 1328

Fuel Tank Capacity: 4350 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	28 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	- A	<input 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 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
----------------------	----------	-------------	--------

☐ On-Load☒ No-Load

Start Time ..... 8:15 ..... V.

Stop Time ..... 8:30 ..... V.

1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1500 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	3.6 BAR 52 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	68 C	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V <sub>L-N</sub>	230, 232, 231 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	401, 401, 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	28 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	≥ 75 %	96.2 cm 3591 liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	104 hrs	-

Remark / หมายเหตุ :

## WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

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

Building :

The Forge

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: GCP.1

Model: HTW-1530 T5 STD

Serial No.: X1CH100875

kW: 1328

Fuel Tank Capacity: 4350 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	24	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	-	<input 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	10:40	Stop Time	10:55
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1501 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	81.22 psi	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	82 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>	220, 220, 220 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	401, 401, 402 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	50.0 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	24	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	≥ 75 %	8.555 liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	1hr 8	-

Remark / หมายเหตุ :

แรงดันน้ำมันหล่อลื่น 81.22 psi.  
 ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง 8.555 ลิตร

## WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

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

Building :

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: GCP2 Model: HTW-1530 T5 STD Serial No.: ICH100520 kW: 1328 Fuel Tank Capacity: 4350 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	28 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	-	<input 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 type="checkbox"/> No-Load Start Time 10:40 Stop Time 10:55			
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1501 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น Δ, 1 Bar	40 - 75 psi	psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	81 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, 230, 231 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	400, 404, 401 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	50.0 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	28 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	≥ 75 %	3466 liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	191 hrs	-

Remark / หมายเหตุ :

## WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

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

Building :

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: GCP-3

Model: HTW-765 TS STD

Serial No.: X1CH100519

kW: 669

Fuel Tank Capacity: - 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	24 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	-	<input 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

☐ On-Load☒ No-Load

Start Time 10:10

Stop Time 10:55

1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1498 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น 3.8 Bar	40 - 75 psi	- psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	81 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>	222, 220, 221 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	400, 400, 399 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	49.9 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	24 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	≥ 75 %	66%	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	77 hrs	-

Remark / หมายเหตุ :

เครื่องดีเซล 6000 ชั่วโมง

## WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

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

Building :

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: GCP-4 Model: HTW-1530 T5 STD Serial No.: X1CH100521 kW: 1328 Fuel Tank Capacity: 4350 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	24 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	-	<input 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	10:10	Stop Time	10:55
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์		1,490 - 1,510 RPM	1,500	RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น		40 - 75 psi	4.2 bar	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>	222, 220, 231	V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output		380 - 415 V <sub>L-L</sub>	401, 401, 400	V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย		49 - 51 Hz	50.0	Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่มีผิดปกติ		-	-		<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 อยู่ในตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	24 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	≥ 75 %	356.5	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	106 hrs	-

Remark / หมายเหตุ :



## WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

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

Building :

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: GCP2

Model: HTW-1530 T5 STD

Serial No.: 1CH100520

kW: 1328

Fuel Tank Capacity: 4350 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	24 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	<	<input 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
----------------------	----------	-------------	--------

☐ On-Load☒ No-Load

Start Time .... 08:10

Stop Time .... 08:25

1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1501 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	87.66 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	88 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>	220, 220, 221 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	400, 401, 400 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	50.0 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	24 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	≥ 75 %	74.86 liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	191 hrs	-

Remark / หมายเหตุ :

## WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

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

Building :

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: GCP-3

Model: HTW-765 TS STD Serial No.: X1CH100519

kW: 669

Fuel Tank Capacity: - 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	24 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	- A	<input 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

☐ On-Load☒ No-Load

Start Time 08:10

Stop Time 08:25

1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1,499 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น 3.5 Bar	40 - 75 psi	50.76 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	87 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>	222, 220, 221 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	400, 400, 399 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	49.9 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 อยู่ในตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	24 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	≥ 75 %	- liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	77 hrs	-

Remark / หมายเหตุ : 3.5 Bar ใช้เกจวัดค่า P1

## WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

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

Building :

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: GCP-4 Model: HTW-1530 T5 STD Serial No.: X1CH100521 kW: 1328 Fuel Tank Capacity: 4350 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	24 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	-	<input 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

☐ On-Load☒ No-Load

Start Time 08:10

Stop Time 08:25

1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1500 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น 8.6 bar	40 - 75 psi	52.91 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	86 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, 230, 231 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	400, 400, 401 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	50.0 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	24 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง 96.4	≥ 75 %	3489 liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	106 hrs	-

Remark / หมายเหตุ :

## WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

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

Building :

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: GCP.1 Model: HTW-1530 TS STD Serial No.: X1CH100875 kW: 1328 Fuel Tank Capacity: 4350 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 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ซึ่งเริ่มสตาร์ท	≤0.5 A	-	<input 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 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

☐ On-Load☒ No-Load

Start Time 08.25

Stop Time 08.40

1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1500 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	4.5 BAR 65 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	73 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>	232, 232, 232 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	401, 400, 403 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" / ชูต Charger อยู่ในตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	27 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	≥ 75 %	93.3 CM 3483 liters	<input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	140 hrs	-

Remark / หมายเหตุ : - GCP.1 กม 3 75 ชั่วโมง 140 ชั่วโมง

## WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

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

Building :

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: GCP2 Model: HTW-1530 TS STD Serial No.: 1CH100520 kW: 1328 Fuel Tank Capacity: 4350 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 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	-	<input 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 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
----------------------	----------	-------------	--------

☐ On-Load ☒ No-Load Start Time 08.25 Stop Time 08.40

1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1501 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น 3.7 BAR	40 - 75 psi	53 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	65 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, 231, 231 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	400, 401, 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" / ชarger อยู่ตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	27 V	<input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง 92 CM	≥ 75 %	343r liters	<input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	132 hrs	-

Remark / หมายเหตุ :

## WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

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

Building :

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: GCP-3 Model: HTW-765 T5 STD Serial No.: X1CH100519 kW: 669 Fuel Tank Capacity: - 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 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	A	<input 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 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
----------------------	----------	-------------	--------

☐ On-Load☒ No-Load

Start Time 08.25

Stop Time 08.40

1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1499 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	3.5 BAR 50 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	72 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>	232, 230, 231 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	400, 401, 400 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	49.9 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 อยู่ในตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	27 V	<input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	≥ 75 %	93.3 CM 348 liters	<input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	78 hrs	-

Remark / หมายเหตุ : - GCP 3 CM 1 9 ชั่วโมงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

## WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

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

Building :

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: GCP-4 Model: HTW-1530 T5 STD Serial No.: X1CH100521 kW: 1328 Fuel Tank Capacity: 4350 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 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	A	<input 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 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 08.25		Stop Time 08.40	

1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1500 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น 3.5 BAR	40 - 75 psi	50 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	67 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, 232, 231 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	400, 401, 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 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง 93 Cm	≥ 75 %	3472 liters	<input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	107 hrs	-

Remark / หมายเหตุ :

## WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

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

Building :

THE PARQ

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: GCP 1 Model: HTW-1530T5STD Serial No.: X1CH100875 kW: 1328 Fuel Tank Capacity: 4350 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	28 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	- A	<input 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 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 (30 min) <input checked="" type="checkbox"/> No-Load (15 min) Start Time 08:10 Stop Time 08:25			
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1501 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น 4.3 BAR	40 - 75 psi	16.2 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>	232, 232, 232 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	402, 400, 402 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	50.0 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 อยู่ในตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	28 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง 90 cm	≥ 75 %	3360 liters	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	141 hrs	-

Remark / หมายเหตุ : 9 ชั่วโมงปกติกับ 3 ชั่วโมง

## WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

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

Building :

THE PARQ

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: GCP 2 Model: HTW-1530T5STD Serial No.: 1CH100520 kW: 1328

Fuel Tank Capacity: 4350 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	28 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	- A	<input 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 (30 min) <input checked="" type="checkbox"/> No-Load (15 min) Start Time ..... 08:10 ..... Stop Time ..... 08:25 .....			
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1500 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น 3.6 BAR	40 - 75 psi	52 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	78 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, 231, 231 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	400, 401, 400 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	50.0 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	28 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง 91.2 cm.	≥ 75 %	3405 liters	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	134 hrs	-

Remark / หมายเหตุ :

## WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

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

Building : THE PARQ

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: GCP 3 Model: HTW-765T5STD Serial No.: H1CH100519 kW: 669 Fuel Tank Capacity: - 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	28 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	A	<input 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 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 (30 min) <input checked="" type="checkbox"/> No-Load (15 min) Start Time ..... 08:10..... Stop Time ..... 08:15.....			
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1499 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น 3-5 BAR	40 - 75 psi	50 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	81 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, 232, 231 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	400, 401, 401 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	49.9 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 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	28 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	≥ 75 %	-	<input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	80 hrs	-

Remark / หมายเหตุ : ใช้ถังน้ำมันเชื้อเพลิงร่วมกับ No.1

## WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

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

Building :

THE PARQ

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: GCP 4

Model: HTW-1530T5STD

Serial No.: X1CH100521

kW: 1328

Fuel Tank Capacity: 4350 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	28 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	- A	<input 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 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 type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input type="checkbox"/> On-Load (30 min) <input checked="" type="checkbox"/> No-Load (15 min)	Start Time ... 08:10 ...	Stop Time ... 08:26 ...	
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1500 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	49 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>	239, 232, 231 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	401, 400, 400 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	50.0 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	28 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	≥ 75 %	3429 liters	<input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	107 hrs	-

Remark / หมายเหตุ :

## WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

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

Building :

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: GCP 1 Model: HTW-1530T5STD Serial No.: X1CH100875 kW: 1328 Fuel Tank Capacity: 4350 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	28 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	- A	<input 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 (30 min) <input type="checkbox"/> No-Load (15 min) Start Time 8:30 Stop Time 9:00			
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1500 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น 4.3 BAR	40 - 75 psi	62 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	79 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>	234, 230, 230 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	401, 401, 401 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	- V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง 88 cm.	≥ 75 %	3285 liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	142 hrs	-

Remark / หมายเหตุ : ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล Generater No.3

## WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

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

Building :

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: GCP 2 Model: HTW-1530T5STD Serial No.: 1CH100520 kW: 1328 Fuel Tank Capacity: 4350 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	28 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	— A	<input 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 (30 min) <input type="checkbox"/> No-Load (15 min) Start Time <u>8:30</u> Stop Time <u>9:00</u>			
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1501 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น <u>3.1 BAR</u>	40 - 75 psi	53 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	76 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, 231, 232 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V <sub>L-L</sub>	400, 399, 402 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" / ชูต Charger อยู่ในตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	28 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง <u>87.9 cm</u>	≥ 75 %	3281 liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	136 hrs	-

Remark / หมายเหตุ :

Technician

Sr. Technician

BSE

WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR		Ref No : JLL-OP-EE-001/02	
Building :		Rev. Date : 08/05/2015	
Gen No.: <u>GCP 3</u> Model: <u>HTW-765T5STD</u> Serial No.: <u>H1CH100519</u> kW: <u>669</u> Fuel Tank Capacity: <u>-</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>28</u> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	<u>-</u> A	<input 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 (30 min) <input type="checkbox"/> No-Load (15 min)    Start Time <u>8:00</u> Stop Time <u>9:00</u>			
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	<u>1500</u> RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น <u>3.5 Bar</u>	40 - 75 psi	<u>50</u> psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	<u>78</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, 230, 232</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, 400, 399</u> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	<u>49.9</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" / ชarger อยู่ในตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	<u>28</u> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง <u>88 cm</u>	≥ 75 %	<u>3285</u> liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	<u>80</u> hrs	-
Remark / หมายเหตุ : <u>ใช้ถังน้ำมันเชื้อเพลิงร่วมกับ No.1</u>			

## WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

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

Building :

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: GCP 4 Model: HTW-1530TSTD Serial No.: X1CH100521 kW: 1328 Fuel Tank Capacity: 4350 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>28</u> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ซึ่งเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	<u>—</u> A	<input 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 (30 min) <input type="checkbox"/> No-Load (15 min) Start Time <u>8.00</u> Stop Time <u>9.00</u>			

1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	<u>1499</u> RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น <u>3.5 Bar</u>	40 - 75 psi	<u>50</u> psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	<u>79</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>232, 230, 231</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, 401, 400</u> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	<u>50</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" / ชูต Charger อยู่ในตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	<u>28</u> V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง <u>88.8 cm.</u>	≥ 75 %	<u>3315</u> liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	<u>80</u> hrs	-

Remark / หมายเหตุ :

# *Save nature for the future.*

Environment Research & Technology Co., Ltd. has been established since 1999 with the commitment to protect the quality of the environment and to provide services to the government and various industries.

The company together with the experienced consulting team will offer the environmental & safety engineering and technical services to support your environmental management and to assist your business and company to achieve safety and healthy environment.



## CONTACT



25/114 หมู่ที่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง  
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

25/114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,  
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210



0-2954-7745-6



0-2954-7747



[www.enviresearch.co.th](http://www.enviresearch.co.th)



enviresearch ERTC



Envi research



@enviresearch