

รายงานการตรวจแจ้งเริ่มการประกอบกิจการ
จำหน่ายไฟฟ้าสำหรับสถานีอัดประจุไฟฟ้า
(EV Charging Station)

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
ชั้น 19 เลขที่ 319 อาคารจัตุรัสจามจุรี ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กทม .10330



หนังสือบริษัทแจ้งเข้าตรวจ : xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
วันที่เข้าตรวจ :xxxxxxxxxxxxxxxxxx

เลขที่ใบอนุญาตจำหน่ายไฟฟ้า : ภกพ.01-3/xx-xxxx
ออกให้ ณ วันที่ : ..xxxxxxxxxxxxxx
อายุใบอนุญาต : ..xx..ปี

ชื่อผู้ขอรับใบอนุญาต : xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจโรงไฟฟ้า ประกอบด้วย

1. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx ตำแหน่ง.....xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx ฝ้าย.อพ.
2. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx ตำแหน่ง.....xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx ฝ้าย.อพ.
3. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx ตำแหน่ง.....xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx ฝ้าย. xxxxxxxxx
4. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx ตำแหน่ง.....xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx ฝ้าย. xxxxxxxxx

สรุปผลการตรวจสอบสถานประกอบกิจการ

1. การปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการจำหน่ายไฟฟ้า
☐ ครบถ้วน ☐ ไม่ครบถ้วน
2. รายละเอียดโครงการ (รายการเครื่องจักรอุปกรณ์, กำลังการผลิตติดตั้ง, ฯลฯ)
☐ ถูกต้องตามการอนุญาต ☐ ไม่ถูกต้องตามการอนุญาต
3. ผลการตรวจสอบส่วนที่ 1-3
☐ ถูกต้องตามการอนุญาต ☐ ไม่ถูกต้องตามการอนุญาต
4. ผลการตรวจสอบส่วนที่ 4
☐ ถูกต้องตามการอนุญาต ☐ ไม่ถูกต้องตามการอนุญาต
5. ข้อเสนอแนะที่ต้องปรับปรุง

.....

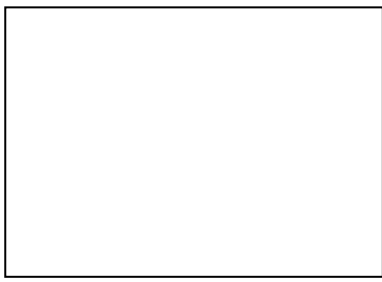
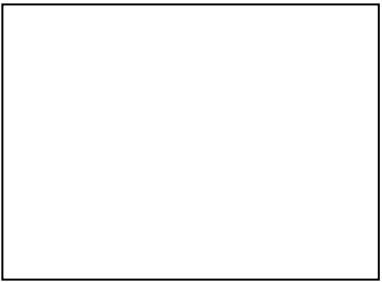
.....

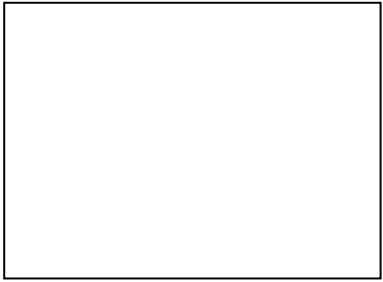
.....

.....

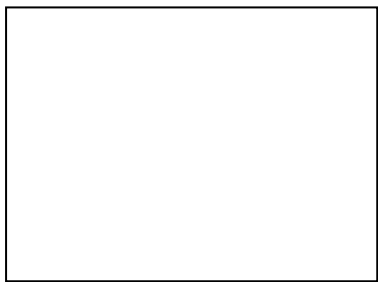
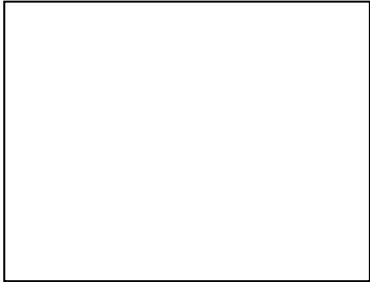
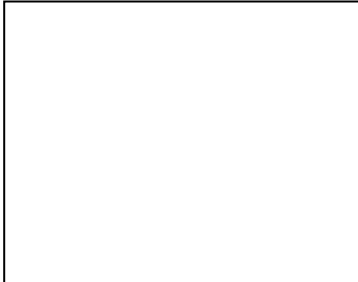
.....

ผู้รับผิดชอบ	CONFIRMED BY	INSPECTOR	INSPECTOR
บริษัท/หน่วยงาน		ERC	ERC
ชื่อ-นามสกุล			
ลายเซ็น			
วันที่			

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป		
1.1 ชื่อผู้ประกอบการ :		
สถานภาพผู้ประกอบการ	☐ บุคคลธรรมดา วันเดือนปีเกิด..... อาชีพ.....	☒ นิติบุคคล ประเภท ☐ หจก. ☒ บริษัทจำกัด ☐ บริษัทมหาชน ☐ หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ☐ อื่นๆ สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่.....
ชื่อโครงการ (ถ้ามี)		
1.2 สถานที่ตั้งสถานีอัดประจุไฟฟ้า		
เลขที่.....	หมู่ที่.....	ถนน.....
แขวง/ตำบล.....	เขต/อำเภอ.....	จังหวัด.....
ผู้ติดต่อ :	เบอร์โทรศัพท์ :	พิกัด GPS : Lat :..... Long :.....
ประเภทสถานีอัดประจุไฟฟ้า	☐ สถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า ☐ สถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับรถประจำทางไฟฟ้า ☒ สถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับเรือไฟฟ้า ☐ สถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับรถบรรทุกไฟฟ้า ☐ อื่นๆ	พื้นที่ติดตั้ง
		☐ ในอาคาร ☒ นอกอาคาร
		สถานที่ติดตั้ง
		☐ อาคารทั่วไป ☐ อาคารราชการ ☐ ห้างสรรพสินค้า/คอนโดมิเนียม ☐ สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง ☐ สถานประกอบการของตนเอง ☐ อื่นๆ
1.3 บริเวณใกล้เคียงโดยรอบ		
ทิศเหนือจด.....	ทิศใต้จด.....	
ทิศตะวันออกจด.....	ทิศตะวันตกจด.....	
ภาพแสดงสถานีอัดประจุไฟฟ้าบริเวณโดยรอบ (ต้องระบุ Timestamp รูป ณ วันที่ลงตรวจ)		
 ป้ายโครงการ	 ป้ายแสดงจุดให้บริการ	 บริเวณจุดชาร์จ (Charging Area)

 ภาพรวมสถานีอัดประจุไฟฟ้า	 ภาพรวมสถานีอัดประจุไฟฟ้า	 ภาพรวมสถานีอัดประจุไฟฟ้า
---	--	---

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์หลักในการผลิต				
รายละเอียดเครื่องอัดประจุไฟฟ้า	ขนาดเครื่องอัดประจุไฟฟ้า (kVA/kWDC)	จำนวน (เครื่อง)	ประเภท หัวจ่าย	รวม (kVA/kWDC)
	xxxx kVA (xxx kWDC)	xx (x หัวจ่าย/เครื่อง)	DC (Type CCS)	xxxxxxx KVA (xxxxxxx kWDC)
	xxx kVA (xxx kWDC)	xx (x หัวจ่าย/เครื่อง)	xx	xxxxxxx KVA (xxxxxxx kWDC)
	รวมทั้งหมด	xx (x หัวจ่าย/เครื่อง)	xx	xxxxxxx KVA (xxxxxxx kWDC)
วัตถุประสงค์การจำหน่าย	☐ เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่ลูกค้าโดยตรง จำนวน xxxx ราย ระบุชื่อ ☒ เพื่อจำหน่ายให้กับยานยนต์ไฟฟ้าสาธารณะ (ลูกค้าทั่วไป) ☐ อื่นๆ			
รูปแบบการอัดประจุไฟฟ้า	Mode			
2.1 เครื่องอัดประจุไฟฟ้า รายละเอียด (จัดทำ 1 หน้าต่อเครื่องอัดประจุไฟฟ้าแต่ละขนาด/ชนิด)				
ข้อมูลทางเทคนิค	เครื่องที่ x			
ประเภทเครื่องอัดประจุไฟฟ้า				
ประเภทหัวจ่าย				
พิกัดกำลังผลิต (kVA)				
พิกัดกำลังผลิต (kW)				
Rated Input Voltage (V_{AC})				
Rated Output Voltage (V_{DC})				
Rated Output Current (A)				
จำนวนเฟส				
ความถี่ (Hz)				
Ingress Protection Code (IP)				
ยี่ห้อ / รุ่น				
หมายเลขประจำเครื่อง	ตามเอกสารแนบ กรณีมีหลายเครื่อง			
ขนาดสายไฟ (mm^2) (ด้าน AC)				

การเดินสายไฟ	☐ รางเคเบิลแบบบันได (Cable Ladder) ☒ ท่อร้อยสาย (Conduit) ☐ รางเดินสาย (Wire Way) ☐ รางเคเบิล (Cable Tray) ☐ ลูกถ้วยราวยึดสาย (Rack) ☐ อื่นๆ	
ได้รับการรับรองตาม (มอก..)(IEC..)(UL..XEN..) อื่นๆ		
สภาพของเครื่องอัดประจุไฟฟ้า	☐ สภาพภายนอกของเครื่องอัดประจุไฟฟ้า ☒ การใช้งานของเครื่องอัดประจุไฟฟ้า ☐ สภาพของหัวจ่าย ☐ จอแสดงผล (ถ้ามี) ☐ ปุ่ม Emergency Stop (ถ้ามี) ☐ การใช้งานผ่านระบบ Application (ถ้ามี) ☐ อื่นๆ	
หมายเหตุ		
ภาพแสดงสถานีอัดประจุไฟฟ้าและเครื่องอัดประจุไฟฟ้า (ต้องระบุ Timestamp ในรูป ณ วันที่ลงตรวจ)		
 Name plate (อ่านข้อความได้)	 ภาพรวมเครื่องอัดประจุไฟฟ้า	 ภาพเดี่ยวเครื่องอัดประจุไฟฟ้า
 สายเข้าเครื่องอัดประจุไฟฟ้า	 หัวจ่ายเครื่องอัดประจุไฟฟ้า	 สายตัวนำอัดประจุ

จอแสดงผล (ถ้ามี)	ระบบดับเพลิง	แสงสว่าง/ไฟฟ้าฉุกเฉิน
ปุ่ม Emergency Stop	การใช้งานผ่านระบบ Application	

ตารางรายละเอียดของเครื่องอัดประจุไฟฟ้า จำนวนเครื่อง		
เครื่องอัดประจุไฟฟ้า	พิกัดกำลังผลิต (kVA)	หมายเลขประจำเครื่อง
1		xxxxx
2		xxxxx
3		xxxxx
4		xxxxx
n		xxxxx
รวม	xxxx	

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านวิศวกรรม

3.1 แบบแปลนระบบไฟฟ้า

แบบวงจรไฟฟ้าเส้นเดียว (Single Line Diagram)

☒ ถูกต้องตามที่ติดตั้ง

☐ ไม่ถูกต้องตามที่ติดตั้ง

วิศวกรอำนวยความสะดวก

☐ ไม่มี ☒ มี

ชื่อ xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

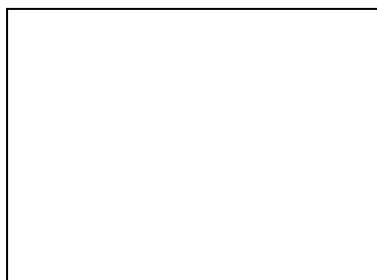
3.2 อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าด้านกระแสสลับ (จัดทำ 1 หน้าต่อCBแต่ละขนาด/ชนิด)

อุปกรณ์ป้องกัน
ทางไฟฟ้าด้าน
กระแสสลับ AC

- ☐ FuseA.....V
- ☐ เซอร์กิตเบรกเกอร์หลัก (Main Circuit Breaker)
ชนิด
☐ Molded case Circuit Breaker (MCCB)
☐ Air Circuit Breaker (ACB)
☐ DS (Disconnection Switch)
☐ อื่นๆ (ระบุอุปกรณ์ที่ใช้.....)
ยี่ห้อ.....รุ่น.....
- พิกัดกระแส AT.....A
พิกัดกระแส AF.....A
พิกัดแรงดัน.....V
IC.....kA ที่.....V
- ☐ เซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย (Branch Circuit Breaker)
ชนิด
☐ Molded case Circuit Breaker (MCCB)
☐ Air Circuit Breaker (ACB)
☐ DS (Disconnection Switch)
☐ อื่นๆ (ระบุอุปกรณ์ที่ใช้.....)
ยี่ห้อ.....รุ่น.....
- พิกัดกระแส AT.....A
พิกัดกระแส AF.....A
พิกัดแรงดัน.....V
IC.....kA ที่.....V
- ☐ Surge Protection (SPD)
☐ อื่นๆ.....

ภาพแสดงอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าด้านกระแสสลับ

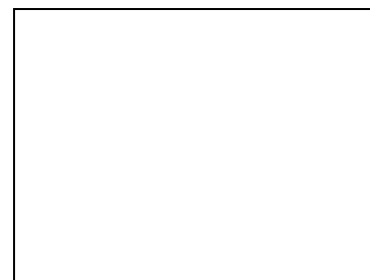
(ต้องระบุ Timestamp ในรูป ณ วันที่ลงตรวจ)



ภาพรวม Circuit Breaker

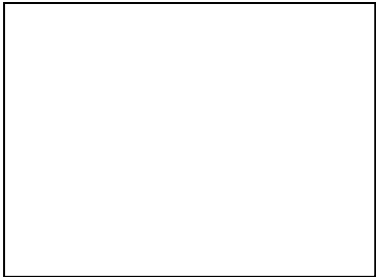


Main Circuit Breaker แต่ละชุด



Branch Circuit Breaker แต่ละชุด

การต่อลงดิน	รูปแบบการต่อลงดิน	TN-C-S.....
	เครื่องตัดไฟรั่ว (RCD) Type I _{Δn} A	[] มี [✓] ไม่มี
	บ่อทดสอบการต่อลงดิน	[] มี [✓] ไม่มี
	ขนาดสายดินของเครื่องอัดประจุไฟฟ้า	ชนิด.....ขนาด.....mm ²
	ขนาดสายดินของตู้ MDB	ชนิด.....ขนาด.....mm ²
	ขนาดสายดินของหม้อแปลงไฟฟ้า	ชนิด.....ขนาด.....mm ²
	หลักดิน	ชนิด.....ขนาด..... mm ² จำนวน.....แท่ง ความต้านทาน.....โอห์ม

ภาพแสดงการต่อลงดิน (ต้องระบุ Timestamp ในรูป ณ วันที่ลงตรวจ)		
 RCD	 บ่อทดสอบการต่อลงดิน	 สายดินของเครื่องอัดประจุไฟฟ้า
 สายดินของตู้ MDB	 สายดินของหม้อแปลงไฟฟ้า	

3.3 แบบแปลนการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์

แบบแปลน (Layout Plant)

☒ ถูกต้องตามที่ติดตั้ง

☐ ไม่ถูกต้องตามที่ติดตั้ง

วิศวกรออกแบบ

☐ ไม่มี ☒ มี

ชื่อ xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

วิศวกรออกแบบ

☐ ไม่มี ☐ มี

ชื่อ (รายละเอียด)

หมายเหตุ

3.4 หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer)

หม้อแปลงไฟฟ้าที่รับซื้อไฟฟ้า

หม้อแปลง ผู้ผลิต :xxxxxxxxx จำนวน x เครื่อง

ประเภท : .xxxx ขนาด :XXX.....kVA
แรงดันขาเข้า/ออก :xx.kV.....แรงดันขาออก : ...xxx.kV

หม้อแปลง ผู้ผลิต :xxxxxxxxx จำนวน x เครื่อง

ประเภท : .xxxx ขนาด :XXX.....kVA
แรงดันขาเข้า/ออก :xx.kV.....แรงดันขาออก : ...xxx.kV

หม้อแปลง ผู้ผลิต :xxxxxxxxx จำนวน x เครื่อง

ประเภท : .xxxx ขนาด :XXX.....kVA
แรงดันขาเข้า/ออก :xx.kV.....แรงดันขาออก : ...xxx.kV

หม้อแปลง ผู้ผลิต :xxxxxxxxx จำนวน x เครื่อง

ประเภท : .xxxx ขนาด :XXX.....kVA
แรงดันขาเข้า/ออก :xx.kV.....แรงดันขาออก : ...xxx.kV

หม้อแปลงไฟฟ้าที่ใช้จำหน่าย

หม้อแปลง ผู้ผลิต :xxxxxxxxx จำนวน x เครื่อง

ประเภท : .xxxx ขนาด :XXX.....kVA
แรงดันขาเข้า/ออก :xx.kV.....แรงดันขาออก : ...xxx.kV

หม้อแปลง ผู้ผลิต :xxxxxxxxx จำนวน x เครื่อง

ประเภท : .xxxx ขนาด :XXX.....kVA
แรงดันขาเข้า/ออก :xx.kV.....แรงดันขาออก : ...xxx.kV

หม้อแปลง ผู้ผลิต :xxxxxxxxx จำนวน x เครื่อง

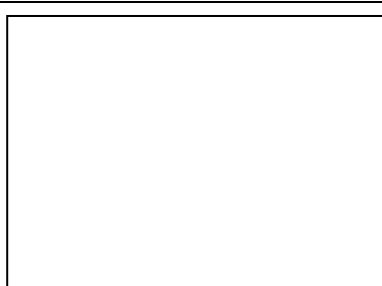
ประเภท : .xxxx ขนาด :XXX.....kVA
แรงดันขาเข้า/ออก :xx.kV.....แรงดันขาออก : ...xxx.kV

หม้อแปลง ผู้ผลิต :xxxxxxxxx จำนวน x เครื่อง

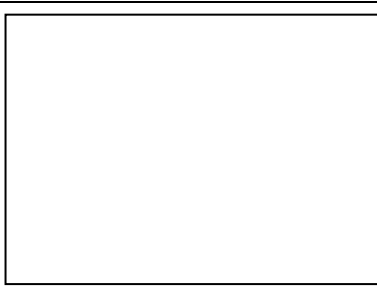
ประเภท : .xxxx ขนาด :XXX.....kVA
แรงดันขาเข้า/ออก :xx.kV.....แรงดันขาออก : ...xxx.kV

ภาพแสดงหม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์

(ต้องระบุ Timestamp ในรูป ณ วันที่ลงตรวจ)



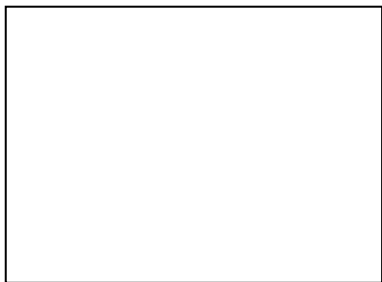
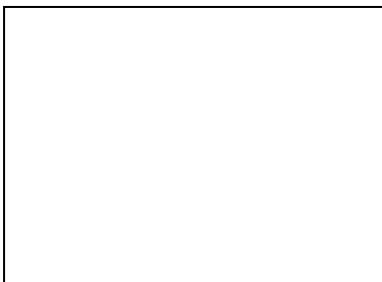
หม้อแปลงไฟฟ้า

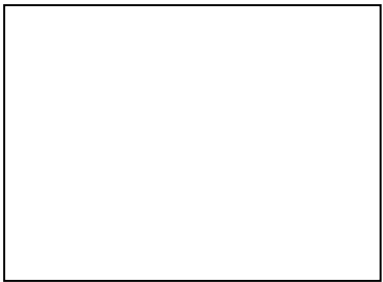
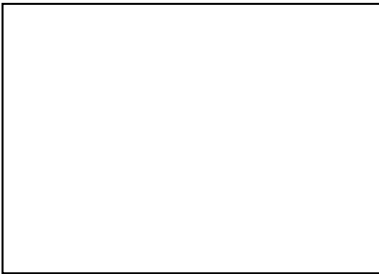
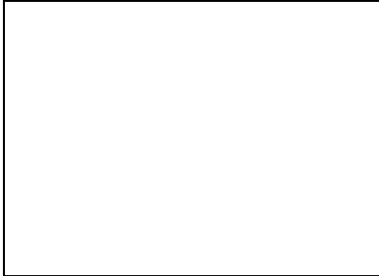


หม้อแปลงไฟฟ้า



Nameplate หม้อแปลงไฟฟ้า

3.5 ระบบจำหน่ายไฟฟ้า (Distribution System)	
รับไฟฟ้ามาจาก	☐ MEA ☐ PEA ☐ อื่นๆ
ชนิดเสาไฟฟ้า	
การเดินสายไฟ	เสาปักพาดสาย แรงดัน xx_kV
ขนาดของสายของระบบจำหน่าย:	ฉนวนลู่กั้วย:
ภาพแสดงระบบจำหน่ายไฟฟ้า (ต้องระบุ Timestamp ในรูป ณ วันที่ลงตรวจ)	
 ระบบจำหน่ายไฟฟ้า	 ระบบจำหน่ายไฟฟ้า
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านความปลอดภัยสถานีอัดประจุไฟฟ้า	
4.1 สภาพสถานีอัดประจุไฟฟ้า	
☒ อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก..6...ชั้น ☐ อื่นๆ (ระบุ)	
4.2 สัญญาณเตือนภัยและอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	
☒ มี ☐ ไม่มี ☐ อื่นๆ (ระบุ)	
4.3 เส้นทางหนีไฟ	
☒ มี	☐ ไม่มี ☐ อื่นๆ (ระบุ).....
4.4 ระบบดับเพลิง	
4.4.1 ถังดับเพลิงแบบมือถือ	
1) จำนวนเครื่องดับเพลิง	
☒ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ	
2) ประเภทเครื่องดับเพลิง	
☒ เหมาะสมกับชนิดของไฟที่อาจจะเกิดขึ้น ☐ ไม่เหมาะสม	
3) สภาพเครื่องดับเพลิง และการฝึกซ้อมใช้งาน	
☒ เครื่องดับเพลิงต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ ต้องจัดให้มีการบันทึก การติดตั้ง หรือการเปลี่ยนเคมีภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อครั้ง	
☒ มีการฝึกซ้อมคนงานให้รู้จักวิธีใช้เครื่องดับเพลิง และทราบวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย (แนะนำให้ฝึกซ้อมปีละ 1 ครั้ง)	
4.4.2 ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ	☒ มี ☐ ไม่มี
4.4.3 ระบบกักดับเพลิงอัตโนมัติ	☒ มี ☐ ไม่มี
4.4.4 ระบบท่อ และสายฉีดน้ำดับเพลิง	☒ มี ☐ ไม่มี
4.4.5 แผนฉุกเฉิน	☒ จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

ภาพแสดงอุปกรณ์และระบบแจ้งเพลิงไหม้ (ต้องระบุ Timestamp ในรูป ณ วันที่ลงตรวจ)		
 ถังดับเพลิง	 ป้าย Tag การตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง	 อุปกรณ์และระบบแจ้งเพลิงไหม้
 อุปกรณ์และระบบแจ้งเพลิงไหม้		