

เอกสารแนบที่ 8

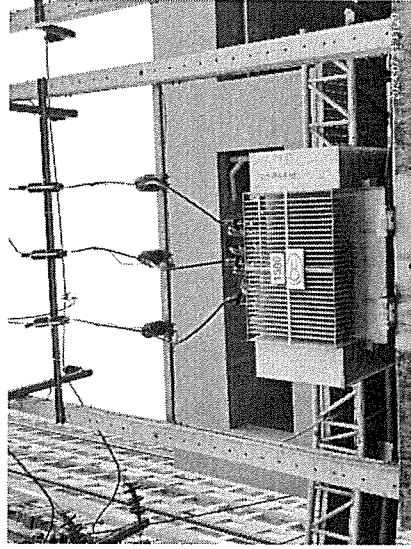
รายงานการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าในโครงการ



บริษัท แร่นอง เซอร์วิส จำกัด
173/94 ม.11 คลองแห อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
e-Mail : raenong.service@gmail.com

รายงานผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

ประจำปี 2567



ชื่อผู้ประกอบการ โครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว่าง เพชรเกษม
ประกอบกิจการคอนกรีตเสริมเหล็ก 24 ชั้น

ตั้งอยู่เลขที่ - ภาสว่าง ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่

จังหวัดสงขลา 90110

ตรวจสอบโดย นายสมเชษฐ์ บมไต้ สฟท.4067

080-5410981


สารบัญ

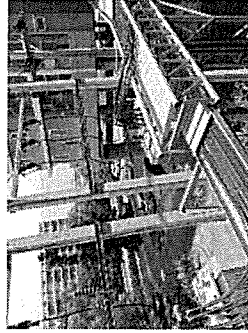
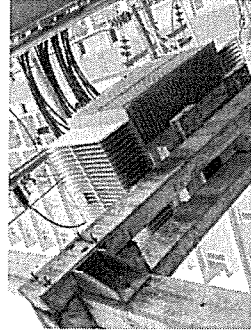
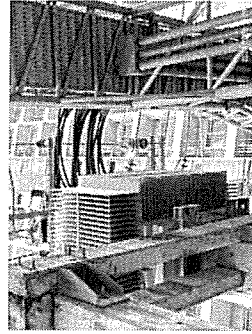
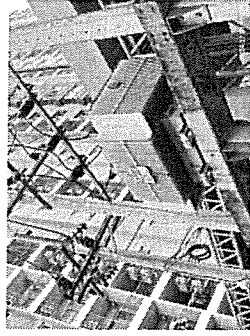
	หน้า
ตารางตรวจเช็คหม้อแปลงไฟฟ้า	1 – 6
ตารางตรวจเช็ค MDB	7 – 12
Thermography Inspection Report	1/9 – 9/9
ตารางตรวจเช็คระบบกราวด์และล่อฟ้า	13 – 13
ตารางตรวจเช็คระบบไฟฟ้า 33 KV	14 – 15
ตารางตรวจเช็ค CAPACITOR BANK	16 – 19
ตารางตรวจเช็ค GENERATOR	20 – 21
สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้า	22 – 22
เอกสารรับรองความปลอดภัยระบบไฟฟ้า	23 – 25
สำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (กร.)	26 – 26

ตารางตรวจเช็คหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer)					
โรงงานชื่อ	โครงการ จัดซื้อ/รหัส ภาสว้าง เพชรเกษม	อาคารที่ติดตั้ง		หน้าห้องย่อย	
รหัสป้ายชื่อ	TR 1	สถานที่ติดตั้ง		วางบนคาน	
ชนิด	ONAN	ขนาด		1,500 KVA	
รายการ	รายละเอียด	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ	
การติดตั้ง	มั่นคงแข็งแรง	ปกติ	✓		
	ฐานหม้อแปลง		✓		
	ระยะห่างกับรั้ว		-		
	สภาพรั้ว/ความสูง		-		
คอกหม้อแปลง	การเปิดปิดประตู		-		
	การระบายน้ำ		-		
	เสาไฟ		✓		
	เสา/คานวางหม้อแปลง		✓		
ความสะอาด	ตัวหม้อแปลง		✓		
	ภายในคอกหม้อแปลง		-		
	โครงสร้าง		✓		
	สี		✓		
การรั่วซึม	การเกิดสนิม		✓		
	รอยรั่วซึม		✓		
	ปะเก็น/ซีลยาง		✓		
	วาล์วถ่ายน้ำมัน		✓		
ชุดกรองความชื้น	วาล์วทั้งน้ำมัน		✓		
	ซิลิกาเจล		-		
	น้ำมันถ่ายกรองความชื้น		-		
	ฉลวยางชุดกรอง		-		
ชุดซึ่งแรงสูง	สภาพผิว/ครบน้ำมัน/รอยอาร์ค/รอยบัน		✓		
	โบลท์ & นัท		✓		
	รอยอาร์ค		✓		
	ความสะอาด		✓		
ตัวต่อสายไฟฟ้าแรงสูง	สภาพผิว/ครบน้ำมัน/รอยอาร์ค/รอยบัน		✓		
	ความสะอาด		✓		

ตารางตรวจเช็คหม้อแปลงไฟฟ้า

ภาพประกอบการตรวจสอบ

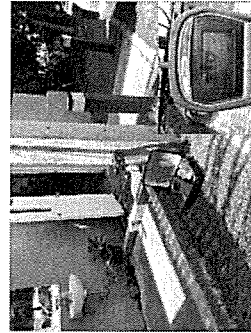
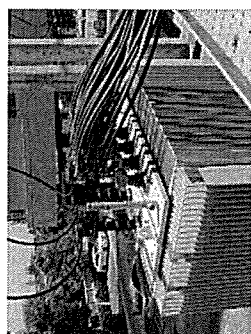
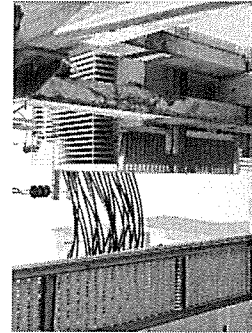
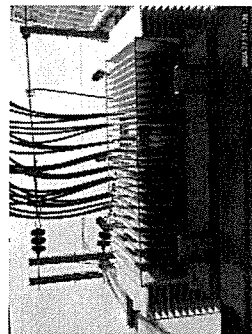
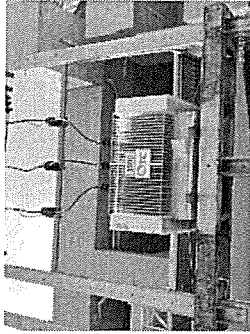
รหัสป้ายชื่อ	TR 1	สถานที่ติดตั้ง	วางบนคาน
รายการ	รายละเอียด	ผลการตรวจเช็ค	หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ
ชุดปรับแรงดันไฟฟ้า	สภาพ Handle	✓	
	Tap Changer ตรงล็อก	✓	
ถังพักน้ำมัน	สภาพ	-	-
	ที่ดูระดับน้ำมัน	✓	
	ปริมาณน้ำมัน	-	-
อุปกรณ์ป้องกัน	บุคโอลส์ซีลล์	-	-
	มิเตอร์วัดอุณหภูมิ	✓	
	อุปกรณ์แรงดัน	✓	
	กับดักฟ้าผ่า	✓	
	อุปกรณ์กันนก	✓	
การต่อลงดิน	ตัวถังหม้อแปลง	✓	R = 1.85 Ω
	นิวทรัล	✓	R = 0.94 Ω
	ระบบส่ไฟฟ้า	✓	R = 2.50 Ω
ข้อเสนอแนะจากการตรวจเช็ค			
วิศวกรผู้ตรวจสอบ	นายสมเชษฐ์ บมได้ 	วันที่ตรวจสอบ	31/7/2567



ตารางตรวจเช็คหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer)					
โรงงานชื่อ	โครงการ จิต ร้อยท ภาสว่าง เพชรเกษม	อาคารที่ติดตั้ง	หน้าห้องชยะ		
รหัสป้ายชื่อ	TR 2	สถานที่ติดตั้ง	วางบนคาน		
ชนิด	ONAN	ขนาด	1,500 kVA		
รายการ	รายละเอียด	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ	
		ปกติ	ไม่ปกติ		
การติดตั้ง	มั่นคงแข็งแรง	✓			
	ฐานหม้อแปลง	✓			
	ระยะห่างกับรั้ว	-		-	
คอกหม้อแปลง	สภาพรั้ว/ความสูง	-		-	
	การเปิด-ปิดประตู	-		-	
	การระบายน้ำ	-		-	
เสาวางหม้อแปลง	เสาไฟ	✓			
	เสา/ความวางหม้อแปลง	✓			
ความสะอาด	ตัวถังหม้อแปลง	✓			
ตัวถังหม้อแปลง	ภายในคอกหม้อแปลง	-		-	
	โครงสร้าง	✓			
	สี	✓			
	การฉีกลินิม	✓			
	รอยรั่วซึม	✓			
การรั่วซึม	ปะเก็น/ซิลยาง	✓			
	วาล์วถ่ายน้ำมัน	✓			
	วาล์วทิ้งน้ำมัน	✓			
ชุดกรองความชื้น	ซิลิกาเจล	-		-	
	น้ำมันช่วยกรองความชื้น	-		-	
	ชุดยางชุดกรอง	-		-	
ชุดดึงแรงสูง	สภาพฉลว/ครบน้ำมัน/รอยอาร์ค/รอยบัน	✓			
	โบลท์ & นัท	✓			
หัวต่อสายไฟฟ้าแรงสูง	รอยอาร์ค	✓			
	ความสะอาด	✓			
หัวต่อสายไฟฟ้าแรงต่ำ	สภาพฉลว/ครบน้ำมัน/รอยอาร์ค/รอยบัน	✓			
	ความสะอาด	✓			

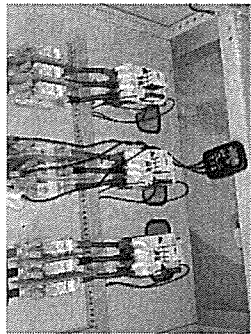
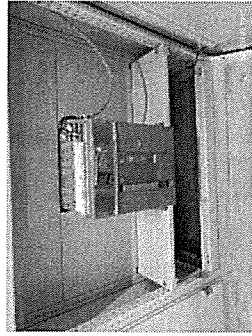
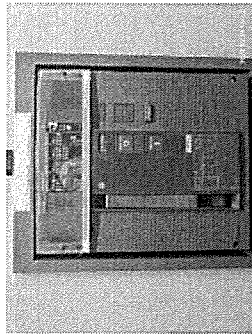
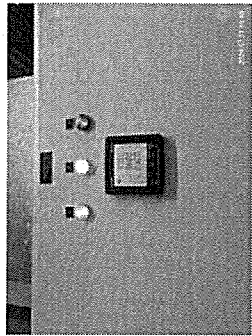
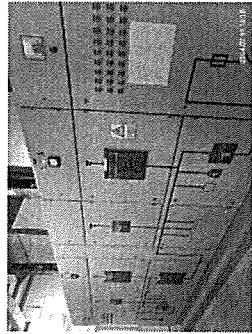
ตารางตรวจเช็คหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer)				
รหัสป้ายชื่อ	TR 2	สถานที่ติดตั้ง		วางบนตาน
รายการ	รายละเอียด	ผลการตรวจเช็คปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
ชุดปรับแรงดันไฟฟ้า	สภาพ Handle	✓		
	Tap Changer ตรงสล็อต	✓		
ถังพักน้ำมัน	สภาพ	-	-	
	หีตุระดับน้ำมัน	✓		
	ปริมาณน้ำมัน	-	-	
อุปกรณ์ป้องกัน	บุคโฮลซีลล์	-	-	
	มิเตอร์วัดอุณหภูมิ	✓		
	อุปกรณ์แรงดัน	✓		
	ก๊บลัดฟ้าผ่า	✓		
	อุปกรณ์กันนก	✓		
การต่อลงดิน	ตัวถังหม้อแปลง	✓		$R = 3.23 \Omega$
	นิวทรัล	✓		$R = 1.91 \Omega$
	ระบบต่อฟ้า	✓		$R = 1.85 \Omega$
ข้อเสนอแนะจากการตรวจเช็ค				
วิศวกรผู้ตรวจสอบ	นายสมเชษฐ์ บมได้	วันที่ตรวจสอบ		31/7/2567

ภาพประกอบการตรวจสอบ



ตารางตรวจเช็ค MDB

ภาพประกอบการตรวจทดสอบ



ตารางตรวจเช็คตู้ MDB (Main Distribution Board)					
โรงงานชื่อ	โครงการ ชี้ ร้อยท์ ภาสว่าง เพชรเกษม	อาคารที่ติดตั้ง		อาคาร ST1	
รหัสป้ายชื่อ	MDB 2	สถานที่ติดตั้ง		ห้องไฟฟ้า	
ชนิด/ขนาดสายเมน	CV6(3x240)+(6x185)/95 G	ชนิด/ขนาดแกนลวด		ACB 2,500 AT	
รายการ	รายละเอียด	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ	
		ปกติ	ไม่ปกติ		
สภาพทั่วไป	โครงสร้าง/การห่อหุ้ม	✓			
	สี	✓			
	บานประตู	✓			
	ช่องเปิด	✓			
	ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดินเดียว	✓			
การติดตั้ง	มั่นคงแข็งแรง	✓			
	ระยะห่างผนัง	✓			
	ระยะห่างผ้าเพดาน	✓			
ความสะอาด	ภายในตู้	✓			
	ภายนอกตู้	✓			
	บริเวณห้อง (พื้น/ผนัง/เพดาน)	✓			
อุปกรณ์แสดงผล	โวลต์มิเตอร์	-	-		
	แอมป์มิเตอร์	-	-		
	ดิจิตอลลิมิตเตอร์	✓			
	หลอดไฟ	✓			
ความร้อน	จุดต่อสายไฟ/บัสบาร์	✓			
	การระบายความร้อน	✓			
บัสบาร์	จุดต่อบัสบาร์	✓			
	วัสดุเคลือบบัสบาร์	✓			
	ฉนวนฉนวนบัสบาร์	✓			
	การฝังของบัสบาร์	✓			
สายไฟฟ้า	จุดต่อสายไฟ	✓			
	ฉนวนสายไฟ	✓			
	การจับยึดสาย	✓			
ระบบสายดิน	สายดินเมน	✓		R = 0.54 Ω	
	สายดินวงจรย่อย	✓			
	สายดินบนประตู	✓			



Thermography Inspection Report

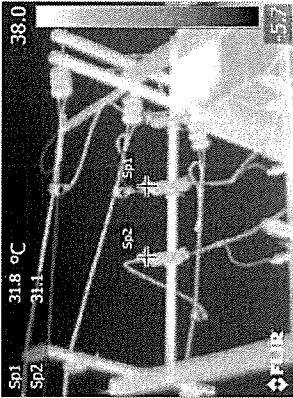
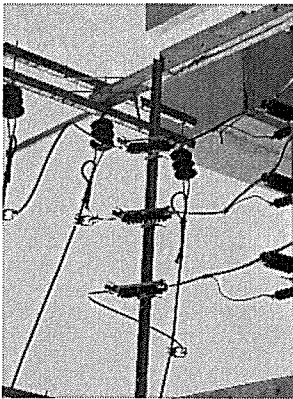
Customer	โครงการ จัดซื้อรถ ภาสวาท เพชรเกษม		Report No.	1/9
Address	ภาสวาท ถนนเพชรเกษม ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางใหญ่		Photo by	Somchate Bomlai
THERMOGRAM		PHOTO		
Date of Creation		31/7/2567		
Time of Creation		11:32:31		
Location		TR1 1,500 KVA		
Equipment		Dropout fuse		
Emissivity		0.95		
Air Max. Temperature		34.0°C		
Sp1 Reference Temperature		33.8°C		
Sp2 Ambient Temperature		-		
Delta T Value (Air-Sp1)/(Air-Sp2)		0.2°C		
Recommended Action		ปกติ		
รายละเอียด	-			
ข้อเสนอแนะ	-			
NETA : MAINTENANCE TESTING SPECTION				
เงื่อนไขอุปกรณ์ที่ทำงานเหมือนกัน	เงื่อนไขอุณหภูมิห้อง (ambient Temp)		ข้อเสนอแนะการวางแผนบำรุงรักษา	
1-3 °C	1-10 °C		ปกติ	
4-15 °C	11-20 °C		แก้ไขเมื่อโอกาส	
-	21-40 °C		ติดตามและเร่งซ่อมแซม	
>15 °C	>40 °C		ซ่อมแซมด่วน	

Inspected by	Somchate Bomlai	Signature		Date of Report : 31/7/2567
Repaired by		Signature		Date :
Comment :				

Thermography Inspection Report

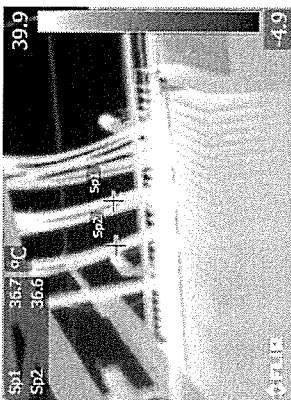
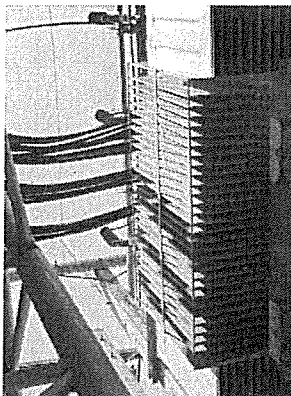


Thermography Inspection Report

Customer	โครงการ ผลิต ซิลิโคน ภาววัง เพชรเกษม	Report No.	2/9
Address	ภาววัง ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่	Photo by	Somchate Bomlai
THERMOGRAM		PHOTO	
			
PHOTO		DESCRIPTION	
Date of Creation		31/1/2567	
Time of Creation		11:36:00	
Location		TR2	
Equipment		Dropout Fuse	
Emissivity		0.95	
Air1 Max. Temperature		31.8 °C	
Sp1 Reference Temperature		31.1 °C	
Sp2 Ambient Temperature		-	
Delta T Value (Air1-Sp1)/(Air1-Sp2)		0.7 °C	
Recommended Action		ปกติ	
รายละเอียด	-		
ข้อเสนอแนะ	-		
NETA : MAINTENANCE TESTING SPECTION			
เขียนกับอุปกรณ์ที่ทำงานเหมือนกัน	เขียนกับอุณหภูมิรอบข้าง (Ambient Temp)	เขียนแผนและทำการวางแผนบำรุงรักษา	
1-3 °C	1-10 °C	ปกติ	
4-15 °C	11-20 °C	แก้ไขเมื่อมีโอกาส	
-	21-40 °C	ติดตามและแจ้งซ่อมแซม	
>15 °C	>40 °C	ซ่อมแซมด่วน	
Inspected by	Somchate Bomlai	Signature	Date of Report : 31/1/2567
Repaired by		Signature	Date :
Comment :			

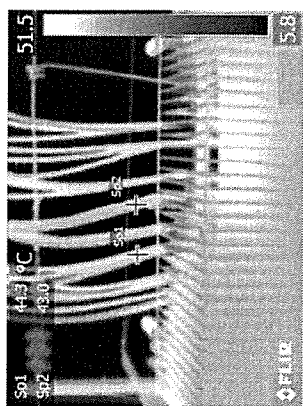
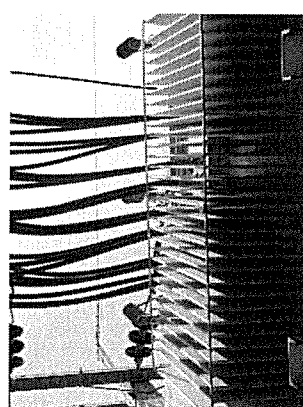



Thermography Inspection Report


Customer	โครงการ จัดซื้อ รถอรัท กวาล่วง พรทดเกษ		Report No.	3/9
Address	ภาวาล่วง ถนนพรทดเกษ ตำบลท่าดน้ำใหญ่ อำเภอท่าดน้ำใหญ่		Photo by	Somchate Bomlai
THERMOGRAM		PHOTO		
				
PHOTO		DESCRIPTION		
Date of Creation		31/172567		
Time of Creation		11:30:53		
Location		TRI 1,500 kVA		
Equipment		Cable's bushing LV		
Emissivity		0.95		
Air1 Max. Temperature		36.7°C		
Sp1 Reference Temperature		36.6°C		
Sp2 Ambient Temperature		-		
Delta T Value (Air-Sp1)/(Air-Sp2)		0.1°C		
Recommended Action		ปกติ		
รายละเอียด		-		
ข้อเสนอแนะ		-		
NETA : MAINTENANCE TESTING SPECTION				
เทียบกันอุณหภูมิที่ทำงานเหมือนกัน		ข้อเสนอแนะการวางแผนบำรุงรักษา		
Temp				
1-3 °C		ปกติ		
4-15 °C		แก้ไขเมื่อมีโอกาส		
-		ติดตามและแจ้งซ่อมแซม		
>15 °C		ซ่อมแซมด่วน		
Inspected by	Somchate Bomlai	Signature	Date of Report : 31/172567	
Repaired by		Signature	Date :	
Comment :				



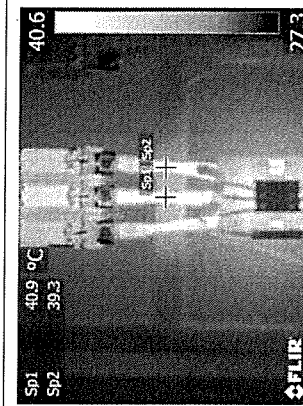
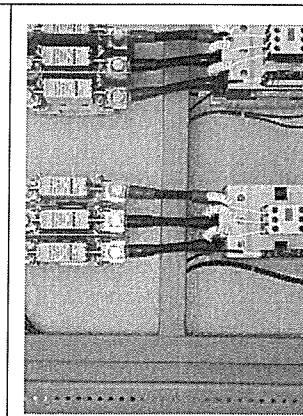
Thermography Inspection Report


Customer	โครงการ จัดซื้อรถ ภาววัง เพชรเกษม	Report No.	q/9
Address	ภาววัง ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่	Photo by	Somchate Bomlai
THERMOGRAM		PHOTO	
			
PHOTO		DESCRIPTION	
Date of Creation		31/7/2567	
Time of Creation		11:36:13	
Location		TR2 1,500 kVA	
Equipment		Cable's bushing LV	
Emissivity		0.95	
Ar1 Max. Temperature		44.3 °C	
Sp1 Reference Temperature		43.0 °C	
Sp2 Ambient Temperature		-	
Delta T Value (Ar1-Sp1)/(Ar1-Sp2)		1.3 °C	
Recommended Action		ปกติ	
รายละเอียด	-		
ข้อเสนอแนะ	-		
NETA : MAINTENANCE TESTING SPECTION			
เทียบอุณหภูมิที่ทำงานเหมือนกัน		เทียบอุณหภูมิรอบข้าง (Ambient Temp)	
1-3 °C	1-10 °C	ปกติ	
4-15 °C	11-20 °C	แก้ไขเมื่อโอกาส	
-	21-40 °C	ติดตามและเร่งซ่อมแซม	
>15 °C	>40 °C	ซ่อมแซมด่วน	

Inspected by	Somchate Bomlai	Signature		Date of Report : 31/7/2567
Repaired by		Signature		Date :
Comment :				



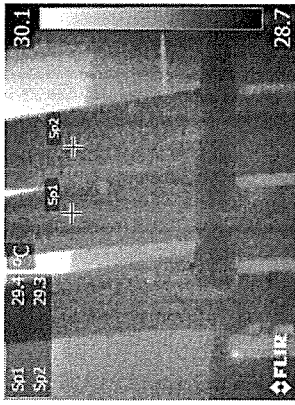
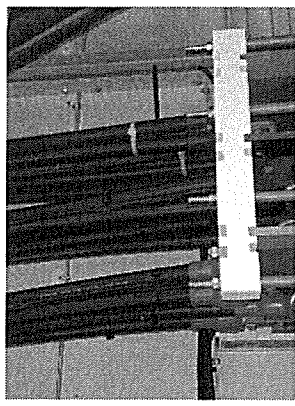
Thermography Inspection Report


Customer	โครงการ จัดซื้อรถ ภาววัง เพชรเกษม	Report No.	5/9
Address	ภาววัง ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่	Photo by	Somchate Bomlai
THERMOGRAM		PHOTO	
			
PHOTO		DESCRIPTION	
Date of Creation		31/7/2567	
Time of Creation		10:18:07	
Location		MOBI	
Equipment		Cable incoming magnetic contactor cap bank step 1	
Emissivity		0.95	
Ar1 Max. Temperature		40.9 °C	
Sp1 Reference Temperature		39.3 °C	
Sp2 Ambient Temperature		-	
Delta T Value (Ar1-Sp1)/(Ar1-Sp2)		1.0 °C	
Recommended Action		ปกติ	
รายละเอียด	-		
ข้อเสนอแนะ	-		
NETA : MAINTENANCE TESTING SPECTION			
เทียบอุณหภูมิที่ทำงานเหมือนกัน		เทียบอุณหภูมิรอบข้าง (Ambient Temp)	
1-3 °C	1-10 °C	ปกติ	
4-15 °C	11-20 °C	แก้ไขเมื่อโอกาส	
-	21-40 °C	ติดตามและเร่งซ่อมแซม	
>15 °C	>40 °C	ซ่อมแซมด่วน	


Inspected by	Somchate Bomlai	Signature		Date of Report : 31/7/2567
Repaired by		Signature		Date :
Comment :				



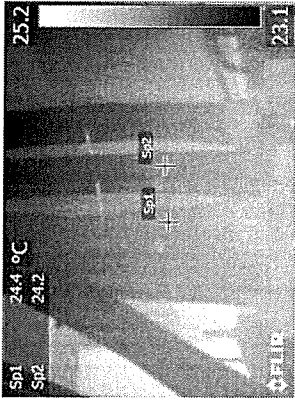
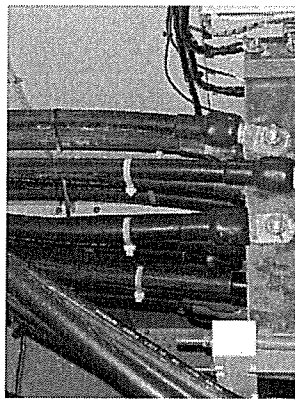
Thermography Inspection Report


Customer	โครงการ จัดซื้อรถ ภาววัง พระเกษม		Report No.	6/9
Address	ภาววัง ถนนพระเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่		Photo by	Somchate Bomlai
THERMOGRAM		PHOTO		
				
PHOTO		DESCRIPTION		
Date of Creation		31/7/2567		
Time of Creation		10:16:03		
Location		MDB1		
Equipment		Main cable incoming		
Emissivity		0.95		
Air Max. Temperature		29.4 °C		
Sp1 Reference Temperature		29.3 °C		
Sp2 Ambient Temperature		-		
Delta T Value (Air-Sp1)/(Air-Sp2)		0.1 °C		
Recommended Action		ปกติ		
รายละเอียด		-		
ข้อเสนอแนะ		-		
NETA : MAINTENANCE TESTING SPECTION				
เทียบกับอุปกรณ์ที่ทำงานเหมือนกัน		เทียบกับอุณหภูมิรอบข้าง (Ambient Temp)		ข้อเสนอแนะการวางแผนบำรุงรักษา
1-3 °C		1-10 °C		ปกติ
4-15 °C		11-20 °C		แก้ไขเมื่อโอกาส
-		21-40 °C		ติดตามและเร่งซ่อมแซม
>15 °C		>40 °C		ซ่อมแซมด่วน

Inspected by	Somchate Bomlai	Signature		Date of Report : 31/7/2567
Repaired by		Signature		Date :
Comment :				



Thermography Inspection Report

Customer	โครงการ จัดซื้อรถ ภาววัง พระเกษม		Report No.	7/9
Address	ภาววัง ถนนพระเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่		Photo by	Somchate Bomlai
THERMOGRAM		PHOTO		
				
PHOTO		DESCRIPTION		
Date of Creation		31/7/2567		
Time of Creation		10:40:03		
Location		MDB2		
Equipment		Main cable incoming		
Emissivity		0.95		
Air Max. Temperature		24.4 °C		
Sp1 Reference Temperature		24.2 °C		
Sp2 Ambient Temperature		-		
Delta T Value (Air-Sp1)/(Air-Sp2)		0.2 °C		
Recommended Action		ปกติ		
รายละเอียด		-		
ข้อเสนอแนะ		-		
NETA : MAINTENANCE TESTING SPECTION				
เทียบกับอุปกรณ์ที่ทำงานเหมือนกัน		เทียบกับอุณหภูมิรอบข้าง (Ambient Temp)		ข้อเสนอแนะการวางแผนบำรุงรักษา
1-3 °C		1-10 °C		ปกติ
4-15 °C		11-20 °C		แก้ไขเมื่อโอกาส
-		21-40 °C		ติดตามและเร่งซ่อมแซม
>15 °C		>40 °C		ซ่อมแซมด่วน

Inspected by	Somchate Bomlai	Signature		Date of Report : 31/7/2567
Repaired by		Signature		Date :
Comment :				



Thermography Inspection Report

Customer	โครงการ จัดซื้อรถโดยสารสาธารณะ	Report No.	8/9
Address	ท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิ อำเภอสัตหีบ	Photo by	Somchate Bomlai

THERMOGRAM		PHOTO

PHOTO		DESCRIPTION
Date of Creation		31/7/2567
Time of Creation		10:41:01
Location		ADB2
Equipment		Main Busbar
Emissivity		0.95
Ar1 Max. Temperature		29.8°C
Sp1 Reference Temperature		29.8°C
Sp2 Ambient Temperature		-
Delta T Value (Ar1-Sp1)/(Ar1-Sp2)		0°C
Recommended Action		ปกติ
รายละเอียด		-
ข้อเสนอแนะ		-

NETA : MAINTENANCE TESTING SPECTION		
เทียบกับอุปกรณ์ที่ทำงานเหมือนกัน	เทียบกับอุณหภูมิรอบข้าง (Ambient Temp)	ข้อเสนอแนะการตรวจแผนผังรั้ว
1-3 °C	1-10 °C	ปกติ
4-15 °C	11-20 °C	แก้ไขเมื่อมีโอกาส
-	21-40 °C	ติดตามและแจ้งซ่อมแซม
>15 °C	>40 °C	ซ่อมแซมด่วน

Inspected by	Somchate Bomlai	Signature	Date of Report : 31/7/2567
Repaired by		Signature	Date :
Comment :			



Thermography Inspection Report

Customer	โครงการ จัดซื้อรถโดยสารสาธารณะ	Report No.	9/9
Address	ท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิ อำเภอสัตหีบ	Photo by	Somchate Bomlai

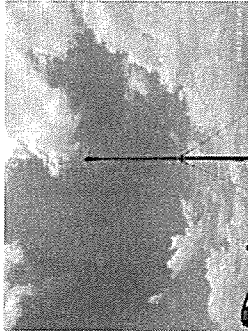
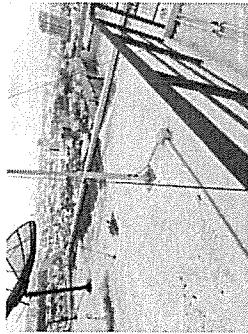
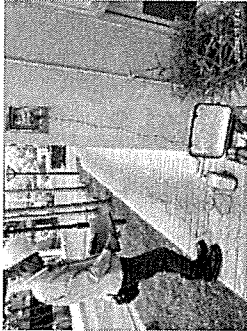
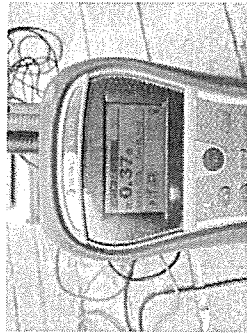

THERMOGRAM		PHOTO

PHOTO		DESCRIPTION
Date of Creation		31/7/2567
Time of Creation		10:43:06
Location		ADB2
Equipment		Cable incoming magnetic contactor cap bank step 1
Emissivity		0.95
Ar1 Max. Temperature		29.0°C
Sp1 Reference Temperature		28.9°C
Sp2 Ambient Temperature		-
Delta T Value (Ar1-Sp1)/(Ar1-Sp2)		0.1°C
Recommended Action		ปกติ
รายละเอียด		-
ข้อเสนอแนะ		-

NETA : MAINTENANCE TESTING SPECTION		
เทียบกับอุปกรณ์ที่ทำงานเหมือนกัน	เทียบกับอุณหภูมิรอบข้าง (Ambient Temp)	ข้อเสนอแนะการตรวจแผนผังรั้ว
1-3 °C	1-10 °C	ปกติ
4-15 °C	11-20 °C	แก้ไขเมื่อมีโอกาส
-	21-40 °C	ติดตามและแจ้งซ่อมแซม
>15 °C	>40 °C	ซ่อมแซมด่วน

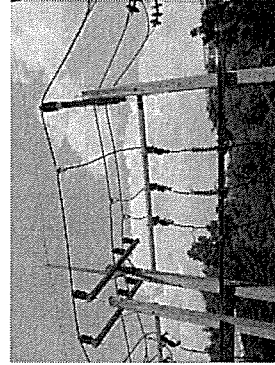
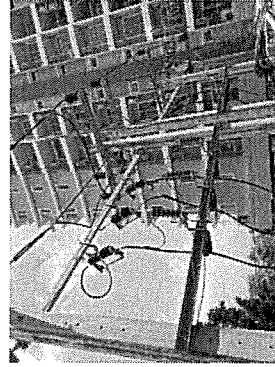
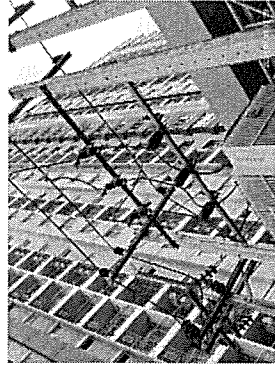
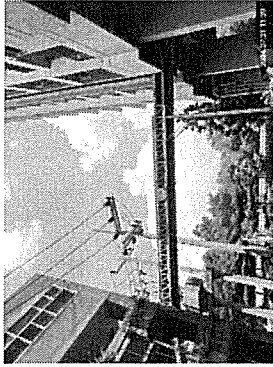
Inspected by	Somchate Bomlai	Signature	Date of Report : 31/7/2567
Repaired by		Signature	Date :
Comment :			

ตารางตรวจเช็คระบบกราวด์และล่อฟ้า

ตารางตรวจเช็คระบบกราวด์ล่อฟ้า				
โรงงานชื่อ	โครงการ ชิตี้ รีสอร์ท ภาสวราง เพชรเกษม			
	ล่อฟ้า อาคาร คอนโด			
				
ค่าความต้านทานที่วัดได้	0.37 Ω	เทียบเกณฑ์ (5 Ω)	ปกติ	31/7/2567
วิศวกรผู้ตรวจเช็ค	นายสมเชษฐ์ บมได้	วันที่ตรวจเช็ค		

ตารางตรวจเช็คระบบไฟฟ้า 33 KV				
โรงงานชื่อ	โครงการ	รายละเอียด	ผลการตรวจเช็ค	
			ปกติ	ไม่ปกติ
สายไฟฟ้า	สภาพทั่วไป		✓	
	การบดองเสา(ไม่เกิน 5 องศา)		✓	
	การโค้งของเสา(ไม่เกิน 50 ซม.)		✓	
	รอยแตกร้าว		✓	
	ระยะห่างระหว่างเสา		✓	
อุปกรณ์หุ้มเสา	คอน		✓	
	ลูกถ้วย		✓	
	สายล่อฟ้า		✓	
	เหล็กรับสายล่อฟ้า		✓	
	สายต่อลงดิน		✓	
ชุดยึดโยง	เหล็กประกับ		✓	
	ความตึงของสาย		✓	
	อุปกรณ์ยึดโยง		✓	
	สภาพสาย		✓	
	ระยะห่างสายกับสิ่งกีดขวาง		✓	
การพาดสาย	แนวนอน		✓	
	แนวตั้ง		✓	
	สภาพทั่วไป		✓	
	การติดตั้ง		✓	
	ตำแหน่งติดตั้ง		✓	
จุดต่อสาย	ความแข็งแรงของจุดต่อ		✓	
	อุปกรณ์ที่ใช้เชื่อมต่อ		✓	
	จุดต่อสายล่อฟ้ากับสายดิน		✓	
	หลักดิน		✓	
	สภาพทั่วไป		✓	
เครื่องปลดวงจร	การติดตั้ง		✓	
	จุดต่อสาย		✓	
	นายสมเชษฐ์ บมไฉ่			
	วันที่ตรวจเช็ค			
	31/7/2567			

ตารางตรวจเช็คระบบไฟฟ้า 33 KV



ตารางตรวจเช็ค CAPACITOR BANK

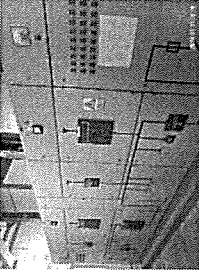
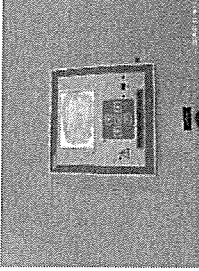
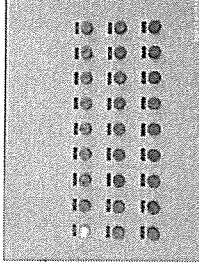
รูปที่ 16
รูปที่ 17

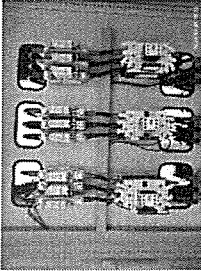
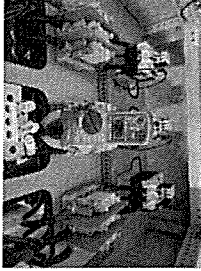
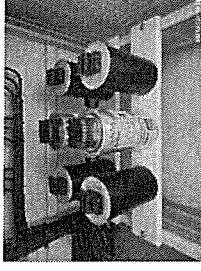
COMPANY :		บริษัท ซีอีเอ็ม เอ็ม จำกัด									
LOCATION :		ท่าอากาศยาน									
CUBICLE NAME :		MDB 1									
DATE INSPECTION :		31-Jul-24									
STEP No.	CURRENT MEASUREMENT (A)			POWER FACTOR :			HRC FUSE			CAPACITOR KVAR :	
	A	B	C	PASS	DECLINE	PASS	DECLINE	PASS	DECLINE	PASS	DECLINE
1	34.3	33.8	33.9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	51.1	50.7	35.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	10.2	10.0	0.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	64.1	69.4	64.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	70.4	68.8	69.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	70.4	66.2	67.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	6.3	0.0	5.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	70.0	70.3	71.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	70.7	70.1	70.9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
REMARK :											

REMARK : Step 1,2,3 และ 7 Cap Bank ส่วนมาก ตรวจพบไฟฟ้ไม่ตรงค่าได้

N : NORMAL
A : ABNORMAL

ภาพประกอบการตรวจสอบ

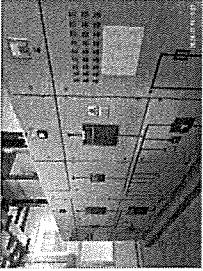
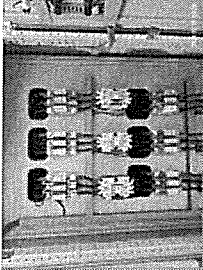
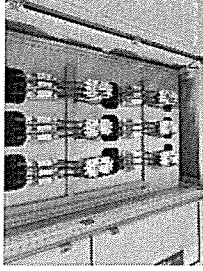


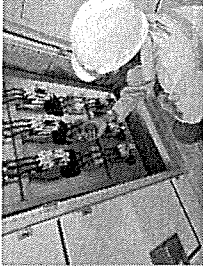




COMPANY :		บริษัท ซีอีเอ็ม เอ็ม จำกัด				STEP 1-9		2x25 kVAR	
LOCATION :		หน้าฟ้า				STEP1-9 (100%)		72.17 A	
CUBICLE NAME :		MDB 2				STEP 1-9 (80%)		57.74 A	
DATE INSPECTION :		31-Jul-24				POWER FACTOR :		1.00	
STEP No.	CURRENT MEASUREMENT (A)						HRC FUSE		CAPACITOR KVAR :
	A	B	C	PASS	DECLINE	MCCB	PASS	DECLINE	
1	69.8	70.5	70.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REMARK :
2	70.3	70.4	70.6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	71.2	71.3	71.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	70.4	70.0	71.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	71.1	70.6	70.8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	70.1	70.7	71.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	71.3	70.7	70.9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	70.5	70.5	71.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	71.4	70.8	71.6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

REMARK :

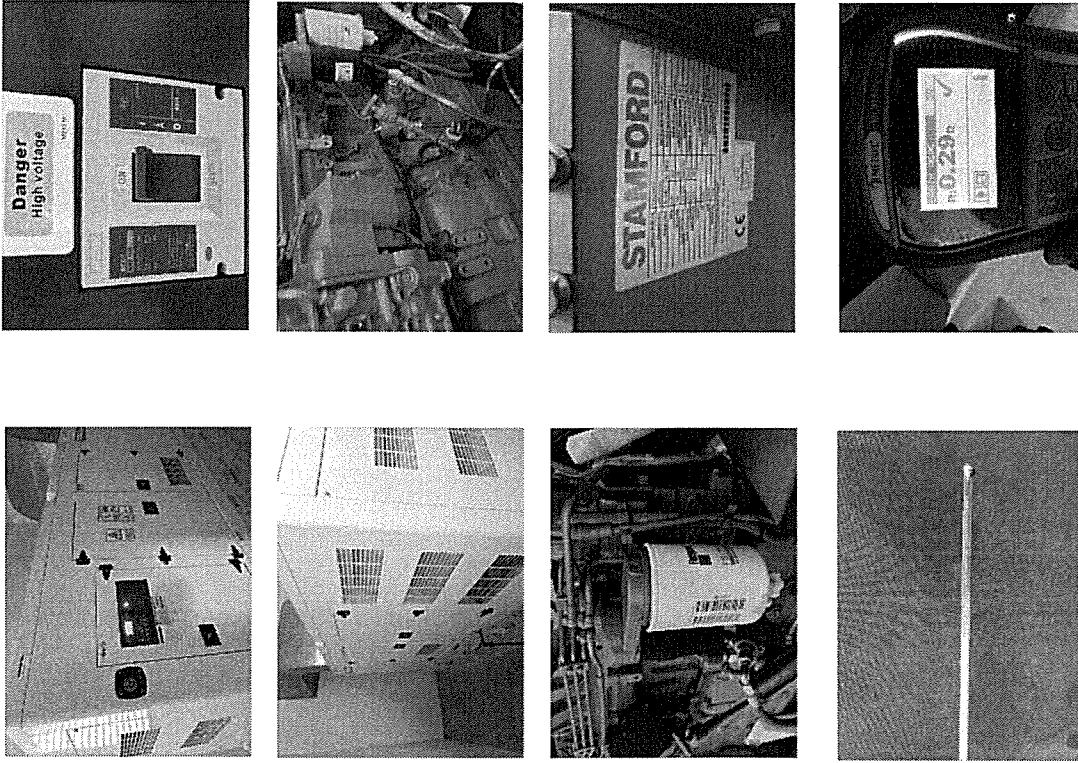
N : NORMAL
A : ABNORMAL

ภาพประกอบการตรวจสอบ					
					

ตารางตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ตารางตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)				
รหัส	GEN	สถานที่ติดตั้ง		GENERATOR ROOM
รายการ	รายละเอียด	ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	
การติดตั้ง	ความมั่นคงแข็งแรง	✓		
	ฐานเครื่องยนต์	✓		
	สกรูยึดแรงสั่นสะเทือน	✓		
สภาพทั่วไป	ภายในห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	✓		
	การระบายอากาศ (อากาศเข้า-อากาศออก)	✓		
	ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง	✓		full
ชุดควบคุม	ปรับตั้งตำแหน่ง AUTO	✓		
	มาตรวัดต่างๆ	✓		
ความสะอาด	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	✓		
	พื้นที่ภายในห้อง	✓		
เครื่องบนดัดกันลั่ง	การรั่วซึม	✓		
	สายพานพ่อน้ำ	✓		
	สภาพพ่อน้ำ	✓		
	น้ำมันเครื่อง	✓		
	น้ำหล่อเย็น (น้ำหมอน้ำ)	✓		
	แบตเตอรี่-น้ำกลั่น	✓		
	อุปกรณ์ชาร์จแบตเตอรี่	✓		
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	สภาพทั่วไป	✓		
	เบรกเกอร์อยู่ในตำแหน่ง ON	✓		
การต่อลงดิน	ตัวถังเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต่อลงดิน	✓		R = 0.29 Ω
	ฐานเครื่องยึดต่อลงดิน	✓		
ข้อเสนอแนะจากการตรวจเช็ค				
1. บำรุงรักษาตามระยะเวลา				
วิศวกรผู้ตรวจสอบ	นายสนเชษฐ์ บมไธ	วัน/เดือน/ปี	ที่ตรวจเช็ค	31/7/2567

ภาพประกอบการตรวจสอบ



สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

จากการตรวจสอบระบบไฟฟ้าเมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

1. ระบบไฟฟ้าแรงสูง
การติดตั้งระบบไฟฟ้าโดยภาพรวมปกติ ไม่มีสิ่งกีดขวาง ระบบสายล่อฟ้าและสายตัวนำลงดินปกติ
2. หม้อแปลงไฟฟ้า
สภาพหม้อแปลงไฟฟ้าโดยทั่วไปอยู่ในสภาพปกติ ระบบกราวด์ของตัวถังหม้อแปลงมีค่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ
3. ตู้หม้อไฟฟ้า (MDB)
สามารถใช้งานได้ปกติ ระบบกราวด์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ
4. ตู้ Capacitor Bank
การติดตั้งอยู่ในลักษณะปกติ สามารถใช้งานได้ มีบางตัวเสื่อมสภาพ ควรเปลี่ยนใหม่
5. ระบบล่อฟ้า
การติดตั้งอยู่ในลักษณะปกติ ค่ากราวด์ที่วัดได้อยู่ในเกณฑ์ปกติ

เอกสารรับรองความปลอดภัยระบบไฟฟ้า

ลงชื่อ.....วิศวกรผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า

(.....นายสมเดช...มได้.....)ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเลขทะเบียน...สปท 4067..

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง
รหัส
เลขที่รับ
วันที่

เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

ข้าพเจ้า.....นายสมพันธ์.....นามได้.....อา.....53.....อาชีพ.....วิศวกร.....
อยู่บ้านเลขที่.....173/94.....หมู่ที่.....11.....ตรอก/ซอย.....สงขลา.....ถนน.....ภายใน.....
ตำบล/แขวง.....คลองแห.....อำเภอ.....หาดใหญ่.....จังหวัด.....สงขลา.....
โทรศัพท์.....080-5410981.....ได้รับอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท.....สามัญ.....วิศวกรรม.....
สาขา.....วิศวกรรมไฟฟ้า.....แขนง.....ไฟฟ้ากำลัง.....ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542
เลขทะเบียน.....สท.อ.4067.....ตั้งแต่วันที่.....19.มิถุนายน.2565.....ถึงวันที่.....18.มิถุนายน.2570.....
และไม่อยู่ในระหว่างถูกพักการประกอบใบอนุญาตดังกล่าว พร้อมกันนี้ได้แนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานชื่อ.....โครงการ จิตร์ รังสรรค์ ภาสว่าง เพชรเกษม.....
ซึ่งอยู่ประกอบกิจการโรงงาน.....โครงการ จิตร์ รังสรรค์ ภาสว่าง เพชรเกษม.....
ประกอบกิจการ.....คอนโดมิเนียม 24 ชั้น.....ทะเบียน โรงงานเลขที่.....
ตั้งอยู่เลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ภาสว่าง.....ถนน.....เพชรเกษม.....
ตำบล/แขวง.....หาดใหญ่.....อำเภอ/เขต.....หาดใหญ่.....จังหวัด.....สงขลา.....
โทรศัพท์.....(074)-801-769.....เมื่อวันที่.....31 กรกฎาคม 2567.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานแล้ว และ ตามความรู้ซึ่งได้ทำที่สุดตามหลักวิชาชีพและ
มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โดยผลการตรวจสอบและรายละเอียดตามเอกสารงานการตรวจสอบและดูโปรยไฟฟ้าที่เก็บแลกเปลี่ยน
ระบบไฟฟ้าพร้อม Single Line Diagram ที่แนบ ซึ่งสามารถใช้งานต่อไปได้อีก 1 ปี โดยปลอดภัย ทั้งนี้ได้มีการใช้งานอย่าง
ถูกต้องและมีมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....
(.....)
ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้มอบอำนาจ.....
นายสมพันธ์.....นามสมพันธ์.....นามได้.....
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ 1. ผู้ตรวจสอบจะต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท วิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ.2542
2. ใช้เอกสารรับรองฉบับนี้ 1 ฉบับ ส่องทะเบียนโรงงาน 1 โรง

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง
รหัส
เลขที่รับ
วันที่

เอกสารรับรองความปลอดภัยระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อผู้ประกอบการ.....โครงการ จิตร์ รังสรรค์ ภาสว่าง เพชรเกษม.....
ชื่อโรงงาน.....โครงการ จิตร์ รังสรรค์ ภาสว่าง เพชรเกษม.....ตั้งอยู่เลขที่.....หมู่ที่.....
ตรอก/ซอย.....ภาสว่าง.....ถนน.....เพชรเกษม.....ตำบล/แขวง.....หาดใหญ่.....
อำเภอ/เขต.....หาดใหญ่.....จังหวัด.....สงขลา.....โทรศัพท์.....(074)-801-769.....
ประกอบกิจการ.....คอนโดมิเนียม 24 ชั้น.....
ทะเบียน โรงงานเลขที่.....ใบอนุญาตเลขที่.....
() การไฟฟ้าส่วนกลาง (/) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (/) มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า.....250.....kVA.....
- ระบบไฟฟ้าที่เข้าโรงงาน.....3.....เฟส.....4.....สาย.....400/230.....โวลท์
- ขนาดมอเตอร์.....50/5 A.....33,000/110.....V.....
- หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) (/) มี () ไม่มี
ขนาดติดตั้ง.....(2x1500).....kVA, ประเภท.....ONAN
จำนวน.....2.....ลูก ลักษณะการติดตั้งของแต่ละลูก.....Out door (วางบนเสา)
- แคปซิเตอร์ (Capacitor Bank) (/) มี () ไม่มี
ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power Factor).....1.00.....(/) Lead (/) Lag
ปริมาณกระแสไฟฟ้าสูงสุด (Average Current).....Amps
ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่สูงสุด (Maximum Current).....Amps
การจัดโหลดเพื่อไม่ให้สมดุล (Balance Load)..... (/) เหมาะสม
() ไม่เหมาะสม.....
- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า.....kWh/เดือน.....
- ขนาดสายเมน (Main Feeder).....CV(6x240)+(6x185)/95G, CV(6x240)+(6x185)/95G ... Sq.mm.....
- ระบบแบบสวิตช์ () กัดเอาพลังงาน.....ที่วัดขนาด.....
(/) แบบกั๊กแบบเบบ.....ACB.....
ขนาด.....2500, 2500.....AT
- ขนาดสายดิน.....
- ผู้มอบ (/) มี ขนาด.....95.....Sq.mm. () ไม่มี () ต้องแก้ไข
- อุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง (/) มีถูกต้อง () ไม่ถูกต้อง/ไม่ครบถ้วน () ไม่มี

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง รหัส เลขที่รับ วันที่

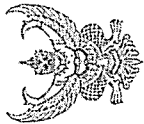
- สายไฟและทางเดินสายไฟมีสภาพ (/) เสียหาย () ต้องแก้ไข.....
- อุปกรณ์ไฟฟ้ามีสภาพ (/) เสียหาย () ต้องแก้ไข.....
- เครื่องจักรและเครื่องใช้ไฟฟ้ามีสภาพ (/) เสียหาย () ต้องแก้ไข.....
- พื้นที่จัดเก็บวัสดุไวไฟและวัตถุติดไฟง่าย (/) ไม่มี () ไม่มี
- การติดตั้งและใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า (/) มี () ไม่มี
- การจัดเก็บวัสดุไวไฟที่เสื่อมมีระบบความปลอดภัย เช่น จักรเย็บผ้า (/) ไม่มี
- ระบบป้องกันฟ้าผ่า (/) มี.....อาคาร..... () ไม่มี
- (/) มีห้องรับปรับปรุง..... () ไม่มี
- (/) ต้องแก้ไข.....

สำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

สภาพระบบไฟฟ้าโดยรวมและความคิดเห็น

1. ระบบไฟฟ้าโดยรวมสามารถใช้งานได้
 2. การติดตั้งระบบไฟฟ้าในร้านค้าภายในและนอกอาคารปกติ
 3. การติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงสูงภายนอกอาคารปกติ
 4. การติดตั้งหม้อแปลงอยู่ในสภาพปกติ สามารถใช้งานได้
 5. ตู้ MDB สภาพอุปกรณ์และการติดตั้งปกติ Cap Bank บางตัวเสื่อมสภาพ ควรเปลี่ยนใหม่
 6. แนะนำให้มีการบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอปีละ 1 ครั้ง
 7. การปรับปรุงแก้ไขจะต้องดำเนินการ โดยช่างผู้ชำนาญและต้องบันทึกการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง
- สรุป โดยรวมระบบไฟฟ้าและแสงสว่างทั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบกาวัด อยู่ในสภาพปกติสามารถใช้งานได้

ลงชื่อ.....วิศวกรผู้ตรวจสอบ
(.....นายสมเจตร.....มได้.....)
.....31...../.....กรกฎาคม...../2567.....



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบสำคัญ

การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้า

ใบสำคัญเลขที่ ๐๓๐๖-๐๑-๒๕๖๕-๐๔๓๑

ฉันทะเลเบียนให้ นายสมเชษฐ์ นวลใจ

เลขบัตรประจำตัวประชาชน ๗-๘๘๐๑๒-๐๐๑๓๘-๔๙-๓...

ที่อยู่เลขที่ ๑๗๗/๑๔ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลคลองแห อำเภอนาทรี

“นี่เป็นเคล็ดลับให้รู้ถึงคำว่า ‘อวดรู้’ ของตัวเอง” และขอแนะนำเรื่องเล่า
 วิทยุเสียงประชาชน ๑๑๘๘ วิทยุเสียงประชาชน

เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนด

มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เกี่ยวกับปีงูเห่า พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยการนำผู้ให้เกียรติรางวัลและรางวัลประจำปีงูเห่า

[illegible]

สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรรม ประกอบกับกฎกระทรวง

การปะทะเชิงและภาวณเภาตใ้บ้การหลอกล่สงเสริมความปลอศกัย อัจฉริวนัย และสภาพแวดลอมใ้การทวงงาน

พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายศักดิ์กิตติลป ตุลาธร)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

481,40000

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS

สำคัญต้อง

ใช้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า โครงการ ชีต รสอร์ท ภาสว่าง เพชรเกษม

อ.หัตใหญ่ จ.สงขลา

ประจำปี 2567

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและระบบก๊าซ

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๒ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ.๒๕๕๘ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบและจัดให้มีการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและระบบก๊าซ ของสถานประกอบกิจการเพื่อให้ได้งานได้อย่างปลอดภัยอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบ และรับรองระบบไฟฟ้าและระบบก๊าซไฟฟ้าตามแบบท้ายประกาศนี้

กรมนี้มายังได้ดำเนินการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและระบบก๊าซไฟฟ้าตามกฎหมาย ว่าด้วยโรงงานหรือกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารโดยมีวิศวกรไฟฟ้าเป็นผู้บันทึกผลการตรวจสอบ ให้ถือว่าเป็นการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและระบบก๊าซไฟฟ้าได้ตามประกาศฉบับนี้ผู้จัดทำ บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองต้องเป็นบุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือเป็นนิติบุคคลที่ได้รับ ใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๔ แล้วแต่กรณี

ข้อ ๓ ให้นายจ้างแจ้งผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและระบบก๊าซไฟฟ้าต่อพนักงาน ตรวจสอบความปลอดภัยในเขตพื้นที่รับผิดชอบภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งผลการตรวจสอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๘

พรมณ์ ศรียุทธศักดิ์

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๑.๒ การติดตั้งเครื่องปลดวงจรต้นทาง (ส่วนของผู้ใช้ไฟ) : - ครัวเรือนผู้ใช้ไฟฟ้า - สวิตช์ตัดตอน (Disconnecting Switch) - RLVU - อื่นๆ	✓			
	๒.๑.๓ อื่นๆ :				
	๒.๒.๑ หม้อแปลงสูงที่ 1.2..... ขนาด 1,500±1,500 KVA..... แรงดัน 400 V..... Impedance Voltage 4.....% ชนิด <input checked="" type="radio"/> Oil <input type="radio"/> Dry <input type="radio"/> อื่นๆ, ONAN.....	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง <input checked="" type="radio"/> น้ํารัน <input type="radio"/> แบบแขวน <input type="radio"/> ลานหม้อแปลง <input type="radio"/> ในห้องหม้อแปลง <input type="radio"/> อื่นๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ drop out fuse..... ฟิวส์กระแส 25.....A.....	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งรีโอไฟฟ้าลัดเอาท์	✓			
	๒.๒.๗ การป้องกัน การสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด CV ขนาด ๑5..... มม. ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	- ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั่วกับ/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่นๆ :				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒๓ตู้เมน สวิตช์	๒๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ 1.2..... รับจากหม้อแปลงที่ 1.2..... ○ติดตั้งภายนอกอาคาร ✓ติดตั้งภายในอาคาร ○อื่นๆ	✓			
	-สภาพทั่วไป	✓			
	-จุดต่อสายและจุดต่อปลั๊ก	✓			
	-ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตช์	✓			
	-แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน	✓			
๒๓.๒ ตู้เมนสวิตช์	-การต่อฝาก	✓			
	-การป้องกันส่วนสัมผัสไฟฟ้า	✓			
	-ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว	✓			
	(Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์				
	๒๓.๒ ตู้เครื่องป้องกันกระแสเกิน				
๒๓.๓ ตู้สายดินของเมนสวิตช์	ชนิด.....ACB..... IC.....50 kA แรงดัน 750 V..... พิกัดกระแส AT 2,500±2,500..... AF.....	✓			
	-สภาพหลักดินและจุดต่อ	✓			
	-สายต่อหลักดิน	✓			
	ชนิด CV..... ขนาด 95.....mm ²				
	-สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
๒๓.๔ ตู้หม้อแปลงอุปกรณ์	✓ปกติ ○ผิดปกติ	✓			
	๒๓.๔ อื่นๆ :				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒๔ ตู้แรงต่ำ ภายในอาคาร	๒๔.๑ วงจรเมน (Main Circuit)				
	๒๔.๑.๑ สายเข้าเมนสวิตช์	✓			
	- สายเฟสชนิด CV.....ขนาด 6(3x240)	✓			
	- สายนิวทรัลชนิด CV.....ขนาด 6x185				
	เดินใน ✓ท่อร้อยสาย (Conduit)				
	✓รางเดินสาย (Wire Way)				
	✓รางเคเบิล(Cable Tray)				
๒๔.๑.๒ ตู้สายเคเบิล	แบบ.....				
	○อุ้งถ้วยรววยึดสาย (Rack)				
	○อื่นๆ				
๒๔.๑.๓ ตู้สายเคเบิล	๒๔.๑.๓.๑ รางเดินสายและรางเคเบิล	✓			
	-สภาพการติดตั้งและใช้งาน	✓			
	-ความต่อเนื่องทางไฟฟ้าการต่อสายและการต่อลงดิน				
	๒๔.๑.๓.๒ สภาพการเดินสายไฟ	✓			
	๒๔.๑.๓.๓ สภาพการจุดต่อของสาย	✓			
๒๔.๑.๔ ตู้สายเคเบิล	๒๔.๑.๔.๑ การป้องกันความร้อนจากการเหนี่ยวนำ	✓			
	๒๔.๑.๔.๒ อุณหภูมิของอุปกรณ์	✓			
	○ปกติ ○ผิดปกติ				
๒๔.๑.๕ ตู้สายเคเบิล	๒๔.๑.๕ อื่นๆ :				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แฉงย้อยที่โดยรวม..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง..... รับจากตู้เมนสวิตช์ที่ 1.2..... ๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง ○ ภายนอกอาคาร ○ <input checked="" type="radio"/> ภายในอาคาร ○ อื่นๆ	<input checked="" type="checkbox"/>			
	-สภาพทั่วไป -จุดต่อสาย และจุดต่อปลั๊ก -ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่ติดตั้งแฉงย้อย -แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน -การต่อฝาก -การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>			
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของแฉงย้อย ชนิด..... MCCB..... IC15.....kA แรงดัน.....690.....V พิกัดกระแส AT100.....A AFA	<input checked="" type="checkbox"/>			
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแฉงย้อย - สายดินชนิด.....ITHW.....ขนาด.....ตามมาตรฐาน - สภาพสายดินและจุดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>			
	๒.๔.๒.๔ อุปกรณ์ของอุปกรณ์ ○ <input checked="" type="radio"/> ปกติ ○ ผิดปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>			
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ:				

หมายเหตุ: ๑. แฉงย้อยคือแสงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแฉงย้อย ๑ ฉบับต่อ ๑ แฉงย้อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๕. บริษัท ไฟฟ้า	ชื่อบริษัทไฟฟ้า.....Cap.Bank..... ๒.๕.๑. การติดตั้ง	<input checked="" type="checkbox"/>			
	๒.๕.๒. สภาพภายนอก	<input checked="" type="checkbox"/>			
	๒.๕.๓. อื่นๆ : คุณภาพอุปกรณ์		<input checked="" type="checkbox"/>		บางตัวเสื่อมสภาพ ควรเปลี่ยนใหม่

หมายเหตุ หากมีบริษัทไฟฟ้าอื่นที่จำเป็นต้องตรวจสอบเพิ่มเติม(เช่นมอเตอร์ไฟฟ้าตู้เย็นหรือเครื่องทำน้ำดื่ม
เครื่องทำความร้อนเครื่องเชื่อมไฟฟ้า เป็นต้น)ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบ

๓.สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า

☒ ใช้งานได้ทั้งนี้ ระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าต้องมีการบำรุงรักษาอย่างถูกวิธีและตามหลัก
วิชาการทางด้านวิศวกรรมศาสตร์

☐ ใช้งานได้ แต่ต้องแก้ไขตามรายงานการตรวจสอบภายในวัน

ความเห็นและข้อเสนอแนะ

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ลงชื่อ.....

(.....นายสมเดช ภูมิได้.....)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วันที่.....31 กรกฎาคม 2567.....



บริษัท แร่นอง เซอร์วิส จำกัด

173/94 ม.11 ต.คลองแห อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

e-Mail : Raenong.service@gmail.com

รายงานผลการPM
Preventive Maintenance MDB (ตู้เมนไฟฟ้า)
ประจำปี 2567



ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคลอาคารชุด ซีดี รีสอร์ท ภาสว้าง
ประกอบกิจการคอนโดมิเนียม 24 ชั้น

ตั้งอยู่เลขที่ 35 ถนนภาสว้าง 3 ตำบลคอกหงส์ อำเภอหาดใหญ่

จังหวัดสงขลา 90110

จัดทำโดย นายสมเชตรัมไมล์ สฟก.4067

089-7383148

รายงานผล Preventive maintenance MDB		บริษัท แร่นอง เซอร์วิส จำกัด 173/94 ม.11 ต.คลองแห อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110 e-Mail : Raenong.service@gmail.com			
วันที่.....6/6/2567.....					
ชื่อลูกค้า.....นิติบุคคลอาคารชุด จิตี รีสอร์ท ภาสว่าง..... ที่อยู่.....35 ถนนภาสว่าง 3 ตำบลหาดใหญ่.....อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110.....					
รายละเอียดเกี่ยวกับตู้เมนไฟฟ้า MDB-1 ชนิด/ขนาดเมนสวิตช์ACB.....2,500.....AT ชนิด/ขนาดสายเมนCV3(6x240)+(6x185)/95 G... อาคารที่ติดตั้งอาคาร ST1..... สถานที่ติดตั้งห้องไฟฟ้า.....					
สภาพอุปกรณ์ภายใน MDB					
1. เมนสวิตช์	<input checked="" type="checkbox"/> สภาพปกติ	<input type="checkbox"/> มีเสียงดัง			
	<input type="checkbox"/> ครรแก้ไข				
2. สายเมนไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/> สภาพปกติ	<input type="checkbox"/> เริ่มเสื่อม/เสียหาย			
	<input type="checkbox"/> สภาพการใช้งานควรพิจารณาเปลี่ยนใหม่				
3. Enclosure	<input checked="" type="checkbox"/> สภาพปกติ	<input type="checkbox"/> เป็นสนิม			
4. Busbar	<input checked="" type="checkbox"/> สภาพปกติ	<input type="checkbox"/> มีเสียงดัง/สั่น			
5. วัดค่าการวัด	สายดินเมน0.41..... Ω				
6. วัดค่าความต้านทาน (Insulation test)	Enclosure12.9..... G Ω				
	Busbar16.3..... G Ω				

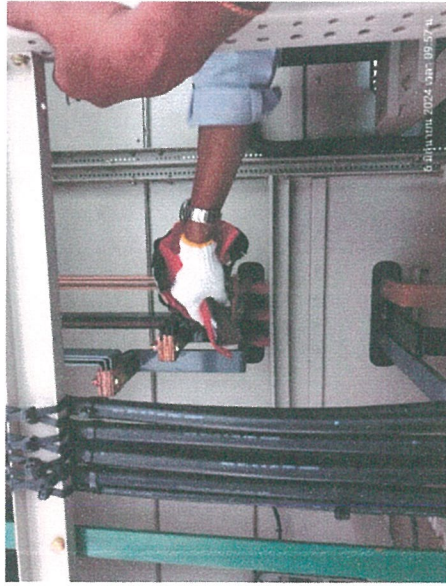
ลำดับ	รายการ Preventive maintenance MDB	มาตรฐาน	ผลการ Preventive maintenance		หมายเหตุ	
			วัดค่าได้	ปกติ	ควรแก้ไข	
1	ความสะอาด	Enclosure ภายใน ภายนอก สายเมนไฟฟ้า	687 M Ω	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ปกติ
		Busbar	690 M Ω	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			874 M Ω	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			875 M Ω	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			876 M Ω	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	อุปกรณ์แสดงผล	Digital multimeter	234.2 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L-N
		Pilot lamp	แสดงผล	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ปกติ
3	จุดต่อทางไฟฟ้า	Main incoming-ACB Main outgoing-Busbar Busbar-MCCB MCCB-Load Cable Lug	รัดแน่น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	รัดแน่น
			รัดแน่น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			รัดแน่น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			รัดแน่น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			รัดแน่น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Support	สายไฟฟ้า Busbar	ยึดแน่น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ยึดแน่น
5	Cap Bank		ยึดแน่น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ปกติ
5	Cap Bank	ไม่รั่ว/ไม่ชำรุด		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ปกติ

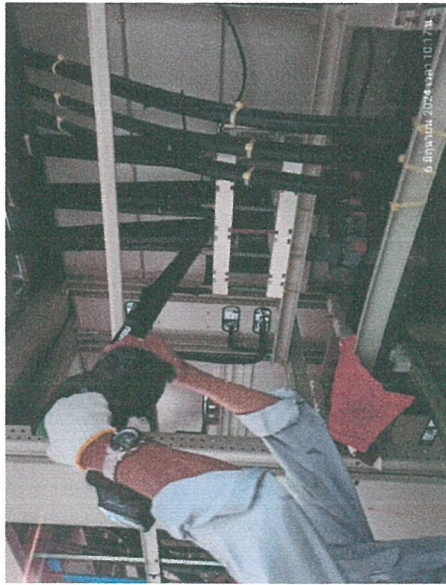
อื่นๆ.....

สรุปผลการปฏิบัติงาน.....จุดต่อทางไฟฟ้ารัดแน่น ความสะอาดทั้งภายนอกและภายในเรียบร้อยดี การแสดงผลอ่านค่าได้ปกติ.....

ผู้ตรวจ.....
(นาย สมเชษฐ์ บมได้ สฟก. 4067)
ลูกค้า.....
โทร.....

รูปภาพประกอบ





รายงานผล Preventive maintenance MDB		บริษัท แร่นอง เซอร์วิส จำกัด 173/94 ม.11 ต.คลองแห อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110 e-Mail : Raenong.service@gmail.com				
ลำดับ	รายการ Preventive maintenance MDB	มาตรฐาน	ผลการ Preventive maintenance		หมายเหตุ	
			วัดค่าได้	ปกติ	ควรแก้ไข	
1	ความสะอาด	Enclosure ภายใน ภายนอก สายเมนไฟฟ้า Busbar	687 MΩ 690 MΩ 874 MΩ 875 MΩ 876 MΩ	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ปกติ
2	อุปกรณ์แสดงผล	Digital multimeter Pilot lamp	อ่านค่าได้ แสดงผล	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	L-N ปกติ
3	จุดต่อทางไฟฟ้า	Main incoming-ACB Main outgoing-Busbar Busbar-MCCB MCCB-Load Cable Lug	รัดแน่น รัดแน่น รัดแน่น รัดแน่น รัดแน่น	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	รัดแน่น
4	Support	สายไฟฟ้า Busbar	ยึดแน่น ยึดแน่น	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ยึดแน่น
5	Cap Bank	ไม่รั่ว/ไม่ชำรุด		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ปกติ
อื่นๆ.....						
สรุปผลการปฏิบัติงาน.....จุดต่อทางไฟฟ้ารัดแน่น ความสะอาดทั้งภายนอกและภายในเรียบร้อยดี การแสดงผลอ่านค่าได้ปกติ.....						
<div style="text-align: right;"> ผู้ตรวจ..... (นาย สมเชษฐ์ บมได้ สฟก. 4067) ลูกค้า..... โทร..... </div>						

วันที่.....6/6/2567.....

ชื่อลูกค้า.....บริษัท แร่นอง เซอร์วิส จำกัด

ที่อยู่.....35 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุคใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10110

.....อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

รายละเอียดเกี่ยวกับตู้เมนไฟฟ้า MDB-2

ชนิด/ขนาดเมนสวิตช์ACB.....2,500.....AT

ชนิด/ขนาดสายเมนCV3(6x240)+(6x185)/95 G...

อาคารที่ติดตั้งอาคาร ST1.....

สถานที่ติดตั้งห้องไฟฟ้า.....

สภาพอุปกรณ์ภายใน MDB

1. เมนสวิตช์

☒ สภาพปกติ☐ รมเสียงดัง

2. สายเมนไฟฟ้า

☒ สภาพปกติ☐ เริ่มเสื่อม/เสียหาย

3. Enclosure

☒ สภาพปกติ☐ เป็นสนิม

4. Busbar

☒ สภาพปกติ☐ มีเสียงดัง/สั่น

5. วัดค่าการวัด

สายดินเมน

.....0.41..... Ω

6. วัดค่าความเป็นฉนวน

Enclosure

.....11.2..... G Ω

Busbar

.....8.73..... G Ω

รูปภาพประกอบ







SMART
ESTATE
Generator Weekly Checklist

ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 1 Day วันที่ 08/09/2563 Building / อาคาร CRH

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A			
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำหล่อเย็น (ก/ลบ)	() ค่ำ. / ค่ำ. () น/A	() ค่ำ. / ค่ำ. () น/A		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (ก/ลบ)	20.0 / 20.0 F	20.0 / 20.0 F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันเครื่อง (ก)	N/A			
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันของน้ำมันเครื่อง (PSI / บาร์)	0 PSI / 0 BAR	0 PSI / 0 BAR		
Oil Level Record บันทึกปริมาณน้ำมันเครื่อง (ก)	() ค่ำ. / ค่ำ. () น/A	() ค่ำ. / ค่ำ. () น/A		
Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A	✓		
Stroke Condition สภาพการทำงานของลูกสูบ	N/A	✓		
Discharge Level Record บันทึกระดับน้ำที่ระบายออก	0.0	0.0		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓		
Generator & Battery เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและแบตเตอรี่	N/A	✓		
Engine Record บันทึกการทำงานของเครื่องยนต์	N/A	✓		
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (V, kV, Hz) Phase-Phase / Phase-NT (V, kV, Hz)	N/A N/A N/A	NS 0.000 V RN 0.000 V BN 0.000 V	NS 0.000 V RN 0.000 V BN 0.000 V	
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)	N/A	50 Hz	50 Hz	
Frequency Stability ความเสถียรของความถี่ไฟฟ้า	N/A			
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓	✓	
Discharge Water of Battery น้ำที่ระบายออกจากแบตเตอรี่	✓	✓	✓	
Battery Charger ตัวชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓	✓	
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Volt)	20.0 V	20.0 V	20.0 V	
Battery Ampere Record บันทึกกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Amp.)	N/A	N/A	N/A	
Testing Period (Min.) ช่วงเวลาการทดสอบ (นาที)	N/A	10 นาที	10 นาที	
Engine Operating Hour (Running) ชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (ชั่วโมง)	10.00 ชั่วโมง	10.00 ชั่วโมง	10.00 ชั่วโมง	
Remark / หมายเหตุ				



SMART
ESTATE
Generator Weekly Checklist

ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 1 Day วันที่ 08/09/2563 Building / อาคาร CRH

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A			
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำหล่อเย็น (ก/ลบ)	() ค่ำ. / ค่ำ. () น/A	() ค่ำ. / ค่ำ. () น/A		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (ก/ลบ)	20.0 / 20.0 F	20.0 / 20.0 F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันเครื่อง (ก)	N/A			
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันของน้ำมันเครื่อง (PSI / บาร์)	0 PSI / 0 BAR	0 PSI / 0 BAR		
Oil Level Record บันทึกปริมาณน้ำมันเครื่อง (ก)	() ค่ำ. / ค่ำ. () น/A	() ค่ำ. / ค่ำ. () น/A		
Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A	✓		
Stroke Condition สภาพการทำงานของลูกสูบ	N/A	✓		
Discharge Level Record บันทึกระดับน้ำที่ระบายออก	0.0	0.0		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓		
Generator & Battery เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและแบตเตอรี่	N/A	✓		
Engine Record บันทึกการทำงานของเครื่องยนต์	N/A	✓		
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (V, kV, Hz) Phase-Phase / Phase-NT (V, kV, Hz)	N/A N/A N/A	NS 0.000 V RN 0.000 V BN 0.000 V	NS 0.000 V RN 0.000 V BN 0.000 V	
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)	N/A	50 Hz	50 Hz	
Frequency Stability ความเสถียรของความถี่ไฟฟ้า	N/A			
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓	✓	
Discharge Water of Battery น้ำที่ระบายออกจากแบตเตอรี่	✓	✓	✓	
Battery Charger ตัวชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓	✓	
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Volt)	20.0 V	20.0 V	20.0 V	
Battery Ampere Record บันทึกกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Amp.)	N/A	N/A	N/A	
Testing Period (Min.) ช่วงเวลาการทดสอบ (นาที)	N/A	10 นาที	10 นาที	
Engine Operating Hour (Running) ชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (ชั่วโมง)	10.00 ชั่วโมง	10.00 ชั่วโมง	10.00 ชั่วโมง	
Remark / หมายเหตุ				



Generator Weekly Checklist

SMART ESTATE
SOLAR POWER

Generator Weekly Checklist



ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 3 Day วันที่ 17/09/2567 Building / อาคาร CRH

Week / สัปดาห์ 4 Day วันที่ 18/09/2567 Building / อาคาร CRH

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual <input type="checkbox"/>	Automatic <input type="checkbox"/>	Remark หมายเหตุ
Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A			
Coolant Water Level Record บันทึกปริมาณน้ำหล่อเย็นในระบบระบายความร้อน	() 100% () 100% () 100%			
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำในระบบระบายความร้อน (°C)	84.4 / 87.6			
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันเครื่อง (°C)	N/A			
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI/Bar)	0 PSI 0 BAR			
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() 100% () 100% () 100%			
Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A			
Smoke Condition สถานะควันพิษ	N/A			
Exhaust Level Record บันทึกระดับการปล่อยไอเสีย	98%			
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A			
Gears & Bearing เกียร์และแบริ่ง	N/A			
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A			
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volt / Volt)	PS 378 ST 378 TR 378 SN 378 SH 378 TN 378			
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)	N/A			
Frequency Stability ความเสถียรของแรงดันไฟฟ้า	N/A			
Battery Condition สถานะแบตเตอรี่	✓			
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นในแบตเตอรี่	✓			
Battery Charger ตัวชาร์จแบตเตอรี่	✓			
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC Volt)	27.5 volt			
Battery Amperage Record บันทึกกระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC Amp)	N/A			
Testing Period (Min.) ช่วงเวลาการทดสอบ (นาที)	N/A			
Engine Operating Hour (Reading) ชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (การอ่านค่า)	142 h 11 min			
Remark / หมายเหตุ				

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal. ✗ Abnormal. If not applicable, N/A. If not applicable, N/A. If not applicable, N/A.

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual <input checked="" type="checkbox"/>	Automatic <input type="checkbox"/>	Remark หมายเหตุ
Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A			
Coolant Water Level Record บันทึกปริมาณน้ำหล่อเย็นในระบบระบายความร้อน	() 100% () 100% () 100%			
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำในระบบระบายความร้อน (°C)	87.6 / 87.6			
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันเครื่อง (°C)	N/A			
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI/Bar)	0 PSI 0 BAR			
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() 100% () 100% () 100%			
Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A			
Smoke Condition สถานะควันพิษ	N/A			
Exhaust Level Record บันทึกระดับการปล่อยไอเสีย	98%			
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A			
Gears & Bearing เกียร์และแบริ่ง	N/A			
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A			
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volt / Volt)	PS 378 ST 378 TR 378 SN 378 SH 378 TN 378			
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)	N/A			
Frequency Stability ความเสถียรของแรงดันไฟฟ้า	N/A			
Battery Condition สถานะแบตเตอรี่	✓			
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นในแบตเตอรี่	✓			
Battery Charger ตัวชาร์จแบตเตอรี่	✓			
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC Volt)	27.4 volt			
Battery Amperage Record บันทึกกระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC Amp)	N/A			
Testing Period (Min.) ช่วงเวลาการทดสอบ (นาที)	N/A			
Engine Operating Hour (Reading) ชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (การอ่านค่า)	142 h 11 min			
Remark / หมายเหตุ				

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal. ✗ Abnormal. If not applicable, N/A. If not applicable, N/A. If not applicable, N/A.



Generator Weekly Checklist

Smart ESTATE
SOLAR POWER SYSTEM

Week / สัปดาห์ 5 Day / วันที่ 07/07/2564 Building / อาคาร CRH

Description / รายละเอียด	Before Start / ก่อนการเดินเครื่อง	Manual / เติมน้ำมันเครื่อง	Automatic / เติมน้ำมันเครื่องอัตโนมัติ	Remark / หมายเหตุ
Air-Cooled System				
Engine Oil Level Record	1) 1.1 N/A	1) 1.1 N/A	1) 1.1 N/A	
Water Temperature Record	92.0 / 44F	91.0 / 43F	91.0 / 43F	
Oil Temperature Record	N/A	N/A	N/A	
Oil Pressure Record	0.25 / 0.25 BAR	0.25 / 0.25 BAR	0.25 / 0.25 BAR	
Oil Level Record	1) 1.1 N/A	1) 1.1 N/A	1) 1.1 N/A	
Belt Tension	N/A	N/A	N/A	
Spark Condition	N/A	N/A	N/A	
Overall Level Record	0.25 / 0.25	0.25 / 0.25	0.25 / 0.25	
Exhaust & Noise	N/A	N/A	N/A	
Grease & Bearing	N/A	N/A	N/A	
Generator Record	N/A	N/A	N/A	
Voltage Record	N/A	N/A	N/A	
Frequency Record	N/A	N/A	N/A	
Frequency Stability	N/A	N/A	N/A	
Battery Condition	N/A	N/A	N/A	
Chilled Water of Battery	N/A	N/A	N/A	
Battery Charger	N/A	N/A	N/A	
Battery Voltage Record	24.5 V	24.5 V	24.5 V	
Battery Amperes Record	N/A	N/A	N/A	
Battery Temperature (DC Amp.)	N/A	N/A	N/A	
Testing Period (Min.)	N/A	N/A	N/A	
Engine Operating Hour (Running)	148 h 41 m	148 h 41 m	148 h 41 m	
Engine Operating Hour (Idle)	N/A	N/A	N/A	
Remark / หมายเหตุ				

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal. ✗ Abnormal / Not good. ✗ Not / X Not good



Generator Weekly Checklist

Smart ESTATE
SOLAR POWER SYSTEM

Week / สัปดาห์ 1 Day / วันที่ 08/07/2564 Building / อาคาร CRH

Description / รายละเอียด	Before Start / ก่อนการเดินเครื่อง	Manual / เติมน้ำมันเครื่อง	Automatic / เติมน้ำมันเครื่องอัตโนมัติ	Remark / หมายเหตุ
Air-Cooled System				
Engine Oil Level Record	1) 1.1 N/A	1) 1.1 N/A	1) 1.1 N/A	
Water Temperature Record	92.0 / 44F	91.0 / 43F	91.0 / 43F	
Oil Temperature Record	N/A	N/A	N/A	
Oil Pressure Record	0.25 / 0.25 BAR	0.25 / 0.25 BAR	0.25 / 0.25 BAR	
Oil Level Record	1) 1.1 N/A	1) 1.1 N/A	1) 1.1 N/A	
Belt Tension	N/A	N/A	N/A	
Spark Condition	N/A	N/A	N/A	
Overall Level Record	0.25 / 0.25	0.25 / 0.25	0.25 / 0.25	
Exhaust & Noise	N/A	N/A	N/A	
Grease & Bearing	N/A	N/A	N/A	
Generator Record	N/A	N/A	N/A	
Voltage Record	N/A	N/A	N/A	
Frequency Record	N/A	N/A	N/A	
Frequency Stability	N/A	N/A	N/A	
Battery Condition	N/A	N/A	N/A	
Chilled Water of Battery	N/A	N/A	N/A	
Battery Charger	N/A	N/A	N/A	
Battery Voltage Record	24.5 V	24.5 V	24.5 V	
Battery Amperes Record	N/A	N/A	N/A	
Battery Temperature (DC Amp.)	N/A	N/A	N/A	
Testing Period (Min.)	N/A	N/A	N/A	
Engine Operating Hour (Running)	148 h 41 m	148 h 41 m	148 h 41 m	
Engine Operating Hour (Idle)	N/A	N/A	N/A	
Remark / หมายเหตุ				

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal. ✗ Abnormal / Not good. ✗ Not / X Not good



Generator Weekly Checklist

SMART ESTATE
SOLAR POWER

Generator Weekly Checklist

ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 7 Day/วันที่ 12/10/2563

Week / สัปดาห์ 7 Day/วันที่ 12/10/2563

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual <input type="checkbox"/>	Automatic <input type="checkbox"/>	Remark หมายเหตุ
Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A			
Control Panel / แผงควบคุม	() 12.1 / 12.1 N/A	() 12.1 / 12.1 N/A		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (T _W)	21.5 °C	21.5 °C		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำมัน (T _O)	N/A			
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมัน (P _O)	N/A			
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมัน (L _O)	() 12.1 / 12.1 N/A	() 12.1 / 12.1 N/A		
Belt Tension แรงตึงสายพาน	N/A			
Smoke Condition สภาพการเกิดควัน	N/A			
Exhaust Noise เสียงจากท่อไอเสีย	62 dB	62 dB		
Exhaust & Noise การวัดเสียงและไอเสีย	N/A			
Control & Cooling การควบคุมและระบายความร้อน	N/A			
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A			
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (V)	N/A			
Phase Phase / Phase ST (V ₁ , V ₂ , V ₃)	N/A			
Frequency Record บันทึกความถี่ (Hz)	N/A			
Frequency Stability ความเสถียรของความถี่	N/A			
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	N/A			
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นในแบตเตอรี่				
Battery Charge การชาร์จแบตเตอรี่				
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC Volt)	28.5 V	28.5 V		
Battery Amperage Record บันทึกกระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC Amp)	N/A			
Testing Period (Min.) ระยะเวลาการทดสอบ (นาที)	N/A			
Engine Operating Hour (Running) ชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (Running)	1240.51 M	1240.51 M		
Remark / หมายเหตุ				

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal, ✗ Abnormal (report to the Engineer). ✓ OK, ✗ Not OK



Generator Weekly Checklist

SMART ESTATE
SOLAR POWER

Generator Weekly Checklist

ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 7 Day/วันที่ 12/10/2563

Week / สัปดาห์ 7 Day/วันที่ 12/10/2563

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual <input type="checkbox"/>	Automatic <input type="checkbox"/>	Remark หมายเหตุ
Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A			
Control Panel / แผงควบคุม	() 12.1 / 12.1 N/A	() 12.1 / 12.1 N/A		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (T _W)	21.5 °C	21.5 °C		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำมัน (T _O)	N/A			
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมัน (P _O)	N/A			
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมัน (L _O)	() 12.1 / 12.1 N/A	() 12.1 / 12.1 N/A		
Belt Tension แรงตึงสายพาน	N/A			
Smoke Condition สภาพการเกิดควัน	N/A			
Exhaust Noise เสียงจากท่อไอเสีย	62 dB	62 dB		
Exhaust & Noise การวัดเสียงและไอเสีย	N/A			
Control & Cooling การควบคุมและระบายความร้อน	N/A			
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A			
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (V)	N/A			
Phase Phase / Phase ST (V ₁ , V ₂ , V ₃)	N/A			
Frequency Record บันทึกความถี่ (Hz)	N/A			
Frequency Stability ความเสถียรของความถี่	N/A			
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	N/A			
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นในแบตเตอรี่				
Battery Charge การชาร์จแบตเตอรี่				
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC Volt)	27.5 V	27.5 V		
Battery Amperage Record บันทึกกระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC Amp)	N/A			
Testing Period (Min.) ระยะเวลาการทดสอบ (นาที)	N/A			
Engine Operating Hour (Running) ชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (Running)	1240.51 M	1240.51 M		
Remark / หมายเหตุ				

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal, ✗ Abnormal (report to the Engineer). ✓ OK, ✗ Not OK



SMART ESTATE

[illegible]

188

Week: 11/11/11

[illegible]

NCIO : Pinned Mark W.A. is not applicable. > Normal. > Abnormal / normal / abnormal. > Ab. > Unknown



SMART ESTATE
Generator Weekly Checklist

Week / สัปดาห์ 2 Day / วันที่ 12/1/2567 Building / อาคาร CRH

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cooled System				
Generator Water Level Record บันทึกการตรวจระดับน้ำหล่อเย็น	N/A			
Water Temperature Record บันทึกการตรวจอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (°C)	113.4 / 113.4	113.4 / 113.4	113.4 / 113.4	
Oil Temperature Record บันทึกการตรวจอุณหภูมิของน้ำมันหล่อเลี้ยง (°C)	100.8 / 100.8	100.8 / 100.8	100.8 / 100.8	
Oil Pressure Record บันทึกการตรวจความดันน้ำมันหล่อเลี้ยง (PSI / Bar)	N/A	6.5 bar / 9.8 PSI		
Oil Level Record บันทึกการตรวจระดับน้ำมันหล่อเลี้ยง	113.4 / 113.4	113.4 / 113.4	113.4 / 113.4	
Belt Tension การตึงสายพาน	N/A			
Smoke Condition การปล่อยควัน	N/A			
Exhaust Level Record บันทึกการตรวจระดับการปล่อยควัน	10.4	10.4		
Vibrations & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A			
Greases & Bearings การหล่อลื่นและแบริ่ง	N/A			
Valve Timing การตั้งจังหวะวาล์ว	N/A			
Speed Record บันทึกการตรวจความเร็วรอบ (RPM)	N/A	1500 RPM		
Voltage Record บันทึกการตรวจแรงดันไฟฟ้า (V Phase / Line)	N/A	RS 230V ST 230V TM 230V		
Frequency Record บันทึกการตรวจความถี่ (Hz)	N/A	50 Hz		
Frequency Stability ความเสถียรของความถี่	N/A			
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่				
Discharged Water of Battery น้ำที่ปล่อยออกจากแบตเตอรี่				
Battery Charger ตัวชาร์จแบตเตอรี่				
Battery Voltage Record บันทึกการตรวจแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC Volt)	24.5 V	24.5 V		
Battery Amperage Record บันทึกการตรวจกระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC Amp)	N/A	N/A		
Testing Record (Min.) การตรวจทดสอบ (นาที)	N/A	10 นาที		
Engine Operating Hour (Reading) ชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (การอ่านค่า)	148 h 02 m	148 h 12 m		
Remark / หมายเหตุ				

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal. ✗ Abnormal / หมายเหตุ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง. ✓ ปกติ. ✗ ไม่ปกติ



SMART ESTATE
Generator Weekly Checklist

Week / สัปดาห์ 3 Day / วันที่ 13/1/2567 Building / อาคาร CRH

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cooled System				
Generator Water Level Record บันทึกการตรวจระดับน้ำหล่อเย็น	N/A			
Water Temperature Record บันทึกการตรวจอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (°C)	113.4 / 113.4	113.4 / 113.4	113.4 / 113.4	
Oil Temperature Record บันทึกการตรวจอุณหภูมิของน้ำมันหล่อเลี้ยง (°C)	100.8 / 100.8	100.8 / 100.8	100.8 / 100.8	
Oil Pressure Record บันทึกการตรวจความดันน้ำมันหล่อเลี้ยง (PSI / Bar)	N/A	5.9 bar / 9.8 PSI		
Oil Level Record บันทึกการตรวจระดับน้ำมันหล่อเลี้ยง	113.4 / 113.4	113.4 / 113.4	113.4 / 113.4	
Belt Tension การตึงสายพาน	N/A			
Smoke Condition การปล่อยควัน	N/A			
Exhaust Level Record บันทึกการตรวจระดับการปล่อยควัน	10.4	10.4		
Vibrations & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A			
Greases & Bearings การหล่อลื่นและแบริ่ง	N/A			
Valve Timing การตั้งจังหวะวาล์ว	N/A			
Speed Record บันทึกการตรวจความเร็วรอบ (RPM)	N/A	1500 RPM		
Voltage Record บันทึกการตรวจแรงดันไฟฟ้า (V Phase / Line)	N/A	RS 230V ST 230V TM 230V		
Frequency Record บันทึกการตรวจความถี่ (Hz)	N/A	50 Hz		
Frequency Stability ความเสถียรของความถี่	N/A			
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่				
Discharged Water of Battery น้ำที่ปล่อยออกจากแบตเตอรี่				
Battery Charger ตัวชาร์จแบตเตอรี่				
Battery Voltage Record บันทึกการตรวจแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC Volt)	24.5 V	24.5 V		
Battery Amperage Record บันทึกการตรวจกระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC Amp)	N/A	N/A		
Testing Record (Min.) การตรวจทดสอบ (นาที)	N/A	10 นาที		
Engine Operating Hour (Reading) ชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (การอ่านค่า)	148 h 42 m	148 h 52 m		
Remark / หมายเหตุ				

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal. ✗ Abnormal / หมายเหตุ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง. ✓ ปกติ. ✗ ไม่ปกติ



SMART
ESTATE

Generator Weekly Checklist

SOLELY ON THE BASIS OF THE INFORMATION PROVIDED BY THE USER, THE USER AGREES TO HOLD THE PROVIDER HARMLESS FROM ANY AND ALL DAMAGES, INCLUDING REASONABLE ATTORNEY'S FEES, THAT MAY BE INCURRED BY THE PROVIDER AS A RESULT OF THE USER'S NEGLIGENCE OR WILLFUL MISUSE OF THE SERVICE.

CRH

UKH

5/10

Subaru / Superior

CRH

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual <input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic <input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Control System ระบบควบคุมลมอัดในตู้หม้อต้ม	N/A	N/A		
Cooling Water Level Recorder ตัวบันทึกระดับน้ำในระบบทำความเย็น	() ค่า 1 / 1 N/A	() ค่า 1 / 1 N/A		
Water Temperature Recorder ตัวบันทึกอุณหภูมิของน้ำในระบบทำความเย็น	280.89 F	280.89 F		
Oil Temperature Recorder ตัวบันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	N/A	N/A		
Oil Pressure Recorder ตัวบันทึกแรงดันของน้ำมันหล่อลื่น (PSI) (Bar)	N/A	6.91 bar / 25 PSI		
Oil Level Recorder ตัวบันทึกปริมาณของน้ำมันหล่อลื่น	() ค่า 1 / 1 N/A	() ค่า 1 / 1 N/A		
Pit Temperature อุณหภูมิของน้ำในบ่อพัก	N/A	✓		
Suction Discharge การดูดและปล่อยน้ำ	N/A	✓		
Disposal Level Recorder ตัวบันทึกระดับน้ำทิ้งในระบบ	99.7	99.7		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียงรบกวน	N/A	✓		
Chassis & Bearing อุณหภูมิของโครงและลูกปืน	N/A	✓		
Speed Recorder ตัวบันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	✓		
Voltage Recorder ตัวบันทึกแรงดันไฟฟ้าในระบบ	N/A	150.3 BPM		
Frequency Recorder ตัวบันทึกความถี่ในระบบ	N/A	PS 99.7 - 99.7 TR 99.7 RM 99.9 SM 99.9 TH 99.9		
Pressure Recorder ตัวบันทึกแรงดันในระบบ (PSI)	N/A	50.1 PSI		
Frequency Stability ความถี่คงที่ในระบบ	N/A	N/A		
Battery Charge สถานะการชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓		
Dissolved Water of Battery ค่าความเข้มข้นของน้ำในระบบ	✓	✓		
Battery Charger ตัวชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Voltage Recorder ตัวบันทึกแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC VOLT)	29.5 V	28.5 V		
Battery Amperage Recorder ตัวบันทึกกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC AMP)	N/A	N/A		
Testing Period (Min) ระยะเวลาในการทดสอบ (นาที)	N/A	10 min		
Engine Operating Hour (Hour) ชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์	16.02 m	16 h 02 m		
Remark / หมายเหตุ				

	X	Normaal	X	Abscurren / anomalie / Inzucht	x	eig.	X	Rubge
Hetio : Pigeon Mark NVA # 7896								



Generator Weekly Checklist

SMART ESTATE
SOYUWATTA POWER

Generator Weekly Checklist

Week / สัปดาห์ 2 Day/วันที่ 08/10/2567 Building / อาคาร CRH

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air-Cooled System	N/A	N/A	N/A	
Constant Water Level Record บันทึกการรักษาระดับน้ำคงที่	() 10.1/10.1	() 10.1/10.1	() N/A	
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำ	84.9 99.9	10.1/10.1	N/A	
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำมัน	N/A	N/A	N/A	
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันของน้ำมัน	0 PSI / 0 PSI	81 PSI / 5.52 BAR		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมัน	() 10.1/10.1	() 10.1/10.1	() N/A	
Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A	✓		
Stroke Correlation ความสัมพันธ์จังหวะ	N/A	✓		
Exhaust Level Record บันทึกการปล่อยไอเสีย	92.1	92.1		
Exhaust & Noise การปล่อยไอเสียและเสียง	N/A	✓		
Grease & Bearing จาระบีและแบริ่ง	N/A	✓		
Spacer Record บันทึกการเว้นระยะ	N/A	1503 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า	N/A	NS ... 311 ST ... 311 TR ... 311		
Phase-Phase / Phase-RT (Vcbv / Vcbv)	N/A	9.97 9.97 9.97		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)	N/A	50.0 50.0		
Frequency Stability ความเสถียรของความถี่	N/A	N/A		
Alternator Condition สภาพการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	✓	✓		
Battery Condition สภาพการทำงานของแบตเตอรี่	✓	✓		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นของแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Charger ตัวชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Vcbv)	27.3 volt	28.4 volt		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Amp.)	N/A	N/A		
Testing Period (Min.) ช่วงเวลาการทดสอบ (นาที)	N/A	10 นาที		
Engine Operating Hour (Reading) ชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (การอ่าน)	147 h 12 m	147 h 22 m		
Remark / หมายเหตุ				

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal. ✗ Abnormal / Input N/A if not applicable. ✓ ปกติ ✗ ไม่ปกติ



Generator Weekly Checklist

SMART ESTATE
SOYUWATTA POWER

Generator Weekly Checklist

Week / สัปดาห์ 08 Day/วันที่ 08/10/2567 Building / อาคาร CRH

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air-Cooled System	N/A	N/A	N/A	
Constant Water Level Record บันทึกการรักษาระดับน้ำคงที่	() 10.1/10.1	() 10.1/10.1	() N/A	
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำ	84.9 99.9	10.1/10.1	N/A	
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำมัน	N/A	N/A	N/A	
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันของน้ำมัน	0 PSI / 0 PSI	81 PSI / 5.52 BAR		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมัน	() 10.1/10.1	() 10.1/10.1	() N/A	
Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A	✓		
Stroke Correlation ความสัมพันธ์จังหวะ	N/A	✓		
Exhaust Level Record บันทึกการปล่อยไอเสีย	92.1	92.1		
Exhaust & Noise การปล่อยไอเสียและเสียง	N/A	✓		
Grease & Bearing จาระบีและแบริ่ง	N/A	✓		
Spacer Record บันทึกการเว้นระยะ	N/A	1503 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า	N/A	NS ... 311 ST ... 311 TR ... 311		
Phase-Phase / Phase-RT (Vcbv / Vcbv)	N/A	9.97 9.97 9.97		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)	N/A	50.0 50.0		
Frequency Stability ความเสถียรของความถี่	N/A	N/A		
Alternator Condition สภาพการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	✓	✓		
Battery Condition สภาพการทำงานของแบตเตอรี่	✓	✓		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นของแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Charger ตัวชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Vcbv)	27.3 volt	28.4 volt		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Amp.)	N/A	N/A		
Testing Period (Min.) ช่วงเวลาการทดสอบ (นาที)	N/A	10 นาที		
Engine Operating Hour (Reading) ชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (การอ่าน)	147 h 12 m	147 h 22 m		
Remark / หมายเหตุ				

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal. ✗ Abnormal / Input N/A if not applicable. ✓ ปกติ ✗ ไม่ปกติ



Generator Weekly Checklist

สรุปรายงานผลการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 4 Day / วันที่ 23 / 10 / 2567 Building / อาคาร CRH

Description / รายละเอียด	Before Start / ก่อนการเดินเครื่อง	Manual / <input checked="" type="checkbox"/> Manual	Automatic / <input type="checkbox"/> Automatic	Remark / หมายเหตุ
Air-Cooled System	N/A			
Coolant Water Level Record	() ค่ำ / 1/1 N/A	() ค่ำ / 1/1 N/A		
Water Temperature Record	84.9 90.0	125.4 32.0		
Oil Temperature Record	N/A			
Oil Pressure Record	0 PSI	80 PSI 5.73 PSI		
Oil Level Record	() ค่ำ / 1/1 N/A	() ค่ำ / 1/1 N/A		
Belt Tension	N/A			
Smoke Condition	N/A			
Oil Level Record	90%			
Vibration & Noise	N/A			
Generator & Battery	N/A			
Speed Record	N/A	1503 RPM		
Voltage Record	N/A N/A N/A	RS. 377 ST. 377 TR. 377 PH. 229 SN. 229 TH. 229		
Frequency Record	N/A	50 Hz		
Frequency Stability	N/A			
Battery Condition				
Battery Voltage Record	27.5 volt	22.9 volt		
Battery Amps Record	N/A	N/A		
Testing Period (Min.)	N/A	10 minute		
Engine Operating Hour (Reading)	157 h 55 m	150 h 5 m		
Remarks / หมายเหตุ				

Note : Please Mark N/A / Not applicable. ✓ Normal. ✗ Abnormal / Not applicable. ✗ Blank. ✗ Invalid



Generator Weekly Checklist

สรุปรายงานผลการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 5 Day / วันที่ 29 / 10 / 2567 Building / อาคาร CRH

Description / รายละเอียด	Before Start / ก่อนการเดินเครื่อง	Manual / <input type="checkbox"/> Manual	Automatic / <input type="checkbox"/> Automatic	Remark / หมายเหตุ
Air-Cooled System	N/A			
Coolant Water Level Record	() ค่ำ / 1/1 N/A	() ค่ำ / 1/1 N/A		
Water Temperature Record	31.0 96.6	35.0 132.4		
Oil Temperature Record	N/A			
Oil Pressure Record	0 PSI	81 PSI 5.61 PSI		
Oil Level Record	() ค่ำ / 1/1 N/A	() ค่ำ / 1/1 N/A		
Belt Tension	N/A			
Smoke Condition	N/A			
Oil Level Record	90%			
Vibration & Noise	N/A			
Generator & Battery	N/A			
Speed Record	N/A	1503 RPM		
Voltage Record	N/A N/A N/A	RS. 372 ST. 372 TR. 372 PH. 229 SN. 229 TH. 229		
Frequency Record	N/A	50 Hz		
Frequency Stability	N/A			
Battery Condition				
Battery Voltage Record	27.4	28.4		
Battery Amps Record	N/A	N/A		
Testing Period (Min.)	N/A	10 minute		
Engine Operating Hour (Reading)	150 h 33 m	150 h 43		
Remarks / หมายเหตุ				

Note : Please Mark N/A / Not applicable. ✓ Normal. ✗ Abnormal / Not applicable. ✗ Blank. ✗ Invalid



Generator Weekly Checklist

Smart ESTATE SOLUZIONI

Week / สัปดาห์ 1 Day/วันที่ 05/11/2567 Building / อาคาร CRH

Description / รายละเอียด	Before Start / ก่อนการเดินเครื่อง	Manual / <input type="checkbox"/>	Automatic / <input type="checkbox"/>	Remark / หมายเหตุ
Air Cooled System	N/A		N/A	
Comant Water Level Record	() 100% / 100% () N/A		() 100% / 100% () N/A	
Water Temperature Record	28.0 82 F		210.0 104 F	
Oil Temperature Record	N/A		N/A	
Oil Pressure Record	N/A		6.09 bar 88 psi	
Oil Level Record	() 100% / 100% () N/A		() 100% / 100% () N/A	
Belt Tension	N/A		✓	
Smoke Condition	N/A		✓	
Disaster Level Record	0.2.4		0.2.4	
Vibration & Noise	N/A		✓	
Grease & Bearing	N/A		✓	
Sound Record	N/A		150.0 dB	
Phase Record	RS 2.0 ST 2.0 TR 2.0		RS 2.0 ST 2.0 TR 2.0	
Frequency Record	N/A		50.0 Hz	
Frequency Stability	N/A		N/A	
Galley Condition	✓		✓	
Engine Operating Hour (Reading)	29.5 V		98.3 V	
Engine Operating Hour (EC Auto)	N/A		N/A	
Engine Operating Hour (DC Auto)	N/A		10.0 M	
Engine Operating Hour (DC Man)	150 h 40 M		150 h 40 M	
Remark / หมายเหตุ				

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal. ✗ Abnormal / Inapplicable. ✗ Stop. ✗ Noisy



Generator Weekly Checklist

Smart ESTATE SOLUZIONI

Week / สัปดาห์ 1 Day/วันที่ 05/11/2567 Building / อาคาร CRH

Description / รายละเอียด	Before Start / ก่อนการเดินเครื่อง	Manual / <input checked="" type="checkbox"/>	Automatic / <input type="checkbox"/>	Remark / หมายเหตุ
Air Cooled System	N/A		N/A	
Comant Water Level Record	() 100% / 100% () N/A		() 100% / 100% () N/A	
Water Temperature Record	28.0 82 F		210.0 104 F	
Oil Temperature Record	N/A		N/A	
Oil Pressure Record	N/A		6.09 bar 88 psi	
Oil Level Record	() 100% / 100% () N/A		() 100% / 100% () N/A	
Belt Tension	N/A		✓	
Smoke Condition	N/A		✓	
Disaster Level Record	0.2.4		0.2.4	
Vibration & Noise	N/A		✓	
Grease & Bearing	N/A		✓	
Sound Record	N/A		150.0 dB	
Phase Record	RS 2.0 ST 2.0 TR 2.0		RS 2.0 ST 2.0 TR 2.0	
Frequency Record	N/A		50.0 Hz	
Frequency Stability	N/A		N/A	
Galley Condition	✓		✓	
Engine Operating Hour (Reading)	29.5 V		98.3 V	
Engine Operating Hour (EC Auto)	N/A		N/A	
Engine Operating Hour (DC Auto)	N/A		10.0 M	
Engine Operating Hour (DC Man)	150 h 40 M		150 h 40 M	
Remark / หมายเหตุ				

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal. ✗ Abnormal / Inapplicable. ✗ Stop. ✗ Noisy



Generator Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 3 Day/วันที่ 14/11/2567 Building / อาคาร CRH

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark / หมายเหตุ
Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A		N/A	
Coolant Water Level Record บันทึกปริมาณน้ำหล่อเย็น (ก/ลิ)	() ค. () ค. () N/A	() ค. () ค. () N/A		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (ก/ลิ)	30 C 96 F	52 C 125 F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันเครื่อง (ก/ลิ)	N/A	N/A		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันของน้ำมันเครื่อง (PSI) / (Bar)	N/A	5.97 bar 86 PSI		
Oil Level Record บันทึกปริมาณน้ำมันเครื่อง	() ค. () ค. () N/A	() ค. () ค. () N/A		
Bolt Tension แรงตึงสายพาน	N/A			
Belt Condition สภาพสายพาน	N/A			
Diesel Level Record บันทึกปริมาณน้ำดี	82 %	80		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A			
Oil & Fueling การเติมน้ำมัน	N/A			
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	1503 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (V) / (Volts)	N/A	RS 303 ST 310 TR 312		
Phase-Angle / Split RS (V) / (Volts)	N/A	PN 23 A SN 23.2 TR 23.2		
Frequency Record บันทึกความถี่ (Hz)	N/A	50.1 Hz		
Frequency Stability ความถี่คงที่	N/A	N/A		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่				
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นของแบตเตอรี่				
Battery Charger ตัวชาร์จแบตเตอรี่				
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Volts)	97.5 V	99.6 V		
Battery Amperage Record บันทึกกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Amp)	N/A	N/A		
Testing Period (Min.) ช่วงเวลาการทดสอบ (นาที)	N/A	10 นาที		
Engine Operating Hour (Reading) ชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (จากมิเตอร์)	134 hr 30 m	134 H 30 m		
Remark / หมายเหตุ				

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal, ✗ Abnormal / Report if not functioning. ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ

Generator Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 4 Day/วันที่ 06/11/2567 Building / อาคาร CRH

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark / หมายเหตุ
Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A		N/A	
Coolant Water Level Record บันทึกปริมาณน้ำหล่อเย็น (ก/ลิ)	() ค. () ค. () N/A	() ค. () ค. () N/A		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (ก/ลิ)	40 F 17 C	38 F 3 C		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันเครื่อง (ก/ลิ)	N/A	N/A		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันของน้ำมันเครื่อง (PSI) / (Bar)	N/A	85 PSI 5.8 Bar		
Oil Level Record บันทึกปริมาณน้ำมันเครื่อง	() ค. () ค. () N/A	() ค. () ค. () N/A		
Bolt Tension แรงตึงสายพาน	N/A			
Belt Condition สภาพสายพาน	N/A			
Diesel Level Record บันทึกปริมาณน้ำดี	80 %	80 %		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A			
Oil & Fueling การเติมน้ำมัน	N/A			
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A			
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (V) / (Volts)	N/A	1506 RPM		
Phase-Angle / Split RS (V) / (Volts)	N/A	RS 289 ST 297 TR 297		
Frequency Record บันทึกความถี่ (Hz)	N/A	50.4 Hz		
Frequency Stability ความถี่คงที่	N/A	N/A		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่				
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นของแบตเตอรี่				
Battery Charger ตัวชาร์จแบตเตอรี่				
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Volts)	27.5 Volts	28.2 Volts		
Battery Amperage Record บันทึกกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Amp)	N/A	N/A		
Testing Period (Min.) ช่วงเวลาการทดสอบ (นาที)	N/A	10 นาที		
Engine Operating Hour (Reading) ชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (จากมิเตอร์)	151 hr 40 m	151 h 40 m		
Remark / หมายเหตุ				

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal, ✗ Abnormal / Report if not functioning. ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ



Generator Weekly Checklist

การวิจัยสมมติฐานการเกิดไฟฟ้าลัดวงจรประจำตัว

Week / สัปดาห์	2	Day / วันที่	11 / 12 / 67	Building / อาคาร	CRH
----------------	---	--------------	--------------	------------------	-----

Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark / หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Control System ระบบควบคุมอากาศ	N/A		N/A	
	Exhaust Gas Recirculation (EGR) System ระบบรีไซเคิลแก๊สไอเสีย (EGR)	1) 1st / 1st. (1) N/A	1) 1st / 1st. (1) N/A	1) N/A	
	Water Temperature Sensor เซ็นเซอร์อุณหภูมิ	N/A	1) 1st / 1st. (1) N/A	1) N/A	
	Oil Temperature Sensor เซ็นเซอร์อุณหภูมิน้ำมันเครื่อง	N/A	1) 1st / 1st. (1) N/A	1) N/A	
	Oil Pressure Sensor เซ็นเซอร์ความดันน้ำมันเครื่อง	N/A	1) 1st / 1st. (1) N/A	1) N/A	
	Oil Level Sensor เซ็นเซอร์ระดับน้ำมันเครื่อง	N/A	1) 1st / 1st. (1) N/A	1) N/A	
	Oil Filter Sensor เซ็นเซอร์ตัวกรองน้ำมันเครื่อง	N/A	1) 1st / 1st. (1) N/A	1) N/A	
	Oil Cooler Sensor เซ็นเซอร์ตัวทำความเย็นน้ำมันเครื่อง	N/A	1) 1st / 1st. (1) N/A	1) N/A	
	Oil Separator Sensor เซ็นเซอร์ตัวแยกน้ำมันเครื่อง	N/A	1) 1st / 1st. (1) N/A	1) N/A	
	Oil Drain Sensor เซ็นเซอร์การระบายน้ำมันเครื่อง	N/A	1) 1st / 1st. (1) N/A	1) N/A	
Auxiliary Section / ส่วนเครื่องช่วย	Water Pump ปั๊มน้ำ	N/A	1) 1st / 1st. (1) N/A	1) N/A	
	Water Filter ตัวกรองน้ำ	N/A	1) 1st / 1st. (1) N/A	1) N/A	
	Water Level Sensor เซ็นเซอร์ระดับน้ำ	N/A	1) 1st / 1st. (1) N/A	1) N/A	
	Water Temperature Sensor เซ็นเซอร์อุณหภูมิ	N/A	1) 1st / 1st. (1) N/A	1) N/A	
	Water Pressure Sensor เซ็นเซอร์ความดัน	N/A	1) 1st / 1st. (1) N/A	1) N/A	
	Water Flow Sensor เซ็นเซอร์การไหล	N/A	1) 1st / 1st. (1) N/A	1) N/A	
	Water Level Control การควบคุมระดับน้ำ	N/A	1) 1st / 1st. (1) N/A	1) N/A	
	Water Level Alarm การแจ้งเตือนระดับน้ำ	N/A	1) 1st / 1st. (1) N/A	1) N/A	
	Water Level Indicator ตัวชี้ระดับน้ำ	N/A	1) 1st / 1st. (1) N/A	1) N/A	
	Water Level Switch สวิตช์ระดับน้ำ	N/A	1) 1st / 1st. (1) N/A	1) N/A	
Control Section / ส่วนควบคุม	Engine Control การควบคุมเครื่องยนต์	N/A	1) 1st / 1st. (1) N/A	1) N/A	
	Engine Speed Sensor เซ็นเซอร์ความเร็วเครื่องยนต์	N/A	1) 1st / 1st. (1) N/A	1) N/A	
	Engine Temperature Sensor เซ็นเซอร์อุณหภูมิเครื่องยนต์	N/A	1) 1st / 1st. (1) N/A	1) N/A	
	Engine Pressure Sensor เซ็นเซอร์ความดันเครื่องยนต์	N/A	1) 1st / 1st. (1) N/A	1) N/A	
	Engine Oil Pressure Sensor เซ็นเซอร์ความดันน้ำมันเครื่อง	N/A	1) 1st / 1st. (1) N/A	1) N/A	
	Engine Oil Level Sensor เซ็นเซอร์ระดับน้ำมันเครื่อง	N/A	1) 1st / 1st. (1) N/A	1) N/A	
	Engine Oil Filter Sensor เซ็นเซอร์ตัวกรองน้ำมันเครื่อง	N/A	1) 1st / 1st. (1) N/A	1) N/A	
	Engine Oil Cooler Sensor เซ็นเซอร์ตัวทำความเย็นน้ำมันเครื่อง	N/A	1) 1st / 1st. (1) N/A	1) N/A	
	Engine Oil Separator Sensor เซ็นเซอร์ตัวแยกน้ำมันเครื่อง	N/A	1) 1st / 1st. (1) N/A	1) N/A	
	Engine Oil Drain Sensor เซ็นเซอร์การระบายน้ำมันเครื่อง	N/A	1) 1st / 1st. (1) N/A	1) N/A	

Name : FURUKAWA Nobuo
 Note : Furukawa Nobuo is called "Furukawa, Nobuo".
 X Address : 1-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-Ku, Tokyo.
 X Phone : 368-7911

Scanned By: [www.scribd.com](#)
Cracked By: [Lurkerz00n](#)
Verified By: [www.scribd.com](#)



Generator Weekly Checklist

SMART ESTATE SOLAR

Generator Weekly Checklist



Week / สัปดาห์ 3 Day/วันที่ 17/12/2564

CRH

Manual

Automatic

Building / อาคาร

CRH

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark / หมายเหตุ
AP Control System ระบบควบคุมอัตโนมัติ	N/A	N/A	N/A	
Good Water Level Record บันทึกน้ำดีระดับน้ำ	() 1/1/2564 () N/A	() 1/1/2564 () N/A	() N/A	
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำ	N/A	92.2 F / 34.0 C	N/A	
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำมัน	N/A	N/A	N/A	
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันของน้ำมัน	N/A	82 PSI / 5.4 bar	N/A	
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมัน	() 1/1/2564 () N/A	() 1/1/2564 () N/A	() N/A	
Boil Testion การทดสอบการเดือด	N/A	/	/	
Engine Condition สภาพเครื่องยนต์	N/A	/	/	
Water Level Record บันทึกระดับน้ำ	80.1	80.1	/	
Water 6 Hours น้ำดี 6 ชั่วโมง	N/A	/	/	
Generator Bearing แบริ่งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	N/A	/	/	
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ	N/A	1506 RPM	1506 RPM	
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า	N/A	RS 333 ST 333 JR 333	RS 333 ST 333 JR 333	
Phase Record / Phase ST (Vrms / Vrms)	N/A	PM 238 SM 229 IN 229	PM 238 SM 229 IN 229	
Frequency Record บันทึกความถี่ (Hz)	N/A	50 Hz	50 Hz	
Emergency Supply ระบบจ่ายไฟฟ้าฉุกเฉิน	N/A	N/A	N/A	
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/	/	
Good Water of Battery น้ำดีของแบตเตอรี่	/	/	/	
Battery Charger ตัวชาร์จแบตเตอรี่	/	/	/	
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Volt)	22 A	28 A	28 A	
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Amp)	N/A	N/A	N/A	
Testing Panel (Vrms) แผงทดสอบ (Vrms)	N/A	10 m	10 m	
Engine Operating Hour (Running) ชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (Running)	152 h / m	152 h / m	152 h / m	
Remark / หมายเหตุ				

Week / สัปดาห์ 4 Day/วันที่ 18/12/2564

CRH

Manual

Automatic

Building / อาคาร

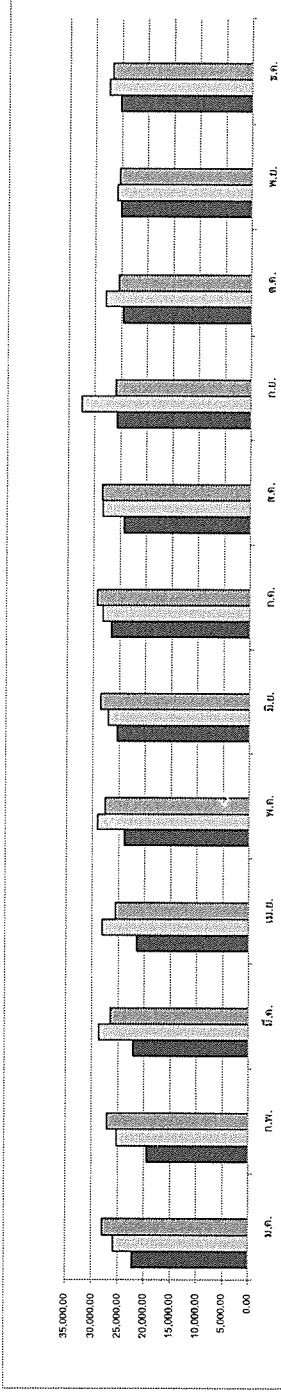
CRH

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark / หมายเหตุ
AP Control System ระบบควบคุมอัตโนมัติ	N/A	N/A	N/A	
Good Water Level Record บันทึกน้ำดีระดับน้ำ	() 1/1/2564 () N/A	() 1/1/2564 () N/A	() N/A	
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำ	N/A	103 F / 40 C	N/A	
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำมัน	N/A	N/A	N/A	
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันของน้ำมัน	N/A	86 PSI / 6.0 bar	N/A	
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมัน	() 1/1/2564 () N/A	() 1/1/2564 () N/A	() N/A	
Boil Testion การทดสอบการเดือด	N/A	/	/	
Engine Condition สภาพเครื่องยนต์	N/A	/	/	
Water Level Record บันทึกระดับน้ำ	92.1	92.1	/	
Water 6 Hours น้ำดี 6 ชั่วโมง	N/A	/	/	
Generator Bearing แบริ่งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	N/A	/	/	
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ	N/A	1503 RPM	1503 RPM	
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า	N/A	RS 333 ST 333 JR 333	RS 333 ST 333 JR 333	
Phase Record / Phase ST (Vrms / Vrms)	N/A	PM 238 SM 229 IN 229	PM 238 SM 229 IN 229	
Frequency Record บันทึกความถี่ (Hz)	N/A	50.1 Hz	50.1 Hz	
Emergency Supply ระบบจ่ายไฟฟ้าฉุกเฉิน	N/A	N/A	N/A	
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/	/	
Good Water of Battery น้ำดีของแบตเตอรี่	/	/	/	
Battery Charger ตัวชาร์จแบตเตอรี่	/	/	/	
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Volt)	27.5 V	28.3 V	28.3 V	
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Amp)	N/A	N/A	N/A	
Testing Panel (Vrms) แผงทดสอบ (Vrms)	N/A	10 m	10 m	
Engine Operating Hour (Running) ชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (Running)	152 h / m	152 h / m	152 h / m	
Remark / หมายเหตุ				

เอกสารแนบที่ 9
รายงานการใช้ไฟฟ้าประจำปี

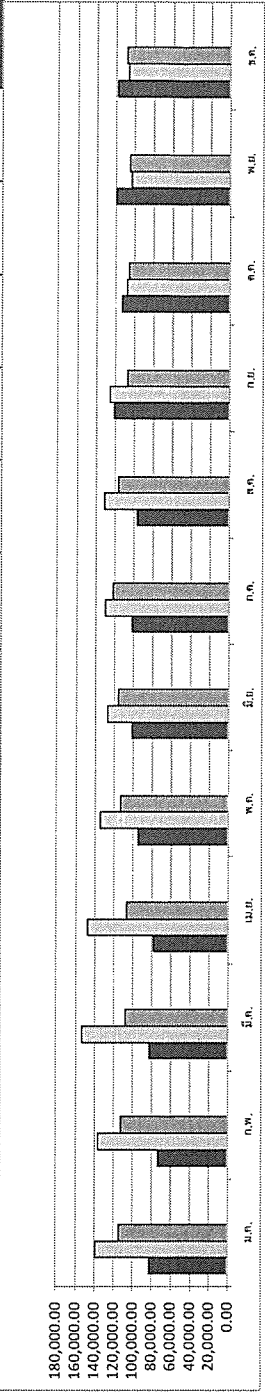
กราฟแสดงปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า ประจำปี (หน่วย : KWh)

ปี	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
เดือน													
จำนวนหน่วย (KWh)	22,304.00	19,564.00	22,186.00	21,493.01	23,954.00	25,441.00	26,683.00	24,341.00	25,753.00	24,652.00	25,125.99	25,252.00	255,655
จำนวนหน่วย (KWh)	25,893.00	25,304.00	28,631.00	28,105.00	29,016.00	27,083.00	28,272.00	28,299.00	32,435.46	28,018.00	25,929.99	27,478.00	255,666
จำนวนหน่วย (KWh)	27,942.00	27,123.00	26,562.00	25,614.00	27,614.99	28,514.00	29,256.00	28,400.00	26,046.01	25,580.01	25,470.01	26,893.00	255,677
จำนวนหน่วย (KWh)													255,688
จำนวนหน่วย (KWh)													255,689



กราฟแสดงปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า ประจำปี (หน่วย : บาท)

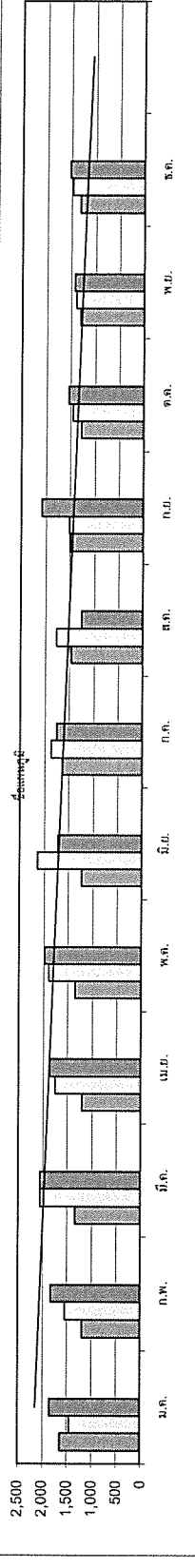
ปี	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
เดือน													
จำนวนเงิน (บาท)	82,350.58	73,115.50	82,928.07	78,204.11	94,618.94	101,524.62	101,716.61	96,552.34	121,706.69	113,545.68	119,189.70	118,220.33	1,182,203.33
จำนวนเงิน (บาท)	139,163.34	136,498.27	153,362.91	148,016.76	134,611.11	127,008.96	130,052.22	131,370.07	125,612.52	107,638.30	103,231.98	106,343.75	1,182,203.33
จำนวนเงิน (บาท)	114,994.80	112,302.30	107,801.98	106,610.72	113,137.12	116,050.34	121,697.37	116,162.51	107,118.92	105,675.53	105,587.65	108,957.34	1,182,203.33
จำนวนเงิน (บาท)													1,182,203.33
จำนวนเงิน (บาท)													1,182,203.33



เอกสารแนบที่ 10
รายงานการใช้น้ำประจำปี

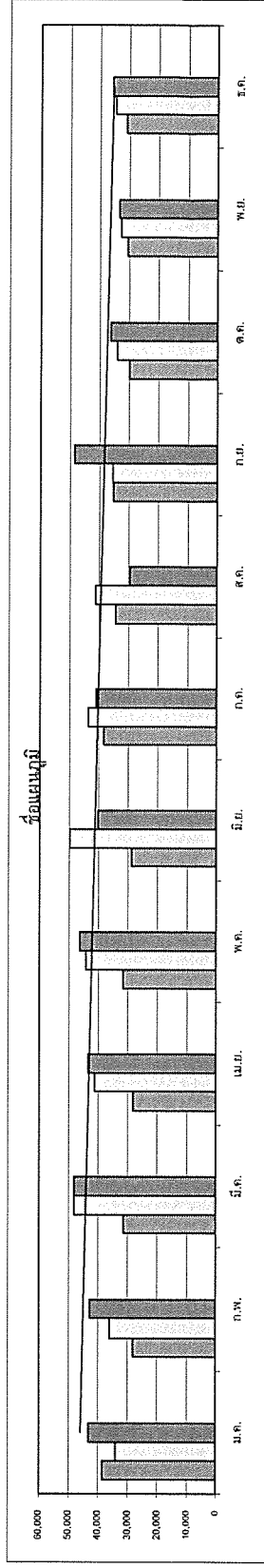
กราฟแสดงปริมาณการใช้น้ำประปา ประจำปี (หน่วย : ลูกบาศก์เมตร)

ปี	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
จำนวนหน่วย (ลูกบาศก์เมตร)	1,650	1,202	1,347	1,209	1,355	1,227	1,845	1,474	1,508	1,285	1,311	1,324	ปี 2565
จำนวนหน่วย (ลูกบาศก์เมตร)	1,461	1,546	2,063	1,761	1,895	2,131	1,863	1,767	1,520	1,458	1,402	1,481	ปี 2566
จำนวนหน่วย (ลูกบาศก์เมตร)	1,849	1,837	2,061	1,861	1,979	1,719	1,753	1,267	2,077	1,552	1,435	1,532	ปี 2567
จำนวนหน่วย (ลูกบาศก์เมตร)													ปี 2568
จำนวนหน่วย (ลูกบาศก์เมตร)													ปี 2569



กราฟแสดงปริมาณการใช้น้ำประปา ประจำปี (หน่วย : บาท)

ปี	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
จำนวนเงิน (บาท)	38,564.94	28,114.89	31,497.16	28,278.17	31,683.77	28,698.04	38,448.31	34,459.56	35,252.65	30,050.95	30,657.43	30,960.66	ปี 2565
จำนวนเงิน (บาท)	34,156.33	36,139.04	48,201.95	41,154.13	44,279.81	49,791.75	43,533.00	41,294.08	35,532.56	34,086.35	32,780.09	34,622.85	ปี 2566
จำนวนเงิน (บาท)	43,206.00	42,926.90	48,155.19	43,486.73	46,239.19	40,174.43	40,967.50	29,631.08	48,529.26	36,278.99	33,549.85	35,812.47	ปี 2567
จำนวนเงิน (บาท)													ปี 2568
จำนวนเงิน (บาท)													ปี 2569



เอกสารแนบที่ 11
ใบเสร็จบำบัดน้ำเสีย

ใบเสร็จรับเงิน



เลขที่ ๒๑๘

เทศบาลนครหาดใหญ่

วันที่ 25

ได้รับเงินค่าบริการบำบัดน้ำเสีย
จาก ๗๗ ม.๓๑๑๑ ๗๗ ม.๓๑๑๑
สำหรับอาคารเลขที่ 35 ถนน ๗๗ ม.๓๑๑๑
ประจำเดือน ๗๗ ม.๓๑๑๑ พ.ศ. ๒๕๖๒

☐ ปริมาณน้ำจำนวน ลูกบาศก์เมตร ☐ บ้านพักอาศัยจำนวน คน
☐ อื่นๆ

คิดเป็นเงิน ๗๖๑ บาท (๗๖๑ บาทถ้วน)
ลงวันที่ 16 เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

ผู้รับเงิน

ใบเสร็จรับเงิน



เลขที่ ๒๑๘

เทศบาลนครหาดใหญ่

เลขที่ 35

ได้รับเงินค่าบริการบำบัดน้ำเสีย
จาก ๗๗ ม.๓๑๑๑ ๗๗ ม.๓๑๑๑
สำหรับอาคารเลขที่ ๓๕ ถนน ๗๗ ม.๓๑๑๑
ประจำเดือน ๗๗ ม.๓๑๑๑ พ.ศ. ๒๕๖๒

☐ ปริมาณน้ำจำนวน ลูกบาศก์เมตร ☐ บ้านพักอาศัยจำนวน คน
☐ อื่นๆ

คิดเป็นเงิน ๑๐๘๒ บาท (๑๐๘๒ บาทถ้วน)
ตั้งแต่วันที่ 1๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

ผู้รับเงิน

ใบเสร็จรับเงิน



วันที่ 2/58

เทศบาลนครหาดใหญ่

เลขที่ 28

ได้รับเงินค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

จาก บริษัท อาริยา อารี จำกัด

สำหรับงวดวันที่ 1/5/58

จำนวนเงิน ๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท

พร้อมดอกเบี้ย ๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท

☐ รับเงินจำนวน ๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท

☐ รับเงินจำนวน ๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท

คิดเป็นเงิน ๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท

ตั้งแต่วันที่ 1/5/58

ผู้รับเงิน

ผู้ดำเนินการชำระเงิน

ใบเสร็จรับเงิน



วันที่ 24/58

เทศบาลนครหาดใหญ่

เลขที่ 10

ได้รับเงินค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

จาก บริษัท อาริยา อารี จำกัด

สำหรับงวดวันที่ 24/5/58

จำนวนเงิน ๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท

พร้อมดอกเบี้ย ๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท

☐ รับเงินจำนวน ๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท

☐ รับเงินจำนวน ๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท

คิดเป็นเงิน ๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท

ตั้งแต่วันที่ 24/5/58

ผู้รับเงิน

ผู้ดำเนินการชำระเงิน

ใบสมัครเงิน



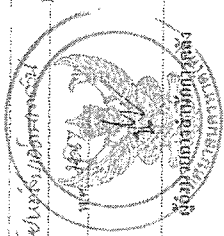
เล่มที่

54/68

เทศบาลนครมาบใหญ่ เลขที่ 25

ได้รับแจ้งการรับสมัครเงิน
จาก เทศบาลนครมาบใหญ่
สำหรับตำแหน่งที่ 36 ถนน สาย 6
ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2537
☐ ปริมาณเงิน 438 บาท ☐ บ้านพัก ☐ จำนวน 1 คน
☐ สี่คน

ข้าพเจ้า 869 บาท ไม่ประสงค์สมัคร
ตั้งแต่วันที่ 16 เดือน สิงหาคม
ผู้สมัคร ...
ผู้รับเงิน ...



เอกสารแนบที่ 12
ใบเสร็จมูลฝอย

ใบเสร็จรับเงิน



เล่มที่ 8

เทศบาลนครหาดใหญ่ เลขที่ 3

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมเก็บขนขยะมูลฝอย จาก นิติบุคคลจดทะเบียนจัดตั้ง
สำหรับอาคารเลขที่ ๖๕ ถนน อัสสัมชัญ เขต หาดใหญ่ จ. สงขลา
ประจำเดือน กรกฎาคม - กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑
ถังขนาด ๑ ลิตร จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๖,๐๐๐ บาท สดangk
(หกพันบาทถ้วน) ในวันที่ ๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ส่งมอบ
ผู้รับเงิน

ผู้อำนวยการสำนักงานการคลัง

ที่ สข ๕๒๑๐๕/ว.๕๖๕



สำนักงานเทศบาลนครหาดใหญ่
ถนนเพชรเกษม สข ๙๐๑๑๐

๓ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ให้ชำระค่าธรรมเนียมเก็บขนขยะมูลฝอย

เรียน ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดซีทีรีสอร์ท

อ้างถึง เทศบัญญัติเทศบาลนครหาดใหญ่ เรื่อง การควบคุม การเก็บขน และ กำจัดสิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย
(ฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๕๘)

ตามที่คณะกรรมการพิจารณาอัตราค่าธรรมเนียม การเก็บขนและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการเก็บขนขยะมูลฝอยประจำเดือนตุลาคม ๒๕๖๗ ถึงเดือนธันวาคม ๒๕๖๗ รวม
๓ เดือน เป็นจำนวนเงิน ๖,๐๐๐.-บาท (หกพันบาทถ้วน) ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายการ	อัตรา/ เดือน (บาท)	จำนวนเดือนถึง เดือน	จำนวนเงินที่ต้อง ชำระ (บาท)	หมายเหตุ
ค่าธรรมเนียมเก็บ ขนขยะมูลฝอย	๒,๐๐๐.-	ตุลาคม- ธันวาคม ๒๕๖๗	๖,๐๐๐.	เลขที่ ๓๕ ถ.ภาสว่าง

จึงขอให้ท่านติดต่อชำระค่าธรรมเนียมเก็บขนขยะมูลฝอย ณ งานจัดระเบียบจอยานยนต์
ฝ่ายผลประโยชน์และกิจการพาณิชย์ ส่วนพัฒนารายได้ สำนักคลัง ตึกหลัง ชั้น ๓ สำนักงานเทศบาลนคร
หาดใหญ่ ในวันและเวลาราชการหรือหากท่านไม่สะดวกที่จะเดินทางไปเทศบาลนครหาดใหญ่ท่านอาจจะชำระ
เงินกับเจ้าหน้าที่ของเทศบาลนครหาดใหญ่ ที่ออกมาบริการรับชำระเงินนอกสถานที่ทุกวันในเวลาราชการ
และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือด้วยดี ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวินัย บินทอง)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครหาดใหญ่

สำนักคลัง

ส่วนพัฒนารายได้

ฝ่ายผลประโยชน์และกิจการพาณิชย์

งานจัดระเบียบจอยานยนต์

โทร. ๐ ๙๔๒๐ ๐๑๕๐

“ข้อสัตย์ สุจริต มุ่งผลสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”

เอกสารแนบที่ 13
บันทึกการตรวจสอบคุณภาพน้ำระวางน้ำ

13-1



Swimming Pool Daily Checklist

บทเรียนที่ ๒๕ การจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการ

(3) 如何设计？

INFO

செய்திகளுக்கும்

[illegible]

2021年11月11日

Suppose,

Good with money / Remain (பணத்தை நன்றாக வைத்திருப்பது / எங்கே வைக்கிறது)

Activity / Project / Unit / Lesson / Topic / Chapter / Page / Date / Time / Location / Teacher / Student / Group / Class / School / District / State / Country

1

 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 5

Figure 1. Schematic representation of the experimental design. The subjects were divided into two groups: a control group and an experimental group. The control group received a standard dose of 10 mg/kg of morphine, while the experimental group received a higher dose of 20 mg/kg. The subjects were then subjected to a series of tests, including a pre-test, a post-test, and a follow-up test. The results of the tests were compared between the two groups.

12. 11. 1944

...



Swimming Pool Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบสระว่ายน้ำ

Month (เดือน) / Year (ปี)

11 / 63

Building / อาคาร

CRH

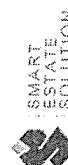
Date วันที่	Time เวลา	Water Level ระดับน้ำ		Water Temp อุณหภูมิ	pH	Chlorine คลอรีน	Water Flow อัตราการไหล		Filter Pressure แรงดันฟิลเตอร์	Backwash ล้างฟิลเตอร์	Skimmer สกิมเมอร์	Diverter ไดเวอร์เตอร์	Drainage การระบายน้ำ	Pump Run ปั๊มทำงาน	Time Log บันทึกเวลา	Remarks หมายเหตุ	Checked By ตรวจสอบโดย	In Charge ผู้รับผิดชอบ	Signature ลายเซ็น
		CU	FT				Sec	Min											
1	06:00	1.5	2.1																
2	06:30	1.5	2.1																
3	07:00	1.5	2.1																
4	07:30	1.5	2.1																
5	08:00	1.5	2.1																
6	08:30	1.5	2.1																
7	09:00	1.5	2.1																
8	09:30	1.5	2.1																
9	10:00	1.5	2.1																
10	10:30	1.5	2.1																
11	11:00	1.5	2.1																
12	11:30	1.5	2.1																
13	12:00	1.5	2.1																
14	12:30	1.5	2.1																
15	13:00	1.5	2.1																
16	13:30	1.5	2.1																
17	14:00	1.5	2.1																
18	14:30	1.5	2.1																
19	15:00	1.5	2.1																
20	15:30	1.5	2.1																
21	16:00	1.5	2.1																
22	16:30	1.5	2.1																
23	17:00	1.5	2.1																
24	17:30	1.5	2.1																
25	18:00	1.5	2.1																
26	18:30	1.5	2.1																
27	19:00	1.5	2.1																
28	19:30	1.5	2.1																
29	20:00	1.5	2.1																
30	20:30	1.5	2.1																

Signature / ลายเซ็น

Used when main / Remain (ใช้เมื่อสระอยู่ในสภาวะ / หมายเหตุ)

Checked by (ตรวจสอบโดย) _____ Date (วันที่) _____

Location (ตำแหน่ง) _____



Swimming Pool Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบสระว่ายน้ำ

Month (เดือน) / Year (ปี)

11 / 63

Building / อาคาร

CRH

Date วันที่	Time เวลา	Water Level ระดับน้ำ		Water Temp อุณหภูมิ	pH	Chlorine คลอรีน	Water Flow อัตราการไหล		Filter Pressure แรงดันฟิลเตอร์	Backwash ล้างฟิลเตอร์	Skimmer สกิมเมอร์	Diverter ไดเวอร์เตอร์	Drainage การระบายน้ำ	Pump Run ปั๊มทำงาน	Time Log บันทึกเวลา	Remarks หมายเหตุ	Checked By ตรวจสอบโดย	In Charge ผู้รับผิดชอบ	Signature ลายเซ็น
		CU	FT				Sec	Min											
1	06:00	1.5	2.1																
2	06:30	1.5	2.1																
3	07:00	1.5	2.1																
4	07:30	1.5	2.1																
5	08:00	1.5	2.1																
6	08:30	1.5	2.1																
7	09:00	1.5	2.1																
8	09:30	1.5	2.1																
9	10:00	1.5	2.1																
10	10:30	1.5	2.1																
11	11:00	1.5	2.1																
12	11:30	1.5	2.1																
13	12:00	1.5	2.1																
14	12:30	1.5	2.1																
15	13:00	1.5	2.1																
16	13:30	1.5	2.1																
17	14:00	1.5	2.1																
18	14:30	1.5	2.1																
19	15:00	1.5	2.1																
20	15:30	1.5	2.1																
21	16:00	1.5	2.1																
22	16:30	1.5	2.1																
23	17:00	1.5	2.1																
24	17:30	1.5	2.1																
25	18:00	1.5	2.1																
26	18:30	1.5	2.1																
27	19:00	1.5	2.1																
28	19:30	1.5	2.1																
29	20:00	1.5	2.1																
30	20:30	1.5	2.1																

Signature / ลายเซ็น

Used when main / Remain (ใช้เมื่อสระอยู่ในสภาวะ / หมายเหตุ)

Checked by (ตรวจสอบโดย) _____ Date (วันที่) _____

Location (ตำแหน่ง) _____

เอกสารแนบที่ 14
รายงาน CCTV

CCTV (CAMERA) Weekly Checklist
mrener90nllunnd7995|enl...[illegible]

1000

100

100

ที่	Topic	Submitted by	Checked by	Remarks
1	10011 Criteria			
	10012			
	10013			
	10014			
	10015			
	10016			
	10017			
	10018			
	10019			
	10020			
	10021			
	10022			
	10023			
	10024			
	10025			
	10026			
	10027			
	10028			
	10029			
	10030			
	10031			
	10032			
	10033			
	10034			
	10035			
	10036			
	10037			
	10038			
	10039			
	10040			
	10041			
	10042			
	10043			
	10044			
	10045			
	10046			
	10047			
	10048			
	10049			
	10050			
	10051			
	10052			
	10053			
	10054			
	10055			
	10056			
	10057			
	10058			
	10059			
	10060			
	10061			
	10062			
	10063			
	10064			
	10065			
	10066			
	10067			
	10068			
	10069			
	10070			
	10071			
	10072			
	10073			
	10074			
	10075			
	10076			
	10077			
	10078			
	10079			
	10080			
	10081			
	10082			
	10083			
	10084			
	10085			
	10086			
	10087			
	10088			
	10089			
	10090			
	10091			
	10092			
	10093			
	10094			
	10095			
	10096			
	10097			
	10098			
	10099			
	10100			
	10101			
	10102			
	10103			
	10104			
	10105			
	10106			
	10107			
	10108			
	10109			
	10110			
	10111			
	10112			
	10113			
	10114			
	10115			
	10116			
	10117			
	10118			
	10119			
	10120			
	10121			
	10122			
	10123			
	10124			
	10125			
	10126			
	10127			
	10128			
	10129			
	10130			
	10131			
	10132			
	10133			
	10134			
	10135			
	10136			
	10137			
	10138			
	10139			
	10140			
	10141			
	10142			
	10143			
	10144			
	10145			
	10146			
	10147			
	10148			
	10149			
	10150			
	10151			
	10152			
	10153			
	10154			
	10155			
	10156			
	10157			
	10158			
	10159			
	10160			
	10161			
	10162			
	10163			
	10164			
	10165			
	10166			
	10167			
	10168			
	10169			
	10170			
	10171			
	10172			
	10173			
	10174			
	10175			
	10176			
	10177			
	10178			
	10179			
	10180			
	10181			
	10182			
	10183			
	10184			
	10185			
	10186			
	10187			
	10188			
	10189			
	10190			
	10191			
	10192			
	10193			
	10194			
	10195			
	10196			
	10197			
	10198			
	10199			
	10200			
	10201			
	10202			
	10203			
	10204			
	10205			
	10206			
	10207			
	10208			
	10209			
	10210			
	10211			
	10212			
	10213			
	10214			
	10215			
	10216			
	10217			
	10218			
	10219			
	10220			
	10221			
	10222			
	10223			
	10224			
	10225			
	10226			
	10227			
	10228			
	10229			
	10230			
	10231			
	10232			
	10233			
	10234			
	10235			
	10236			
	10237			
	10238			
	10239			
	10240			
	10241			
	10242			
	10243			
	10244			
	10245			
	10246			
	10247			
	10248			
	10249			
	10250			
	10251			
	10252			
	10253			
	10254			
	10255			
	10256			
	10257			
	10258			
	10259			
	10260			
	10261			
	10262			
	10263			
	10264			
	10265			
	10266			
	10267			
	10268			
	10269			
	10270			
	10271			
	10272			
	10273			
	10274			
	10275			
	10276			
	10277			
	10278			
	10279			
	10280			
	10281			
	10282			
	10283			
	10284			
	10285			
	10286			
	10287			
	10288			
	10289			
	10290			
	10291			
	10292			
	10293			
	10294			
	10295			
	10296			
	10297			
	10298			
	10299			
	10300			
	10301			
	10302			
	10303			
	10304			
	10305			
	10306			
	10307			
	10308			
	10309			
	10310			
	10311			
	10312			
	10313			
	10314			
	10315			
	10316			
	10317			
	10318			
	10319			
	10320			
	10321			
	10322			
	10323			
	10324			
	10325			
	10326			
	10327			
	10328			
	10329			
	10330			
	10331			
	10332			
	10333			
	10334			
	10335			
	10336			
	10337			
	10338			
	10339			
	10340			
	10341			
	10342			
	10343			
	10344			
	10345			
	10346			
	10347			
	10348			
	10349			
	10350			
	10351			
	10352			
	10353			
	10354			
	10355			
	10356			
	10357			
	10358			
	10359			
	10360			
	10361			
	10362			
	10363			
	10364			
	10365			
	10366			
	10367			
	10368			
	10369			
	10370			
	10371			
	10372			
	10373			
	10374			
	10375			
	10376			
	10377			
	10378			
	10379			
	10380			
	10381			
	10382			
	10383			
	10384			
	10385			
	10386			
	10387			
	10388			
	10389			
	10390			
	10391			
	10392			
	10393			
	10394			
	10395			
	10396			
	10397			
	10398			
	10399			
	10400			
	10401			
	10402			
	10403			
	10404			
	10405			
	10406			
	10407			
	10408			
	10409			
	10410			
	10411			
	10412			
	10413			
	10414			
	10415			
	10416			
	10417			
	10418			
	10419			
	10420			
	10421			
	10422			

CRH

27 January 1952

State / District
CRH

ลำดับ	รายการ	จำนวนชิ้น	ขนาด/ประเภท		Received By ผู้รับสินค้า	Remarks หมายเหตุ
			ขนาด	ประเภท		
1	ผ้าฝ้าย 1	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 2	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 3	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 4	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 5	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 6	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 7	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 8	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 9	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 10	1	100x100	100		
2	ผ้าฝ้าย 11	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 12	1	100x100	100		
3	ผ้าฝ้าย 13	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 14	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 15	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 16	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 17	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 18	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 19	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 20	1	100x100	100		
4	ผ้าฝ้าย 21	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 22	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 23	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 24	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 25	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 26	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 27	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 28	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 29	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 30	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 31	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 32	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 33	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 34	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 35	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 36	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 37	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 38	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 39	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 40	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 41	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 42	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 43	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 44	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 45	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 46	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 47	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 48	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 49	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 50	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 51	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 52	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 53	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 54	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 55	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 56	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 57	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 58	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 59	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 60	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 61	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 62	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 63	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 64	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 65	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 66	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 67	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 68	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 69	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 70	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 71	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 72	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 73	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 74	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 75	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 76	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 77	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 78	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 79	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 80	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 81	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 82	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 83	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 84	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 85	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 86	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 87	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 88	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 89	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 90	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 91	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 92	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 93	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 94	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 95	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 96	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 97	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 98	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 99	1	100x100	100		
	ผ้าฝ้าย 100	1	100x100	100		

1. $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2} = -0.5$
 2. $\frac{1}{4} \log \frac{1}{4} = -0.5$
 3. $\frac{1}{8} \log \frac{1}{8} = -0.5$
 4. $\frac{1}{16} \log \frac{1}{16} = -0.5$
 5. $\frac{1}{32} \log \frac{1}{32} = -0.5$
 6. $\frac{1}{64} \log \frac{1}{64} = -0.5$
 7. $\frac{1}{128} \log \frac{1}{128} = -0.5$
 8. $\frac{1}{256} \log \frac{1}{256} = -0.5$
 9. $\frac{1}{512} \log \frac{1}{512} = -0.5$
 10. $\frac{1}{1024} \log \frac{1}{1024} = -0.5$
 11. $\frac{1}{2048} \log \frac{1}{2048} = -0.5$
 12. $\frac{1}{4096} \log \frac{1}{4096} = -0.5$
 13. $\frac{1}{8192} \log \frac{1}{8192} = -0.5$
 14. $\frac{1}{16384} \log \frac{1}{16384} = -0.5$
 15. $\frac{1}{32768} \log \frac{1}{32768} = -0.5$
 16. $\frac{1}{65536} \log \frac{1}{65536} = -0.5$
 17. $\frac{1}{131072} \log \frac{1}{131072} = -0.5$
 18. $\frac{1}{262144} \log \frac{1}{262144} = -0.5$
 19. $\frac{1}{524288} \log \frac{1}{524288} = -0.5$
 20. $\frac{1}{1048576} \log \frac{1}{1048576} = -0.5$
 21. $\frac{1}{2097152} \log \frac{1}{2097152} = -0.5$
 22. $\frac{1}{4194304} \log \frac{1}{4194304} = -0.5$
 23. $\frac{1}{8388608} \log \frac{1}{8388608} = -0.5$
 24. $\frac{1}{16777216} \log \frac{1}{16777216} = -0.5$
 25. $\frac{1}{33554432} \log \frac{1}{33554432} = -0.5$
 26. $\frac{1}{67108864} \log \frac{1}{67108864} = -0.5$
 27. $\frac{1}{134217728} \log \frac{1}{134217728} = -0.5$
 28. $\frac{1}{268435456} \log \frac{1}{268435456} = -0.5$
 29. $\frac{1}{536870912} \log \frac{1}{536870912} = -0.5$
 30. $\frac{1}{1073741824} \log \frac{1}{1073741824} = -0.5$
 31. $\frac{1}{2147483648} \log \frac{1}{2147483648} = -0.5$
 32. $\frac{1}{4294967296} \log \frac{1}{4294967296} = -0.5$
 33. $\frac{1}{8589934592} \log \frac{1}{8589934592} = -0.5$
 34. $\frac{1}{17179869184} \log \frac{1}{17179869184} = -0.5$
 35. $\frac{1}{34359738368} \log \frac{1}{34359738368} = -0.5$
 36. $\frac{1}{68719476736} \log \frac{1}{68719476736} = -0.5$
 37. $\frac{1}{137438953472} \log \frac{1}{137438953472} = -0.5$
 38. $\frac{1}{274877906944} \log \frac{1}{274877906944} = -0.5$
 39. $\frac{1}{549755813888} \log \frac{1}{549755813888} = -0.5$
 40. $\frac{1}{1099511627776} \log \frac{1}{1099511627776} = -0.5$
 41. $\frac{1}{2199023255552} \log \frac{1}{2199023255552} = -0.5$
 42. $\frac{1}{4398046511104} \log \frac{1}{4398046511104} = -0.5$
 43. $\frac{1}{8796093022208} \log \frac{1}{8796093022208} = -0.5$
 44. $\frac{1}{17592186044416} \log \frac{1}{17592186044416} = -0.5$
 45. $\frac{1}{35184372088832} \log \frac{1}{35184372088832} = -0.5$
 46. $\frac{1}{70368744177664} \log \frac{1}{70368744177664} = -0.5$
 47. $\frac{1}{140737488355328} \log \frac{1}{140737488355328} = -0.5$
 48. $\frac{1}{281474976710656} \log \frac{1}{281474976710656} = -0.5$
 49. $\frac{1}{562949953421312} \log \frac{1}{562949953421312} = -0.5$
 50. $\frac{1}{1125899906842624} \log \frac{1}{1125899906842624} = -0.5$
 51. $\frac{1}{2251799813685248} \log \frac{1}{2251799813685248} = -0.5$
 52. $\frac{1}{4503599627370496} \log \frac{1}{4503599627370496} = -0.5$
 53. $\frac{1}{9007199254740992} \log \frac{1}{9007199254740992} = -0.5$
 54. $\frac{1}{18014398509481984} \log \frac{1}{18014398509481984} = -0.5$
 55. $\frac{1}{36028797018963968} \log \frac{1}{36028797018963968} = -0.5$
 56. $\frac{1}{72057594037927936} \log \frac{1}{72057594037927936} = -0.5$
 57. $\frac{1}{144115188075855872} \log \frac{1}{144115188075855872} = -0.5$
 58. $\frac{1}{288230376151711744} \log \frac{1}{288230376151711744} = -0.5$
 59. $\frac{1}{576460752303423488} \log \frac{1}{576460752303423488} = -0.5$
 60. $\frac{1}{1152921504606846976} \log \frac{1}{1152921504606846976} = -0.5$
 61. $\frac{1}{2305843009213693952} \log \frac{1}{2305843009213693952} = -0.5$
 62. $\frac{1}{4611686018427387904} \log \frac{1}{4611686018427387904} = -0.5$
 63. $\frac{1}{9223372036854775808} \log \frac{1}{9223372036854775808} = -0.5$
 64. $\frac{1}{18446744073709551616} \log \frac{1}{18446744073709551616} = -0.5$
 65. $\frac{1}{36893488147419103232} \log \frac{1}{36893488147419103232} = -0.5$
 66. $\frac{1}{73786976294838206464} \log \frac{1}{73786976294838206464} = -0.5$
 67. $\frac{1}{147573952589676412928} \log \frac{1}{147573952589676412928} = -0.5$
 68. $\frac{1}{295147905179352825856} \log \frac{1}{295147905179352825856} = -0.5$
 69. $\frac{1}{590295810358705651712} \log \frac{1}{590295810358705651712} = -0.5$
 70. $\frac{1}{1180591620717411303424} \log \frac{1}{1180591620717411303424} = -0.5$
 71. $\frac{1}{2361183241434822606848} \log \frac{1}{2361183241434822606848} = -0.5$
 72. $\frac{1}{4722366482869645213696} \log \frac{1}{4722366482869645213696} = -0.5$
 73. $\frac{1}{9444732965739290427392} \log \frac{1}{9444732965739290427392} = -0.5$
 74. $\frac{1}{18889465931478580854784} \log \frac{1}{18889465931478580854784$

No.	Location	Remarks	Status	Inspection Date	Inspector		Remarks	Signature
					Inspector	Inspector		
1	Office / Corridor							
	Office 11	Corridor 11, B	✓					
	Office 12	Corridor 12, B	✓					
	Office 13	Corridor 13, B	✓					
	Office 14	Corridor 14, B	✓					
	Office 15	Corridor 15, B	✓					
	Office 16	Corridor 16, B	✓					
	Office 17	Corridor 17, B	✓					
	Office 18	Corridor 18, B	✓					
	Office 19	Corridor 19, B	✓					
	Office 20	Corridor 20, B	✓					
2	Office / Corridor							
	Office 21	Corridor 21, B	✓					
	Office 22	Corridor 22, B	✓					
	Office 23	Corridor 23, B	✓					
	Office 24	Corridor 24, B	✓					
	Office 25	Corridor 25, B	✓					
	Office 26	Corridor 26, B	✓					
	Office 27	Corridor 27, B	✓					
	Office 28	Corridor 28, B	✓					
	Office 29	Corridor 29, B	✓					
	Office 30	Corridor 30, B	✓					
	Office 31	Corridor 31, B	✓					
	Office 32	Corridor 32, B	✓					
	Office 33	Corridor 33, B	✓					
	Office 34	Corridor 34, B	✓					
	Office 35	Corridor 35, B	✓					
	Office 36	Corridor 36, B	✓					
	Office 37	Corridor 37, B	✓					
	Office 38	Corridor 38, B	✓					
	Office 39	Corridor 39, B	✓					
	Office 40	Corridor 40, B	✓					
	Office 41	Corridor 41, B	✓					
	Office 42	Corridor 42, B	✓					
	Office 43	Corridor 43, B	✓					
	Office 44	Corridor 44, B	✓					
	Office 45	Corridor 45, B	✓					
	Office 46	Corridor 46, B	✓					
	Office 47	Corridor 47, B	✓					
	Office 48	Corridor 48, B	✓					
	Office 49	Corridor 49, B	✓					
	Office 50	Corridor 50, B	✓					
	Office 51	Corridor 51, B	✓					
	Office 52	Corridor 52, B	✓					
	Office 53	Corridor 53, B	✓					
	Office 54	Corridor 54, B	✓					
	Office 55	Corridor 55, B	✓					
	Office 56	Corridor 56, B	✓					
	Office 57	Corridor 57, B	✓					
	Office 58	Corridor 58, B	✓					
	Office 59	Corridor 59, B	✓					
	Office 60	Corridor 60, B	✓					
	Office 61	Corridor 61, B	✓					
	Office 62	Corridor 62, B	✓					
	Office 63	Corridor 63, B	✓					
	Office 64	Corridor 64, B	✓					
	Office 65	Corridor 65, B	✓					
	Office 66	Corridor 66, B	✓					
	Office 67	Corridor 67, B	✓					
	Office 68	Corridor 68, B	✓					
	Office 69	Corridor 69, B	✓					
	Office 70	Corridor 70, B	✓					
	Office 71	Corridor 71, B	✓					
	Office 72	Corridor 72, B	✓					
	Office 73	Corridor 73, B	✓					
	Office 74	Corridor 74, B	✓					
	Office 75	Corridor 75, B	✓					
	Office 76	Corridor 76, B	✓					
	Office 77	Corridor 77, B	✓					
	Office 78	Corridor 78, B	✓					
	Office 79	Corridor 79, B	✓					
	Office 80	Corridor 80, B	✓					
	Office 81	Corridor 81, B	✓					
	Office 82	Corridor 82, B	✓					
	Office 83	Corridor 83, B	✓					
	Office 84	Corridor 84, B	✓					
	Office 85	Corridor 85, B	✓					
	Office 86	Corridor 86, B	✓					
	Office 87	Corridor 87, B	✓					
	Office 88	Corridor 88, B	✓					
	Office 89	Corridor 89, B	✓					
	Office 90	Corridor 90, B	✓					
	Office 91	Corridor 91, B	✓					
	Office 92	Corridor 92, B	✓					
	Office 93	Corridor 93, B	✓					
	Office 94	Corridor 94, B	✓					
	Office 95	Corridor 95, B	✓					
	Office 96	Corridor 96, B	✓					
	Office 97	Corridor 97, B	✓					
	Office 98	Corridor 98, B	✓					
	Office 99	Corridor 99, B	✓					
	Office 100	Corridor 100, B	✓					

[illegible]

CCTV (CAMERA) Weekly Checklist

แผนฟอร์มการตรวจประเมินการปฏิบัติงาน

၂၄၆၂

30/02/62

CDU

10

วันที่	จำนวน	รายการ	รายละเอียด	ตรวจสอบ/รับ ทราบ	วันที่/ที่	ชื่อ/นามสกุล
1	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2	1000	1000	1000	1000	1000	1000
3	1000	1000	1000	1000	1000	1000
4	1000	1000	1000	1000	1000	1000
5	1000	1000	1000	1000	1000	1000
6	1000	1000	1000	1000	1000	1000
7	1000	1000	1000	1000	1000	1000
8	1000	1000	1000	1000	1000	1000
9	1000	1000	1000	1000	1000	1000
10	1000	1000	1000	1000	1000	1000
11	1000	1000	1000	1000	1000	1000
12	1000	1000	1000	1000	1000	1000
13	1000	1000	1000	1000	1000	1000
14	1000	1000	1000	1000	1000	1000
15	1000	1000	1000	1000	1000	1000
16	1000	1000	1000	1000	1000	1000
17	1000	1000	1000	1000	1000	1000
18	1000	1000	1000	1000	1000	1000
19	1000	1000	1000	1000	1000	1000
20	1000	1000	1000	1000	1000	1000
21	1000	1000	1000	1000	1000	1000
22	1000	1000	1000	1000	1000	1000
23	1000	1000	1000	1000	1000	1000
24	1000	1000	1000	1000	1000	1000
25	1000	1000	1000	1000	1000	1000
26	1000	1000	1000	1000	1000	1000
27	1000	1000	1000	1000	1000	1000
28	1000	1000	1000	1000	1000	1000
29	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	1000	1000	1000	1000	1000	1000
31	1000	1000	1000	1000	1000	1000
32	1000	1000	1000	1000	1000	1000
33	1000	1000	1000	1000	1000	1000
34	1000	1000	1000	1000	1000	1000
35	1000	1000	1000	1000	1000	1000
36	1000	1000	1000	1000	1000	1000
37	1000	1000	1000	1000	1000	1000
38	1000	1000	1000	1000	1000	1000
39	1000	1000	1000	1000	1000	1000
40	1000	1000	1000	1000	1000	1000
41	1000	1000	1000	1000	1000	1000
42	1000	1000	1000	1000	1000	1000
43	1000	1000	1000	1000	1000	1000
44	1000	1000	1000	1000	1000	1000
45	1000	1000	1000	1000	1000	1000
46	1000	1000	1000	1000	1000	1000
47	1000	1000	1000	1000	1000	1000
48	1000	1000	1000	1000	1000	1000
49	1000	1000	1000	1000	1000	1000
50	1000	1000	1000	1000	1000	1000
51	1000	1000	1000	1000	1000	1000
52	1000	1000	1000	1000	1000	1000
53	1000	1000	1000	1000	1000	1000
54	1000	1000	1000	1000	1000	1000
55	1000	1000	1000	1000	1000	1000
56	1000	1000	1000	1000	1000	1000
57	1000	1000	1000	1000	1000	1000
58	1000	1000	1000	1000	1000	1000
59	1000	1000	1000	1000	1000	1000
60	1000	1000	1000	1000	1000	1000
61	1000	1000	1000	1000	1000	1000
62	1000	1000	1000	1000	1000	1000
63	1000	1000	1000	1000	1000	1000
64	1000	1000	1000	1000	1000	1000
65	1000	1000	1000	1000	1000	1000
66	1000	1000	1000	1000	1000	1000
67	1000	1000	1000	1000	1000	1000
68	1000	1000	1000	1000	1000	1000
69	1000	1000	1000	1000	1000	1000
70	1000	1000	1000	1000	1000	1000
71	1000	1000	1000	1000	1000	1000
72	1000	1000	1000	1000	1000	1000
73	1000	1000	1000	1000	1000	1000
74	1000	1000	1000	1000	1000	1000
75	1000	1000	1000	1000	1000	1000
76	1000	1000	1000	1000	1000	1000
77	1000	1000	1000	1000	1000	1000
78	1000	1000	1000	1000	1000	1000
79	1000	1000	1000	1000	1000	1000
80	1000	1000	1000	1000	1000	1000
81	1000	1000	1000	1000	1000	1000
82	1000	1000	1000	1000	1000	1000
83	1000	1000	1000	1000	1000	1000
84	1000	1000	1000	1000	1000	1000
85	1000	1000	1000	1000	1000	1000
86	1000	1000	1000	1000	1000	1000
87	1000	1000	1000	1000	1000	1000
88	1000	1000	1000	1000	1000	1000
89	1000	1000	1000	1000	1000	1000
90	1000	1000	1000	1000	1000	1000
91	1000	1000	1000	1000	1000	1000
92	1000	1000	1000	1000	1000	1000
93	1000	1000	1000	1000	1000	1000
94	1000	1000	1000	1000	1000	1000
95	1000	1000	1000	1000	1000	1000
96	1000	1000	1000	1000	1000	1000
97	1000	1000	1000	1000	1000	1000
98	1000	1000	1000	1000	1000	1000
99	1000	1000	1000	1000	1000	1000
100	1000	1000	1000	1000	1000	1000

[illegible]



MINISTRY OF HOME AFFAIRS

CCTV (CAMERA) Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสลับระบบกล้องวงจรปิดประจำวัน

วันที่ตรวจ 31/3/2562

สถานที่ตรวจ

CRH

Sheet No. / หน้า 1

ลำดับ	รายการ	สถานที่	ตรวจสอบ ปกติ	ตรวจสอบ ผิดปกติ	Recorded by ผู้บันทึก	Remark หมายเหตุ
1	กล้อง CCTV 1	Corridor 2	✓			
	กล้อง CCTV 2	Corridor 3	✓			
	กล้อง CCTV 3	Corridor 4	✓			
	กล้อง CCTV 4	Corridor 5	✓			
	กล้อง CCTV 5	Corridor 6	✓			
	กล้อง CCTV 6	Corridor 7	✓			
	กล้อง CCTV 7	Corridor 8	✓			
	กล้อง CCTV 8	Corridor 9	✓			
	กล้อง CCTV 9	Corridor 10	✓			
2	POWER SUPPLY DC 12V		✓			
3	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			
4	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			
5	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			
6	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			
7	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			
8	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			
9	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			
10	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			
11	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			
12	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			
13	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			
14	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			
15	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			
16	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			
17	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			
18	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			
19	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			
20	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			

Form 1 : แบบฟอร์มการตรวจสลับระบบกล้องวงจรปิดประจำวัน



MINISTRY OF HOME AFFAIRS

CCTV (CAMERA) Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสลับระบบกล้องวงจรปิดประจำวัน

วันที่ตรวจ 31/3/2562

สถานที่ตรวจ

CRH

Sheet No. / หน้า 2

ลำดับ	รายการ	สถานที่	ตรวจสอบ ปกติ	ตรวจสอบ ผิดปกติ	Recorded by ผู้บันทึก	Remark หมายเหตุ
1	กล้อง CCTV 1	Corridor 2	✓			
	กล้อง CCTV 2	Corridor 3	✓			
	กล้อง CCTV 3	Corridor 4	✓			
	กล้อง CCTV 4	Corridor 5	✓			
	กล้อง CCTV 5	Corridor 6	✓			
	กล้อง CCTV 6	Corridor 7	✓			
	กล้อง CCTV 7	Corridor 8	✓			
	กล้อง CCTV 8	Corridor 9	✓			
	กล้อง CCTV 9	Corridor 10	✓			
2	POWER SUPPLY DC 12V		✓			
3	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			
4	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			
5	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			
6	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			
7	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			
8	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			
9	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			
10	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			
11	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			
12	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			
13	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			
14	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			
15	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			
16	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			
17	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			
18	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			
19	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			
20	การเชื่อมต่อสายเคเบิล		✓			

Form 2 : แบบฟอร์มการตรวจสลับระบบกล้องวงจรปิดประจำวัน



CCTV (CAMERA) Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสุขภาพระบบกลังวงจรไฟฟ้าเดิน

Revised 11/15/2015

CRH

Subing / 0103 CRH

15-08-1971

Subsidiary: Shipping

[illegible][illegible]



CCTV (CAMERA) Weekly Checklist

แบบจำลองการกระจายแบบต่อเนื่อง

References

Sheet No. 1 of 1

[illegible]

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	อนุมัติโดย		วันที่อนุมัติ	Form A ตรวจสอบ
			ผู้เสนอ	ผู้อนุมัติ		
1	1063 / CO-008					
	1.	Candidate 7A	/			
	2.	Candidate 7B	/			
	3.	Candidate 7C	/			
	A.	Candidate 7D	/			
	B.	Candidate 7E	/			
	b.	Candidate 7F	/			
	c.	Candidate 7G	/			
	d.	Candidate 7H	/			
	e.	Candidate 7I	/			
	f.	Candidate 7J	/			
	g.	Candidate 7K	/			
	h.	Candidate 7L	/			
	i.	Candidate 7M	/			
2	1063 / SUPPLY 12 V					
	1.	Candidate 7N	/			
	2.	Candidate 7O	/			
3	1063 / CO-009					
	1.	Candidate 7P	/			
	2.	Candidate 7Q	/			
	3.	Candidate 7R	/			
	4.	Candidate 7S	/			
	5.	Candidate 7T	/			
	6.	Candidate 7U	/			
	7.	Candidate 7V	/			
	8.	Candidate 7W	/			
	9.	Candidate 7X	/			
	10.	Candidate 7Y	/			
	11.	Candidate 7Z	/			
	12.	Candidate 7AA	/			
	13.	Candidate 7AB	/			
	14.	Candidate 7AC	/			
	15.	Candidate 7AD	/			
	16.	Candidate 7AE	/			
	17.	Candidate 7AF	/			
	18.	Candidate 7AG	/			
	19.	Candidate 7AH	/			
	20.	Candidate 7AI	/			
	21.	Candidate 7AJ	/			
	22.	Candidate 7AK	/			
	23.	Candidate 7AL	/			
	24.	Candidate 7AM	/			
	25.	Candidate 7AN	/			
	26.	Candidate 7AO	/			
	27.	Candidate 7AP	/			
	28.	Candidate 7AQ	/			
	29.	Candidate 7AR	/			
	30.	Candidate 7AS	/			
	31.	Candidate 7AT	/			
	32.	Candidate 7AU	/			
	33.	Candidate 7AV	/			
	34.	Candidate 7AW	/			
	35.	Candidate 7AX	/			
	36.	Candidate 7AY	/			
	37.	Candidate 7AZ	/			
	38.	Candidate 7BA	/			
	39.	Candidate 7BB	/			
	40.	Candidate 7BC	/			
	41.	Candidate 7BD	/			
	42.	Candidate 7BE	/			
	43.	Candidate 7BF	/			
	44.	Candidate 7BG	/			
	45.	Candidate 7BH	/			
	46.	Candidate 7BI	/			
	47.	Candidate 7BJ	/			
	48.	Candidate 7BK	/			
	49.	Candidate 7BL	/			
	50.	Candidate 7BM	/			
	51.	Candidate 7BN	/			
	52.	Candidate 7BO	/			
	53.	Candidate 7BP	/			
	54.	Candidate 7BQ	/			
	55.	Candidate 7BR	/			
	56.	Candidate 7BS	/			
	57.	Candidate 7BT	/			
	58.	Candidate 7BU	/			
	59.	Candidate 7BV	/			
	60.	Candidate 7BW	/			
	61.	Candidate 7BX	/			
	62.	Candidate 7BY	/			
	63.	Candidate 7BZ	/			
	64.	Candidate 7CA	/			
	65.	Candidate 7CB	/			
	66.	Candidate 7CC	/			
	67.	Candidate 7CD	/			
	68.	Candidate 7CE	/			
	69.	Candidate 7CF	/			
	70.	Candidate 7CG	/			
	71.	Candidate 7CH	/			
	72.	Candidate 7CI	/			
	73.	Candidate 7CJ	/			
	74.	Candidate 7CK	/			
	75.	Candidate 7CL	/			



CCTV (CAMERA) Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิดประจำเดือน

Spring No. 11253

H83 3006 1 617000

[illegible]

CCTV (CAMERA) Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบกลังวงจรมัลติเพล็กซ์

2007年10月10日

[illegible]



CCTV (CAMERA) Weekly Checklist

CCTV (CAMERA) Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิดประจำเดือน

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิดประจำเดือน

ประจำเดือน

01/01/2564

Sheet No. / หน้า

ประจำเดือน

01/01/2564

Building / อาคาร

Sheet No. / หน้า

CRH

ลำดับ	รายการ	รองรับ	รองรับ	รองรับ	รองรับ	รองรับ
ลำดับ	รายการ	รองรับ	รองรับ	รองรับ	รองรับ	รองรับ
1	กล้อง / Camera					
1	กล้อง NO 1	✓	✓	✓	✓	✓
2	กล้อง NO 2	✓	✓	✓	✓	✓
3	กล้อง NO 3	✓	✓	✓	✓	✓
4	กล้อง NO 4	✓	✓	✓	✓	✓
5	กล้อง NO 5	✓	✓	✓	✓	✓
6	กล้อง NO 6	✓	✓	✓	✓	✓
7	กล้อง NO 7	✓	✓	✓	✓	✓
8	กล้อง NO 8	✓	✓	✓	✓	✓
9	กล้อง NO 9	✓	✓	✓	✓	✓
10	กล้อง NO 10	✓	✓	✓	✓	✓
2	POWER SUPPLY DC-12V					
3	สายส่งสัญญาณ					
4	สายส่งสัญญาณ					
5	สายส่งสัญญาณ					
6	สายส่งสัญญาณ					
7	สายส่งสัญญาณ					
8	สายส่งสัญญาณ					
9	สายส่งสัญญาณ					
10	สายส่งสัญญาณ					
11	สายส่งสัญญาณ					
12	สายส่งสัญญาณ					
13	สายส่งสัญญาณ					
14	สายส่งสัญญาณ					
15	สายส่งสัญญาณ					
16	สายส่งสัญญาณ					
17	สายส่งสัญญาณ					
18	สายส่งสัญญาณ					
19	สายส่งสัญญาณ					
20	สายส่งสัญญาณ					
21	สายส่งสัญญาณ					
22	สายส่งสัญญาณ					
23	สายส่งสัญญาณ					
24	สายส่งสัญญาณ					
25	สายส่งสัญญาณ					
26	สายส่งสัญญาณ					
27	สายส่งสัญญาณ					
28	สายส่งสัญญาณ					
29	สายส่งสัญญาณ					
30	สายส่งสัญญาณ					
31	สายส่งสัญญาณ					
32	สายส่งสัญญาณ					
33	สายส่งสัญญาณ					
34	สายส่งสัญญาณ					
35	สายส่งสัญญาณ					
36	สายส่งสัญญาณ					
37	สายส่งสัญญาณ					
38	สายส่งสัญญาณ					
39	สายส่งสัญญาณ					
40	สายส่งสัญญาณ					
41	สายส่งสัญญาณ					
42	สายส่งสัญญาณ					
43	สายส่งสัญญาณ					
44	สายส่งสัญญาณ					
45	สายส่งสัญญาณ					
46	สายส่งสัญญาณ					
47	สายส่งสัญญาณ					
48	สายส่งสัญญาณ					
49	สายส่งสัญญาณ					
50	สายส่งสัญญาณ					
51	สายส่งสัญญาณ					
52	สายส่งสัญญาณ					
53	สายส่งสัญญาณ					
54	สายส่งสัญญาณ					
55	สายส่งสัญญาณ					
56	สายส่งสัญญาณ					
57	สายส่งสัญญาณ					
58	สายส่งสัญญาณ					
59	สายส่งสัญญาณ					
60	สายส่งสัญญาณ					
61	สายส่งสัญญาณ					
62	สายส่งสัญญาณ					
63	สายส่งสัญญาณ					
64	สายส่งสัญญาณ					
65	สายส่งสัญญาณ					
66	สายส่งสัญญาณ					
67	สายส่งสัญญาณ					
68	สายส่งสัญญาณ					
69	สายส่งสัญญาณ					
70	สายส่งสัญญาณ					
71	สายส่งสัญญาณ					
72	สายส่งสัญญาณ					
73	สายส่งสัญญาณ					
74	สายส่งสัญญาณ					
75	สายส่งสัญญาณ					
76	สายส่งสัญญาณ					
77	สายส่งสัญญาณ					
78	สายส่งสัญญาณ					
79	สายส่งสัญญาณ					
80	สายส่งสัญญาณ					
81	สายส่งสัญญาณ					
82	สายส่งสัญญาณ					
83	สายส่งสัญญาณ					
84	สายส่งสัญญาณ					
85	สายส่งสัญญาณ					
86	สายส่งสัญญาณ					
87	สายส่งสัญญาณ					
88	สายส่งสัญญาณ					
89	สายส่งสัญญาณ					
90	สายส่งสัญญาณ					
91	สายส่งสัญญาณ					
92	สายส่งสัญญาณ					
93	สายส่งสัญญาณ					
94	สายส่งสัญญาณ					
95	สายส่งสัญญาณ					
96	สายส่งสัญญาณ					
97	สายส่งสัญญาณ					
98	สายส่งสัญญาณ					
99	สายส่งสัญญาณ					
100	สายส่งสัญญาณ					

Note: 1. If the Camera is not working, please check the power supply and the camera itself.

Note: 1. If the Camera is not working, please check the power supply and the camera itself.



CCTV (CAMERA) Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบบัญชีประจำปีประจำเดือน

Great My / Mink 2

CRH

แบบฟอร์มการตรวจรับ

01/10/62

1500

[illegible]

CRH

100

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]



CCTV (CAMERA) Weekly Checklist

นายสมชาย งามวงศ์

ကုမ္ပဏီအားလုံး၏ အကျိုးအမြတ်

301 18 1 12

Building Party

2

[illegible][illegible]



15. $\frac{1}{2} \log_2 16 = 2$

हस्तशिल्प

ลำดับ	รายการ	เอกสาร	รายละเอียด	เอกสาร	เอกสาร	เอกสาร	เอกสาร	เอกสาร	เอกสาร
1	วันที่ / Comments								
	วันที่ NO. 1		วันที่ 13	✓					
	วันที่ NO. 2		วันที่ 13	✓					
	วันที่ NO. 3		วันที่ 1	✓					
	วันที่ NO. 4		วันที่ 2	✓					
	วันที่ NO. 5		วันที่ 3	✓					
	วันที่ NO. 6		วันที่ 4	✓					
	วันที่ NO. 7		วันที่ 5	✓					
	วันที่ NO. 8		วันที่ 6	✓					
	วันที่ NO. 9		วันที่ 7	✓					
	วันที่ NO. 10		วันที่ 8	✓					
	วันที่ NO. 11		วันที่ 9	✓					
	วันที่ NO. 12		วันที่ 10	✓					
	วันที่ NO. 13		วันที่ 11	✓					
	วันที่ NO. 14		วันที่ 12	✓					
	วันที่ NO. 15		วันที่ 13	✓					
	วันที่ NO. 16		วันที่ 14	✓					
	วันที่ NO. 17		วันที่ 15	✓					
	วันที่ NO. 18		วันที่ 16	✓					
	วันที่ NO. 19		วันที่ 17	✓					
	วันที่ NO. 20		วันที่ 18	✓					
	วันที่ NO. 21		วันที่ 19	✓					
	วันที่ NO. 22		วันที่ 20	✓					
	วันที่ NO. 23		วันที่ 21	✓					
	วันที่ NO. 24		วันที่ 22	✓					
	วันที่ NO. 25		วันที่ 23	✓					
	วันที่ NO. 26		วันที่ 24	✓					
	วันที่ NO. 27		วันที่ 25	✓					
	วันที่ NO. 28		วันที่ 26	✓					
	วันที่ NO. 29		วันที่ 27	✓					
	วันที่ NO. 30		วันที่ 28	✓					
	วันที่ NO. 31		วันที่ 29	✓					
	วันที่ NO. 32		วันที่ 30	✓					
	วันที่ NO. 33		วันที่ 31	✓					
	วันที่ NO. 34		วันที่ 1	✓					
	วันที่ NO. 35		วันที่ 2	✓					
	วันที่ NO. 36		วันที่ 3	✓					
	วันที่ NO. 37		วันที่ 4	✓					
	วันที่ NO. 38		วันที่ 5	✓					
	วันที่ NO. 39		วันที่ 6	✓					
	วันที่ NO. 40		วันที่ 7	✓					
	วันที่ NO. 41		วันที่ 8	✓					
	วันที่ NO. 42		วันที่ 9	✓					
	วันที่ NO. 43		วันที่ 10	✓					
	วันที่ NO. 44		วันที่ 11	✓					
	วันที่ NO. 45		วันที่ 12	✓					
	วันที่ NO. 46		วันที่ 13	✓					
	วันที่ NO. 47		วันที่ 14	✓					
	วันที่ NO. 48		วันที่ 15	✓					
	วันที่ NO. 49		วันที่ 16	✓					
	วันที่ NO. 50		วันที่ 17	✓					
	วันที่ NO. 51		วันที่ 18	✓					
	วันที่ NO. 52		วันที่ 19	✓					
	วันที่ NO. 53		วันที่ 20	✓					
	วันที่ NO. 54		วันที่ 21	✓					
	วันที่ NO. 55		วันที่ 22	✓					
	วันที่ NO. 56		วันที่ 23	✓					
	วันที่ NO. 57		วันที่ 24	✓					
	วันที่ NO. 58		วันที่ 25	✓					
	วันที่ NO. 59		วันที่ 26	✓					
	วันที่ NO. 60		วันที่ 27	✓					
	วันที่ NO. 61		วันที่ 28	✓					
	วันที่ NO. 62		วันที่ 29	✓					
	วันที่ NO. 63		วันที่ 30	✓					
	วันที่ NO. 64		วันที่ 31	✓					
	วันที่ NO. 65		วันที่ 1	✓					
	วันที่ NO. 66		วันที่ 2	✓					
	วันที่ NO. 67		วันที่ 3	✓					
	วันที่ NO. 68		วันที่ 4	✓					
	วันที่ NO. 69		วันที่ 5	✓					
	วันที่ NO. 70		วันที่ 6	✓					
	วันที่ NO. 71		วันที่ 7	✓					
	วันที่ NO. 72		วันที่ 8	✓					
	วันที่ NO. 73		วันที่ 9	✓					
	วันที่ NO. 74		วันที่ 10	✓					
	วันที่ NO. 75		วันที่ 11	✓					
	วันที่ NO. 76		วันที่ 12	✓					
	วันที่ NO. 77		วันที่ 13	✓					
	วันที่ NO. 78		วันที่ 14	✓					
	วันที่ NO. 79		วันที่ 15	✓					
	วันที่ NO. 80		วันที่ 16	✓					
	วันที่ NO. 81		วันที่ 17	✓					
	วันที่ NO. 82		วันที่ 18	✓					
	วันที่ NO. 83		วันที่ 19	✓					
	วันที่ NO. 84		วันที่ 20	✓					
	วันที่ NO. 85		วันที่ 21	✓					
	วันที่ NO. 86		วันที่ 22	✓					
	วันที่ NO. 87		วันที่ 23	✓					
	วันที่ NO. 88		วันที่ 24	✓					
	วันที่ NO. 89		วันที่ 25	✓					
	วันที่ NO. 90		วันที่ 26	✓					
	วันที่ NO. 91		วันที่ 27	✓					
	วันที่ NO. 92		วันที่ 28	✓					
	วันที่ NO. 93		วันที่ 29	✓					
	วันที่ NO. 94		วันที่ 30	✓					
	วันที่ NO. 95		วันที่ 31	✓					
	วันที่ NO. 96		วันที่ 1	✓					
	วันที่ NO. 97		วันที่ 2	✓					
	วันที่ NO. 98		วันที่ 3	✓					
	วันที่ NO. 99		วันที่ 4	✓					
	วันที่ NO. 100		วันที่ 5	✓					



2000-01-01

முதுகு

[illegible]



CCTV (CAMERA) Weekly Checklist:

แบบฟอร์มการตรวจประเมินความเสี่ยงภัย

[illegible]

ลำดับ	รายการ	สถานที่	สถานะ	อนุมัติ/ไม่อนุมัติ	เหตุผล	Report By	วันที่
1	กรณี: Patients						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
	สถานะ 2		Consider 3	/			
	สถานะ 3		Consider 3	/			
	สถานะ 4		Consider 3	/			
	สถานะ 5		Consider 3	/			
	สถานะ 6		Consider 3	/			
	สถานะ 7		Consider 3	/			
	สถานะ 8		Consider 3	/			
	สถานะ 9		Consider 3	/			
	สถานะ 10		Consider 3	/			
2	POWER SUPPLY DO-12V						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
3	ความถี่ของไฟฟ้า						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
4	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
5	การวัดอุณหภูมิ						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
6	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
7	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
8	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
9	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
10	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
11	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
12	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
13	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
14	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
15	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
16	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
17	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
18	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
19	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
20	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
21	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
22	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
23	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
24	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
25	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
26	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
27	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
28	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
29	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
30	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
31	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
32	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
33	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
34	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
35	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
36	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
37	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
38	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
39	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
40	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
41	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
42	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
43	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
44	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
45	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
46	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
47	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
48	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
49	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
50	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
51	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
52	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
53	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
54	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
55	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
56	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
57	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
58	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
59	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
60	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
61	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
62	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
63	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
64	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
65	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
66	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
67	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
68	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
69	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
70	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
71	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
72	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
73	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
74	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
75	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
76	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
77	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
78	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
79	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
80	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
81	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
82	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
83	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
84	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
85	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
86	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
87	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
88	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
89	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
90	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
91	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
92	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
93	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
94	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
95	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
96	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
97	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
98	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
99	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			
100	การวัดความดันโลหิต						
	สถานะ 1		Consider 3	/			

[illegible]



CCTV (CAMERA) Weekly Checklist

แบบฟอร์มการขอข้อมูลส่วนบุคคล

100

॥ श्रीगणेशाय नमः ॥

[Faint handwritten notes]

1. Abstract of the Report

[illegible]



CCTV (CAMERA) Weekly Checklist

แบบที่ ๑ การตรวจสุขภาพประชาชน

15

102-1-47-1-63

2

ลำดับ	รายละเอียด	ประเภท	หมายเหตุ	ตรวจสอบแล้ว หรือไม่	ดำเนินการแก้ไข แล้วหรือไม่	จำนวนข้อผิดพลาด	วันที่ตรวจพบ	หมายเหตุ
1	สินค้า / Materials							
	สินค้า NO. 11			✓				
	สินค้า NO. 12			✓				
	สินค้า NO. 13			✓				
	สินค้า NO. 14			✓				
	สินค้า NO. 15			✓				
	สินค้า NO. 16			✓				
	สินค้า NO. 17			✓				
	สินค้า NO. 18			✓				
	สินค้า NO.							
	สินค้า NO.							
2	PAPER SUPPLY CO. 12 V							
	กระดาษพิมพ์สีและกระดาษขาว			✓				
	กระดาษพิมพ์สี และกระดาษขาว			✓				
3	กระดาษพิมพ์สีและกระดาษขาว							
	กระดาษพิมพ์สีและกระดาษขาว			✓				
	กระดาษพิมพ์สีและกระดาษขาว			✓				
	กระดาษพิมพ์สีและกระดาษขาว			✓				
4	กระดาษพิมพ์สีและกระดาษขาว							
	กระดาษพิมพ์สีและกระดาษขาว			✓				
5	กระดาษพิมพ์สีและกระดาษขาว							
	กระดาษพิมพ์สีและกระดาษขาว			✓				
	กระดาษพิมพ์สีและกระดาษขาว			✓				
	กระดาษพิมพ์สีและกระดาษขาว			✓				



CCTV (CAMERA) Weekly Checklist

CCTV (CAMERA) Weekly Checklist

Sheet No. 1 of 1

ಪ್ರಕಾಶನ : ೨೦೧೩

1162143

2011/12/23

Suppl. 1: 97073

4

January 23, 1933

[illegible]

Figure 1

[illegible][illegible]

CCTV (CAMERA) Weekly Checklist:

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบขนส่งทางอากาศประจำเดือน

2-10-1965

附錄一

5. *Chen, Y. & Chen, Y. 2004. The effect of the 1997 Asian financial crisis on the relationship between the exchange rate and the real exchange rate in China. Journal of International Money and Finance, 23, 1-15.*

CRH

[illegible][illegible]



CCTV (CAMERA) Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจประเมินความเสี่ยงประจำปี

Shedding light on the

100

1

உலகம், உயிர்

.....

Figure 1

[illegible][illegible]



CCTV (CAMERA) Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิดประจำเดือน

Sheet No. / หน้าที่

ประจำเดือน

19 / 19561

Building / อาคาร

CRH

จุดตรวจ	รายละเอียด / Camera	สถานที่	ตรวจสอบโดย	วันที่	หมายเหตุ
1	กล้อง NO. 11	Corridor Door 13			✓
	กล้อง NO. 12	Corridor Door 13			✓
	กล้อง NO. 13	Lobby			✓
	กล้อง NO. 14	Room 1			✓
	กล้อง NO. 15	Room 2			✓
	กล้อง NO. 16	Room 3			✓
	กล้อง NO. 17	Room 4			✓
	กล้อง NO. 18				
	กล้อง NO. 19				
	กล้อง NO. 20				
2	POWER SUPPLY DC 12V				
	ตรวจสอบสายเคเบิลและอุปกรณ์				
3	ตรวจสอบกล้องวงจรปิด				
	ตรวจสอบสายเคเบิลและอุปกรณ์				
	ตรวจสอบสายเคเบิลและอุปกรณ์				
	ตรวจสอบสายเคเบิลและอุปกรณ์				
	ตรวจสอบสายเคเบิลและอุปกรณ์				
4	ตรวจสอบสายเคเบิลและอุปกรณ์				
	ตรวจสอบสายเคเบิลและอุปกรณ์				
	ตรวจสอบสายเคเบิลและอุปกรณ์				
	ตรวจสอบสายเคเบิลและอุปกรณ์				
	ตรวจสอบสายเคเบิลและอุปกรณ์				
5	ตรวจสอบสายเคเบิลและอุปกรณ์				
	ตรวจสอบสายเคเบิลและอุปกรณ์				
	ตรวจสอบสายเคเบิลและอุปกรณ์				
	ตรวจสอบสายเคเบิลและอุปกรณ์				
	ตรวจสอบสายเคเบิลและอุปกรณ์				

19 / 19561



CCTV (CAMERA) Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิดประจำเดือน

Sheet No. / หน้าที่

ประจำเดือน

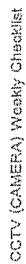
20 / 19562

Building / อาคาร

CRH

จุดตรวจ	รายละเอียด / Camera	สถานที่	ตรวจสอบโดย	วันที่	หมายเหตุ
1	กล้อง NO. 1	Corridor Door 8			✓
	กล้อง NO. 2	Corridor Door 8			✓
	กล้อง NO. 3	Corridor Door 9			✓
	กล้อง NO. 4	Corridor Door 9			✓
	กล้อง NO. 5	Corridor Door 10			✓
	กล้อง NO. 6	Corridor Door 10			✓
	กล้อง NO. 7	Corridor Door 11			✓
	กล้อง NO. 8	Corridor Door 11			✓
	กล้อง NO. 9	Corridor Door 12			✓
	กล้อง NO. 10	Corridor Door 12			✓
2	POWER SUPPLY DC 12V				
	ตรวจสอบสายเคเบิลและอุปกรณ์				
3	ตรวจสอบกล้องวงจรปิด				
	ตรวจสอบสายเคเบิลและอุปกรณ์				
	ตรวจสอบสายเคเบิลและอุปกรณ์				
	ตรวจสอบสายเคเบิลและอุปกรณ์				
	ตรวจสอบสายเคเบิลและอุปกรณ์				
	ตรวจสอบสายเคเบิลและอุปกรณ์				
4	ตรวจสอบสายเคเบิลและอุปกรณ์				
	ตรวจสอบสายเคเบิลและอุปกรณ์				
	ตรวจสอบสายเคเบิลและอุปกรณ์				
	ตรวจสอบสายเคเบิลและอุปกรณ์				
	ตรวจสอบสายเคเบิลและอุปกรณ์				
5	ตรวจสอบสายเคเบิลและอุปกรณ์				
	ตรวจสอบสายเคเบิลและอุปกรณ์				
	ตรวจสอบสายเคเบิลและอุปกรณ์				
	ตรวจสอบสายเคเบิลและอุปกรณ์				
	ตรวจสอบสายเคเบิลและอุปกรณ์				

19 / 19561



31/12/62

[illegible]

เอกสารแนบที่ 15
คู่มือการอนุรักษ์พลังงาน

การอนุรักษ์พลังงาน

การอนุรักษ์พลังงาน คือ การผลิตและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและประหยัดการอนุรักษ์พลังงานนอกจากจะช่วยลดปริมาณการใช้พลังงาน ซึ่งเป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายในการใช้พลังงานแล้ว ยังจะช่วยลด ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากแหล่งที่ใช้และผลิตพลังงานด้วย การสร้างนโยบายด้านพลังงานของรัฐบาลเป็นอีก แนวทางหนึ่งในการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า

มาตรการประหยัดพลังงาน

การประหยัดไฟฟ้า



1. ปิดสวิตช์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน สร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งที่ออกจากห้อง
2. เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ดูฉลากแสดงประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อ หากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ ๕ ต้องเลือกใช้เบอร์ ๕

๓. ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน ใช้หลอดคอมแพคแทนหลอดไส้ หรือใช้หลอดคอมแพคที่ฟลูออเรสเซนต์

การประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิง

๑. ให้ผู้ใช้รถยนต์ดำเนินการ เพื่อลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงโดยพิจารณาใช้โทรศัพท์ในการสื่อสารการนัดหมายกับผู้ที่จะ



- ไปติดต่อให้เป็นทีมน่อน เพื่อหลีกเลี่ยงการสูญเสียในการเดินทาง
๒. ให้จัดส่งใบอนุญาตขอใช้รถยนต์ล่วงหน้าก่อนเดินทาง ๑ วัน เพื่อจะได้จัดให้ผู้ที่จะเดินทางไปติดต่อราชการในเส้นทางเดียวกันหรือสถานที่ใกล้เคียงกัน ให้ใช้รถราขาร่วมกัน

๓. ให้พนักงานขับรถดำเนินการตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องยนต์



๔. ขับขี่รถยนต์ที่ความเร็วไม่เกิน ๙๐ กม./ชม.สม่ำเสมอ ไม่ติดเครื่องยนต์ขณะจอดรอคอยและดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถยนต์เป็นเวลานาน

๕. ก่อนสตาร์ทเครื่องยนต์ทุกครั้งให้ปิดเครื่องปรับอากาศให้น้ำมัน

๖. ใช้เกียร์ให้สัมพันธ์กับระบบเครื่องยนต์ และไม่เลี้ยงครัชในขณะที่ขับเพราะทำให้สิ้นเปลืองน้ำมัน

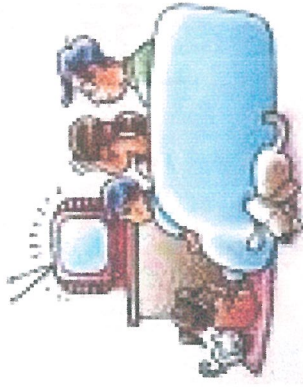
การประหยัดน้ำประปา

๑. สำนวณอุปกรณ์ เช่น ก๊อกน้ำ อ่างล้างมือ โถชักโครก ฯลฯ อยู่เสมอและดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขตามแต่กรณี
๒. กำจัดและควบคุมดูแลให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบดูแลบำรุงรักษาและลดน้ำต้นไม้ให้เป็นไปอย่างประหยัด
๓. ให้พนักงานขับรถนำทำความสะอาดรถยนต์ตามควรแต่กรณี หากต้องใช้น้ำประปาก็ให้เป็นไปอย่างประหยัด

การประหยัดโทรศัพท์

การใช้โทรศัพท์

๑. ตรวจสอบเลขหมายโทรศัพท์ก่อนติดต่อและเตรียมข้อมูลในการสนทนาให้พร้อมเพื่อลดเวลาการใช้โทรศัพท์
๒. การใช้โทรศัพท์ให้ใช้เฉพาะราชการเท่านั้น และจัดส่งโดยเครื่องโทรสารที่เป็นระบบอัตโนมัติ เพื่อประหยัดเวลา
๓. ควรใช้บริการทาง E-mail แทนการใช้โทรศัพท์และโทรสาร



การประหยัดตู้เย็น

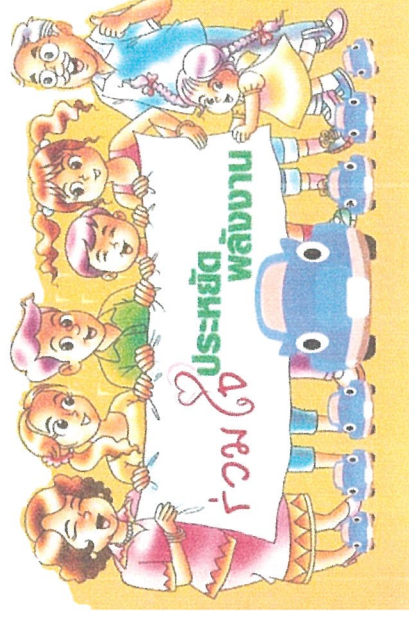
การใช้ตู้เย็น

เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน เช่น ตู้เย็น เครื่องซักผ้า ฯลฯ ควรเลือกซื้อรุ่นที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์สูงๆ กำกับไว้

ควรติดระบบเซ็นทรัลแอร์ หรือจ่ายแอร์จากท่อแอร์ รวมแต่ถ้าต้องการติดตั้งแอร์ในห้องๆ ให้เลือกซื้อแอร์ที่มีกำลังทำงานเย็นที่เหมาะสมกับขนาดของห้อง ซึ่งสอดคล้องตามรายละเอียดจากร้านค้าได้



การประหยัดพลังงาน



เอกสารแนบที่ 16
ใบเสร็จการสูบตะกอน

เล่มที่ ๐๖๙



เลขที่ 21

ใบเสร็จรับเงิน

เทศบาลนครหาดใหญ่

ได้รับเงินค่า ค่าธรรมเนียมจดทะเบียน
จากบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

เป็นจำนวนเงิน 1500 บาท - สตางค์

(ตัวอักษร) หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 26 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

รับเงิน
ผู้รับเงิน

ทนาย
ผู้อำนวยการสำนักงานการคลัง

