

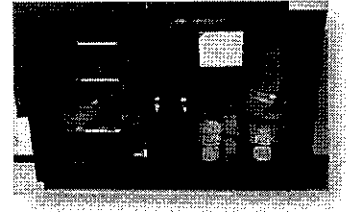
ภาคผนวก 7

เอกสารการตรวจ Fire Fighting Equipment Check List

Fire Fighting Equipment Check List



Month: May 2023



ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวน	พร้อมใช้	ไม่พร้อม	Remark
1	Safety Vest-Perforated Fluorescent Orange with Phosphorescent white Stripes for Visibility day or night ชุดผจญเพลิงพร้อมแถบเรืองแสง (เสื้อ+กางเกง)	2	✓		
2	Safety Helmet หมวกนิรภัย	2	✓		
3	Safety Boots รองเท้าบูตกันความร้อน	2	✓		
4	Palm leather Glove ถุงมือกันความร้อน	2	✓		
5	Smoke mask หน้ากากกันควัน 3 M	5	✓		
6	Axe ขวาน	1	✓		
7	Fire hose rack สายน้ำดับเพลิง ขนาด 2.5"	2	✓		
8	Adjust Flow Nozzle (Model Protec 366) หัวฉีดน้ำดับเพลิง	2 + 1	✓		
9	Fire Extinguisher (FOAM) & Dry chemical	1+1	✓		
10	High powered spotlight ไฟฉายแบบชาร์จแบตเตอรี่	1	✓		

Remark:

Inspection by: Mr. Anuchai

Acknowledge by : _____

Date : 16/5/2023

Date : _____
Security Manager

ภาคผนวก 8

ใบตรวจเช็คเครื่อง Generator

GENERATOR TESTING WEEKLY

EMERGENCY POWER SUPPLY SYSTEM

P.M Week _____

Band _____

CUMMINS

Specification :

Model C550D5, 500 KVA 400 KW 722 A on 3 Floor

DATE 10/1/66

Time Strat _____ hrs

Time stop _____ hrs

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		AFTER SERVICE
Befor Test / ก่อนทดสอบ				
1	- Oil Lubrication Level of Engine / ระดับน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องยนต์	<input type="radio"/> Low / ต่ำ	<input checked="" type="radio"/> Full / เต็ม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
2	- Check Cooling Water Level of Cool Water Tank / ระดับน้ำระบายความร้อนของถังเก็บน้ำระบายความร้อนเครื่องยนต์	<input type="radio"/> Low / ต่ำ	<input checked="" type="radio"/> Full / เต็ม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
3	- Check Batteries Distilled Water Level of Battery / ตรวจเช็คสภาพน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	<input type="radio"/> Low / ต่ำ	<input checked="" type="radio"/> Full / เต็ม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
4	- Check / Record Battery Voltage Condition / ตรวจเช็คและจดบันทึกแรงดันที่แบตเตอรี่และสภาพทั่วไป	Standards / ค่ากำหนด ... 24 - 25 Volt, Dc <u>26.3</u> volt,, DC		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ <input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
5	- Check / Record Battery Charger Set / ตรวจเช็คและจดบันทึกชุดควบคุมไฟเลี้ยงและสภาพทั่วไป	_____ volt,, DC _____ Amp,, DC		
6	- Check / Record Fuel Tank level in Fuel Storage Tank / ตรวจเช็คและจดบันทึกน้ำมันเชื้อเพลิงในถังเก็บ	Standards / ค่ากำหนด ... 3 / 4.. Level of Tank (Full Tank = 1500 Liters) <u>900</u> Liters		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ <input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
7	- Check all Pressure Gauge / Seal / Leaking condition / ตรวจเช็คของเกจวัดแรงดัน / ซีล / สภาพการรั่วซึมต่างๆทุกจุด	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Damaged / ชำรุด	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ <input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
8	- Check Bearing / Lubrication Condition / ตรวจเช็คของลูกปืนและการหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Damaged / ชำรุด	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ <input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
9	- Check Fuel Fiter Condition / ตรวจเช็คสภาพไส้กรองน้ำมัน	<input checked="" type="radio"/> Clean / สะอาด	<input type="radio"/> Damaged / ชำรุด	<input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
10	- Check Air Cleaner Conition / ตรวจเช็คสภาพไส้กรองอากาศ	<input checked="" type="radio"/> Clean / สะอาด	<input type="radio"/> Damaged / ชำรุด	<input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
11	- Check V-Belt Conition / ตรวจเช็คสภาพสายพาน	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Damaged / ชำรุด	<input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
Operation System Check / ตรวจสอบระบบการทำงาน				
Testing Status / สภาพการทดสอบ				
<input checked="" type="radio"/> Unloaded / ไม่จ่ายโหลด	<input type="radio"/> Loaded / จ่ายโหลด	<input type="radio"/> Start Engine taken / รวมเวลาทดสอบ _____ min / นาที		
12	- Check Vibration of Engine & Pump set / ตรวจเช็คการสั่นสะเทือนของชุดปั๊มน้ำและเครื่องยนต์	<input type="radio"/> Tight / แน่น	<input type="radio"/> Loose / หลวม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
13	- Check / Record Lubricating Oil Temperature / ตรวจเช็คและจดบันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	Standards / ค่ากำหนด ..ไม่เกิน 95.. Deg. C. <u>71</u> Deg. C.		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ <input type="radio"/> NA / ไม่มี
14	- Check / Record Cooling Water Temperature / ตรวจเช็คและจดบันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	Standards / ค่ากำหนด ..ไม่เกิน 150.. Deg. C. <u>63</u> Deg. C.		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ <input type="radio"/> NA / ไม่มี
15	- Check / Record Oil Pressure / ตรวจเช็คและจดบันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Standards / ค่ากำหนด ..ประมาณ 75.. PSI. <u>43</u> Deg. C.		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
16	- Record Engin speed / บันทึกความเร็วรอบของเครื่องยนต์	<u>1500</u> rpm. / รอบต่อนาที		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
17	- Record Operating Hour Meter / จดบันทึกชั่วโมงการทำงาน	<u>107.7</u> hrs. / ชั่วโมง		
18	- Record Frequency Meter / จดบันทึกความถี่	Standards / ค่ากำหนด ..ประมาณ 50.. Hz. <u>50</u> Hz.		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
19	- Record Out Going at Unloading (Volt) / Loading (Amp) / จดบันทึกแรงดันไฟฟ้าที่ยังไม่จ่ายโหลดและกระแสไฟฟ้าขณะจ่ายโหลด	RS = <u>401</u> Volt. ST = <u>401</u> Volt. TR = <u>400</u> Volt.	R = _____ Amp. S = _____ Amp. T = _____ Amp.	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
20	- Noisy of operating condition / เสียงดังขณะเครื่องทำงาน	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Adjusted / ปรับแต่ง	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
21	- Check / Alarm Automatic System / Light / Asset Control / ตรวจเช็คชุดสัญญาณเตือนอัตโนมัติและหลอดไฟและอุปกรณ์ควบคุม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Adjusted / ปรับแต่ง _____ PSI.	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
22	- Check / All Seal / Bearing Condition / ตรวจเช็คสภาพซีลและลูกปืนต่างๆทั้งหมด	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Leaking / รั่วซึม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
23	- Check Exhaust gas pipe system / ตรวจเช็คระบบท่อไอเสีย	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Leaking / รั่วซึม	<input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่

Comment / ความเห็น _____

Prepared by Technicain / จัดทำโดย

Signature

ลายชื่อ _____

Date / วันที่ ____ / ____ / ____

Review by Technicain

Supervisor / ทบทวนโดยหัวหน้า

Signature

ลายชื่อ _____

Date / วันที่ ____ / ____ / ____

Verrified by AEC or CE /

ตรวจสอบโดย

Signature

ลายชื่อ _____

Date / วันที่ ____ / ____ / ____

GENERATOR TESTING WEEKLY

EMERGENCY POWER SUPPLY SYSTEM

P.M Week _____

Band _____

Specification : _____

CUMMINS

Model C550D5, 500 KVA 400 KW 722 A on 3 Floor

DATE 5/13/66

Time Strat _____ hrs

Time stop _____ hrs

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		AFTER SERVICE
Befor Test / ก่อนทดสอบ				
1	- Oil Lubrication Level of Engine / ระดับน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องยนต์	<input type="radio"/> Low / ต่ำ	<input checked="" type="radio"/> Full / เต็ม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ
2	- Check Cooling Water Level of Cool Water Tank / ระดับน้ำระบายความร้อนของถังเก็บน้ำระบายความร้อนเครื่องยนต์	<input type="radio"/> Low / ต่ำ	<input checked="" type="radio"/> Full / เต็ม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ
3	- Check Batteries Distilled Water Level of Battery / ตรวจเช็คสภาพน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	<input type="radio"/> Low / ต่ำ	<input checked="" type="radio"/> Full / เต็ม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ
4	- Check / Record Battery Voltage Condition / ตรวจเช็คและจดบันทึกแรงดันที่แบตเตอรี่และสภาพทั่วไป	Standards / ค่ากำหนด ... 24 - 25 Volt,Dc <u>26.6</u> volt,, DC		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ <input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
5	- Check / Record Battery Charger Set / ตรวจเช็คและจดบันทึกชุดควบคุมไฟเลี้ยงและสภาพทั่วไป	_____ volt,, DC _____ Amp,, DC		
6	- Check / Record Fuel Tank level in Fuel Storage Tank / ตรวจเช็คและจดบันทึกน้ำมันเชื้อเพลิงในถังเก็บ	Standards / ค่ากำหนด ... 3 / 4.. Level of Tank (Full Tank = 1500 Liters) <u>700</u>Liters		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ <input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
7	- Check all Pressure Gauge / Seal / Leaking condition / ตรวจเช็คของเกจวัดแรงดัน / ซีล / สภาพการรั่วซึมต่างๆทุกจุด	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ	<input type="radio"/> Damaged / ชำรุด	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ <input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
8	- Check Bearing / lubrication Condition / ตรวจเช็คของลูกปืนและการหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ	<input type="radio"/> Damaged / ชำรุด	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ <input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
9	- Check Fuel Fiter Condition / ตรวจเช็คสภาพไส้กรองน้ำมัน	<input checked="" type="radio"/> Clean / สะอาด	<input type="radio"/> Damaged / ชำรุด	<input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
10	- Check Air Cleaner Conition / ตรวจเช็คสภาพไส้กรองอากาศ	<input checked="" type="radio"/> Clean / สะอาด	<input type="radio"/> Damaged / ชำรุด	<input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
11	- Check V-Belt Conition / ตรวจเช็คสภาพสายพาน	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ	<input type="radio"/> Damaged / ชำรุด	<input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
Operation System Check / ตรวจสอบระบบการทำงาน				

Operation System Check / ตรวจสอบระบบการทำงาน

Testing Status / สภาพการทดสอบ

<input checked="" type="radio"/> Unloaded / ไม่จ่ายโหลด	<input type="radio"/> Loaded / จ่ายโหลด	<input type="radio"/> Start Engine taken / รวมเวลาทดสอบ _____ min / นาที	
12	- Check Vibration of Engine & Pump set / ตรวจเช็คการสั่นสะเทือนของชุดปั๊มน้ำและเครื่องยนต์	<input checked="" type="radio"/> Tight / แน่น <input type="radio"/> Loose / หลวม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ
13	- Check / Record Lubricating Oil Temperature / ตรวจเช็คและจดบันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	Standards / ค่ากำหนด ..ไม่เกิน 95.. Deg. C. <u>75</u> Deg. C.	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ <input type="radio"/> NA / ไม่มี
14	- Check / Record Cooling Water Temperature / ตรวจเช็คและจดบันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	Standards / ค่ากำหนด ..ไม่เกิน 150.. Deg. C. <u>66</u> Deg. C.	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ <input type="radio"/> NA / ไม่มี
15	- Check / Record Oil Pressure / ตรวจเช็คและจดบันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Standards / ค่ากำหนด ..ประมาณ 75.. PSI. <u>45</u> Deg. C.	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ
16	- Record Engin speed / บันทึกความเร็วรอบของเครื่องยนต์	<u>1500</u> rpm. / รอบต่อนาที	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ
17	- Record Operating Hour Meter / จดบันทึกชั่วโมงการทำงาน	<u>167.7</u> hrs. / ชั่วโมง	
18	- Record Frequency Meter / จดบันทึกความถี่	Standards / ค่ากำหนด ..ประมาณ 50.. Hz. <u>50</u> Hz.	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ
19	- Record Out Going at Unloading (Volt) / Loading (Amp) / จดบันทึกแรงดันไฟฟ้าที่ยังไม่จ่ายโหลดและกระแสไฟฟ้าขณะจ่ายโหลด	RS = <u>399</u> Volt. R = _____ Amp. ST = <u>400</u> Volt. S = _____ Amp. TR = <u>400</u> Volt. T = _____ Amp.	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ
20	- Noisy of operating condition / เสียงดังขณะเครื่องทำงาน	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ <input type="radio"/> Adjusted / ปรับแต่ง	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ
21	- Check / Alarm Automatic System / Light / Asset Control / ตรวจเช็คชุดสัญญาณเตือนอัตโนมัติและหลอดไฟและอุปกรณ์ควบคุม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ <input type="radio"/> Adjusted / ปรับแต่ง _____ PSI.	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ
22	- Check / All Seal / Bearing Condition / ตรวจเช็คสภาพซีลและลูกปืนต่างๆทั้งหมด	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ <input type="radio"/> Leaking / รั่วซึม <input type="radio"/> Damaged / ชำรุด	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ
23	- Check Exhaust gas pipe system / ตรวจเช็คระบบท่อไอเสีย	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ <input type="radio"/> Leaking / รั่วซึม	<input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่

Comment / ความเห็น _____

Prepared by Technicain / จัดทำโดย

Signature

ลายชื่อ _____

Date / วันที่ ____ / ____ / ____

Review by Technicain

Supervisor / ทบทวนโดยหัวหน้า

Signature

ลายชื่อ _____

Date / วันที่ ____ / ____ / ____

Verified by AEC or CE /

ตรวจสอบโดย

Signature

ลายชื่อ _____

Date / วันที่ ____ / ____ / ____

GENERATOR TESTING WEEKLY

EMERGENCY POWER SUPPLY SYSTEM

P.M Week _____

Band _____

Specification : _____

CUMMINS

Model C550D5, 500 KVA 400 KW 722 A on 3 Floor

DATE 10/5/66

Time Strat _____ hrs

Time stop _____ hrs

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		AFTER SERVICE
Befor Test / ก่อนทดสอบ				
1	- Oil Lubrication Level of Engine / ระดับน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องยนต์	<input type="radio"/> Low / ต่ำ	<input checked="" type="radio"/> Full / เต็ม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
2	- Check Cooling Water Level of Cool Water Tank / ระดับน้ำระบายความร้อนของถังเก็บน้ำระบายความร้อนเครื่องยนต์	<input type="radio"/> Low / ต่ำ	<input checked="" type="radio"/> Full / เต็ม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
3	- Check Batteries Distilled Water Level of Battery / ตรวจเช็คสภาพน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	<input type="radio"/> Low / ต่ำ	<input checked="" type="radio"/> Full / เต็ม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
4	- Check / Record Battery Voltage Condition / ตรวจเช็คและจดบันทึกแรงดันที่แบตเตอรี่และสภาพทั่วไป	Standards / ค่ากำหนด ... 24 - 25 Volt,Dc <u>26.1</u> volt,, DC		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
5	- Check / Record Battery Charger Set / ตรวจเช็คและจดบันทึกชุดควบคุมไฟเลี้ยงและสภาพทั่วไป	_____ volt,, DC _____ Amp,, DC		<input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
6	- Check / Record Fuel Tank level in Fuel Storage Tank / ตรวจเช็คและจดบันทึกน้ำมันเชื้อเพลิงในถังเก็บ	Standards / ค่ากำหนด ... 3 / 4.. Level of Tank (Full Tank = 1500 Liters) <u>700</u> Liters		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
7	- Check all Pressure Gauge / Seal / Leaking condition / ตรวจเช็คของเกจวัดแรงดัน / ซีล / สภาพการรั่วซึมต่างๆทุกจุด	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Damaged / ชำรุด	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
8	- Check Bearing / lubrication Condition / ตรวจเช็คของลูกปืนและการหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Damaged / ชำรุด	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
9	- Check Fuel Fiter Condition / ตรวจเช็คสภาพไส้กรองน้ำมัน	<input checked="" type="radio"/> Clean / สะอาด	<input type="radio"/> Damaged / ชำรุด	<input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
10	- Check Air Cleaner Conition / ตรวจเช็คสภาพไส้กรองอากาศ	<input checked="" type="radio"/> Clean / สะอาด	<input type="radio"/> Damaged / ชำรุด	<input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
11	- Check V-Belt Conition / ตรวจเช็คสภาพสายพาน	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Damaged / ชำรุด	<input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
Operation System Check / ตรวจสอบระบบการทำงาน				

Operation System Check / ตรวจสอบระบบการทำงาน

Testing Status / สภาพการทดสอบ

Unloaded / ไม่จ่ายโหลด		Loaded / จ่ายโหลด		Start Engine taken / รวมเวลาทดสอบ _____ min / นาที	
12	- Check Vibration of Engine & Pump set / ตรวจเช็คการสั่นสะเทือนของชุดปั๊มน้ำและเครื่องยนต์	<input checked="" type="radio"/> Tight / แน่น	<input type="radio"/> Loose / หลวม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	
13	- Check / Record Lubricating Oil Temperature / ตรวจเช็คและจดบันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	Standards / ค่ากำหนด ..ไม่เกิน 95.. Deg. C. <u>70</u> Deg. C.		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> NA / ไม่มี
14	- Check / Record Cooling Water Temperature / ตรวจเช็คและจดบันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	Standards / ค่ากำหนด ..ไม่เกิน 150.. Deg. C. <u>62</u> Deg. C.		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> NA / ไม่มี
15	- Check / Record Oil Pressure / ตรวจเช็คและจดบันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Standards / ค่ากำหนด ..ประมาณ 75.. PSI. <u>44</u> Deg. C.		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	
16	- Record Engin speed / บันทึกความเร็วรอบของเครื่องยนต์	<u>1,500</u> rpm. / รอบต่อนาที		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	
17	- Record Operating Hour Meter / จดบันทึกชั่วโมงการทำงาน	<u>107.6</u> hrs. / ชั่วโมง			
18	- Record Frequency Meter / จดบันทึกความถี่	Standards / ค่ากำหนด ..ประมาณ 50.. Hz. <u>50</u> Hz.		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	
19	- Record Out Going at Unloading (Volt) / Loading (Amp) / จดบันทึกแรงดันไฟฟ้าที่ยังไม่จ่ายโหลดและกระแสไฟฟ้าขณะจ่ายโหลด	RS = <u>400</u> Volt.	R = _____ Amp.	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	
		ST = <u>400</u> Volt.	S = _____ Amp.		
		TR = <u>400</u> Volt.	T = _____ Amp.		
20	- Noisy of operating condition / เสียงดังขณะเครื่องทำงาน	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Adjusted / ปรับแต่ง	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	
21	- Check / Alarm Automatic System / Light / Asset Control / ตรวจเช็คชุดสัญญาณเตือนอัตโนมัติและหลอดไฟและอุปกรณ์ควบคุม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	
		<input type="radio"/> Adjusted / ปรับแต่ง _____ PSI.			
22	- Check / All Seal / Bearing Condition / ตรวจเช็คสภาพซีลและลูกปืนต่างๆทั้งหมด	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Leaking / รั่วซึม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	
23	- Check Exhaust gas pipe system / ตรวจเช็คระบบท่อไอเสีย	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Leaking / รั่วซึม	<input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่	
		<input type="radio"/> Damaged / ชำรุด			

Comment / ความเห็น _____

Prepared by Technicain / จัดทำโดย

Signature

ลายชื่อ _____

Date / วันที่ ____ / ____ / ____

Review by Technicain

Supervisor / ทบทวนโดยหัวหน้า

Signature

ลายชื่อ _____

Date / วันที่ ____ / ____ / ____

Verified by AEC or CE /

ตรวจสอบโดย

Signature

ลายชื่อ _____

Date / วันที่ ____ / ____ / ____

ภาคผนวก 9

ใบตรวจเช็คเครื่อง Jocky Pump

JOCKY PUMP TESTING WEEKLY

FRIE PROTECTION SYSTEM

P.M Week _____

DATE 10/7/66

Time Strat _____ hrs

Time stop _____ hrs

Band

AURORA

Specification

360 PSI 15 HP 3510 RPM B2

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		AFTER SERVICE
Before Test / ก่อนทดสอบ				
1	General Cleaning / ทำความสะอาด	<input checked="" type="radio"/> Clean / สะอาด	<input type="radio"/> Dirty / สกปรก	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ
2	Check Pump & Support Condition ตรวจเช็คสภาพของปั๊มน้ำและตัวรองรับ	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ	<input type="radio"/> Damaged / ชำรุด	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ <input type="radio"/> N/A / ไม่มี <input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
3	Check All Mechanical seal condition ตรวจเช็คสภาพของซีลต่างๆ	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ	<input type="radio"/> Damaged / ชำรุด	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ <input type="radio"/> N/A / ไม่มี <input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
4	Check All Pressure Gauge Condition ตรวจเช็คสภาพของเกจวัดแรงดันทุกจุด	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ	<input type="radio"/> Damaged / ชำรุด	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ <input type="radio"/> N/A / ไม่มี <input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
5	Check Electrical Terminal condition ตรวจเช็คสภาพของจุดต่อสายไฟฟ้าจุดต่างๆ	<input checked="" type="radio"/> Tight / แน่น	<input type="radio"/> Loose / หลวม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ
6	Check Lighting & Fuse & Control Panel ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟฟ้าและฟิวส์มีองกันและตู้ควบคุมจุดต่างๆ	<input checked="" type="radio"/> Tight / แน่น <input checked="" type="radio"/> Clean / สะอาด	<input type="radio"/> Loose / หลวม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ <input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
7	Record Pressur in line / บันทึกแรงดันในท่อ	_____ PSI		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ
8	Over Load Relay Set Up / ปรับค่าโอเวอร์โหลด	_____ Amp		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ
Operation System Check / ตรวจสอบระบบการทำงาน				
9	Measure current phase (R.S.T.) / วัดกระแสไฟฟ้าเฟส	R = <u>13.7</u> Amp S = <u>12.6</u> Amp T = <u>12.1</u> Amp		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ
10	Noisy of operating condition / เสียงดังขณะเครื่องทำงาน	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ	<input type="radio"/> Adjusted / ปรับแต่ง	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ
11	Record Pressure in Line (Cut In / Cut out) บันทึกแรงดันในท่อน้ำ (แรงดันตัดต่อ / แรงดันตัด)	Standards / ค่ากำหนด	Cut In180....PSI Cut Out...200...PSI	Cut In _____ PSI Cut Out _____ PSI
12	Check Operating Automatic Start / Stop ตรวจเช็คชุดสั่งงานอัตโนมัติ	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ <input type="radio"/> Adjust / ปรับแต่ง _____ PSI		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ
13	Check leaking the both supply and return the water valves & fitting ตรวจสอบการรั่วซึมของวาล์วน้ำเข้าและวาล์วน้ำออกเครื่องรวมข้อต่อท่อต่างๆ	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ	<input type="radio"/> Leaking / รั่วซึม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ
14	Check All Mechanical seal condition ตรวจเช็คสภาพของซีลต่างๆ	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ	<input type="radio"/> Leaking / รั่วซึม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปรกติ
SUM of Part Replacement / สรุปอะไหล่ที่ต้องการเปลี่ยน				

Comment / ความเห็น _____

Prepared by Technicain / จัดทำโดย

Review by Technicain

Verrified by AEC or CE /

Supervisor / ทบทวนโดยหัวหน้า

ตรวจสอบโดยหัวหน้า

Signature

Signature

Signature

ลายชื่อ _____

ลายชื่อ _____

ลายชื่อ _____

Date / วันที่ ____ / ____ / ____

Date / วันที่ ____ / ____ / ____

Date / วันที่ ____ / ____ / ____

JOCKY PUMP TESTING WEEKLY

FRIE PROTECTION SYSTEM

P.M Week _____

Band _____

Specification _____

AURORA

360 PSI 15 HP 3510 RPM B2

DATE 5/3/66

Time Strat _____ hrs

Time stop _____ hrs

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		AFTER SERVICE
Befor Test / ก่อนทดสอบ				
1	General Cleaning / ทำความสะอาด	<input checked="" type="radio"/> Clean / สะอาด	<input type="radio"/> Dirty / สกปรก	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
2	Check Pump & Support Condition ตรวจเช็คสภาพของปั๊มน้ำและตัวรองรับ	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Damaged / บำรุง	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ <input type="radio"/> N/A / ไม่มี <input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
3	Check All Mechanical seal condition ตรวจเช็คสภาพของซีลต่างๆ	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Damaged / บำรุง	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ <input type="radio"/> N/A / ไม่มี <input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
4	Check All Pressure Gauge Condition ตรวจเช็คสภาพของเกจวัดแรงดันทุกจุด	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Damaged / บำรุง	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ <input type="radio"/> N/A / ไม่มี <input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
5	Check Electrical Terminal condition ตรวจเช็คสภาพของจุดต่อสายไฟฟ้าจุดต่างๆ	<input checked="" type="radio"/> Tight / แน่น	<input type="radio"/> Loose / หลวม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
6	Check Lighting & Fuse & Control Panel ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟฟ้าและฟิวส์ป้องกันและตู้ควบคุมจุดต่างๆ	<input checked="" type="radio"/> Tight / แน่น <input checked="" type="radio"/> Clean / สะอาด	<input type="radio"/> Loose / หลวม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ <input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
7	Record Pressur in line / บันทึกแรงดันในท่อ	_____ PSI		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
8	Over Load Relay Set Up / ปรับค่าโอเวอร์โหลด	_____ Amp		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
Operation System Check / ตรวจสอบระบบการทำงาน				
9	Measure current phase (R.S.T.) / วัดกระแสไฟฟ้าเฟส	R = <u>12.2</u> Amp S = <u>12.7</u> Amp T = <u>12.3</u> Amp		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
10	Noisy of operating condition / เสียงดังขณะเครื่องทำงาน	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Adjusted / ปรับแต่ง	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
11	Record Pressure in Line (Cut In / Cut out) บันทึกแรงดันในท่อน้ำ (แรงดันตัดต่อ / แรงดันตัด)	Standards / ค่ากำหนด	Cut In180....PSI Cut Out...200...PSI	Cut In _____ PSI Cut Out _____ PSI
12	Check Operating Automatic Start / Stop ตรวจเช็คชุดสั่งงานอัตโนมัติ	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Adjust / ปรับแต่ง _____ PSI	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
13	Check leaking the both supply and return the water valves & fitting ตรวจสอบการรั่วซึมของวาล์วน้ำเข้าออกเครื่องรวมข้อต่อท่อต่างๆ	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Leaking / รั่วซึม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
14	Check All Mechanical seal condition ตรวจเช็คสภาพของซีลต่างๆ	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Leaking / รั่วซึม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
SUM of Part Replacement / สรุปอะไหล่ที่ต้องการเปลี่ยน				

Comment / ความเห็น _____

Prepared by Technicain / จัดทำโดย

Signature

ลายชื่อ _____

Date / วันที่ ____ / ____ / ____

Review by Technicain

Supervisor / ทบทวนโดยหัวหน้า

Signature

ลายชื่อ _____

Date / วันที่ ____ / ____ / ____

Verrified by AEC or CE /

ตรวจสอบโดยหัวหน้า

Signature

ลายชื่อ _____

Date / วันที่ ____ / ____ / ____

JOCKY PUMP TESTING WEEKLY

FRIE PROTECTION SYSTEM

P.M Week _____

DATE 10/15/66

Band

AURORA

Time Strat _____ hrs

Specification

360 PSI 15 HP 3510 RPM B2

Time stop _____ hrs

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		AFTER SERVICE
Befor Test / ก่อนทดสอบ				
1	General Cleaning / ทำความสะอาด	<input checked="" type="radio"/> Clean / สะอาด	<input type="radio"/> Dirty / สกปรก	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
2	Check Pump & Support Condition ตรวจสอบสภาพของปั๊มน้ำและตัวรองรับ	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Damaged / ชำรุด	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ <input type="radio"/> N/A / ไม่มี <input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
3	Check All Mechanical seal condition ตรวจสอบสภาพของซีลต่างๆ	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Damaged / ชำรุด	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ <input type="radio"/> N/A / ไม่มี <input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
4	Check All Pressure Gauge Condition ตรวจสอบสภาพของเกจวัดแรงดันทุกจุด	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Damaged / ชำรุด	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ <input type="radio"/> N/A / ไม่มี <input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
5	Check Electrical Terminal condition ตรวจสอบสภาพของจุดต่อสายไฟฟ้าจุดต่างๆ	<input checked="" type="radio"/> Tight / แน่น	<input type="radio"/> Loose / หลวม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
6	Check Lighting & Fuse & Control Panel ตรวจสอบสภาพหลอดไฟฟ้าและฟิวส์ป้องกันและตู้ควบคุมจุดต่างๆ	<input checked="" type="radio"/> Tight / แน่น <input checked="" type="radio"/> Clean / สะอาด	<input type="radio"/> Loose / หลวม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ <input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
7	Record Pressur in line / บันทึกแรงดันในท่อ	_____ PSI		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
8	Over Load Relay Set Up / ปรับค่าโอเวอร์โหลด	_____ Amp		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
Operation System Check / ตรวจสอบระบบการทำงาน				
9	Measure current phase (R.S.T.) / วัดกระแสไฟฟ้าเฟส	R = <u>13.5</u> Amp S = <u>12.5</u> Amp T = <u>12.3</u> Amp		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
10	Noisy of operating condition / เสียงดังขณะเครื่องทำงาน	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Adjusted / ปรับแต่ง	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
11	Record Pressure in Line (Cut In / Cut out) บันทึกแรงดันในท่อน้ำ (แรงดันตัดต่อ / แรงดันตัด)	Standards / ค่ากำหนด	Cut In180....PSI Cut Out...200...PSI	Cut In _____ PSI Cut Out _____ PSI
12	Check Operating Automatic Start / Stop ตรวจสอบชุดสั่งงานอัตโนมัติ	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Adjust / ปรับแต่ง _____ PSI	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
13	Check leaking the both supply and return the water valves & fitting ตรวจสอบการรั่วซึมของวาล์วน้ำเย็นเข้าออกเครื่องรวมข้อต่อท่อต่างๆ	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Leaking / รั่วซึม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
14	Check All Mechanical seal condition ตรวจสอบสภาพของซีลต่างๆ	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Leaking / รั่วซึม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
SUM of Part Replacement / สรุปอะไหล่ที่ต้องการเปลี่ยน				

Comment / ความเห็น _____

Prepared by Technicain / จัดทำโดย

Review by Technicain

Verified by AEC or CE /

Supervisor / ทบทวนโดยหัวหน้า

ตรวจสอบโดยหัวหน้า

Signature

Signature

Signature

ลายชื่อ _____

ลายชื่อ _____

ลายชื่อ _____

Date / วันที่ ____ / ____ / ____

Date / วันที่ ____ / ____ / ____

Date / วันที่ ____ / ____ / ____

ภาคผนวก 10

ใบตรวจเช็ค Desel Fire Pump

DESEL FIRE PUMP TESTING WEEKLY

FRIE PROTECTION SYSTEM

P.M Week _____

DATE 10/1/66

Band

CLARKE

Time Strat _____ hrs

Specification

1,000 GPM / 558 ft 217 KW 1760 RPM

Time stop _____ hrs

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		AFTER SERVICE
Befor Test / ก่อนทดสอบ				
1	Oil Lubrication Level of Engine ระดับน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องยนต์	<input type="radio"/> Low / ต่ำ	<input checked="" type="radio"/> Full / เต็ม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
2	Check Antifreeze /Coolant Level ตรวจเช็คระดับน้ำยาหล่อเย็น	<input type="radio"/> Low / ต่ำ	<input checked="" type="radio"/> Full / เต็ม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
3	Check Batteries Distilled Water Level of Battery ตรวจเช็คสภาพน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	<input type="radio"/> Low / ต่ำ	<input checked="" type="radio"/> Full / เต็ม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
	Check/Record at Battery Voltaage Condition ตรวจเช็คแรงดันแบตเตอรี่และสภาพทั่วไป	Standards / ค่ากำหนด 12-14 Volt DC ชุดที่ 1 _____ Volts, ชุดที่ 2 _____ Volte		<input type="radio"/> Normal / ปกติ <input checked="" type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
4	Check / Record Battery Chager Set ตรวจเช็คและจดบันทึกชุดควบคุมไฟเลี้ยงและสภาพทั่วไป	ชุดที่ 1 _____ Volts, ชุดที่ 1 _____ Amp ชุดที่ 2 _____ Volts, ชุดที่ 2 _____ Amp		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ <input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
5	Check / Record Fuel Tank Level in Fuel Storage Tank ตรวจเช็คและจดบันทึกน้ำมันเชื้อเพลิงในถังเก็บ	Standards / ค่ากำหนด 3/4 Level of Tank (Full Tank = 1,300 Liters) 900 Liters		<input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่ <input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
6	Check All Pressure Gage / Seal / Leaking condition ตรวจเช็คสภาพของเกจวัดแรงดัน / ซีล / สภาพการรั่วซึมต่างๆทุกจุด	<input type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Damaged / ชำรุด	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ <input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
7	Check Bearing / Lubrication Condition ตรวจเช็คสภาพของลูกปืนและการหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Damaged / ชำรุด	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ <input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
8	Check Air Cleaner Condition / ตรวจเช็คสภาพไส้กรองอากาศ	<input checked="" type="radio"/> Clean / สะอาด	<input type="radio"/> Damaged / ชำรุด	<input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
9	Check the supply and return the water valves & fitting ตรวจสอบสภาพวาล์ว น้ำเย็นเข้าและออกเครื่องรวมข้อต่อท่อต่างๆ	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Leaking / รั่วซึม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ <input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
Operation System Check / ตรวจสอบระบบการทำงาน				
10	Check Vibrations of Engine & Pump set ตรวจเช็คการสั่นสะเทือนของชุดปั๊มน้ำและเครื่องยนต์	<input checked="" type="radio"/> Tight / แน่น	<input type="radio"/> Loose	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
11	Check/Record Cooling Water Temperature ตรวจเช็คและจดบันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	Standards / ค่ากำหนด ประมาณ 75-95 DegC 75 Deg C		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
12	Check / Record Oil Pressure ตรวจเช็คและจดบันทึกแรงดันน้ำมันในเครื่อง	Standards / ค่ากำหนด ประมาณ 75 PSI 45 PSI		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
13	Record Engine speed / บันทึกความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1700 rpm / รอบต่อนาที		<input checked="" type="radio"/> Normal / x=ปกติ
14	Record Operating Hour Meter / จดบันทึกชั่วโมงการทำงาน	31.1 hrs / ชั่วโมงต่อนาที		
15	Noisy of operating condition / เสียงดังขณะเครื่องทำงาน	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Adjusted / ปรับแต่ง	<input type="radio"/> Normal / ปกติ
16	Record Pressure in Line (In / Out) บันทึกแรงดันในท่อน้ำ (แรงดันทางเข้า / แรงดันทางออก)	Standards / ค่ากำหนด Cut In.. 180 PSI Cut Out.. 229 PSI		In / ทางเข้า = _____ PSI Out / ทางออก = _____ PSI
17	Check Alam Automatic System / Lighting / Asset Control ตรวจเช็คชุดสัญญาณเตือนอัคคีภัยและหลอดไฟและอุปกรณ์ควบคุม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Adjust / ปรับแต่ง _____ PSI	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
18	Check All Seal / Bearing Condition ตรวจเช็คสภาพของซีลและลูกปืนต่างๆทั้งหมด	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Leaking / รั่วซึม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
19	Chec Exhaust gas pipe system / ตรวจเช็คระบบท่อไอเสีย	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Leaking / รั่วซึม	<input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
Prepared by Technicain / จัดทำโดย		Review by Technicain		Verified by AEC or CE /
Signature		Supervisor / ทบทวนโดยหัวหน้า		ตรวจสอบโดยหัวหน้า
ลายชื่อ _____		Signature		ลายชื่อ _____
Date / วันที่ ____ / ____ / ____		ลายชื่อ _____		ลายชื่อ _____
		Date / วันที่ ____ / ____ / ____		Date / วันที่ ____ / ____ / ____

DESEL FIRE PUMP TESTING WEEKLY

FRIE PROTECTION SYSTEM

P.M Week _____

DATE ๓/๓/๖๖

Band _____

CLARKE

Time Strat _____ hrs

Specification _____

1,000 GPM / 558 ft 217 KW 1760 RPM

Time stop _____ hrs

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		AFTER SERVICE
Before Test / ก่อนทดสอบ				
1	Oil Lubrication Level of Engine ระดับน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องยนต์	<input type="radio"/> Low / ต่ำ	<input checked="" type="radio"/> Full / เต็ม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
2	Check Antifreeze / Coolant Level ตรวจเช็คระดับน้ำยาหล่อเย็น	<input type="radio"/> Low / ต่ำ	<input checked="" type="radio"/> Full / เต็ม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
3	Check Batteries Distilled Water Level of Battery ตรวจเช็คสภาพน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	<input checked="" type="radio"/> Low / ต่ำ	<input type="radio"/> Full / เต็ม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
	Check/Record at Battery Voltage Condition ตรวจเช็คแรงดันแบตเตอรี่และสภาพทั่วไป	Standards / ค่ากำหนด 12-14 Volt DC ชุดที่ 1 _____ Volts, ชุดที่ 2 _____ Volts		<input type="radio"/> Normal / ปกติ <input checked="" type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
4	Check / Record Battery Charger Set ตรวจเช็คและจดบันทึกชุดควบคุมไฟเลี้ยงและสภาพทั่วไป	ชุดที่ 1 _____ Volts, ชุดที่ 1 _____ Amp ชุดที่ 2 _____ Volts, ชุดที่ 2 _____ Amp		<input type="radio"/> Normal / ปกติ <input checked="" type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
5	Check / Record Fuel Tank Level in Fuel Storage Tank ตรวจเช็คและจดบันทึกน้ำมันเชื้อเพลิงในถังเก็บ	Standards / ค่ากำหนด 3/4 Level of Tank (Full Tank = 1,300 Liters) <u>๑๐๐</u> Liters		<input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่ <input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
6	Check All Pressure Gage / Seal / Leaking condition ตรวจเช็คสภาพของเกจวัดแรงดัน / ซีล / สภาพการรั่วซึมต่างๆทุกจุด	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Damaged / ชำรุด	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ <input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
7	Check Bearing / Lubrication Condition ตรวจเช็คสภาพของลูกปืนและการหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Damaged / ชำรุด	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ <input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
8	Check Air Cleaner Condition / ตรวจเช็คสภาพไส้กรองอากาศ	<input checked="" type="radio"/> Clean / สะอาด	<input type="radio"/> Damaged / ชำรุด	<input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
9	Check the supply and return the water valves & fitting ตรวจสอบสภาพวาล์ว น้ำเข้าและออกเครื่องรวมข้อต่อท่อต่างๆ	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Leaking / รั่วซึม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ <input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
Operation System Check / ตรวจสอบระบบการทำงาน				
10	Check Vibrations of Engine & Pump set ตรวจเช็คการสั่นสะเทือนของชุดปั๊มน้ำและเครื่องยนต์	<input checked="" type="radio"/> Tight / แน่น	<input type="radio"/> Loose	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
11	Check/Record Cooling Water Temperature ตรวจเช็คและจดบันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	Standards / ค่ากำหนด ประมาณ 75-95 DegC <u>80</u> Deg C		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
12	Check / Record Oil Pressure ตรวจเช็คและจดบันทึกแรงดันน้ำมันในเครื่อง	Standards / ค่ากำหนด ประมาณ 75 PSI <u>48</u> PSI		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
13	Record Engine speed / บันทึกความเร็วรอบของเครื่องยนต์	<u>1700</u> rpm / รอบต่อนาที		<input checked="" type="radio"/> Normal / x=ปกติ
14	Record Operating Hour Meter / จดบันทึกชั่วโมงการทำงาน	<u>31.2</u> hrs / ชั่วโมงต่อนาที		
15	Noisy of operating condition / เสียงดังขณะเครื่องทำงาน	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Adjusted / ปรับแต่ง	<input type="radio"/> Normal / ปกติ
16	Record Pressure in Line (In / Out) บันทึกแรงดันในท่อน้ำ (แรงดันทางเข้า / แรงดันทางออก)	Standards / ค่ากำหนด Cut In.. 180 PSI Cut Out.. 229 PSI		In / ทางเข้า = _____ PSI Out / ทางออก = _____ PSI
17	Check Alarm Automatic System / Lighting / Asset Control ตรวจเช็คชุดสัญญาณเตือนอัตโนมัติและหลอดไฟและอุปกรณ์ควบคุม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ <input type="radio"/> Adjust / ปรับแต่ง _____ PSI		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
18	Check All Seal / Bearing Condition ตรวจเช็คสภาพของซีลและลูกปืนต่างๆทั้งหมด	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Leaking / รั่วซึม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
19	Chec Exhaust gas pipe system / ตรวจเช็คระบบท่อไอเสีย	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Leaking / รั่วซึม	<input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
Prepared by Technicain / จัดทำโดย		Review by Technicain		Verified by AEC or CE /
Signature		Supervisor / ทบทวนโดยหัวหน้า		ตรวจสอบโดยหัวหน้า
ลายชื่อ _____		Signature		ลายชื่อ _____
Date / วันที่ ____ / ____ / ____		ลายชื่อ _____		ลายชื่อ _____
		Date / วันที่ ____ / ____ / ____		Date / วันที่ ____ / ____ / ____

DESEL FIRE PUMP TESTING WEEKLY

FRIE PROTECTION SYSTEM

P.M Week _____

DATE 10/5/66

Band
Specification

CLARKE
1,000 GPM / 558 ft 217 KW 1760 RPM

Time Strat _____ hrs
Time stop _____ hrs

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		AFTER SERVICE
Befor Test / ก่อนทดสอบ				
1	Oil Lubrication Level of Engine ระดับน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องยนต์	<input type="radio"/> Low / ต่ำ	<input checked="" type="radio"/> Full / เต็ม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
2	Check Antifreeze / Coolant Level ตรวจเช็คระดับน้ำยาหล่อเย็น	<input type="radio"/> Low / ต่ำ	<input checked="" type="radio"/> Full / เต็ม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
3	Check Batteries Distilled Water Level of Battery ตรวจเช็คสภาพน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	<input type="radio"/> Low / ต่ำ	<input checked="" type="radio"/> Full / เต็ม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
	Check/Record at Battery Voltaage Condition ตรวจเช็คแรงดันแบตเตอรี่และสภาพทั่วไป	Standards / ค่ากำหนด 12-14 Volt DC ชุดที่ 1 _____ Volts, ชุดที่ 2 _____ Volte		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ <input checked="" type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
4	Check / Record Battery Chager Set ตรวจเช็คและจดบันทึกชุดควบคุมไฟเลี้ยงและสภาพทั่วไป	ชุดที่ 1 _____ Volts, ชุดที่ 1 _____ Amp ชุดที่ 2 _____ Volts, ชุดที่ 2 _____ Amp		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ <input checked="" type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
5	Check / Record Fuel Tank Level in Fuel Storage Tank ตรวจเช็คและจดบันทึกน้ำมันเชื้อเพลิงในถังเก็บ	Standards / ค่ากำหนด 3/4 Level of Tank (Full Tank = 1,300 Liters) <u>900</u> Liters		<input checked="" type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่ <input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
6	Check All Pressure Gage / Seal / Leaking condition ตรวจเช็คสภาพของเกจวัดแรงดัน / ซีล / สภาพการรั่วซึมต่างๆทุกจุด	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Damaged / ชำรุด	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ <input checked="" type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
7	Check Bearing / Lubrication Condition ตรวจเช็คสภาพของลูกปืนและการหล่อลื่น	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Damaged / ชำรุด	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ <input checked="" type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
8	Check Air Cleaner Condition / ตรวจเช็คสภาพไส้กรองอากาศ	<input checked="" type="radio"/> Clean / สะอาด	<input type="radio"/> Damaged / ชำรุด	<input checked="" type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
9	Check the supply and return the water valves & fitting ตรวจสอบสภาพวาล์ว น้ำเย็นเข้าและออกเครื่องรวมข้อต่อท่อต่างๆ	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Leaking / รั่วซึม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ <input checked="" type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
Operation System Check / ตรวจสอบระบบการทำงาน				
10	Check Vibrations of Engine & Pump set ตรวจเช็คการสั่นสะเทือนของชุดปั๊มน้ำและเครื่องยนต์	<input checked="" type="radio"/> Tight / แน่น	<input type="radio"/> Looose	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
11	Check/Record Cooling Water Temperature ตรวจเช็คและจดบันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	Standards / ค่ากำหนด ประมาณ 75-95 DegC <u>77</u> Deg C		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
12	Check / Record Oil Pressure ตรวจเช็คและจดบันทึกแรงดันน้ำมันในเครื่อง	Standards / ค่ากำหนด ประมาณ 75 PSI <u>46</u> PSI		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
13	Record Engine speed / บันทึกความเร็วรอบของเครื่องยนต์	<u>1700</u> rpm / รอบต่อนาที		<input checked="" type="radio"/> Normal / x=ปกติ
14	Record Operating Hour Meter / จดบันทึกชั่วโมงการทำงาน	<u>31.3</u> hrs / ชั่วโมงต่อนาที		
15	Noisy of operating condition / เสียงดังขณะเครื่องทำงาน	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Adjusted / ปรับแต่ง	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
16	Record Pressure in Line (In / Out) บันทึกแรงดันในท่อน้ำ (แรงดันทางเข้า / แรงดันทางออก)	Standards / ค่ากำหนด Cut In.. 180 PSI Cut Out.. 229 PSI		In / ทางเข้า = _____ PSI Out / ทางออก = _____ PSI
17	Check Alam Automatic System / Lighting / Asset Control ตรวจเช็คชุดสัญญาณเตือนอัตโนมัติและหลอดไฟและอุปกรณ์ควบคุม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ <input type="radio"/> Adjust / ปรับแต่ง _____ PSI		<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
18	Check All Seal / Bearing Condition ตรวจเช็คสภาพของซีลและลูกปืนต่างๆทั้งหมด	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Leaking / รั่วซึม	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ
19	Chec Exhaust gas pipe system / ตรวจเช็คระบบท่อไอเสีย	<input checked="" type="radio"/> Normal / ปกติ	<input type="radio"/> Leaking / รั่วซึม	<input type="radio"/> Need Spare Part / ต้องการอะไหล่
Prepared by Technicain / จัดทำโดย		Review by Technicain		Verrified by AEC or CE /
Signature		Supervisor / ทบทวนโดยหัวหน้า		ตรวจสอบโดยหัวหน้า
ลายชื่อ _____		Signature		ลายชื่อ _____
Date / วันที่ ____ / ____ / ____		ลายชื่อ _____		ลายชื่อ _____
		Date / วันที่ ____ / ____ / ____		Date / วันที่ ____ / ____ / ____

ภาคผนวก 11

ใบรับรองการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



กรุงเทพมหานคร



วุฒิบัตรเลขที่ สปภ.(กปภ.๒) ๕๕๐๗ / ๒๕๖๓

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพฉ.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

บริษัท บีเอสเอ็นเอสเซท จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่..... ๑๐๓๐/๔ ถนนพระรามที่ ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๕

มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน..... ๒๘คน

เมื่อวันที่..... ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

ให้ไว้ ณ วันที่..... ๒๒ ธ.ค. ๒๕๖๓

พันตำรวจโท

(สมเกียรติ นนทแก้ว)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



ที่ กท ๑๘๐๕/ ๕๕๗/๐

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๗๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท บีเอสเอ็นแอสเซท จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๑๐๓๐/๔ ถนนพระรามที่ ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐ โดยมีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๒๘ คน (ตามเอกสารบัญชีรายชื่อแนบท้ายหนังสือฉบับนี้) ได้ผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พุทธศักราช ๒๕๕๕ แล้วเมื่อวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓ โดยได้ดำเนินการฝึกอบรม ณ บริษัท บีเอสเอ็นแอสเซท จำกัด ผลการอบรมอยู่ในเกณฑ์ดี

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ ธันวาคม พุทธศักราช ๒๕๖๓

พันตำรวจโท

(สมเกียรติ นนทแก้ว)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อ/หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต กรุงเทพมหานคร

หมายเลขใบอนุญาต เลขที่ ดพฝ - ร ๒๐๒ หมดอายุ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๔

อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกซ้อม เลขที่ ESPSIA๐๐๑-๐๐๐๐๐๐๐๐๔๖๗๔๑๘ ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกอบรม

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึกอบรม

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท บีเอสเอ็นแอสเซท จำกัด

ประเภทกิจการ โรงแรม รีสอร์ทและห้องชุดโรงแรม ภัตตาคาร

ที่ตั้ง เลขที่ ๑๐๓๐/๔ หมู่ที่ ๕ ซอย - ถนน พระรามที่ ๔

ตำบล/แขวง ทุ่งมหาเมฆ อำเภอ/เขต สาทร จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ โทรสาร

๒. วัน เดือน ปี ที่อบรม ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง ๒๘ คน หญิง ๗ คน ชาย ๒๑ คน

๔. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๒๘ คน หญิง ๗ คน ชาย ๒๑ คน

๕. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๔ นาที

(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)

๖. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๖.๑ นายมงคล กาแก้ว ๖.๒ นายสมชาย อยู่สบาย

๖.๓ นายอภิสิทธิ์ เสร็จกิจ ๖.๔

๗. ชื่อวิทยากรผู้ควบคุมการฝึกซ้อมหนีไฟ

๗.๑ นายมงคล กาแก้ว ๗.๒ นายสมชาย อยู่สบาย

๗.๓ นายอภิสิทธิ์ เสร็จกิจ ๗.๔

ลงชื่อ นายมงคล กาแก้ว

(นายมงคล กาแก้ว)

ผู้จัดทำรายงาน

วัน เดือน ปี ที่รายงาน ๒๒ ธ.ค. ๒๕๖๓

ลงชื่อ จ่าสิบตำรวจ

(ทศพล คำบุญมา)

หัวหน้าสถานีดับเพลิงและกู้ภัยคลองเตย

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการกองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๒

ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ นายมงคล กาแก้ว

(นายมงคล กาแก้ว) วิทยากร

ลงชื่อ นายอภิสิทธิ์ เสร็จกิจ

(นายอภิสิทธิ์ เสร็จกิจ) วิทยากร

ลงชื่อ

()

ลงชื่อ นายสมชาย อยู่สบาย

(นายสมชาย อยู่สบาย) วิทยากร

ลงชื่อ

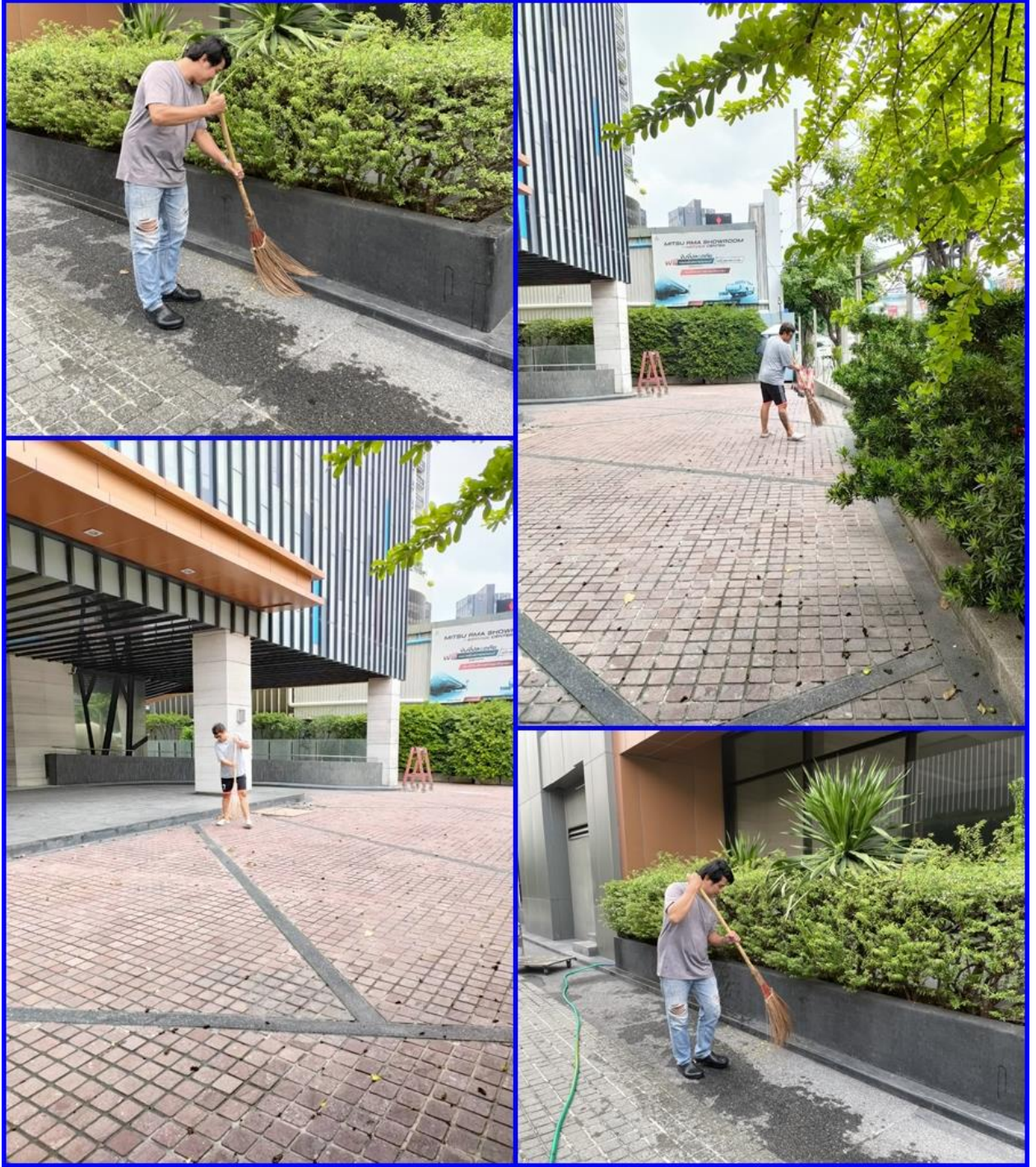
() วิทยากร

นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกซ้อมดับเพลิง

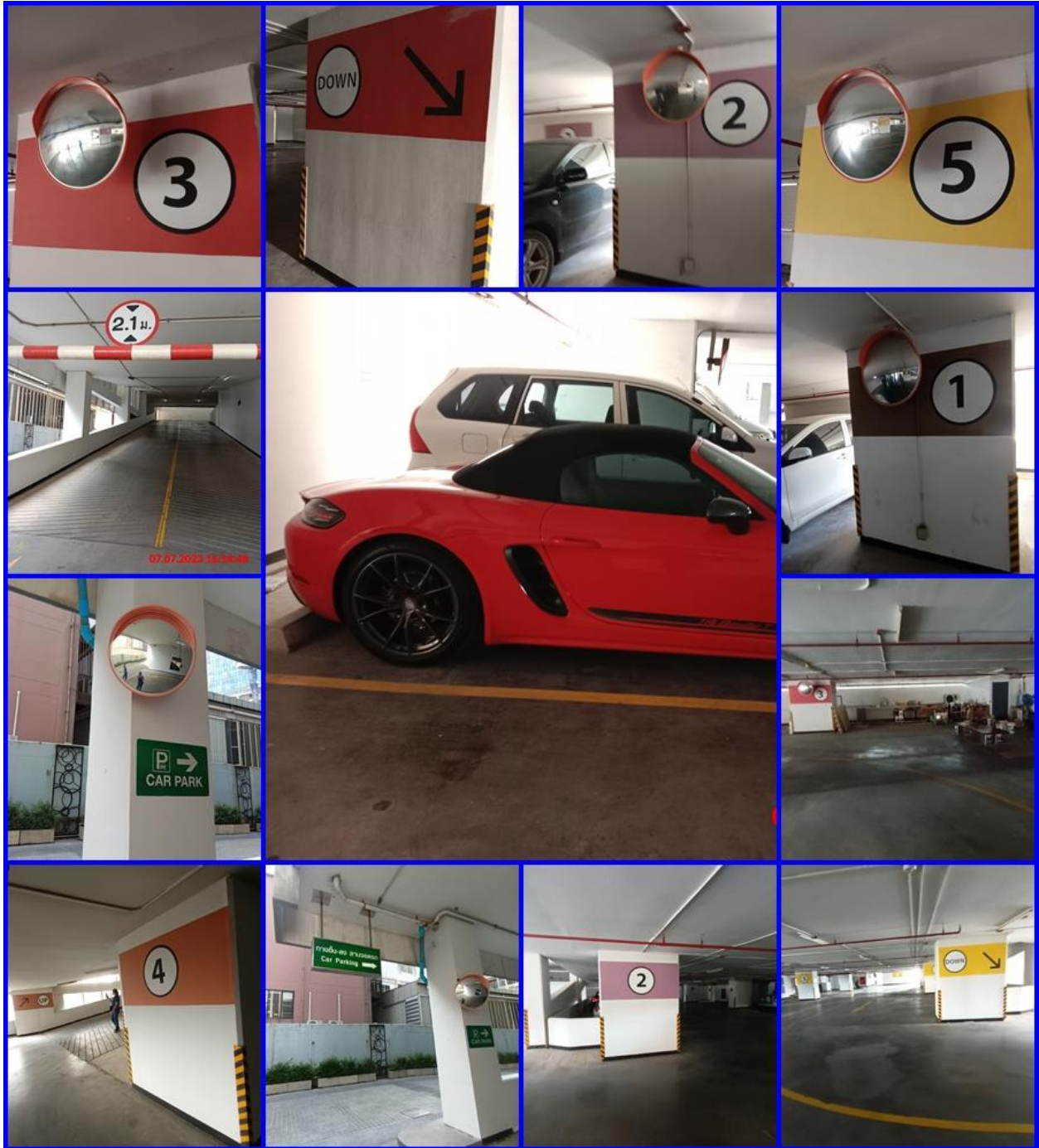
และฝึกซ้อมหนีไฟ หรือ ผู้อำนวยการกระทำการแทน พร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

ภาคผนวก 12

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



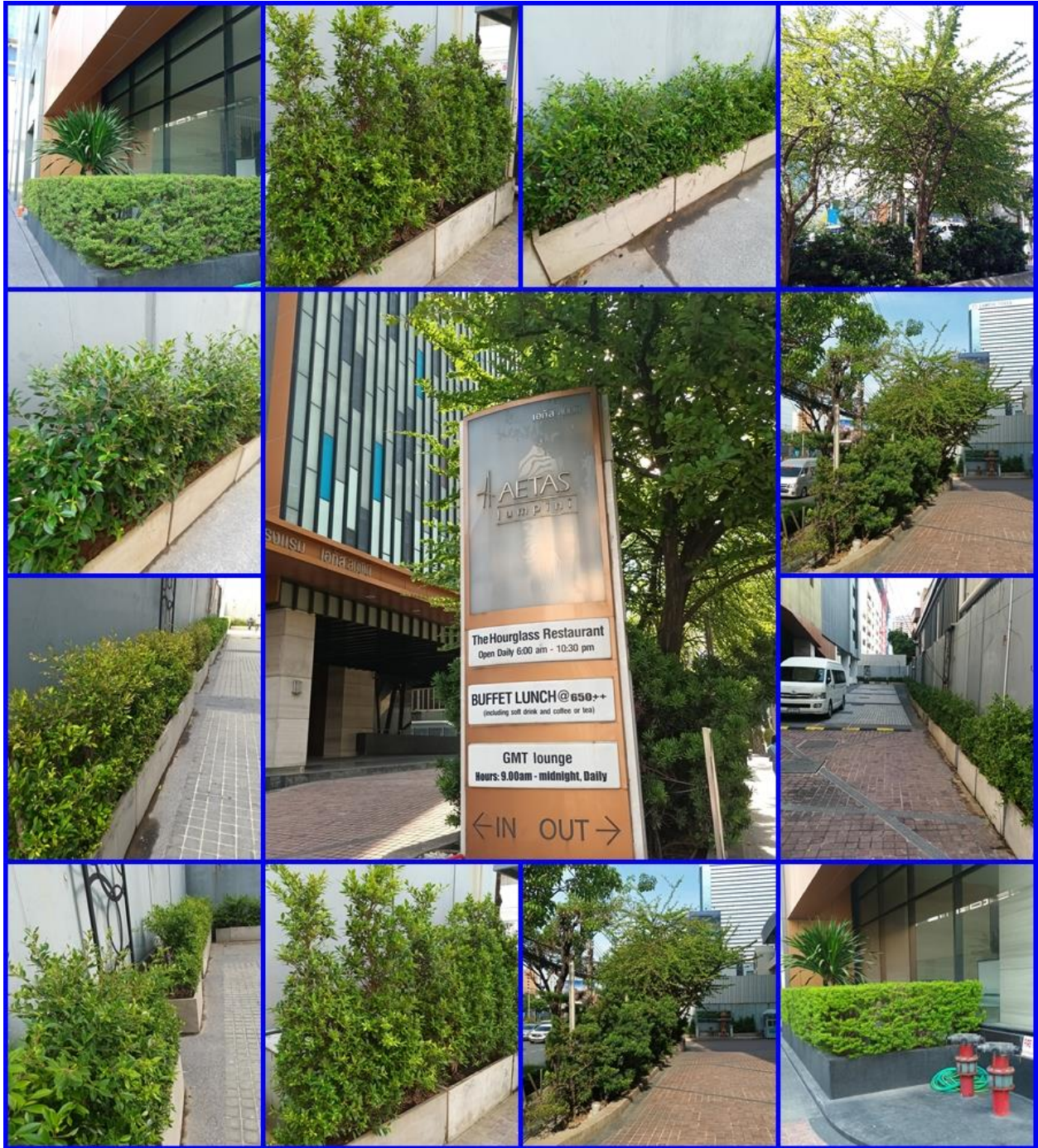
รูปที่ 12.1 ล้างทำความสะอาดบริเวณถนนของโครงการ



รูปที่ 12.2 การจัดระบบการจราจรภายในโครงการชัดเจน



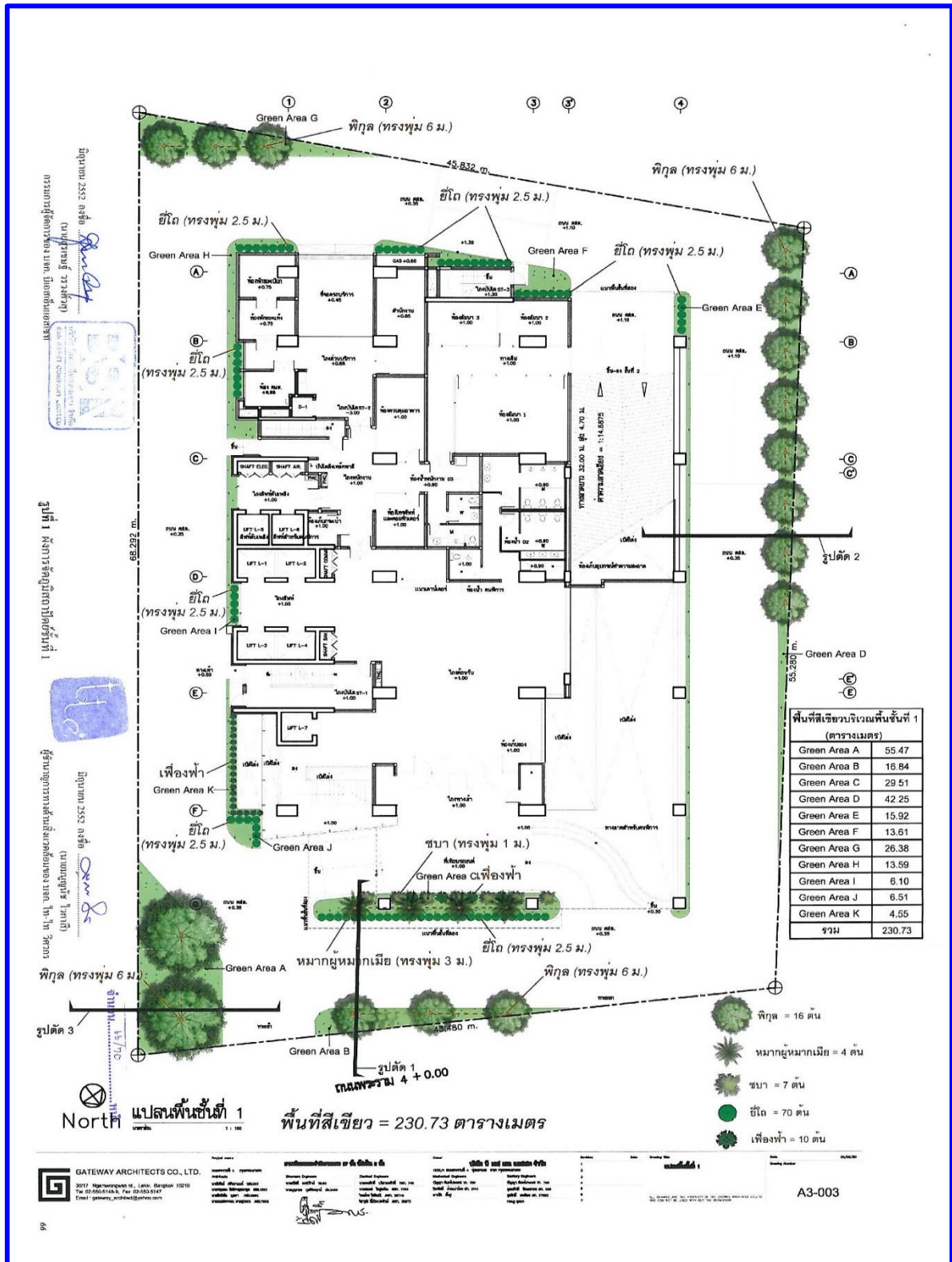
รูปที่ 12.3 จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ

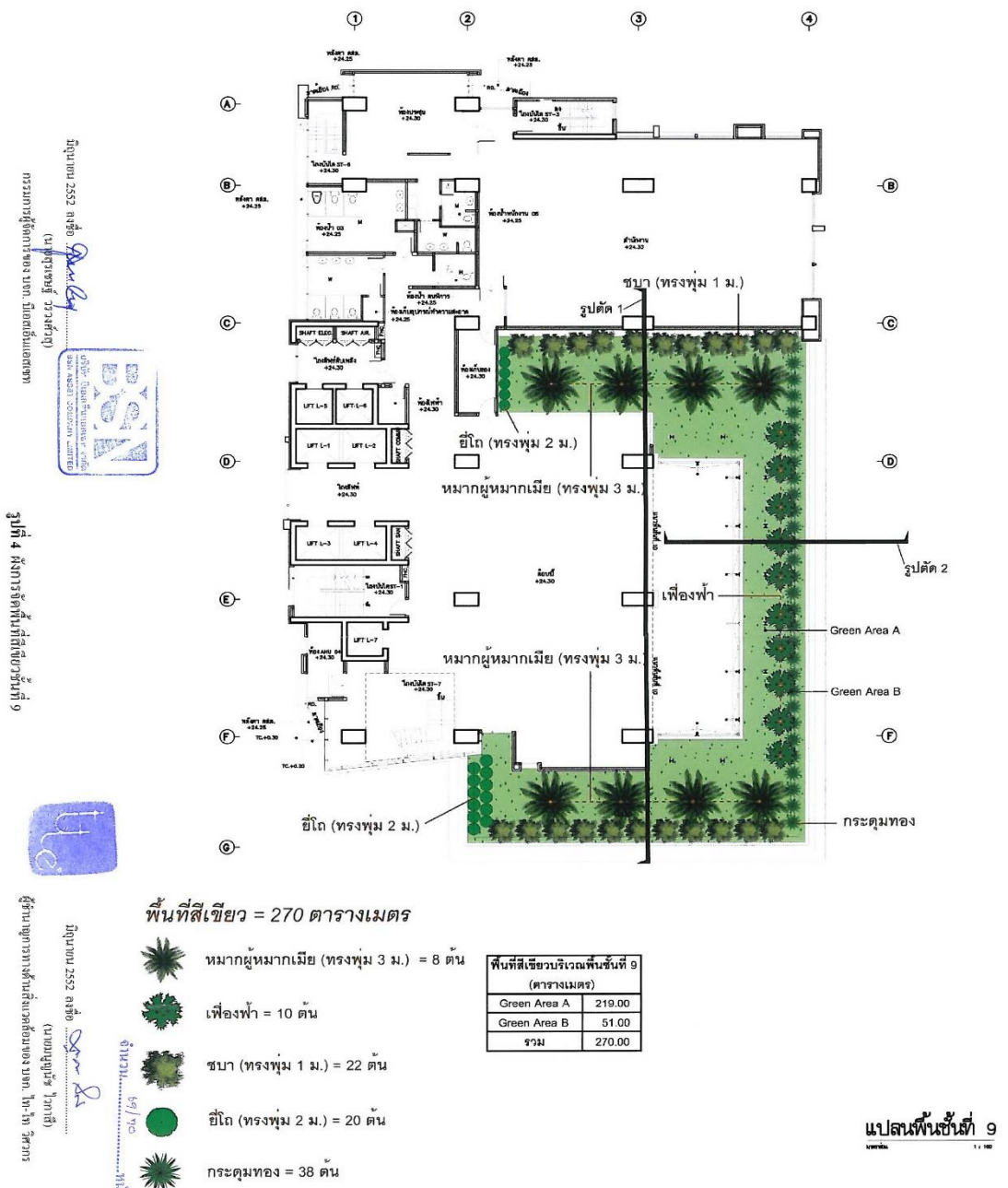


รูปที่ 12.4 พื้นที่สีเขียวของโครงการ บริเวณชั้น 1 (หน้างานจริง)



รูปที่ 12.5 พื้นที่สีเขียวของโครงการ บริเวณชั้น 9 (หน้างานจริง)





GATEWAY ARCHITECTS CO., LTD.
307/1 Khamwongwong Rd., Lane Bangkok 10210
Tel: 02-553-5145-5, Fax: 02-553-5147
E-mail: gateway_architects@gateway.com

บริษัท กateway จำกัด
100/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์: 02-553-5145-5 โทรสาร: 02-553-5147 อีเมล: gateway_architects@gateway.com

ชื่อโครงการ : อาคารพาณิชย์ 9 ชั้น
ชื่อพื้นที่ : อาคารพาณิชย์ 9 ชั้น
ชื่อพื้นที่ : อาคารพาณิชย์ 9 ชั้น
ชื่อพื้นที่ : อาคารพาณิชย์ 9 ชั้น

วันที่ : 10/10/2561
วันที่ : 10/10/2561
วันที่ : 10/10/2561
วันที่ : 10/10/2561

รูปที่ 12.7 พื้นที่สีเขียวของโครงการ บริเวณชั้น 9 ตามตารางมาตรการ



รูปที่ 12.8 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



รูปที่ 12.9 คู่มือรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



รูปที่ 12.10 ถังเก็บน้ำใต้ดิน 2 ถัง และ ถังเก็บน้ำชั้นถังเก็บน้ำ 2 ถัง



รูปที่ 12.11 ดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 12.12 รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการและพนักงานใช้น้ำอย่างประหยัด



รูปที่ 12.13 รับน้ำประปาจากท่อจ่ายน้ำประปาของการประปานครหลวงมาเก็บในถังเก็บน้ำใต้ดิน
ของโครงการ ด้วยการต่อท่อระบบน้ำประปขนาด 4 นิ้ว



รูปที่ 12.14 โครงการมีระบบสูบน้ำประปาจากชั้นใต้ดินขึ้นไปพักน้ำที่ชั้นน้ำประปาดาดฟ้า
ด้วยเครื่องสูบน้ำประปาจำนวน 2 เครื่อง





รูปที่ 12.16 บ่อหน่วงน้ำของโครงการ ด้านหน้าอาคาร



รูปที่ 12.17 ทางโครงการให้รถเอกชนเข้ามาสูบน้ำมัน และ สิ่งปฏิกูล เดือนละ 1 ครั้ง ช่วงเปิดให้บริการปกติ



รูปที่ 12.18 ถังมูลฝอยในห้องพักและห้องน้ำ



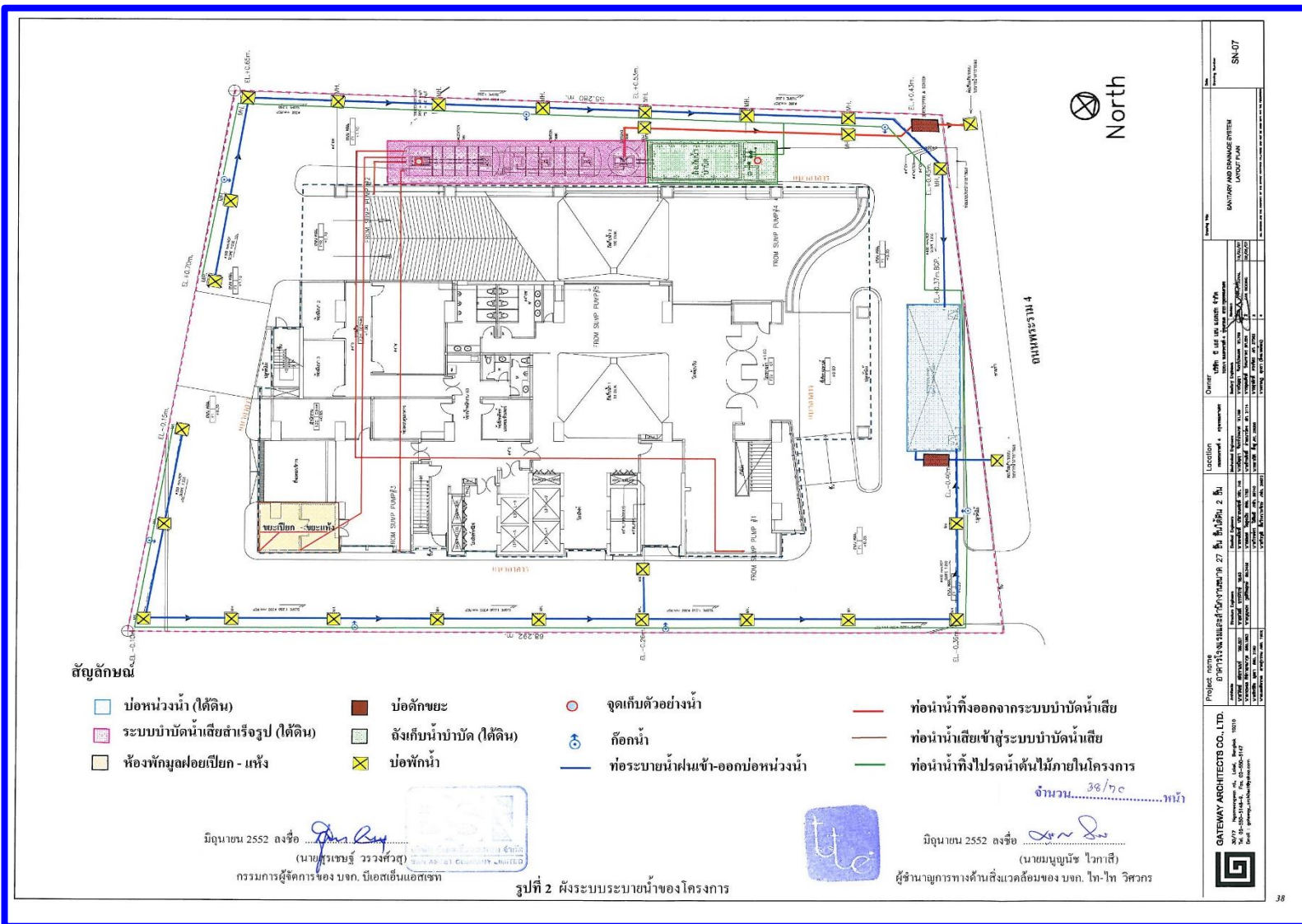
รูปที่ 12.19 ห้องพักมูลฝอยรวม แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง และ ห้องพักมูลฝอยเปียก



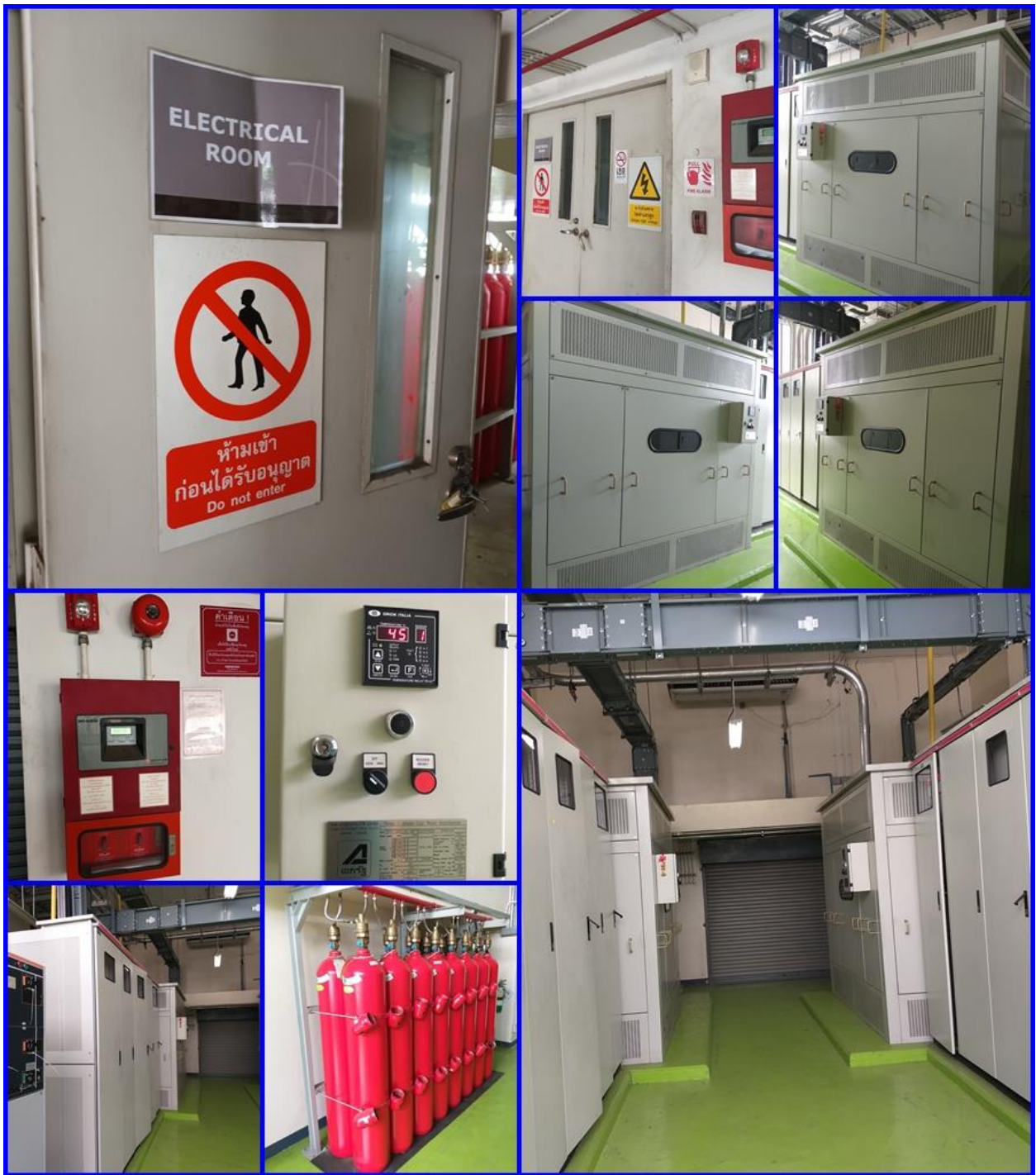
รูปที่ 12.20 ห้องพัสดุฝอยรวมมีประตูปิดมิดชิด



รูปที่ 12.21 ห้องพักมูลฝอยรวมมีช่องระบายน้ำทิ้งลงท่อรวมน้ำทิ้งเพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



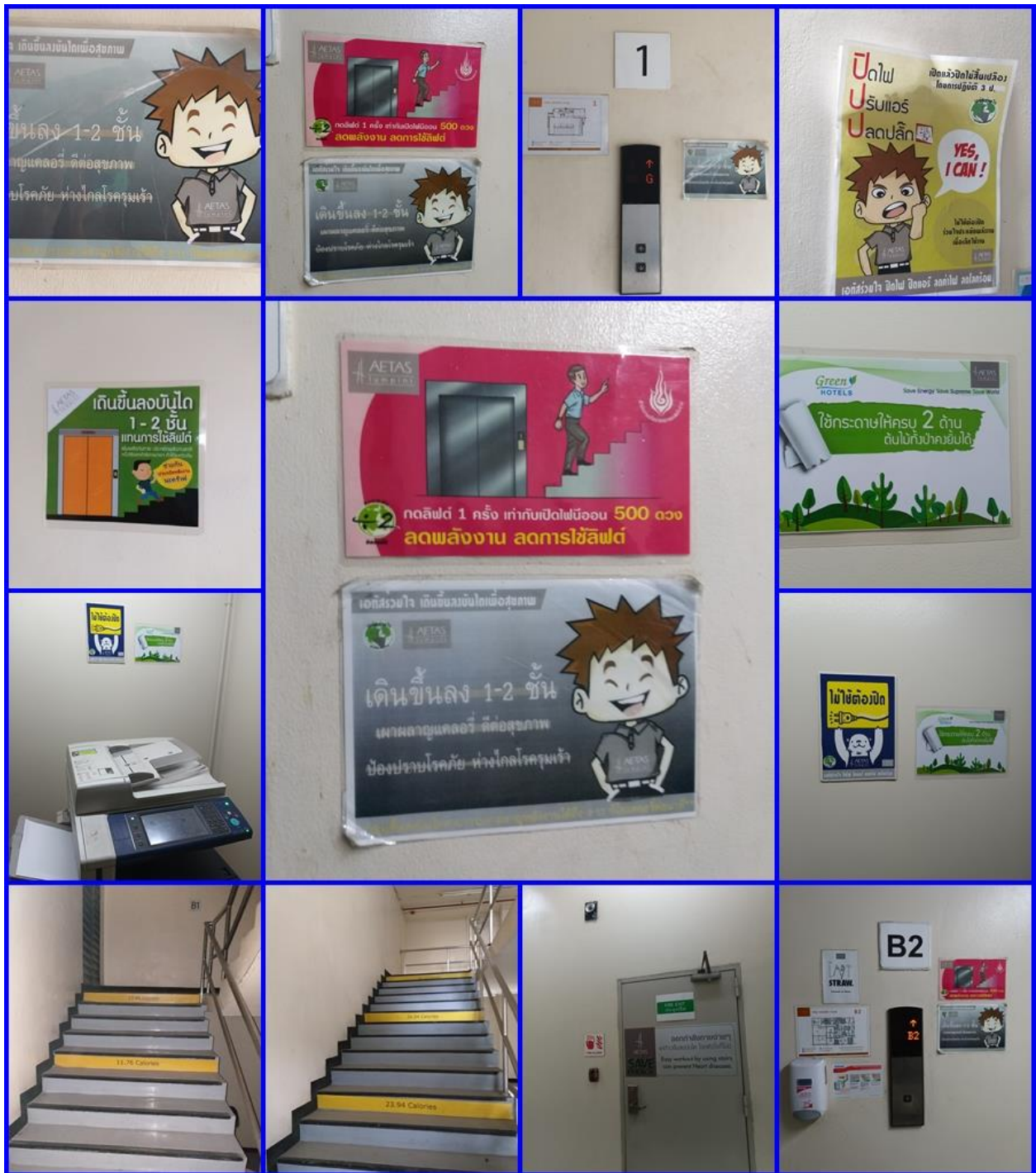
รูปที่ 12.22 ห้องพักมูลฝอยรวมมีท่อรวมน้ำทิ้งเพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ตามมาตรฐาน)



รูปที่ 12.23 หม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Dry Type Cast-Resin ขนาด 1,600 KVA



รูปที่ 12.24 หม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Dry Type Cast-Resin ขนาด 1,600 KVA



รูปที่ 12.25 รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการและพนักงานภายในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด



รูปที่ 12.26 ระบบท่อเย็น ประกอบด้วย ท่อเย็น (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง - 6 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ



รูปที่ 12.27 เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC)



รูปที่ 12.28 หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC)



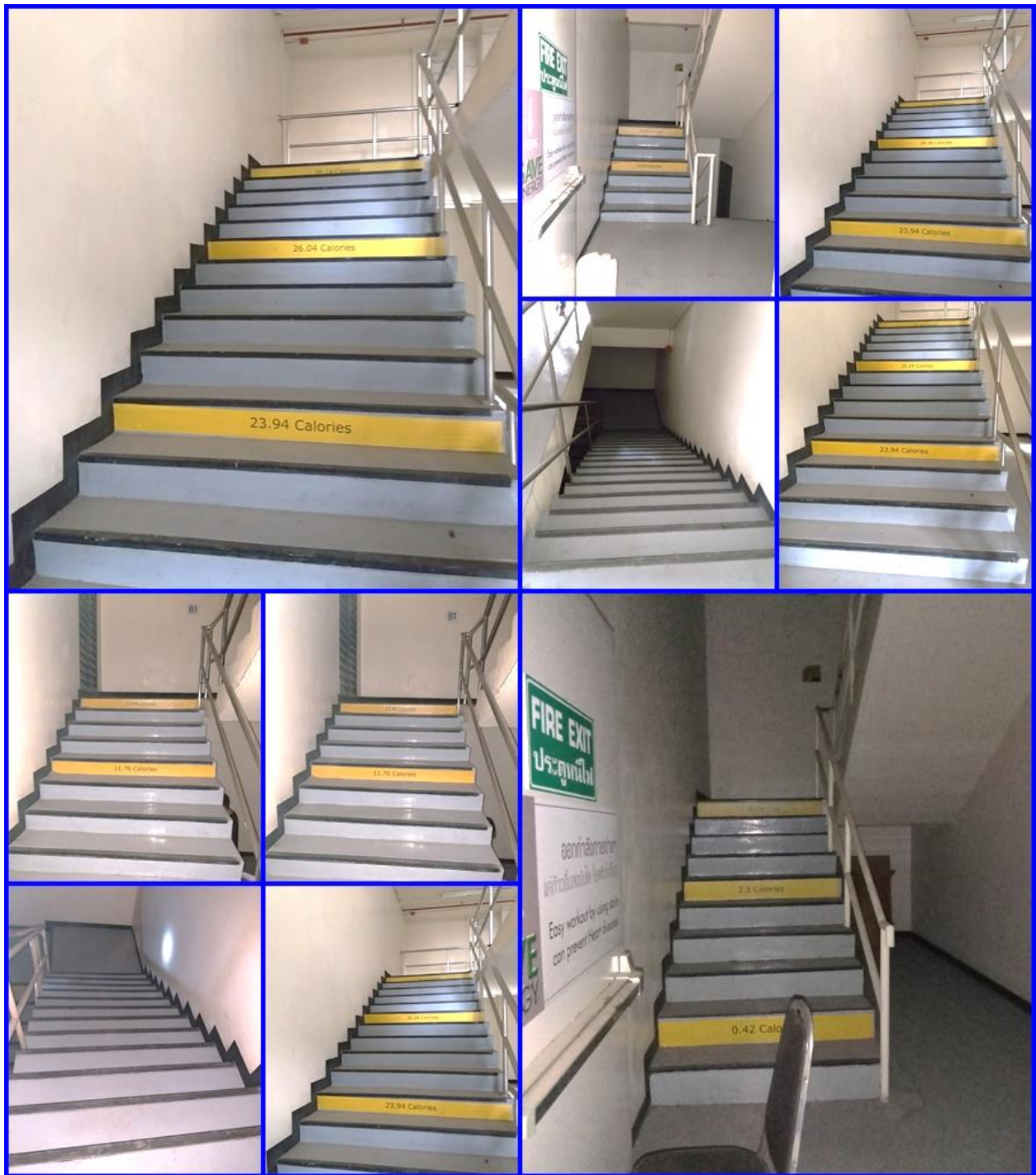
รูปที่ 12.29 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkle System)



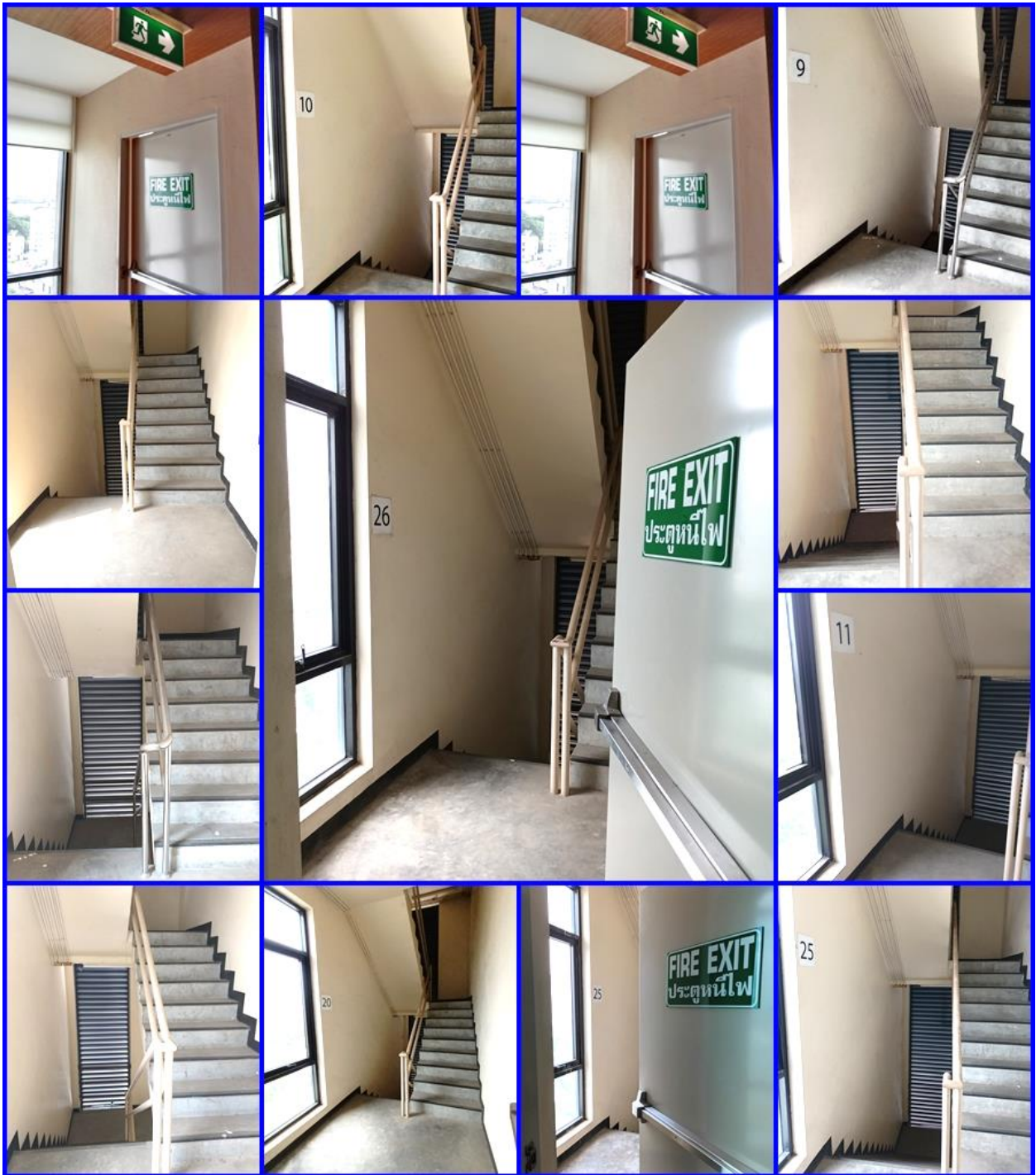
รูปที่ 12.30 ลิฟต์ดับเพลิง (PL6)



รูปที่ 12.31 บันได ST-1 (บันไดหลัก) เป็นบันไดที่สามารถขึ้นจากชั้นใต้ดิน 2-ชั้นดาดฟ้า



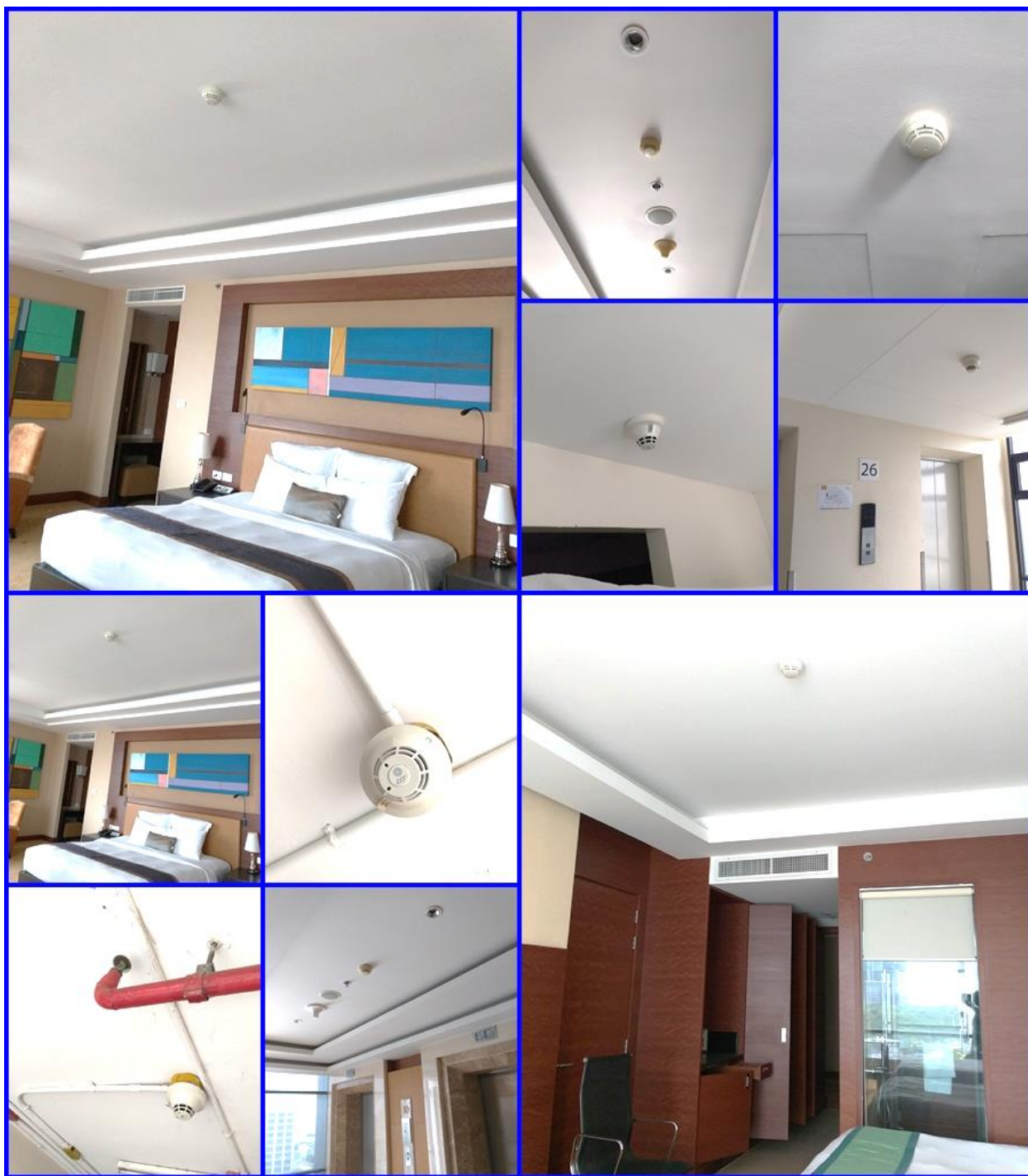
รูปที่ 12.32 บันได ST-2 (บันไดหนีไฟ) เป็นบันไดที่สามารถขึ้นจากชั้นใต้ดิน 2-ชั้นที่ 1



รูปที่ 12.33 บันได ST-3 (บันไดหนีไฟ) เป็นบันไดที่สามารถขึ้นจากชั้นที่ 1-ชั้นดาดฟ้า



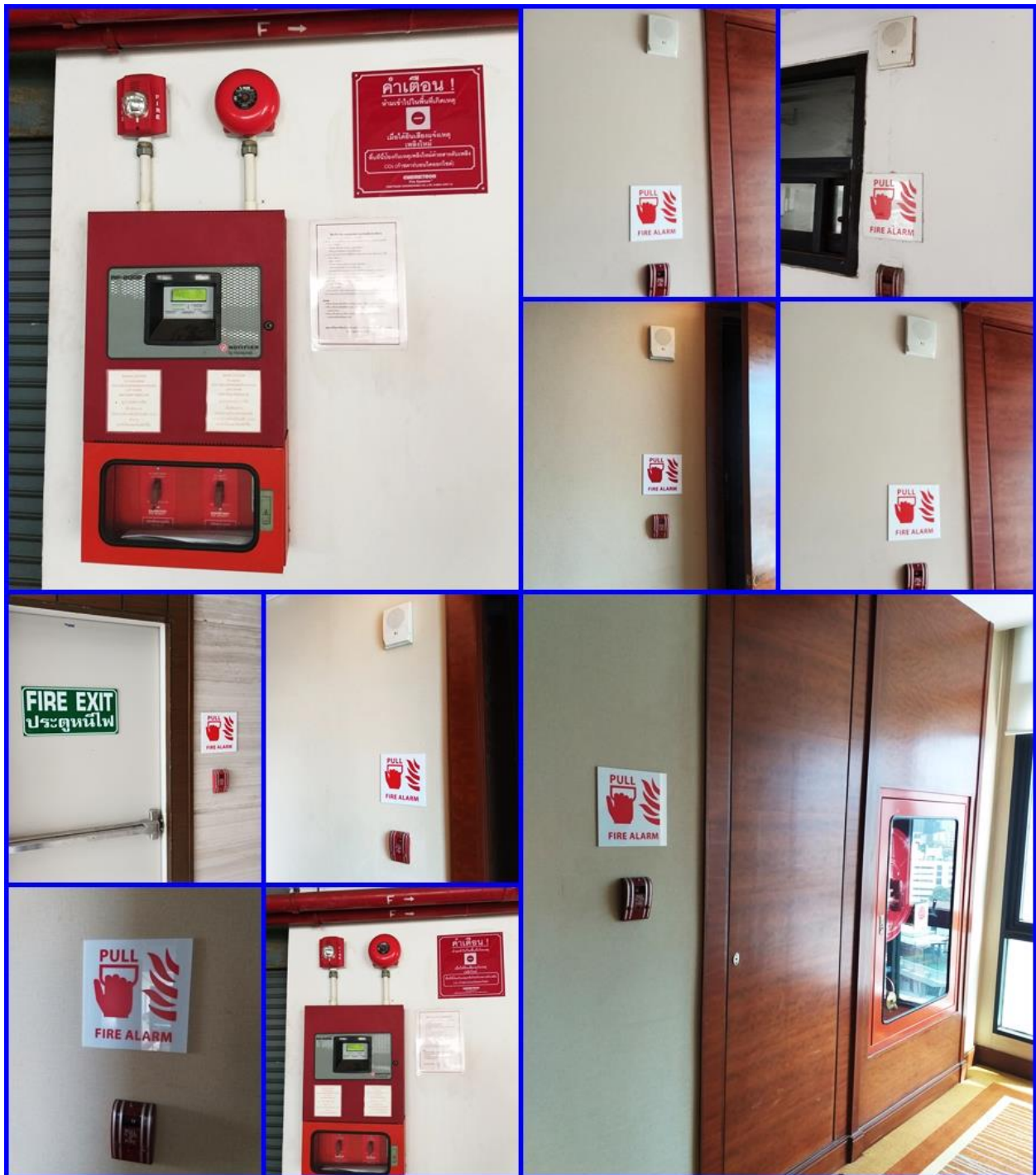
รูปที่ 12.34 Fire Alarm Control Panel : FCP



รูปที่ 12.35 เครื่องตรวจจับควันของโครงการ



รูปที่ 12.36 เครื่องตรวจจับความร้อน ของโครงการ



รูปที่ 12.37 เครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือดึง (Fire Alarm Manual Station)



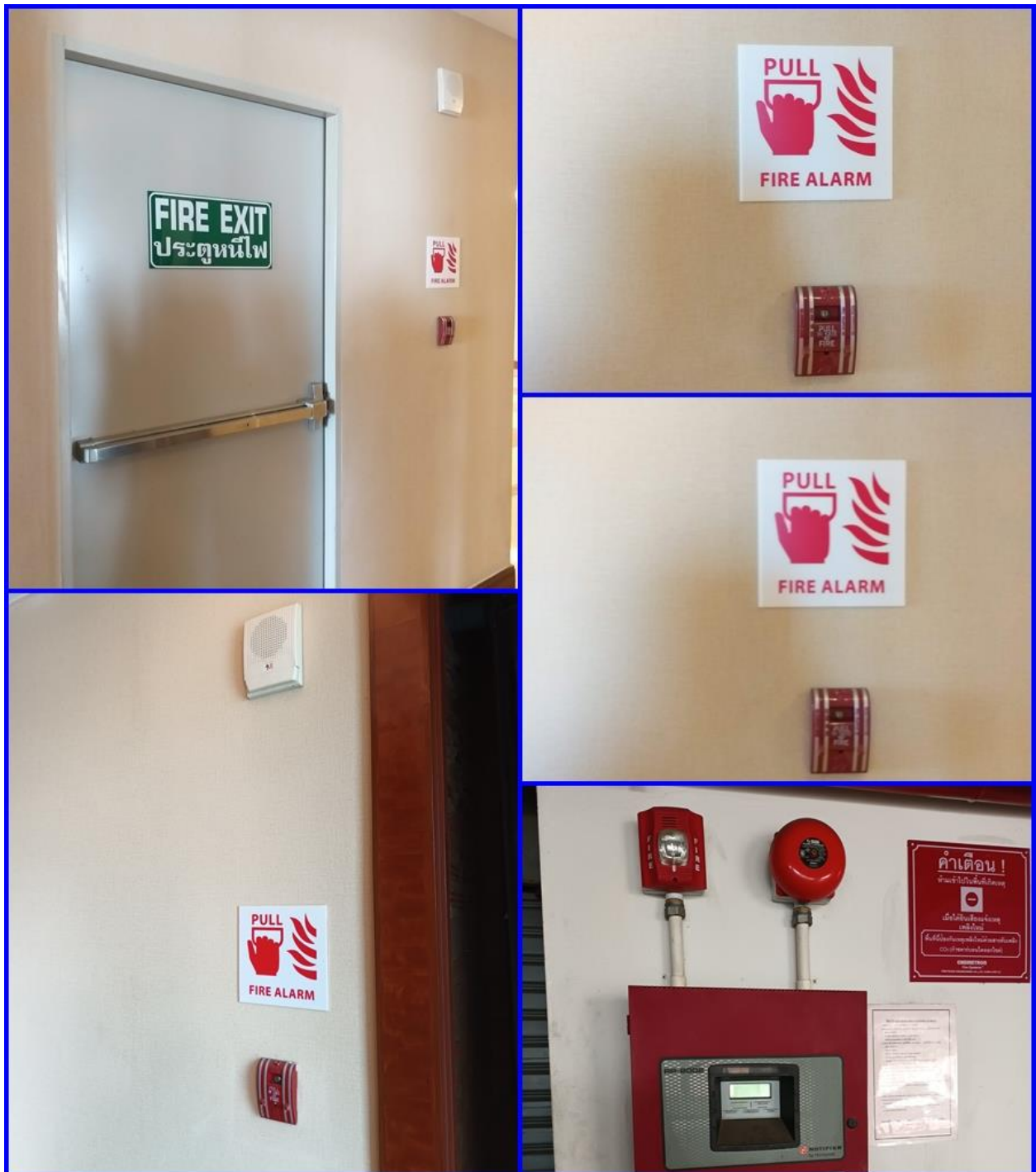
รูปที่ 12.38 พื้นที่หนีไฟทางอากาศอยู่บริเวณชั้นดาดฟ้า



รูปที่ 12.39 จุบรวมพลเบื้องต้นภายในโครงการ



รูปที่ 12.40 ตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ



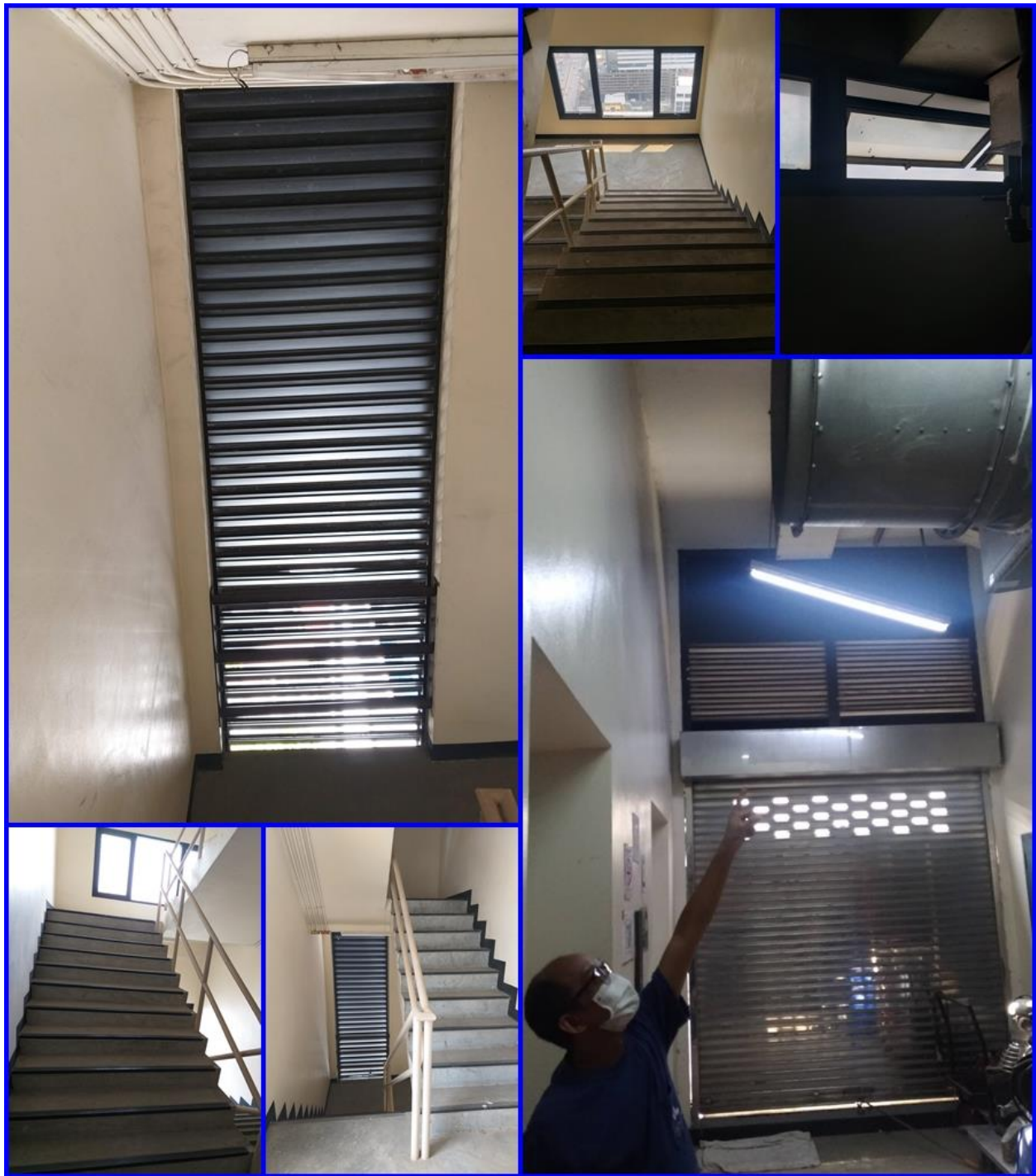
รูปที่ 12.41 ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์และตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่



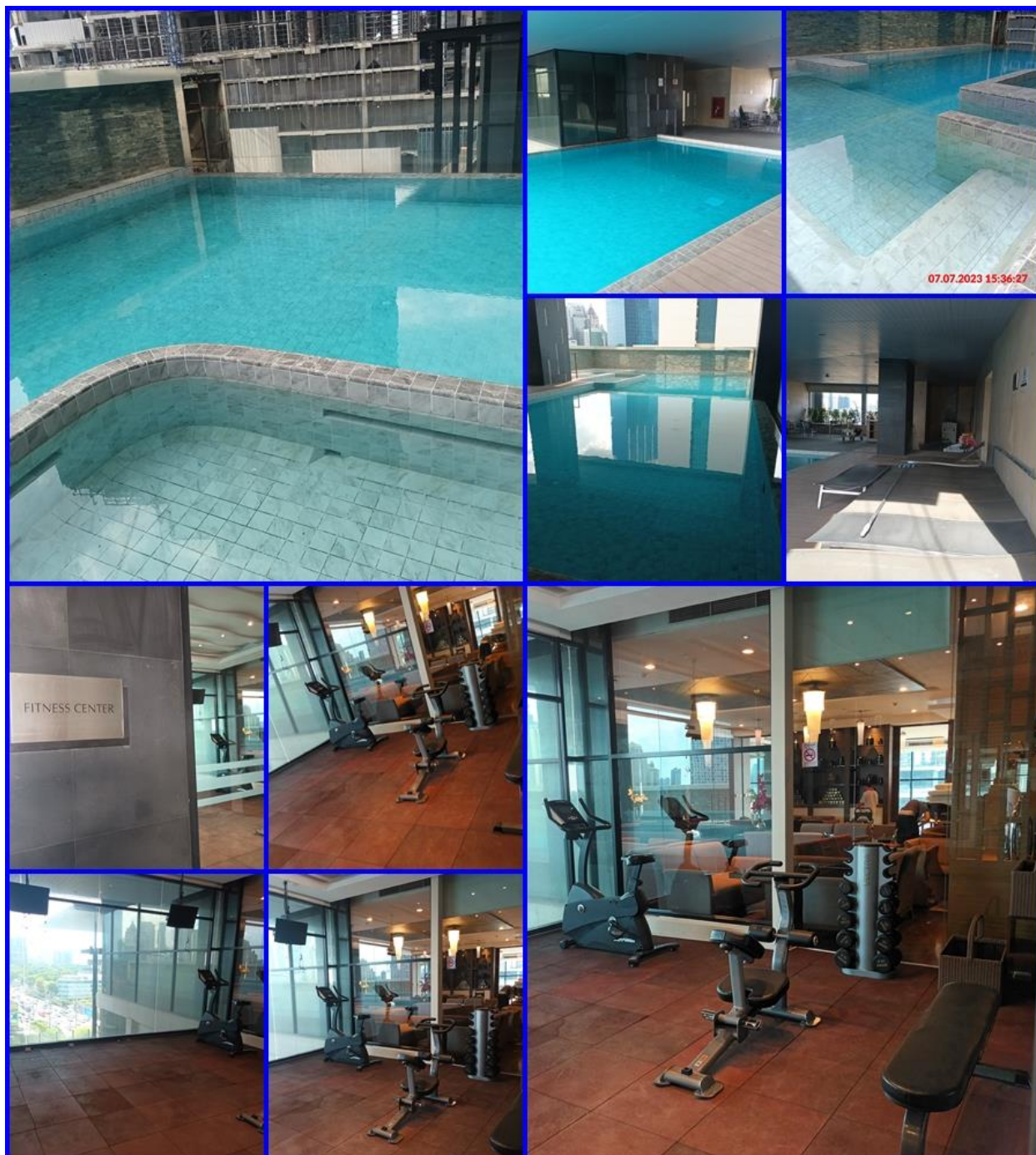
รูปที่ 12.42 จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมคนเบื้องต้น



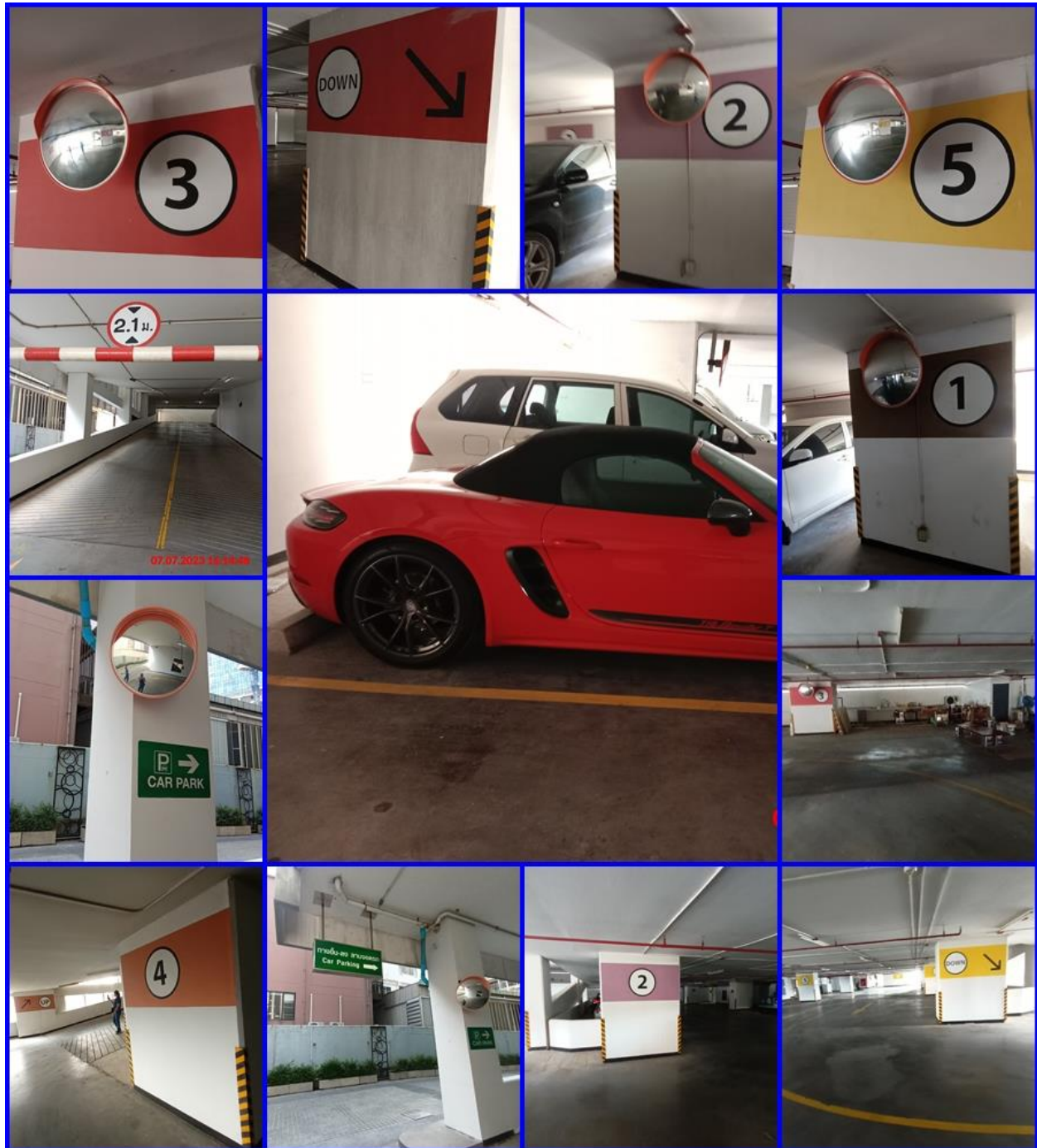
รูปที่ 12.43 อบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ ของโครงการ



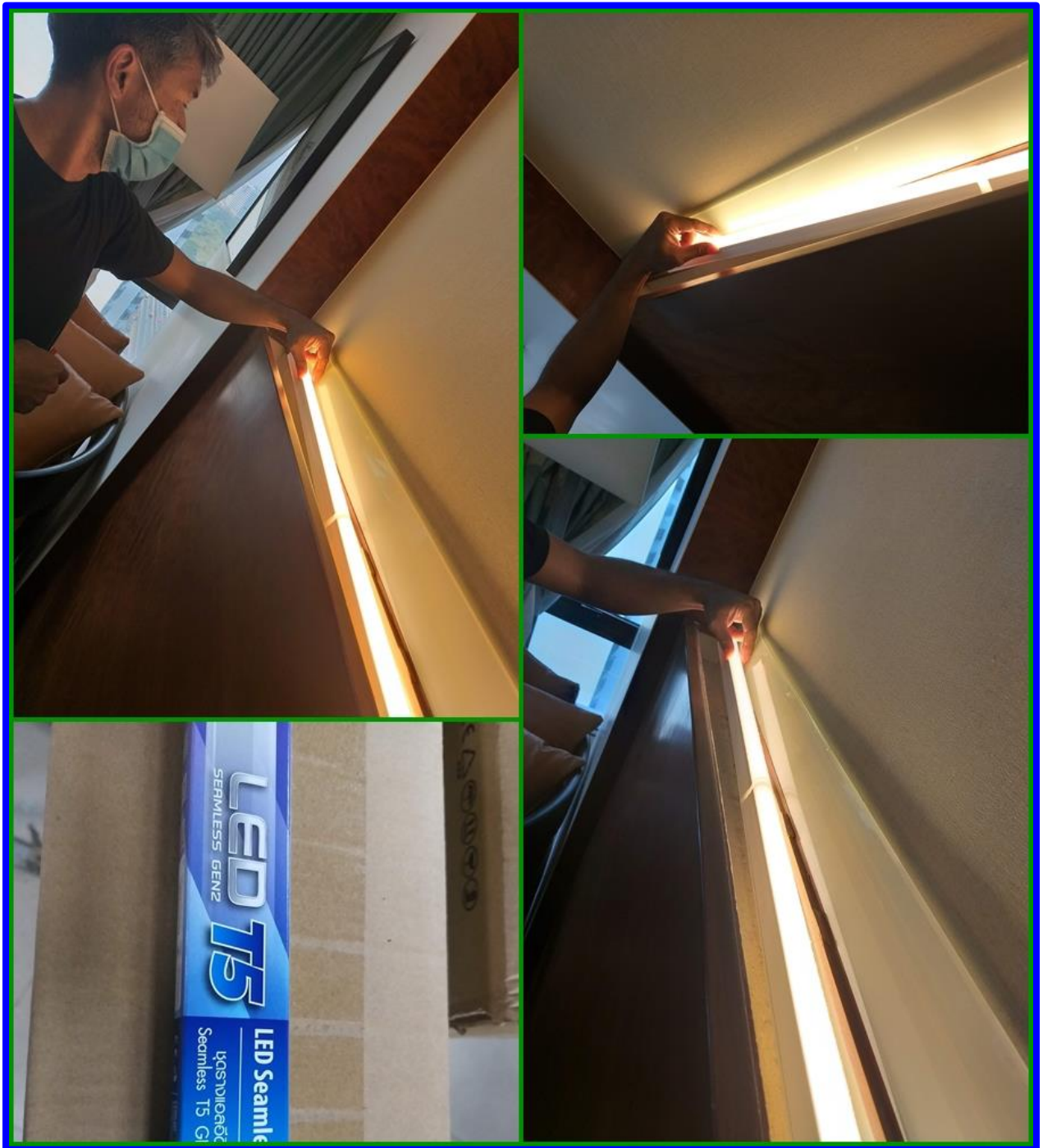
รูปที่ 12.44 คู่มือตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ



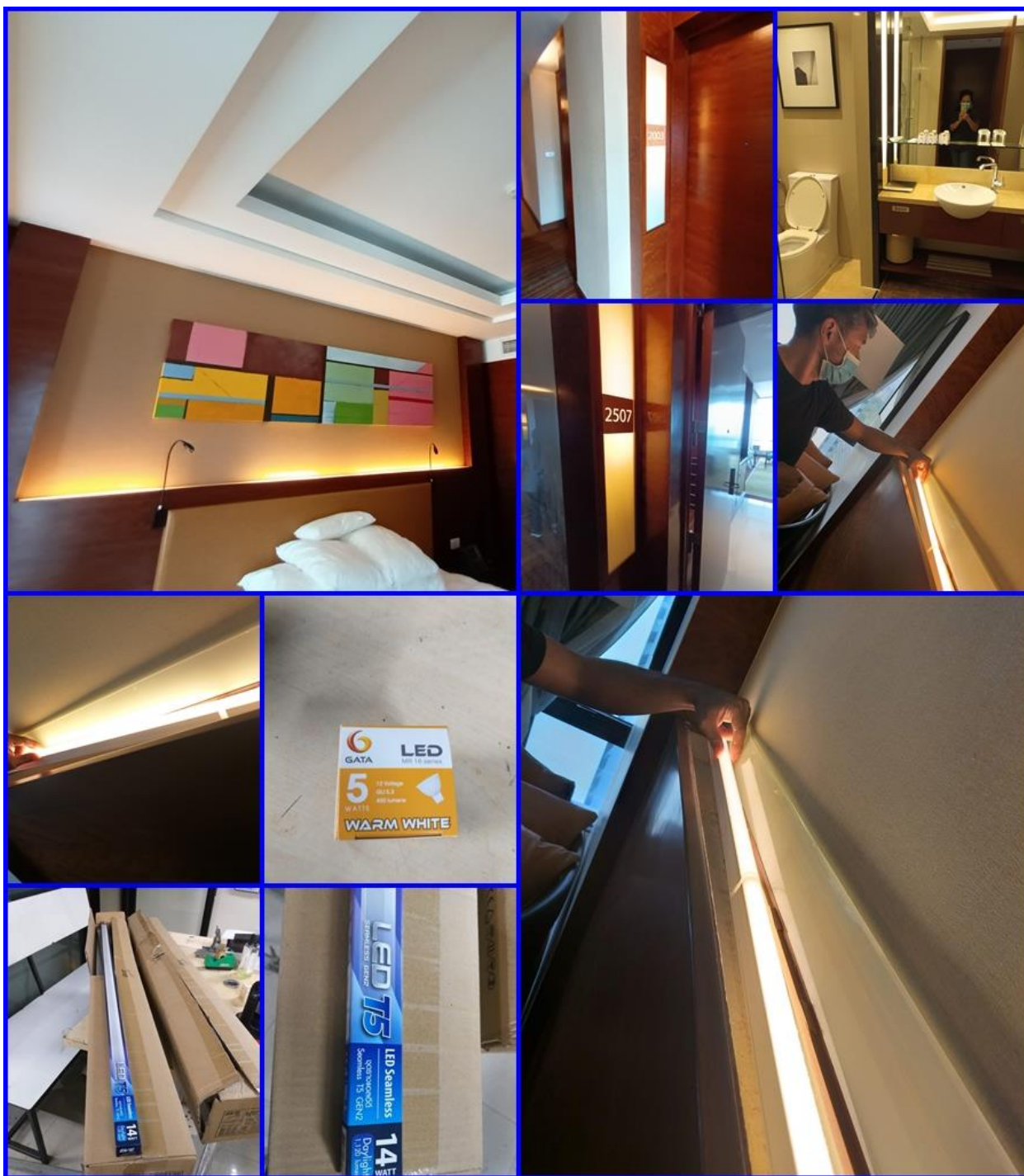
รูปที่ 12.45 ห้องออกกำลังกายและสระว่ายน้ำของโครงการ โดยห้องออกกำลังกายกำลังปรับปรุง



รูปที่ 12.46 ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรที่ชัดเจนทั้งบนพื้นทางและป้ายต่างๆ บริเวณโครงการ



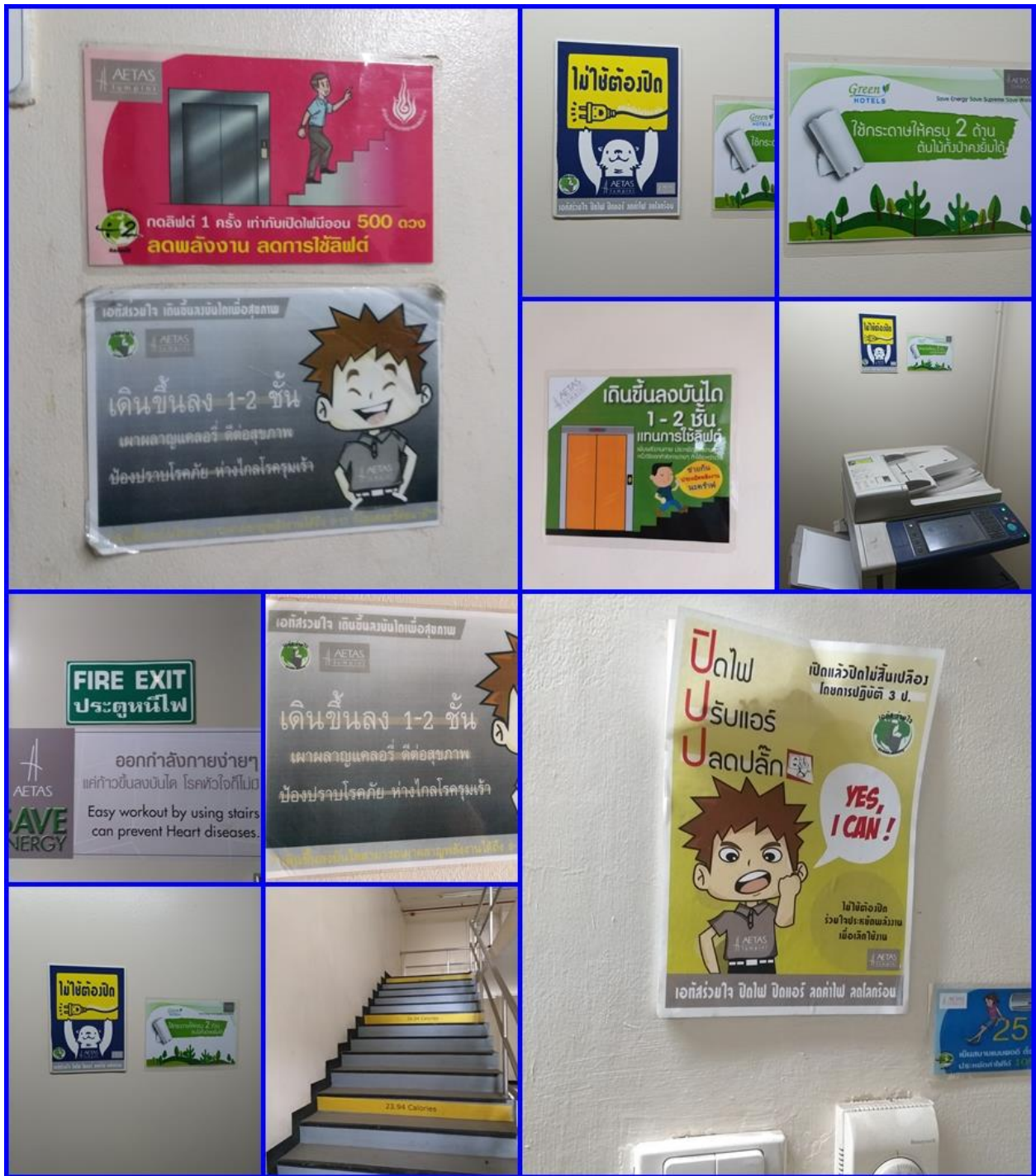
รูปที่ 12.47 โครงการเลือกใช้หลอดไฟ LED ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า



รูปที่ 12.48 โครงการเลือกใช้หลอดไฟ LED ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า ติดตั้งในห้องพัก



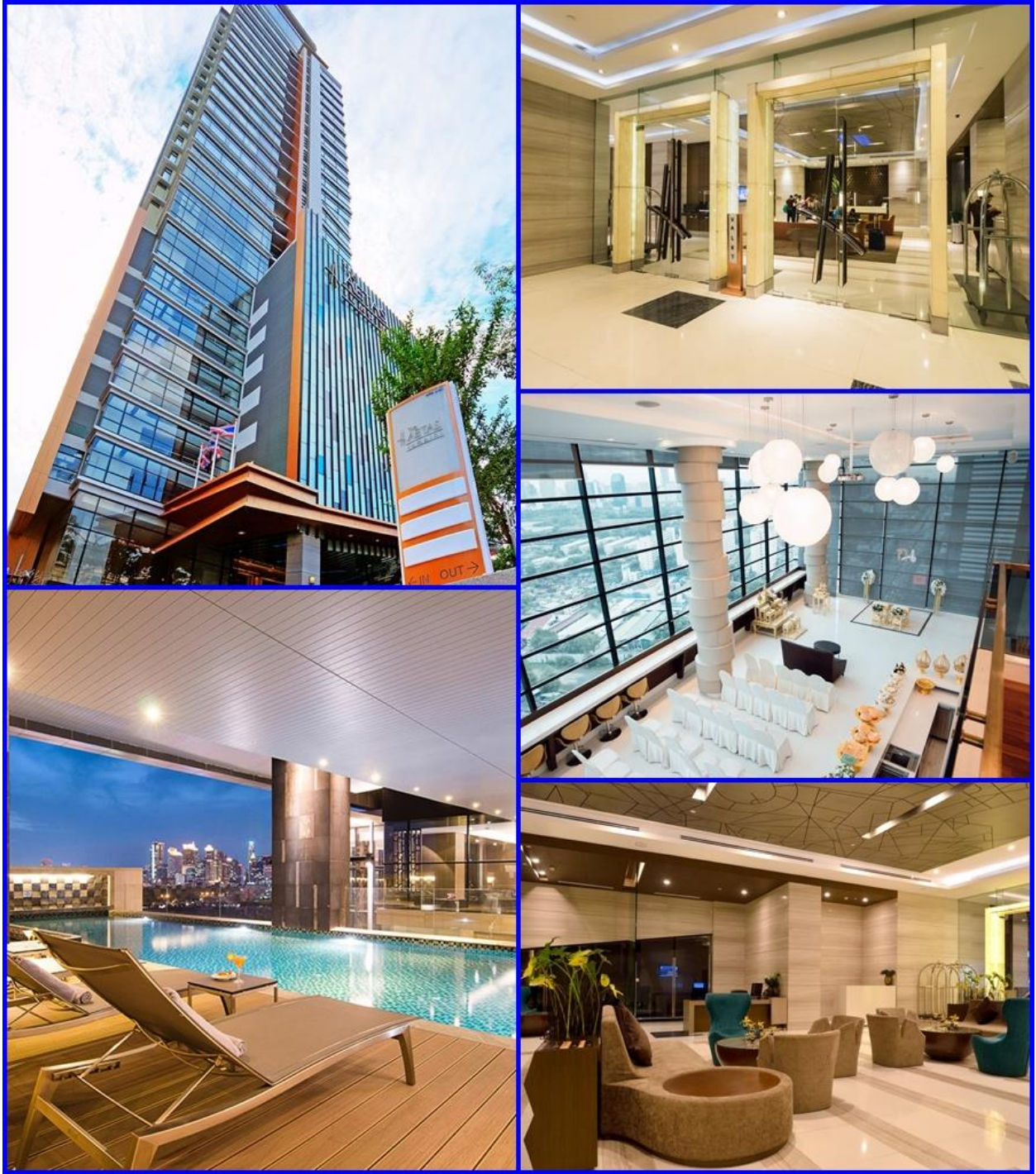
รูปที่ 12.49 ใช้สีอ่อนทาทั้งภายในและภายนอกอาคารเพื่อการสะท้อนแสงที่ดี และ ห้องสว่างมากขึ้น



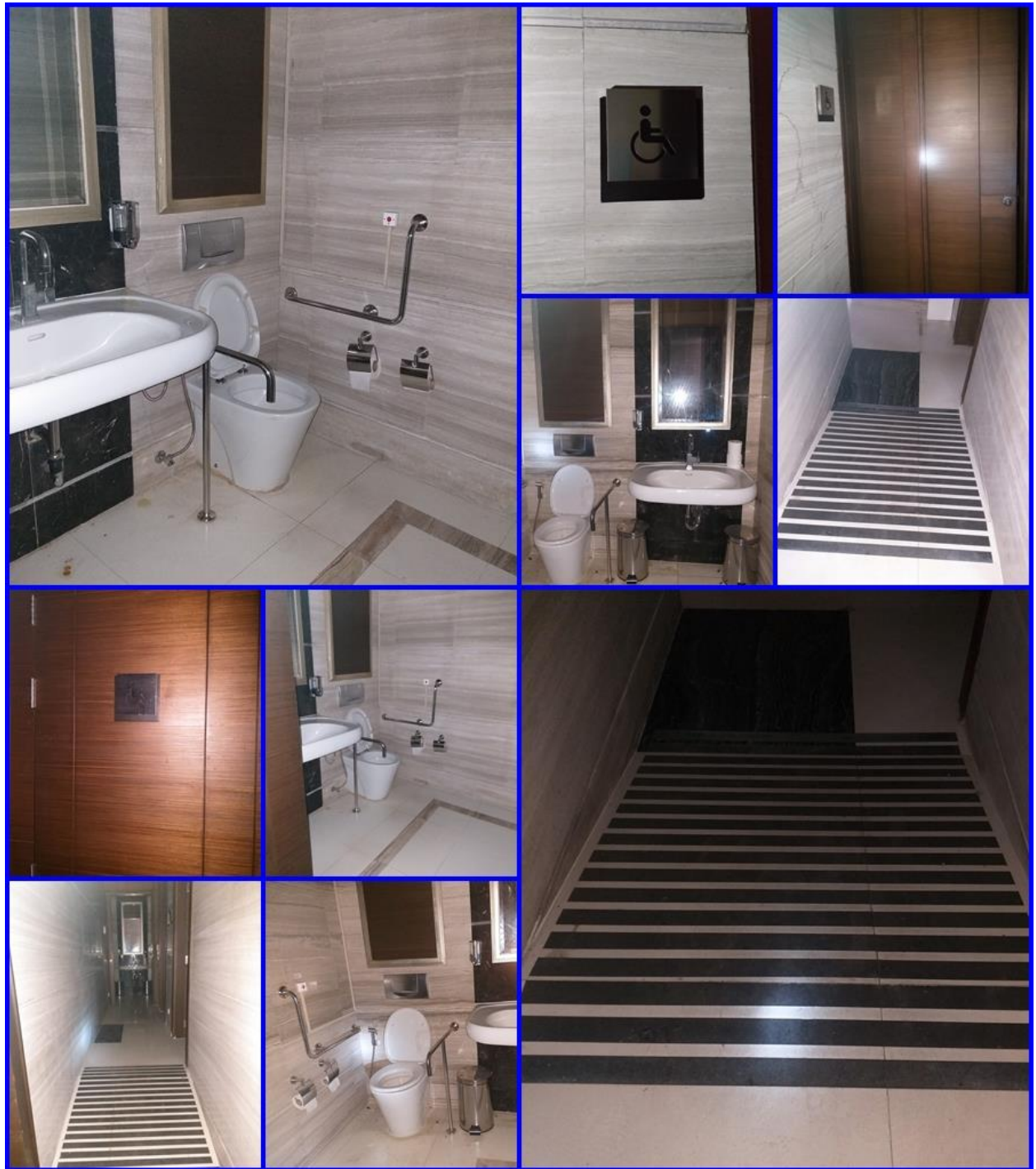
รูปที่ 12.50 การประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงาน



รูปที่ 12.51 ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา



รูปที่ 12.52 ความคุ้มค่าและการใช้ประโยชน์อาคารให้เรียบร้อย สวยงาม

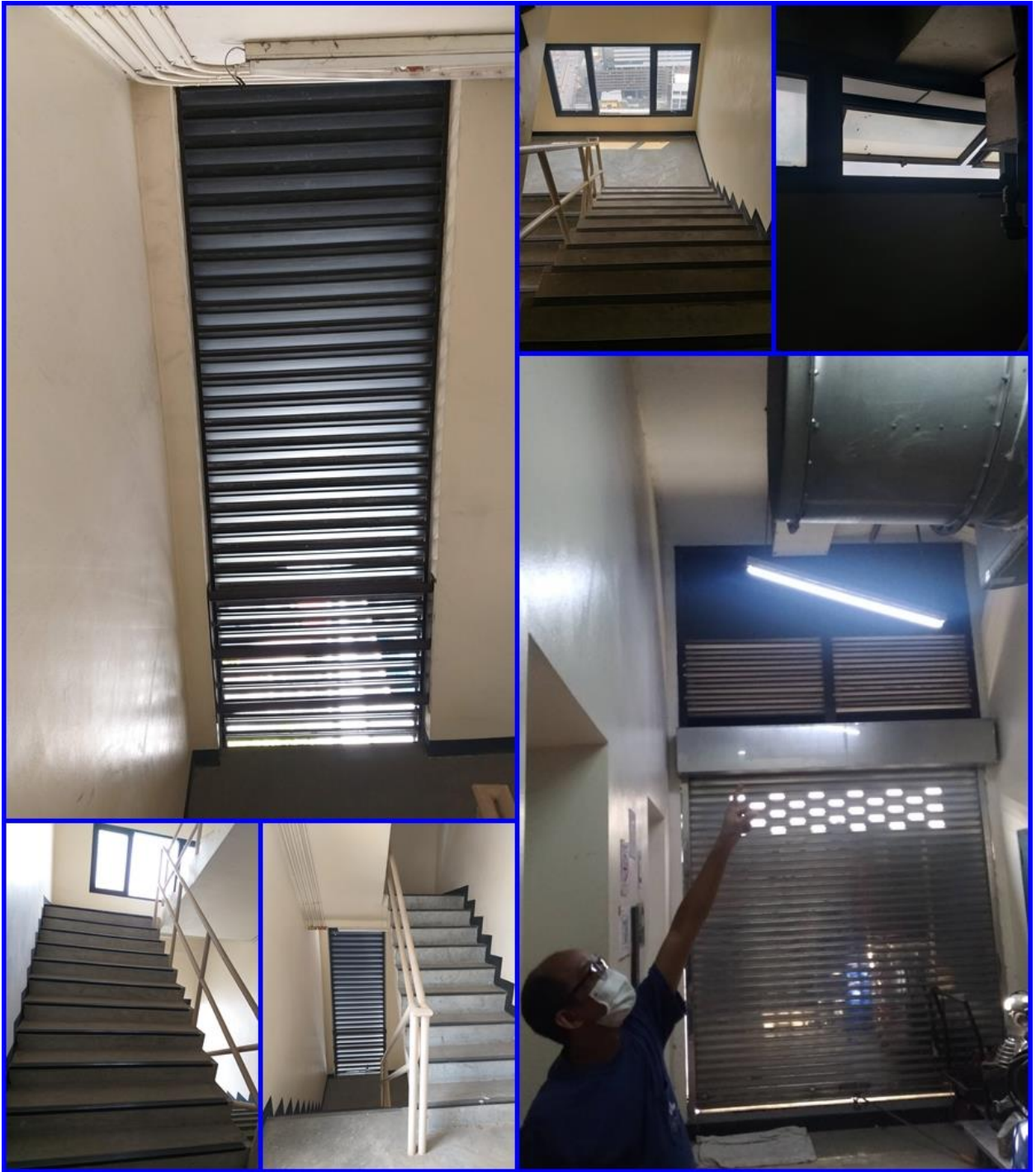


รูปที่ 12.53 ห้องน้ำสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราจำนวน 4 ห้อง

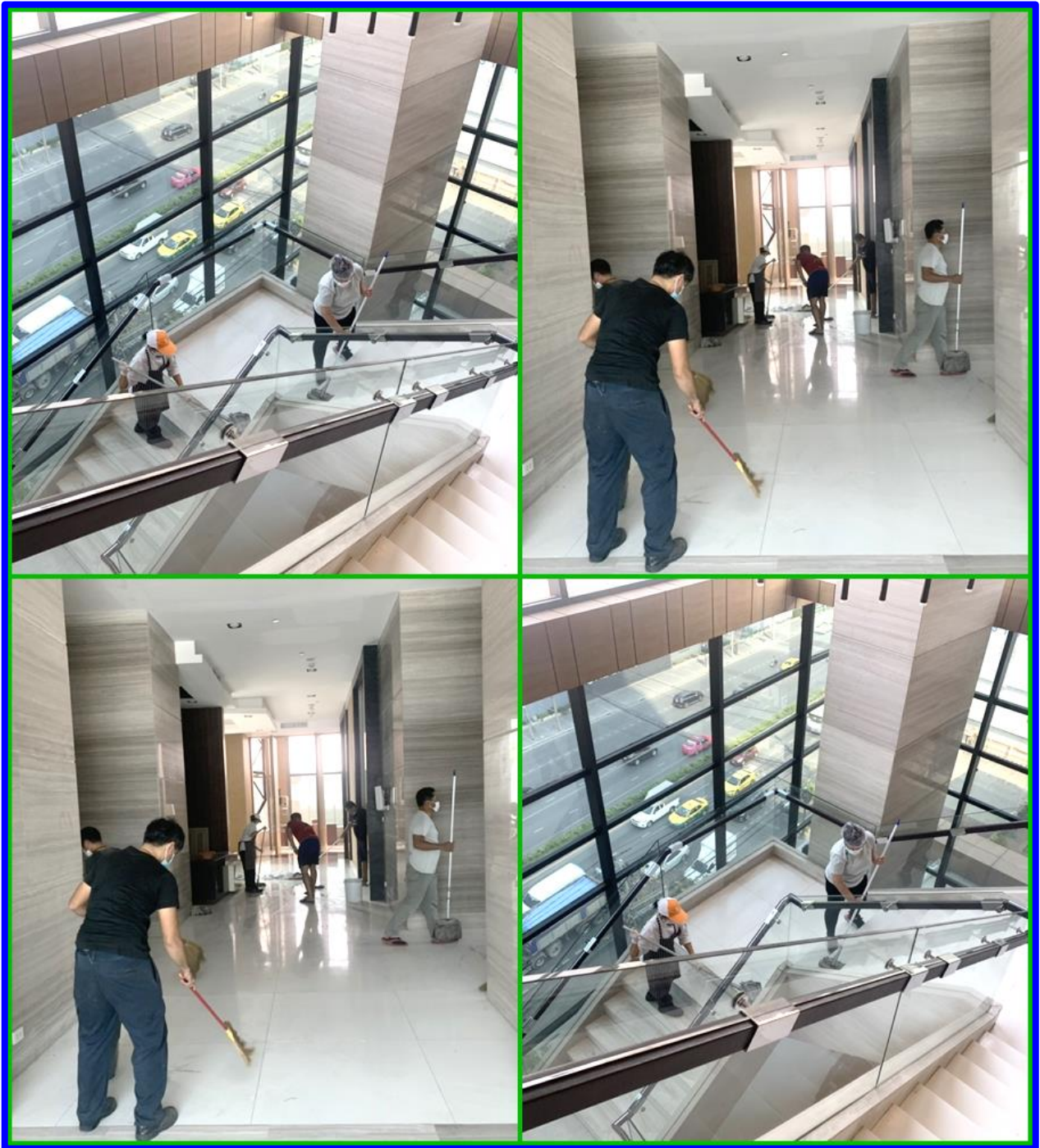
บริเวณชั้นใต้ดิน 1 ชั้นที่ 1 ชั้นที่ 7 และ ชั้นที่ 8



รูปที่ 12.54 ห้องพักรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา



รูปที่ 12.55 ระบบระบายอากาศของโครงการ



รูปที่ 12.56 แม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาด บริเวณทางเดินภายในอาคาร



รูปที่ 12.57 โครงการติดตั้งสันนูนเพื่อลดความเร็ว