

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

แผนฉุกเฉินกรณีเกิดแผ่นดินไหว
และแผนการซ้อมหนีภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหว



Safety & Security
POLICY & PROCEDURE

Policy Number นโยบายเลขที่	:	SS002
Effective Date มีผลตั้งแต่วันที่	:	8 th April 2022
Prepared By จัดทำโดย	:	Nawaporn Kengpreecha
Approved By อนุมัติโดย	:	

Subject : Earthquake Procedure
นโยบายเรื่อง :

Application:

This policy applies to all hotel guests, employees and contractors.

Purpose:

The purpose of this policy is to establish the guidelines for guest and hotel staff to following the procedure when have Earthquakes happen.

Preventative Measures:

- Identify the relatively strong part of your work areas where you can take refuge during an earthquake.
- Know the danger spots such as window, mirrors, Hanging objects and tall unsecured furniture

During an Earthquake:

Alert building occupants to stay away from windows or areas that have large, suspended lighting fixtures or other equipment that could fall on them. Utilize hotel PA system or bullhorn if safe to do so.

If indoor:

- Move to an interior wall away from windows.
- Brace yourself in a doorway or get under a working desk or counter, or in a corner away from windows.
- Watch out for flying glass, falling plaster, bricks, light fixtures, and other objects.
- Stay away from overhead air-conditioning diffusers, lighting fixtures
- Encourage other to follow your example.
- In the kitchen-turn off gas valves and move away from large kettles vats and other container/appliances containing hot water/liquid that ay accidentally topple down.

If outdoor:

- Avoid high building, power lines and poles, trees, walls or concrete fence and other structures that might fall or collapse.
- Stay away from buildings with glass panes.
- Do not run through streets.
- If surrounded by buildings, take shelter in the nearest strong one.
- If it's possible, move to an open area away from all hazards.

Immediately After an Earthquake:

- Do not enter partially damaged buildings. If inside a building take the fastest and safest way out without running, but in a calm orderly fashion.
- Hotel guests and Team Members shall gather at Assembly point in front of hotel. Guests shall be checked by the front desk officer, according to the rooming list and guest in house list at hand, and staff shall be checked by Human Resources.
- Check for injuries and help with apply first aid to the injured if trained to do so and set up a guest information center to assist in providing Team Members and guests latest information.
- Request assistance from emergency services from Subdivision of Disaster Prevention and Mitigation by **Call Center 1784 or Cherng Talay office Tel. 076 325 225**
- Check your surroundings such as smell of gas, sparks from wiring or cause of fire as smell of burning
- Do not turn on gas valves and keep turn off all normal electrical power to areas of the building affected by the gas leak until the gas is evacuated from the building and have get inspection and declared by Engineering
- Waiting for inspection and declared safe area that must confirmed by Subdivision of Disaster Prevention or Mitigation.
- **If safe to do so identify the building did not have damage by crack on the wall and glass door/window,** search and rescue teams will be sent by the Hotel Manager or Front Desk Manager to go to rooms and offices and evacuate those inside and conduct room-to-room inspections to verify hotel occupants are safe and identify anyone who needs medical attention.
- Inspect all life safety systems to determine if they are still functional, such as the Fire Control Room, Sprinkler Systems, Standby Power, Exhaust Fans, etc. Check for broken sprinkler mains and stairwell standpipes, and close valves to those areas experiencing water damage. Ensure no occupants are inside elevators then, shut them down.
- Notify property insurer and the hotel will need to provide the following during the claims process:
 - I. Pictures of property damage
 - II. Estimate for reconstruction of damaged property
 - III. Account information set up to track extra expense for clean-up such as materials, extra Team Member labour hours, etc.
 - IV. Estimated time to restore property to pre-loss condition and normal operations
 - V. Fire department, police and/or expert reports
 - VI. Proof of Insurance or Contract from party responsible for loss
 - VII. Copies of damage-related invoices (If have)
 - VIII. Estimate for loss of business due to guest room closures and/or cost of relocating guests
 - IX. If loss of income is an issue, the hotel manager should provide documentation to support this claim. If needed, a forensic accountant is available to assist. Documentation includes as the Year-End Financial Statement and Daily Occupancy Reports: Month of loss, month before loss, same month prior year.

Appendix

Earthquake Announcement

INITIAL EARTHQUAKE ANNOUNCEMENT

Use this announcement when you feel that the earthquake was large enough to warrant communication to the entire hotel. Based on the circumstances, follow-up announcements may be in order.

May I have your attention please? We have just experienced an earthquake. Please stay calm and remain inside the building. Be prepared for aftershocks, and stay away from windows or potential hazards. The hotel's Security and Management team will be walking the building to assess damage and provide assistance. We will advise when we have more information. Please contact the front desk if you need immediate assistance.

EARTHQUAKE EVACUATION OR SHELTER-IN-PLACE ANNOUNCEMENT

Use this announcement after you have determined the safety of the building.

May I have your attention please? After inspecting the interior and exterior of the building, we have determined to move all guests and Team Members to (INSERT SHELTER IN PLACE OR EVACUATION LOCATION). Please move to (INSERT LOCATION), located at (INSERT DIRECTIONS), in a calm and orderly fashion. Please do not bring luggage or personal belongings. Use emergency stairwells, and do not attempt to use elevators. Please contact the (INSERT CONTACT) if you need assistance.

EVACUATION OF HOTEL/ABANDON

- Evacuate all guests/Team Members to pre-designated locations
- Mark each room once it is confirmed clear (consider using duct tape)
- Set up Command Center (in another hotel)
- Advise local law enforcement/AVP/LPM/SVP/HRCC/PR of:
 - GM's new location – tape info inside doors and windows of hotel
 - Phone Numbers of GM, AGM, Chief Engineer
 - Fax and Cell Numbers of GM, AGM, Chief Engineer
- Print Rooming List and take a copy with you
- Secure a Rooming List copy in a Safe Deposit Box
- Remove all laptops and cell phones from the hotel
- Lock all offices
- Lock CCTV Equipment
- Refresh and secure CCTV recording equipment in the record mode
- Lock all lockable doors/windows (Front Doors/Side Doors/Loading Dock)
- Lock gift shop (if applicable)
- Lock all cash handling areas
- Secure all Walk-In Coolers (These may be used as a Large Safe.)
- Collect Master and E Keys from Front Desk/Eng/Bell Desk/HSK, and secure in Safe Deposit Box
- Retain Safe Deposit Box Guard Key
- Secure all currency, including all house banks, in the main safe. Inventory contents of the safe. If armoured car service is available, a deposit should be made; otherwise secure the safe and the room that it is in before evacuation.
- Turn off : Gas, Electricity/Lights (in and outside) and Phone Switches
- Unplug and secure all electronic Key Encoders
- Advise Area Vice President, Safety & Security and Local Police/Fire that the hotel is secure and abandoned
- Take Radios, Chargers, and Satellite Phones to new Command Post
- Inspected and secured doors shall be marked with tamperproof tape or other devices to ensure integrity.
- If a guest refuses to evacuate, contact local law enforcement to assist. If law enforcement is not available or refuses to assist, do not physically remove the guest. To do so could result in a charge of assault. If the guest continues to refuse to evacuate, advise the guest (a) the hotel will notify local authorities of his/her refusal; (b) the hotel can no longer provide protection for his/her safety and is giving the guest one last chance to obey the evacuation order; and (c) the hotel will be closed with no services or employees, in compliance with the mandatory evacuation order. Contact regional Safety & Security representatives immediately if assistance is needed. *(Regional variations may permit evictions)*
- If a guest with a disability is unable to evacuate, arrange for his/her safe evacuation.
- Lock and board all entrances if fully abandoning. If contract security is left in place, ensure they remain in full communication with hotel leadership.

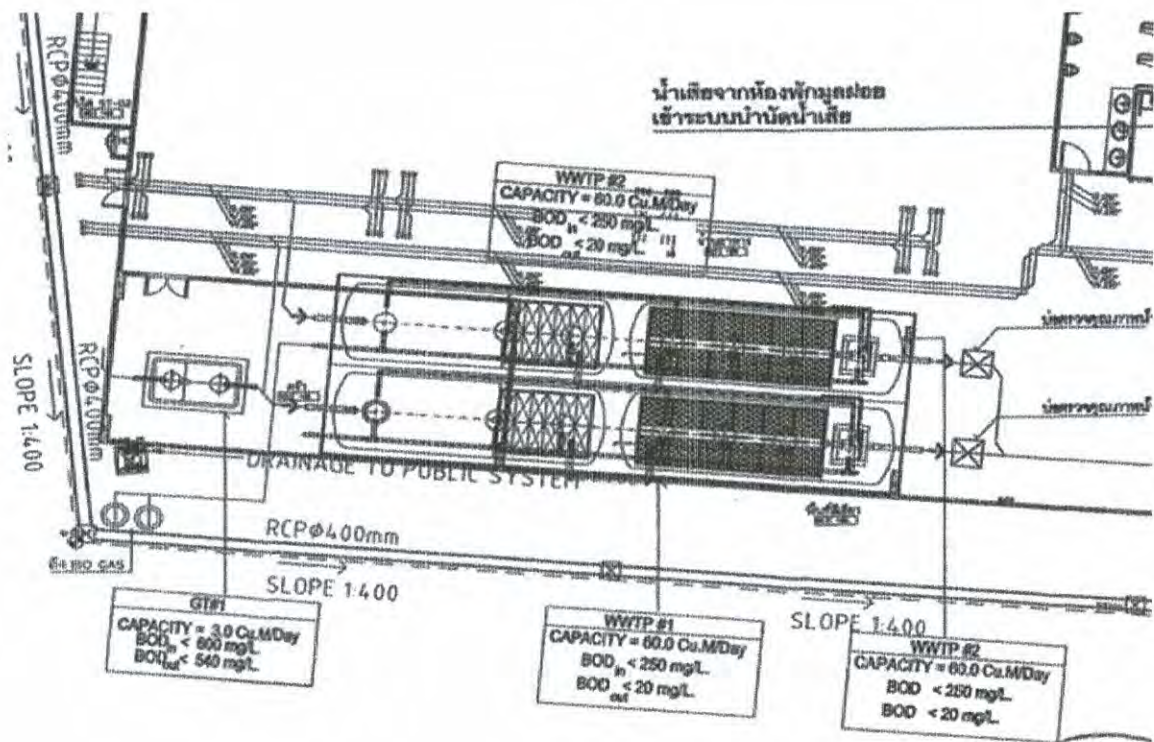
ภาคผนวก ข-2

แบบการเก็บสถิติและข้อมูลการบันทึกที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส 1
และเอกสารการรายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน
ตามแบบ ทส 2 ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 66

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่.....111.....หมู่ที่.....ซอย.....เชิงทะเล 16.....ถนน ศรีสุนทร
แขวง/ตำบล.....เชิงทะเล.....เขต/อำเภอ.....กลาง.....จังหวัด.....ภูเก็ต.....โทรศัพท์.....076-609790
โทรสาร.....มี.....นางสาว มารี ลิดไวน์ จูดี เบิร์ท.....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท.....โรงแรม.....ใบอนุญาตเลขที่(ถ้ามี).....12/2563.....ออกให้โดย.....กระทรวงมหาดไทย
หมดอายุ.....24 กุมภาพันธ์ 2568.....ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....
.....)
.....)

ใบอนุญาตเลขที่ 12/2563 หมดอายุ 24 กุมภาพันธ์ 2568
ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 111 หมู่ที่ 1 - ซอย เจริญทะเล 16 ถนน ศรีสุนทร
แขวง/ตำบล เจริญทะเล เขต/อำเภอ ถลาง จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-609790 โทรสาร
มี นาวสาว มารี, ถิณ ไวน์, อธิ เบิร์ท เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 12/2563 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมคอายุ 24 ก.พ.2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มิถุนายน
พ.ศ.2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.
๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมคอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมคอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศ

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 120 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำเทศบาล

(๕) วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูบทิ้งโดยรถร่วมที่ได้รับอนุญาต

จากเทศบาล

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,483.1 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,319 ลบ.ม.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,855.2 ลบ.ม.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ใช้ปั๊มน้ำสูบออก
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบละกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 0.200
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไฟฟ้าจาก กฟภ. จัดซื้อเป็นบางช่วงเวลา

คำเตือน

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วัน/เดือน/ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการบำบัดน้ำเสีย													ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย นำไปกำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย(หน่วย)	ปริมาณน้ำที่ใช้ในการกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย นำไปกำจัด(ลบ.ม.)			
						ระบบบำบัด (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ปกติ/ผิดปกติ)				
01/01/2023	80.1	168	134.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ	0.015	-	
02/01/2023	80.1	35	28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ	0.003	-	
03/01/2023	80.1	68	54.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ	0.006	-	
04/01/2023	80.1	66	52.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ	0.006	-	
05/01/2023	80.1	69	55.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ	0.006	-	
06/01/2023	80.1	69	55.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ	0.006	-	
07/01/2023	80.1	71	56.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ	0.006	-	
08/01/2023	80.1	79	63.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ	0.007	-	
09/01/2023	80.1	71	56.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ	0.006	-	
10/01/2023	80.1	68	54.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ	0.006	-	
11/01/2023	80.1	71	56.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ	0.006	-	
12/01/2023	80.1	66	52.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ	0.006	-	
13/01/2023	80.1	68	54.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ	0.006	-	
14/01/2023	80.1	66	52.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ	0.006	-	
15/01/2023	80.1	84	67.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ	0.007	-	

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Hilton Garden Inn Phuket Bangtao

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 111

หมู่ที่ :

ซอย : เชิงทะเล 16

ถนน :

แขวง/ตำบล : เชิงทะเล

เขต/ตำบล : กลาง

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : บริษัท สโตน บีทีเออร์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 177

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 12/2563

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 24/02/2568

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวมารี, ลิตไวน์, จูลี เบิร์ท เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

120.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุด)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำเทศบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถสูบไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,483.100 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,319.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,855.200 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบายทุกวัน
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 200.00 กิโลกรัม

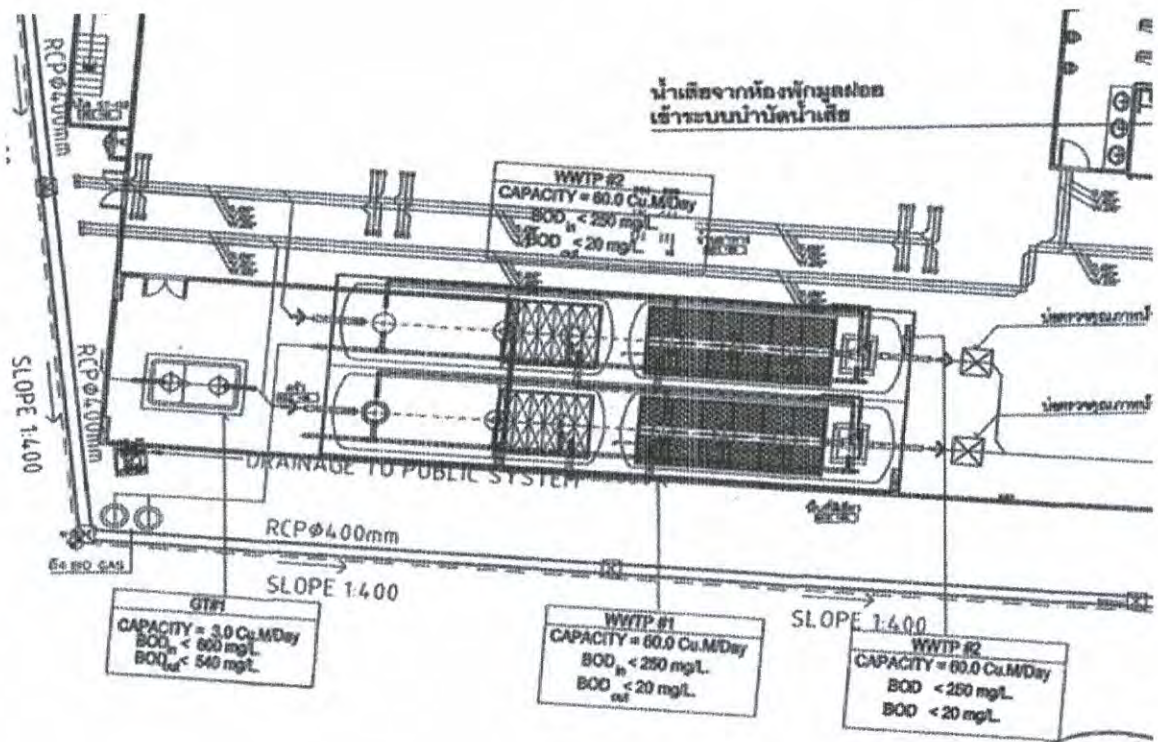
(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไฟฟ้าจาก กฟภ.ขัดข้องเป็นบางช่วงเวลา

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่.....111..... หมู่ที่.....-..... ซอย.....เชิงทะเล 16..... ถนน ศรีสุนทร
แขวง/ตำบล.....เชิงทะเล.....เขต/อำเภอ.....กลาง.....จังหวัด.....ภูเก็ต..... โทรศัพท์.....076-609790
โทรสาร.....มี.....นางสาว มารี, ลิด ไวน์, จุติ เบิร์ท.....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท.....โรงแรม.....ใบอนุญาตเลขที่(ถ้ามี).....12/2563.....ออกให้โดย.....กระทรวงมหาดไทย
หมดอายุ.....24 กุมภาพันธ์ 2568.....ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

เองหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ 12/2563 หมคอายุ 24 กุมภาพันธ์ 2568

ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมคอายุ

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 111 หมู่ที่ 1 - ซอย เชียงทะเล 16 ถนน ศรีสุนทร
 แขวง/ตำบล เชียงทะเล เขต/อำเภอ ถลาง จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-609790 โทรสาร-.....
 มี นางสาว นริศ วัฒนวิทย์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
 โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 12/2563 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ 24 ก.พ. 2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มิถุนายน
 พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.
 ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 120 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำเทศบาล

(๕) วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูบทิ้งโดยรถร่วมที่ได้รับอนุญาต

จากเทศบาล

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,242.8 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1983 ลบ.ม

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,586.4 ลบ.ม

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ใช้ปั๊มน้ำสูบน้ำออก

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -

- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -

- เครื่องสูบน้ำตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 0.171

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไฟฟ้าจาก กฟภ. ขัดข้องเป็นบางช่วงเวลา

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการแหล่งกำเนิดมลพิษ																			
วันเดือนปี	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย										ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียนำไป กำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้ บันทึก						
	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย(หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ. ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบบำบัด น้ำเสีย (ลบ. ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ)	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย													
						ระบบบำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)				เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ปกติ/ ผิดปกติ)				
01/02/2023	80.1	62	49.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.005	-	-					
02/02/2023	80.1	58	46.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.005	-	-					
03/02/2023	80.1	65	52	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.006	-	-					
04/02/2023	80.1	73	58.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.006	-	-					
05/02/2023	80.1	87	69.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.008	-	-					
06/02/2023	80.1	77	61.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.007	-	-					
07/02/2023	80.1	67	53.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.006	-	-					
08/02/2023	80.1	70	56	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.006	-	-					
09/02/2023	80.1	76	60.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.007	-	-					
10/02/2023	80.1	78	62.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.007	-	-					
11/02/2023	80.1	65	52	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.006	-	-					
12/02/2023	80.1	79	63.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.007	-	-					
13/02/2023	80.1	79	63.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.007	-	-					
14/02/2023	80.1	66	52.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.006	-	-					
15/02/2023	80.1	68	54.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.006	-	-					

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย(หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)				อื่นๆ (ปกติ/ผิดปกติ)
16/02/2023	80.1	65	52	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.006	-		
17/02/2023	80.1	66	52.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.006	-		
18/02/2023	80.1	72	57.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.006	-		
19/02/2023	80.1	81	64.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.007	-		
20/02/2023	80.1	80	64	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.007	-		
21/02/2023	80.1	63	50.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.005	-		
22/02/2023	80.1	68	54.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.006	-		
23/02/2023	80.1	68	54.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.006	-		
24/02/2023	80.1	68	54.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.006	-		
25/02/2023	80.1	65	52	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.006	-		
26/02/2023	80.1	75	60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.006	-		
27/02/2023	80.1	76	60.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.007	-		
28/02/2023	80.1	66	52.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.006	-		
รวม	2242.8	1983	1586.4									0.171			

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Hilton Garden Inn Phuket Bangtao

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 111

หมู่ที่ :

ซอย : เชิงทะเล 16

ถนน :

แขวง/ตำบล : เชิงทะเล

เขต/ตำบล : กลาง

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : บริษัท สโตน บีทีเออร์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 177

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 12/2563

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 24/02/2568

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวมารี,ลิตไวน์,จูลี เบิร์ท เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

120.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำเทศบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถสูบไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,242.800 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,983.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,586.400 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบายทุกวัน
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 171.00 กิโลกรัม

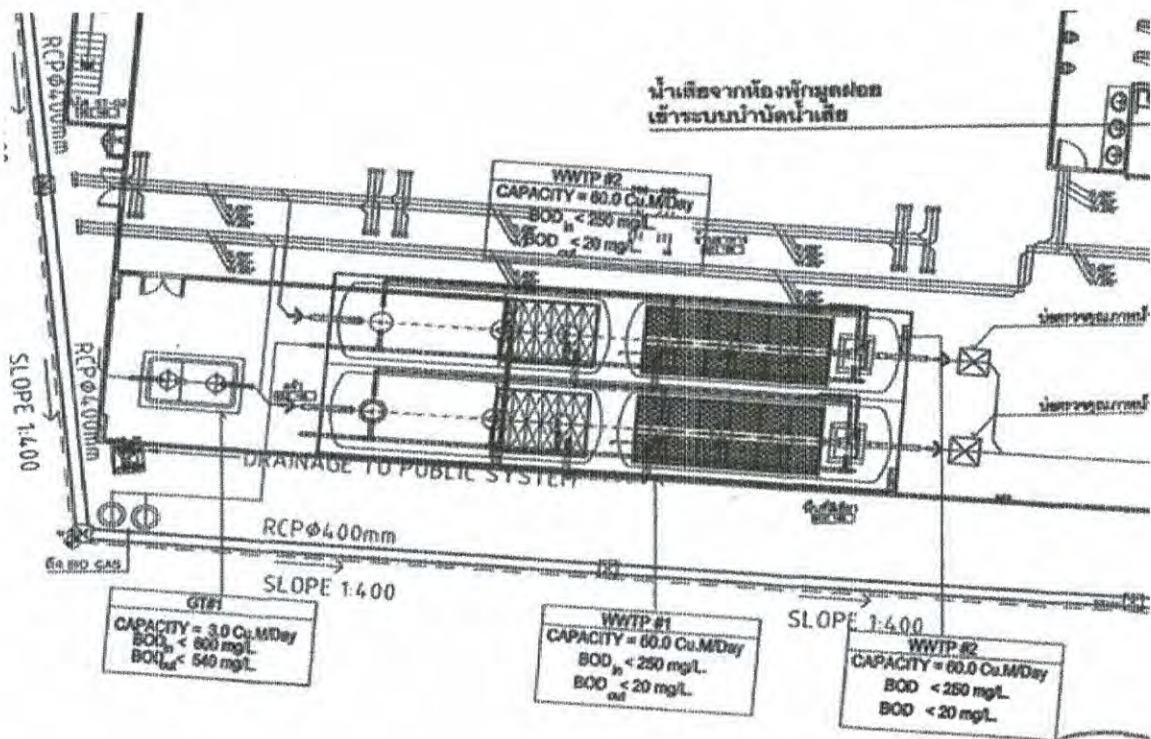
(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไฟฟ้าจาก กฟภ.ขัดข้องเป็นบางช่วงเวลา

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 111 หมู่ที่ - ซอย เจริญทะเล 16 ถนน ศรีสุนทร
แขวง/ตำบล เจริญทะเล เขต/อำเภอ กลาง จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-609790
โทรสาร..... มี นางสาว มารี ลิดไวน์ จูดี เบิร์ท เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่(ถ้ามี) 12/2563 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย
หมดอายุ 24 กุมภาพันธ์ 2568 ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

เองหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ 12/2563 หมคอาช 24 กุมภาพันธ์ 2568

ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมคอาช

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 111 หมู่ที่ 16 ซอย 16 ถนน ศรีสุนทร
แขวง/ตำบล เชียงทะเล เขต/อำเภอ กลาง จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-609790 โทรสาร
มี นางสาว มารี ดิ๊คไวน์, จูลี เบิร์ท เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 12/2563 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ 24 ก.พ. 2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มิถุนายน
พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.
๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 120 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำเทศบาล

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูบทิ้งโดยรถร่วมที่ได้รับอนุญาต

จากเทศบาล

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,483.10 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,196 ลบ.ม
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,756.8 ลบ.ม
- (๔) การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ใช้ปั๊มน้ำสูบน้ำออก
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 0.190
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไฟฟ้าจาก กฟภ. ขาดต้องเป็นบางช่วงเวลา

- คำเตือน ๑. ฝ่ายของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ												ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								
						ระบบบำบัด (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี	เครื่องกวนผสมน้ำ	เครื่องสูบลำ (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ปกติ/ผิดปกติ)		
01/03/2023	80.1	51	40.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.004	-	
02/03/2023	80.1	64	51.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.006	-	
03/03/2023	80.1	64	51.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.006	-	
04/03/2023	80.1	63	50.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.005	-	
05/03/2023	80.1	88	70.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.008	-	
06/03/2023	80.1	70	56	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.006	-	
07/03/2023	80.1	68	54.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.006	-	
08/03/2023	80.1	60	48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.005	-	
09/03/2023	80.1	67	53.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.006	-	
10/03/2023	80.1	74	59.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.006	-	
11/03/2023	80.1	70	56	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.006	-	
12/03/2023	80.1	90	72	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.008	-	
13/03/2023	80.1	68	54.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.006	-	
14/03/2023	80.1	68	54.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.006	-	
15/03/2023	80.1	70	56	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	0.006	-	

สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย(หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียนำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัด (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี	เครื่องกวน/ผสมน้ำ	เครื่องสูบลำตะกอน	อื่นๆ (ปกติ/ผิดปกติ)				
16/03/2023	80.1	73	58.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.006	-		
17/03/2023	80.1	73	58.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.006	-		
18/03/2023	80.1	70	56	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.006	-		
19/03/2023	80.1	92	73.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.008	-		
20/03/2023	80.1	77	61.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.007	-		
21/03/2023	80.1	67	53.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.006	-		
22/03/2023	80.1	77	61.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.007	-		
23/03/2023	80.1	77	61.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.007	-		
24/03/2023	80.1	72	57.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.006	-		
25/03/2023	80.1	70	56	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.006	-		
26/03/2023	80.1	88	70.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.008	-		
27/03/2023	80.1	64	51.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.006	-		
28/03/2023	80.1	63	50.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.005	-		
29/03/2023	80.1	66	52.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.006	-		
30/03/2023	80.1	64	51.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.006	-		
31/03/2023	80.1	68	54.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.006	-		
รวม	2,483.10	2,196.00	1,756.80										0.190			

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Hilton Garden Inn Phuket Bangtao

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 111

หมู่ที่ :

ซอย : เชิงทะเล 16

ถนน :

แขวง/ตำบล : เชิงทะเล

เขต/ตำบล : กลาง

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : บริษัท สโตน บีทเธอร์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 177

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 12/2563

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 24/02/2568

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวมารี,ลิตไวน์,จูลี เบิร์ท เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

120.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระยะ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำเทศบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถสูบไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

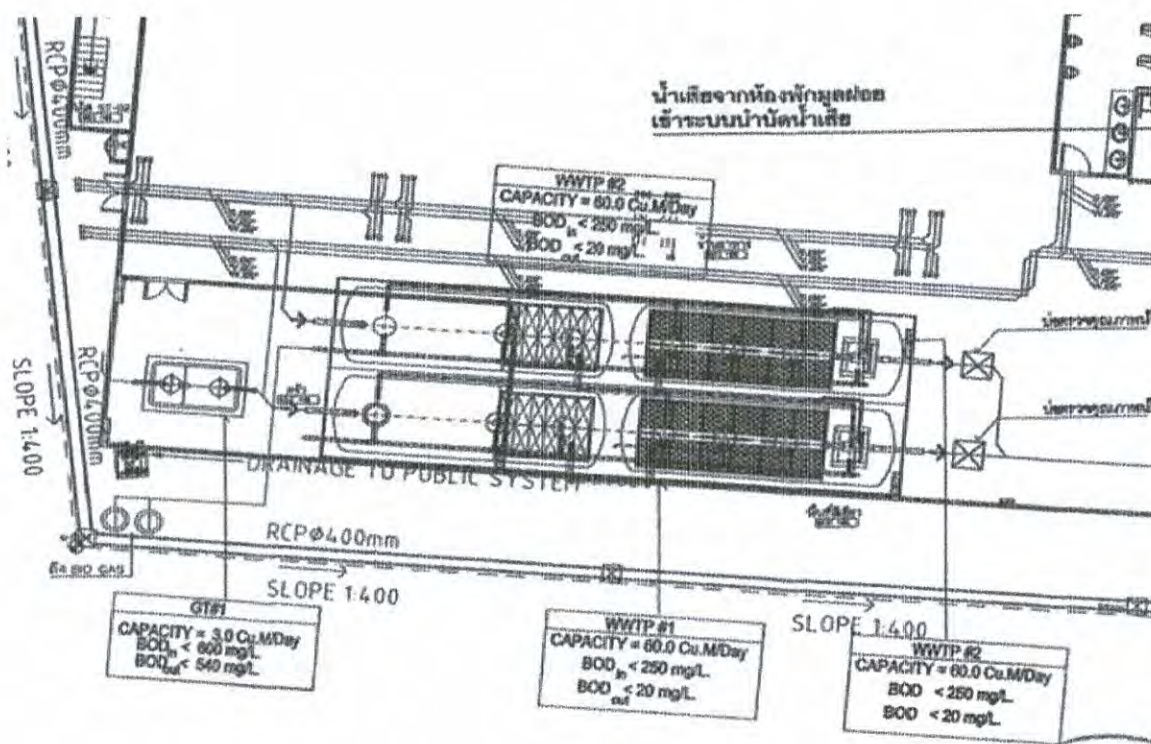
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,483.100 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,196.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,756.800 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบายทุกวัน
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
☐ ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 190.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไฟฟ้าจาก กฟภ.ขัดข้องเป็นบางช่วงเวลา

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 111 หมู่ที่ 1 ซอย เจริญทะเล 16 ถนน ศรีสุนทร
แขวง/ตำบล เจริญทะเล เขต/อำเภอ กลาง จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076 - 609790
โทรสาร..... มี นางสาวมริ ลิติ ไวน์ จูติ เบิร์ท เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่(ถ้ามี) 12/2563 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย
หมดอายุ 24 กุมภาพันธ์ 2568 ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ 12/2563 หมคอาฯ 24 กุมภาพันธ์ 2568

ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมคอาฯ

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 111 หมู่ที่ 1 - ซอย 16 แขวง/ตำบล เชียงทะเล เขต/อำเภอ ถลาง จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-609790 โทรสาร-.....
มี นางสาว นริศ ลิขิตไฉน, จุฬิ เบิร์ท เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 12/2563 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ 24 ก.พ. 2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 120 ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำเทศบาล

- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สุนทิ้งโดยรถร่วมที่ได้รับอนุญาต

จากเทศบาล

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,403.00 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,799.00 ลบ.ม
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,439.2 ลบ.ม
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ใช้ปั๊มน้ำสูบน้ำออก
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 0.155
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไฟฟ้าจาก กฟภ. จะต้องเป็นบางช่วงเวลา

- คำเตือน ๑. ถ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																			
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย(หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียนำไปกำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก				
					ระบบบำบัด (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ(ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องควบคุมการผสมสารเคมี	เครื่องผสมน้ำเสีย	เครื่องสูบลบตะกอน	อื่นๆ (ปกติ/ผิดปกติ)								
01/04/2023	80.1	68	54.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.006	-	-	-			
02/04/2023	80.1	87	69.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.008	-	-	-			
03/04/2023	80.1	73	58.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.006	-	-	-			
04/04/2023	80.1	69	55.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.006	-	-	-			
05/04/2023	80.1	73	58.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.006	-	-	-			
06/04/2023	80.1	71	56.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.006	-	-	-			
07/04/2023	80.1	78	62.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.007	-	-	-			
08/04/2023	80.1	77	61.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.007	-	-	-			
09/04/2023	80.1	84	67.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.007	-	-	-			
10/04/2023	80.1	82	65.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.007	-	-	-			
11/04/2023	80.1	54	43.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.005	-	-	-			
12/04/2023	80.1	53	42.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.005	-	-	-			
13/04/2023	80.1	54	43.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.005	-	-	-			
14/04/2023	80.1	60	48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.005	-	-	-			
15/04/2023	80.1	47	37.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.004	-	-	-			

[illegible]

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Hilton Garden Inn Phuket Bangtao

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 111

หมู่ที่ :

ซอย : เชิงทะเล 16

ถนน :

แขวง/ตำบล : เชิงทะเล

เขต/ตำบล : กลาง

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : บริษัท สโตน บีทีเออร์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 177

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 12/2563

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 24/02/2568

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวมารี,ลิตไวน์,จูลี เบิร์ท เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

120.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลตะกอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำเทศบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถสูบไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

2,403.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

1,799.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

1,439.200 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 155.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไฟฟ้าจาก กฟภ.ขัดข้องเป็นบางช่วงเวลา

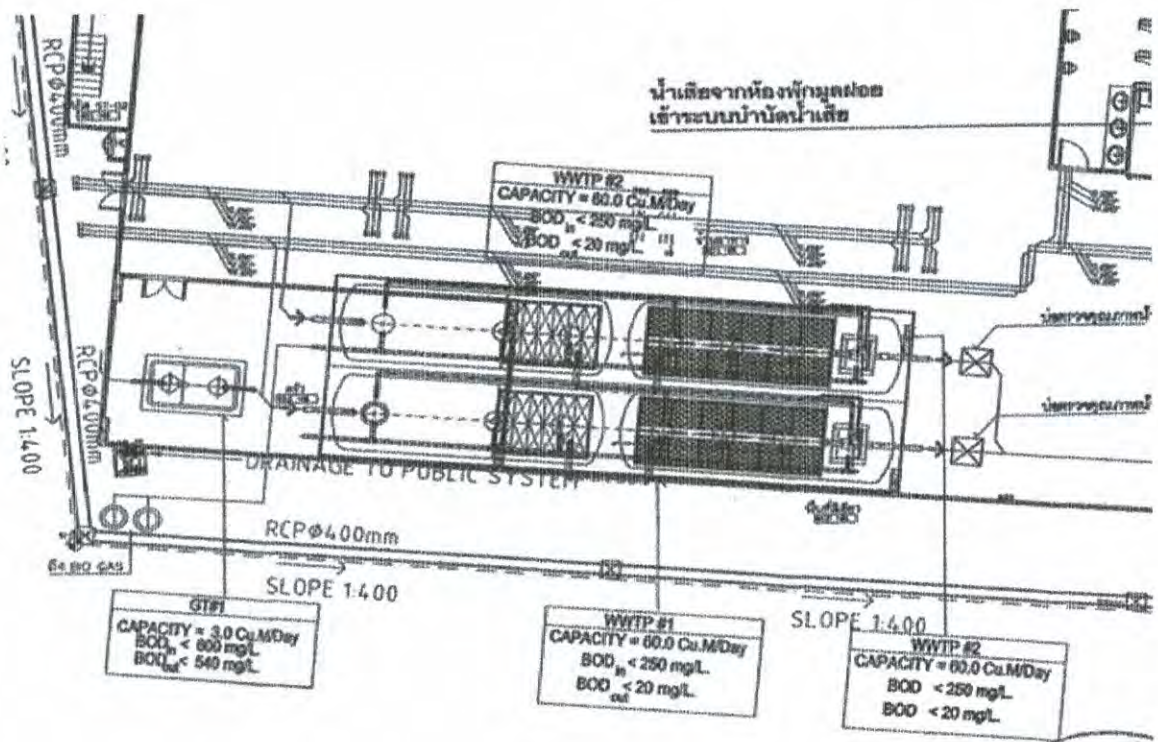
คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่.....111.....หมู่ที่.....ซอย.....เชิงทะเล 16.....ถนน ศรีสุนทร
แขวง/ตำบล.....เชิงทะเล.....เขต/อำเภอ.....ถลาง.....จังหวัด.....ภูเก็ต.....โทรศัพท์.....076-609790
โทรสาร.....มี.....นางสาว มารี.....จิต ไวน์.....จูดี เบิร์ท.....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท.....โรงแรม.....ใบอนุญาตเลขที่(ถ้ามี).....12/2563.....ออกให้โดย.....กระทรวงมหาดไทย
หมดอายุ.....24 กุมภาพันธ์ 2568.....ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....
(.....)
เองหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ใบอนุญาตเลขที่ 12/2563 หมคอายุ 24 กุมภาพันธ์ 2568

ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมคอายุ

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 111 หมู่ที่ 1 - ซอย 16 แขวง/ตำบล 16 ถนน ศรีสุนทร
 แขวง/ตำบล 16 เขต/อำเภอ 16 กลาง จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-609790 โทรสาร
 มี นางสาว มารี, ถิณ, จุติ เบิร์ท เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
 โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 12/2563 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ 24 ก.พ. 2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มิถุนายน
 พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.
 ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (.....)
 ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย
 ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 120 ลบ.ม./วัน
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
 (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
 (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำเทศบาล
 (๕) วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูบทิ้งโดยรถร่วมที่ได้รับอนุญาต

จากเทศบาล

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,483.10 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,355.00 ลบ.ม
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,084.00 ลบ.ม
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ใช้ปั๊มน้ำสูบน้ำออก.....
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)..... -.....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -.....
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -.....
 - เครื่องสูบน้ำตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -.....
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -.....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 0.117.....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไฟฟ้าจาก กฟภ. ขัดข้องเป็นบางช่วงเวลา.....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย(หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียนำไปกำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ปกติ/ผิดปกติ)				
16/05/2023	80.1	45	36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.004	-		
17/05/2023	80.1	53	42.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.005	-		
18/05/2023	80.1	40	32	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.003	-		
19/05/2023	80.1	43	34.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.004	-		
20/05/2023	80.1	55	44	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.005	-		
21/05/2023	80.1	42	33.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.004	-		
22/05/2023	80.1	23	18.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.002	-		
23/05/2023	80.1	47	37.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.004	-		
24/05/2023	80.1	101	80.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.009	-		
25/05/2023	80.1	54	43.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.005	-		
26/05/2023	80.1	41	32.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.004	-		
27/05/2023	80.1	58	46.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.005	-		
28/05/2023	80.1	40	32	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.003	-		
29/05/2023	80.1	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.002	-		
30/05/2023	80.1	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.003	-		
31/05/2023	80.1	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.002	-		
รวม	2,483.10	1,355.00	1,084.00										0.117			

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Hilton Garden Inn Phuket Bangtao

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 111

หมู่ที่ :

ซอย : เชิงทะเล 16

ถนน :

แขวง/ตำบล : เชิงทะเล

เขต/ตำบล : กลาง

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : บริษัท สโตน บีทเทอร์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 177

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 12/2563

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 24/02/2568

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวมารี, ลิตไวน์, จุฬี เบิร์ท เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

120.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระยะ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำเทศบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถสูบไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

2,483.100 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

1,355.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

1,084.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 117.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไฟฟ้าจาก กฟภ.ขัดข้องเป็นบางช่วงเวลา

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

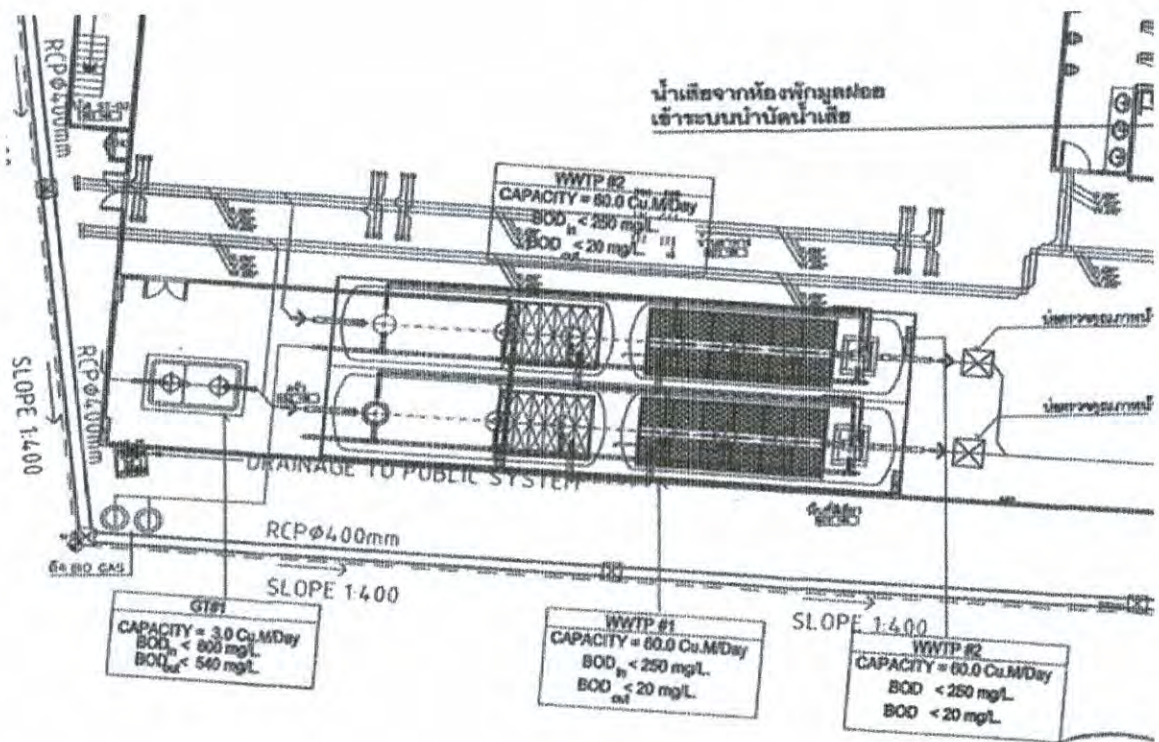
โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 111 หมู่ที่ 11 ซอย เจริญทะเล 16 ถนน ศรีสุนทร
แขวง/ตำบล เจริญทะเล เขต/อำเภอ กลาง จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076 - 609790
โทรสาร..... มี นางสาวมริ, ลิดไวน์, จุติ เบิร์ท เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่(ถ้ามี) 12/2563 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย
หมดอายุ 24 กุมภาพันธ์ 2568 ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

เองหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ 12/2563 หมคอายุ 24 กุมภาพันธ์ 2568

ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมคอายุ

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 111 หมู่ที่ 1 - ซอย เชียงทะเล 16 ถนน ศรีสุนทร
แขวง/ตำบล เชียงทะเล เขต/อำเภอ ถลาง จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-609790 โทรสาร
มี นาวสาว มารี ถิกิไวน์ จูดี เบิร์ท เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 12/2563 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ 24 ก.พ. 2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มิถุนายน
พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.
๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 120 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบละออง ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำเทศบาล

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สุมทิ้งโดยรถร่วมที่ได้รับอนุญาต

จากเทศบาล

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,403 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,435 ลบ.ม
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,148 ลบ.ม
- (๔) การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ใช้ปั๊มน้ำสูบน้ำออก
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 0.124
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไฟฟ้าจาก กฟภ. จะต้องเป็นบางช่วงเวลา

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย(หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียนำไปกำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)				อื่นๆ (ปกติ/ผิดปกติ)
16/06/2023	80.1	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.003	-	
17/06/2023	80.1	52	41.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.004	-	
18/06/2023	80.1	45	36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.004	-	
19/06/2023	80.1	45	36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.004	-	
20/06/2023	80.1	41	32.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.004	-	
21/06/2023	80.1	50	40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.004	-	
22/06/2023	80.1	41	32.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.004	-	
23/06/2023	80.1	49	39.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.004	-	
24/06/2023	80.1	45	36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.004	-	
25/06/2023	80.1	78	62.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.007	-	
26/06/2023	80.1	98	78.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.008	-	
27/06/2023	80.1	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.002	-	
28/06/2023	80.1	41	32.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.004	-	
29/06/2023	80.1	40	32	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.003	-	
30/06/2023	80.1	51	40.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.004	-	
รวม	2,403.00	1,435.00	1,148.00										0.124		

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการหักภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา															ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย กำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและ แนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย(หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย											
						ระบบบำบัด (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกลั่นผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกลั่นผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ปกติ/ผิดปกติ)					
01/06/2023	80.1	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.003	-	-		
02/06/2023	80.1	41	32.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.004	-	-		
03/06/2023	80.1	49	39.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.004	-	-		
04/06/2023	80.1	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.003	-	-		
05/06/2023	80.1	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.003	-	-		
06/06/2023	80.1	43	34.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.004	-	-		
07/06/2023	80.1	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.003	-	-		
08/06/2023	80.1	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.003	-	-		
09/06/2023	80.1	71	56.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.006	-	-		
10/06/2023	80.1	71	56.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.006	-	-		
11/06/2023	80.1	58	46.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.005	-	-		
12/06/2023	80.1	45	36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.004	-	-		
13/06/2023	80.1	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.002	-	-		
14/06/2023	80.1	70	56	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.006	-	-		
15/06/2023	80.1	43	34.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	0.004	-	-		

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Hilton Garden Inn Phuket Bangtao

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 111

หมู่ที่ :

ซอย : เชิงทะเล 16

ถนน : แขวง/ตำบล : เชิงทะเล เขต/ตำบล : กลาง

จังหวัด : ภูเก็ต โทรศัพท์ : โทรสาร :

มี : บริษัท สโตน บีทเทอร์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 177

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 12/2563

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 24/02/2568

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566
ตาม...ที่กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวมารี,ลิตไวน์,จูลี เบิร์ท เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

120.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำเทศบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถสูบไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

2,403.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

1,435.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

1,148.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 124.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไฟฟ้าจาก กฟภ.ขัดข้องเป็นบางช่วงเวลา

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวก ข-3

เอกสารการสุบกกาคตะกอน



PO No: EN0723/009

Delivery Date: 05/07/2023

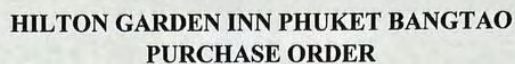
Subtotal	6,000.00
Discount	0
Vat 7%	420.00

Cash
Credit
Bank Transfer

TOTAL

Date: _____

งูเห่าตัวดำ



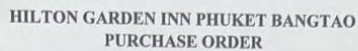
PO No: EN0523/011
Delivery Date: TBC

Subtotal	9,000.00
Discount	0
Vat 7%	630.00
TOTAL	9,630.00

Cash
Credit
Bank Transfer

Date:

- * Waste removal



PO No: EN0123/005

Delivery Date: TBC

Subtotal	6,000.00
Discount	0
Vat 7%	420.00

TOTAL	6,420.00
-------	----------

Date:

CFO
(When Applicable)

* Pumping sewage and grease every 3 months

ภาคผนวก ข-4

เอกสารการตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายนํ้า
บันทึกผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (คลอรีน, pH)

Monthly chlorine record of swimming pool.

dd/mm/yy	swimming pool1				swimming pool2			
	PH		Chlorine		PH		Chlorine	
	6.00 am.	5.30 pm.	6.00 am.	5.30 pm.	6.00 am.	5.30 pm.	6.00 am.	5.30 pm.
01/01/2023	6.8	6.8	0.1	0.2	6.8	7.2	0.1	0.2
02/01/2023	6.8	6.8	0.2	0.2	7.2	6.8	0.2	0.2
03/01/2023	6.8	6.8	0.4	0.2	6.8	6.8	0.2	0.2
04/01/2023	6.8	7.2	0.4	0.6	6.8	7.2	0.1	0.6
05/01/2023	6.6	6.8	0.2	0.2	7.2	6.5	0.2	0.2
06/01/2023	7.2	6.8	0.4	0.6	6.8	6.8	0.2	0.6
07/01/2023	6.8	6.8	0.2	0.6	6.8	6.8	0.6	0.6
08/01/2023	7.2	0.2	0.2	6.8	6.8	7.2	0.4	0.6
09/01/2023	6.8	0.2	0.2	6.5	6.8	6.8	0.2	0.2
10/01/2023	6.8	6.5	0.4	0.2	6.8	7.2	0.2	0.1
11/01/2023	6.8	6.5	0.4	0.2	6.8	7.2	0.2	0.2
12/01/2023	6.8	7.2	0.4	0.2	7.2	7.2	0.4	0.2
13/01/2023	6.8	7.2	0.2	0.2	7.2	7.2	0.2	0.2
14/01/2023	6.8	6.8	0.2	0.2	6.8	6.8	0.2	0.1
15/01/2023	6.8	6.8	0.2	0.1	6.8	6.8	0.1	0.1
16/01/2023	6.8	7.2	0.2	0.1	6.8	7.2	0.1	0.1
17/01/2023	7.2	6.5	0.2	0.2	7.2	7.2	0.2	0.1
18/01/2023	6.8	6.8	0.2	0.6	7.2	7.2	0.1	0.2
19/01/2023	6.8	6.8	0.4	0.6	7.2	6.8	0.2	0.1
20/01/2023	7.2	7.2	0.6	0.6	6.8	6.8	0.0	0.2
21/01/2023	7.6	7.2	0.4	0.4	6.8	6.8	0.2	0.2
22/01/2023	6.8	7.2	0.4	0.6	7.2	7.2	0.2	0.2
23/01/2023	7.2	7.2	0.2	0.2	7.2	7.2	0.2	0.1
24/01/2023	7.2	6.8	0.4	0.2	7.2	6.5	0.2	0.1
25/01/2023	7.2	7.6	0.4	0.6	6.5	6.5	0.1	0.2
26/01/2023	7.2	7.2	0.6	0.6	6.5	6.5	0.4	0.2
27/01/2023	7.6	7.2	0.6	0.6	6.8	6.8	0.2	0.2
28/01/2023	7.6	7.2	0.4	0.6	6.8	7.2	0.2	0.6
29/01/2023	6.8	7.2	0.4	1.0	7.2	7.2	0.2	0.6
30/01/2023	7.2	7.2	0.6	0.6	7.2	7.2	0.2	0.2
31/01/2023	7.4	7.2	0.6	0.2	7.4	7.2	0.2	0.2

Check by.....

Monthly chlorine record of domestic water.

dd/mm/yy	receiving area		
	Location	Chlorine	
		6.30 am.	5.30 pm.
01/01/2023	อาคาร 1 / อาคาร 2	0.4	0.2
02/01/2023	อาคาร 1 / อาคาร 2	0.1	0
03/01/2023	อาคาร 1 / อาคาร 2	0	0
04/01/2023	อาคาร 1 / อาคาร 2	0	0.2
05/01/2023	อาคาร 1 / อาคาร 2	0.9	1.0
06/01/2023	อาคาร 1 / อาคาร 2	1.0	1.0
07/01/2023	อาคาร 1 / อาคาร 2	0.6	0.8
08/01/2023	อาคาร 1 / อาคาร 2	0.8	0.7
09/01/2023	อาคาร 1 / อาคาร 2	0.9	1.2
10/01/2023	อาคาร 1 / อาคาร 2	1.0	1.2
11/01/2023	อาคาร 1 / อาคาร 2	1.0	1.0
12/01/2023	อาคาร 1 / อาคาร 2	0.7	0.7
13/01/2023	อาคาร 1 / อาคาร 2	0.7	0.7
14/01/2023	อาคาร 1 / อาคาร 2	0.7	0.1
15/01/2023	อาคาร 1 / อาคาร 2	0.1	0.8
16/01/2023	อาคาร 1 / อาคาร 2	0.8	1.2
17/01/2023	อาคาร 1 / อาคาร 2	1.2	1.2
18/01/2023	อาคาร 1 / อาคาร 2	1.4	1.1
19/01/2023	อาคาร 1 / อาคาร 2	1.3	0.9
20/01/2023	อาคาร 1 / อาคาร 2	1.2	1.0
21/01/2023	อาคาร 1 / อาคาร 2	1.0	1.0
22/01/2023	อาคาร 1 / อาคาร 2	0.9	0.2
23/01/2023	อาคาร 1 / อาคาร 2	0.8	0.4
24/01/2023	อาคาร 1 / อาคาร 2	0.7	0.4
25/01/2023	อาคาร 1 / อาคาร 2	0.7	0.7
26/01/2023	อาคาร 1 / อาคาร 2	0.7	0.7
27/01/2023	อาคาร 1 / อาคาร 2	0.7	0.6
28/01/2023	อาคาร 1 / อาคาร 2	0.6	0.6
29/01/2023	อาคาร 1 / อาคาร 2	0.6	0.6
30/01/2023	อาคาร 1 / อาคาร 2	0.6	0.6
31/01/2023	อาคาร 1 / อาคาร 2	0.6	0.6

Check by...

Month... February

Monthly chlorine record of swimming pool.

dd/mm/yy	swimming pool1				swimming pool2			
	PH		Chlorine		PH		Chlorine	
	6.00 am.	5.30 pm.	6.00 am.	5.30 pm.	6.00 am.	5.30 pm.	6.00 am.	5.30 pm.
01/02/2023	7.4	7.2	0.6	0.6	7.4	7.2	0.4	0.6
02/02/2023	7.2	7.2	1.0	0.2	7.2	7.2	1.0	0.2
03/02/2023	7.6	7.2	0.4	0.2	7.2	7.6	0.2	0.6
04/02/2023	7.8	7.2	0.2	0.6	7.6	7.2	0.2	0.2
05/02/2023	7.6	7.6	0.2	0.6	7.2	7.2	0.2	0.2
06/02/2023	7.4	7.6	0.4	0.1	7.2	7.2	0.2	0.1
07/02/2023	7.4	7.6	0.2	0.1	7.2	7.4	0.2	0.1
08/02/2023	7.4	7.6	0.2	0.2	7.2	7.2	0.1	0.2
09/02/2023	7.6	7.6	0.2	0.6	7.2	7.6	0.1	0.2
10/02/2023	6.8	6.8	0.2	0	6.8	7.2	0.1	0
11/02/2023	7.2	7.2	0.2	0.2	7.2	6.8	0.1	0
12/02/2023	7.2	6.8	0.2	0.2	7.2	7.2	0	0
13/02/2023	7.2	7.2	0.2	0.1	7.2	7.2	0	0
14/02/2023	7.2	6.6	0.2	0.1	7.2	7.2	0.1	0.1
15/02/2023	6.8	7.2	0.1	0.1	7.2	7.2	0.2	0.1
16/02/2023	7.6	7.2	0.2	0.2	7.6	6.8	0.2	0.6
17/02/2023	7.6	7.2	0.2	0.2	7.2	7.2	0.6	0.6
18/02/2023	7.6	7.2	0.2	0.2	7.2	7.2	0.6	0.6
19/02/2023	7.2	7.2	0.2	0.2	7.2	7.2	0.4	0.4
20/02/2023	6.8	7.2	0.1	0.2	6.8	6.8	0.1	0.1
21/02/2023	6.8	7.2	0.1	0.2	6.8	7.2	0.1	0.2
22/02/2023	6.8	6.8	0.4	0.2	6.8	7.2	0.2	0.4
23/02/2023	7.2	7.2	0.2	0.2	7.2	7.2	0.1	0.1
24/02/2023	7.2	7.2	0.1	0.1	7.2	7.2	0.1	0.1
25/02/2023	6.8	6.8	0.1	0.2	7.2	7.2	0.1	0.2
26/02/2023	6.8	6.8	0.2	0.2	6.8	7.2	0.1	0.1
27/02/2023	7.2	7.2	0.4	0.2	6.8	7.5	0.2	0.2
28/02/2023	7.2	7.2	0.4	0.1	7.2	7.2	0.2	0.1

Check by....

Monthly chlorine record of domestic water.

dd/mm/yy	receiving area		
	Location	Chlorine	
		6.30 am.	5.30 pm.
01/02/2023	อาคาร 1 / ห้อง 101	0.6	0.6
02/02/2023	อาคาร 1 / ห้อง 102	0.4	0.4
03/02/2023	อาคาร 1 / ห้อง 103	0.5	0.5
04/02/2023	อาคาร 1 / ห้อง 104	0.5	0.5
05/02/2023	อาคาร 1 / ห้อง 105	0.6	0.7
06/02/2023	อาคาร 1 / ห้อง 106	0.7	0.7
07/02/2023	อาคาร 1 / ห้อง 107	0.7	0.8
08/02/2023	อาคาร 1 / ห้อง 108	0.7	0.6
09/02/2023	อาคาร 1 / ห้อง 109	0.6	0.6
10/02/2023	อาคาร 1 / ห้อง 110	0.6	0.6
11/02/2023	อาคาร 1 / ห้อง 111	0.4	0.6
12/02/2023	อาคาร 1 / ห้อง 112	0.6	0.7
13/02/2023	อาคาร 1 / ห้อง 113	0.7	0.8
14/02/2023	อาคาร 1 / ห้อง 114	0.6	0.7
15/02/2023	อาคาร 1 / ห้อง 115	0.4	0.4
16/02/2023	อาคาร 1 / ห้อง 116	0.4	0.4
17/02/2023	อาคาร 1 / ห้อง 117	0.6	0.4
18/02/2023	อาคาร 1 / ห้อง 118	0.4	0.4
19/02/2023	อาคาร 1 / ห้อง 119	0.4	0.4
20/02/2023	อาคาร 1 / ห้อง 120	0.5	0.6
21/02/2023	อาคาร 1 / ห้อง 121	0.6	0.4
22/02/2023	อาคาร 1 / ห้อง 122	0.6	0.6
23/02/2023	อาคาร 1 / ห้อง 123	0.4	0.4
24/02/2023	อาคาร 1 / ห้อง 124	0.4	0.4
25/02/2023	อาคาร 1 / ห้อง 125	0.4	0.4
26/02/2023	อาคาร 1 / ห้อง 126	0.4	0.4
27/02/2023	อาคาร 1 / ห้อง 127	0.5	0.5
28/02/2023	อาคาร 1 / ห้อง 128	0.5	0.6

Check by.....

Month.....*March*.....

Monthly chlorine record of swimming pool.

dd/mm/yy	swimming pool1				swimming pool2			
	PH		Chlorine		PH		Chlorine	
	6.00 am.	5.30 pm.	6.00 am.	5.30 pm.	6.00 am.	5.30 pm.	6.00 am.	5.30 pm.
01/03/2023	7.2	6.8	0.4	0.2	6.8	6.8	0.1	0.1
02/03/2023	7.2	6.8	0.1	0.2	6.8	6.8	0.1	0.1
03/03/2023	7.2	7.2	0.1	0.1	7.2	7.2	0.1	0.1
04/03/2023	7.2	7.2	0.1	0.1	7.2	6.8	0.1	0.1
05/03/2023	7.2	6.8	0.1	0.1	6.8	6.8	0.1	0.1
06/03/2023	7.0	6.8	0.1	0.1	6.8	6.8	0.1	0.1
07/03/2023	6.8	6.5	0.1	0.1	6.8	6.5	0.1	0.1
08/03/2023	6.8	6.8	0.1	0.1	6.8	6.8	0.1	0.1
09/03/2023	6.8	6.8	0.1	0.1	7.2	7.2	0.1	0.1
10/03/2023	6.8	6.8	0.1	0.1	6.8	6.5	0.6	0.2
11/03/2023	6.8	6.5	0.1	0.2	6.8	6.5	0.4	0.1
12/03/2023	6.8	6.8	0.1	0.1	6.8	6.8	0.2	0.2
13/03/2023	7.2	6.8	1.0	0.2	6.8	6.8	1.0	0.1
14/03/2023	6.8	6.8	0.4	0.4	6.8	6.8	0.6	0.4
15/03/2023	6.8	6.5	0.2	0.2	6.8	6.5	0.1	0.2
16/03/2023	6.8	6.5	0.2	0.6	6.8	6.8	0.2	0.2
17/03/2023	6.8	6.5	0.6	0.2	6.8	6.8	0.4	0.2
18/03/2023	6.8	6.8	0.4	0.6	6.8	6.8	0.1	0.1
19/03/2023	6.8	6.8	0.6	1.0	6.8	6.8	0.1	0.6
20/03/2023	6.8	6.8	0.6	0.6	6.8	6.8	0.1	1.0
21/03/2023	7.2	6.8	0.4	0.6	7.6	6.8	0.4	0.2
22/03/2023	6.8	6.8	0.4	0.6	6.8	6.8	0.1	0.2
23/03/2023	6.8	6.8	0.4	0.4	7.2	7.2	0.2	0.2
24/03/2023	6.8	6.8	0.4	0.2	6.8	6.8	0.1	0.1
25/03/2023	6.8	6.8	0.2	0.6	6.8	7.2	0.1	0.2
26/03/2023	6.8	6.8	0.6	0.6	6.8	6.8	0.2	0.2
27/03/2023	6.8	6.8	0.6	1.0	6.8	6.8	0.1	0.2
28/03/2023	6.8	6.8	1.0	1.0	6.8	7.2	0.2	0.2
29/03/2023	6.8	6.4	0.4	1.0	6.8	6.8	0.1	0.2
30/03/2023	6.8	6.8	0.4	0.4	6.8	6.8	0.1	0.1
31/03/2023								

Check by....

Monthly chlorine record of domestic water.

March

dd/mm/yy	receiving area		
	Location	Chlorine	
		6.30 am.	5.30 pm.
01/03/2023	อาคาร 1 / ห้อง 101	0.2	0.2
02/03/2023	อาคาร 1 / ห้อง 101	0.2	0.3
03/03/2023	อาคาร 1 / ห้อง 101	0.4	0.1
04/03/2023	อาคาร 1 / ห้อง 101	0.4	0.1
05/03/2023	อาคาร 1 / ห้อง 101	0.4	0.4
06/03/2023	อาคาร 1 / ห้อง 101	0.4	0.4
07/03/2023	อาคาร 1 / ห้อง 101	0.3	0.3
08/03/2023	อาคาร 1 / ห้อง 101	0.3	0.3
09/03/2023	อาคาร 1 / ห้อง 101	0.3	0.3
10/03/2023	อาคาร 1 / ห้อง 101	0	0
11/03/2023	อาคาร 1 / ห้อง 101	0	0
12/03/2023	อาคาร 1 / ห้อง 101	0	0
13/03/2023	อาคาร 1 / ห้อง 101	0	0
14/03/2023	อาคาร 1 / ห้อง 101	0	0
15/03/2023	อาคาร 1 / ห้อง 101	0.3	0.1
16/03/2023	อาคาร 1 / ห้อง 101	0.3	0.2
17/03/2023	อาคาร 1 / ห้อง 101	0.2	0.2
18/03/2023	อาคาร 1 / ห้อง 101	0.5	0.6
19/03/2023	อาคาร 1 / ห้อง 101	0.4	0.4
20/03/2023	อาคาร 1 / ห้อง 101	0.4	0.4
21/03/2023	อาคาร 1 / ห้อง 101	0.4	0.2
22/03/2023	อาคาร 1 / ห้อง 101	0.6	0.4
23/03/2023	อาคาร 1 / ห้อง 101	0.6	0.6
24/03/2023	อาคาร 1 / ห้อง 101	0.8	0.7
25/03/2023	อาคาร 1 / ห้อง 101	0.6	0.6
26/03/2023	อาคาร 1 / ห้อง 101	0.6	0.6
27/03/2023	อาคาร 1 / ห้อง 101	0.6	0.6
28/03/2023	อาคาร 1 / ห้อง 101	0.6	0.6
29/03/2023	อาคาร 1 / ห้อง 101	0.4	0.6
30/03/2023	อาคาร 1 / ห้อง 101	0.2	0.7
31/03/2023			

Check by...

1/5/23

Month..... April

Monthly chlorine record of swimming pool.

dd/mm/yy	swimming pool1				swimming pool2			
	PH		Chlorine		PH		Chlorine	
	6.00 am.	5.30 pm.	6.00 am.	5.30 pm.	6.00 am.	5.30 pm.	6.00 am.	5.30 pm.
01/04/2023	6.8	6.8	1	1	6.8	6.8	0.5	0.5
02/04/2023	6.8	6.8	1	1	6.8	6.8	0.5	0.5
03/04/2023	6.8	6.8	1	0.5	7.2	7.2	1	1
04/04/2023	6.8	6.8	0.5	0.5	7.2	7.2	1	1
05/04/2023	7.2	7.2	0.5	0.3	7.2	7.2	1	1
06/04/2023	7.2	7.2	1	1	7.2	7.2	1	1
07/04/2023	7.2	7.2	1	1	7.2	7.2	1	1
08/04/2023	7.2	7.2	1	1	7.2	7.2	1	1
09/04/2023	6.8	7.2	1	0.5	7.2	6.8	1	0.5
10/04/2023	6.8	6.8	0.5	0.5	6.8	6.8	0.5	0.5
11/04/2023	6.8	6.8	0.5	0.5	6.8	6.8	0.5	0.5
12/04/2023	6.8	6.8	0.5	0.5	6.8	6.8	0.5	0.5
13/04/2023	6.8	6.8	0.5	1	6.8	7.2	0.5	1
14/04/2023	7.2	7.2	1	1	7.2	7.2	1	1
15/04/2023	7.2	7.2	1	1	7.2	7.2	1	1
16/04/2023	7.2	7.2	1	1	7.2	7.2	1	1
17/04/2023	7.2	7.2	1	0.5	7.2	6.8	1	0.5
18/04/2023	7.2	6.8	0.5	0.5	6.8	6.8	0.5	0.5
19/04/2023	6.8	6.8	0.5	0.5	6.8	6.8	0.5	0.5
20/04/2023	6.8	6.8	0.5	0.3	6.8	6.8	0.5	0.5
21/04/2023	6.8	6.8	0.3	0.3	6.8	6.8	0.5	0.5
22/04/2023	6.8	6.8	1	1	7.2	7.2	1	1
23/04/2023	6.8	6.8	1	1	7.2	7.2	1	1
24/04/2023	6.8	6.8	1	1	7.2	7.2	1	1
25/04/2023	6.8	6.8	1	0.5	7.2	6.8	1	0.5
26/04/2023	6.8	6.8	0.5	0.5	6.8	6.8	0.5	0.5
27/04/2023	6.8	6.8	0.5	1	6.8	6.8	0.5	0.5
28/04/2023	6.8	6.8	1	1	7.2	7.2	0.5	0.5
29/04/2023	6.8	6.8	1	1	7.2	7.2	0.5	0.5
30/04/2023	6.8	6.8	1	0.5	7.2	6.8	0.5	0.5

Check by.....

Monthly chlorine record of domestic water.

April

dd/mm/yy	receiving area		Chlorine	
	Location		6.30 am.	5.30 pm.
01/04/2023	Unit 101 / Unit 102		0.6	0.6
02/04/2023	Unit 101 / Unit 102		0.4	0.4
03/04/2023	Unit 101 / Unit 102		0.4	0.4
04/04/2023	Unit 101 / Unit 102		0.3	0.3
05/04/2023	Unit 101 / Unit 102		0.3	0.3
06/04/2023	Unit 101 / Unit 102		0.3	0.3
07/04/2023	Unit 101 / Unit 102		0.3	0.3
08/04/2023	Unit 101 / Unit 102		0.4	0.4
09/04/2023	Unit 101 / Unit 102		0.4	0.5
10/04/2023	Unit 101 / Unit 102		0.5	0.5
11/04/2023	Unit 101 / Unit 102		0.5	0.4
12/04/2023	Unit 101 / Unit 102		0.4	0.4
13/04/2023	Unit 101 / Unit 102		0.4	0.3
14/04/2023	Unit 101 / Unit 102		0.3	0.3
15/04/2023	Unit 101 / Unit 102		0.3	0.3
16/04/2023	Unit 101 / Unit 102		0.2	0.2
17/04/2023	Unit 101 / Unit 102		0.2	0.2
18/04/2023	Unit 101 / Unit 102		0.3	0.3
19/04/2023	Unit 101 / Unit 102		0.3	0.3
20/04/2023	Unit 101 / Unit 102		0.3	0.2
21/04/2023	Unit 101 / Unit 102		0.3	0.3
22/04/2023	Unit 101 / Unit 102		0.3	0.3
23/04/2023	Unit 101 / Unit 102		0.3	0.3
24/04/2023	Unit 101 / Unit 102		0.4	0.4
25/04/2023	Unit 101 / Unit 102		0.4	0.4
26/04/2023	Unit 101 / Unit 102		0.4	0.4
27/04/2023	Unit 101 / Unit 102		0.3	0.3
28/04/2023	Unit 101 / Unit 102		0.3	0.3
29/04/2023	Unit 101 / Unit 102		0.2	0.2
30/04/2023	Unit 101 / Unit 102		0.2	0.2

Check by.....

Month.....May.....

Monthly chlorine record of swimming pool.

dd/mm/yy	swimming pool1				swimming pool2			
	PH		Chlorine		PH		Chlorine	
	6.00 am.	5.30 pm.	6.00 am.	5.30 pm.	6.00 am.	5.30 pm.	6.00 am.	5.30 pm.
01/05/2023	6.8	6.5	0.4	0.2	6.8	7.2	0.1	0.2
02/05/2023	6.8	6.8	0.4	0.4	6.8	6.8	0.1	0.2
03/05/2023	6.8	6.8	0.4	1.0	7.2	7.2	0.1	0.2
04/05/2023	7.2	7.2	0.4	1.0	6.8	6.8	0.4	0.2
05/05/2023	6.8	6.8	0.6	1.0	6.8	6.8	0.1	0.2
06/05/2023	6.8	6.8	0.4	0.6	6.8	6.8	0.1	0
07/05/2023	6.8	6.8	0.4	0.6	7.2	6.8	0	0
08/05/2023	6.8	6.8	0.4	0.2	6.8	6.8	0.1	0.1
09/05/2023	6.8	6.8	0.4	0.2	6.8	6.8	0.1	0.2
10/05/2023	6.8	6.8	0.6	0.6	6.8	6.8	0.2	0.1
11/05/2023	7.2	7.2	0.5	0.2	6.8	6.8	0.1	0.1
12/05/2023	6.8	6.8	0.2	0.2	6.8	6.8	0.1	0.1
13/05/2023	7.2	7.2	0.2	0.2	6.8	6.8	0.1	0.1
14/05/2023	6.8	6.8	0.4	0.4	7.2	7.2	0.1	0.1
15/05/2023	6.8	6.8	0.4	0.2	6.8	7.2	0.1	0.1
16/05/2023	6.8	6.8	0.4	0.1	7.2	6.8	0.2	0.1
17/05/2023	6.8	6.8	0.3	0.3	7.2	6.8	0.1	0.1
18/05/2023	7.2	7.2	0.3	1.0	7.6	7.2	0.1	0.1
19/05/2023	7.6	6.8	0.6	0.6	7.6	7.2	0.4	0.1
20/05/2023	6.8	6.8	1.0	1.0	6.8	7.2	0.1	0.1
21/05/2023	6.8	6.8	1.0	1.0	7.2	7.2	0.1	0.1
22/05/2023	6.8	7.6	1.5	1.0	7.2	6.8	0.4	0.2
23/05/2023	6.8	6.8	1.5	0.1	7.2	6.8	1.0	0.1
24/05/2023	6.8	6.8	1.0	1.0	7.2	7.2	0.1	0.1
25/05/2023	6.8	7.1	0.6	1.0	7.2	7.6	0.1	0.1
26/05/2023	7.6	7.1	1.0	1.0	6.8	7.6	0.1	0.1
27/05/2023	7.2	7.2	1.0	1.0	6.8	7.2	0.1	0.1
28/05/2023	6.8	6.8	0.6	0.6	7.4	7.2	0.3	0.2
29/05/2023	6.8	6.8	1.2	0.2	7.6	7.6	1.0	0.1
30/05/2023	6.8	7.2	0.4	0.2	6.8	7.6	0.2	0.1
31/05/2023	7.2	6.8	1.0	1.0	7.6	6.8	0.6	0.1

Check by.....

Monthly chlorine record of domestic water.

dd/mm/yy	receiving area		
	Location	Chlorine	
		6.30 am.	5.30 pm.
01/05/2023	unit 201 / unit 202	0.7	0.5
02/05/2023	unit 201 / unit 202	0.3	0.6
03/05/2023	unit 201 / unit 202	0.6	0.6
04/05/2023	unit 201 / unit 202	0.4	0.4
05/05/2023	unit 201 / unit 202	0.3	0.4
06/05/2023	unit 201 / unit 202	0.5	0.4
07/05/2023	unit 201 / unit 202	0.3	0.2
08/05/2023	unit 201 / unit 202	0.4	0.1
09/05/2023	unit 201 / unit 202	0.1	0.2
10/05/2023	unit 201 / unit 202	0.2	0.2
11/05/2023	unit 201 / unit 202	0.2	0.2
12/05/2023	unit 201 / unit 202	0.1	0.1
13/05/2023	unit 201 / unit 202	0.2	0.1
14/05/2023	unit 201 / unit 202	0.2	0.1
15/05/2023	unit 201 / unit 202	0.5	0.1
16/05/2023	unit 201 / unit 202	0.4	0.2
17/05/2023	unit 201 / unit 202	0.2	0.1
18/05/2023	unit 201 / unit 202	0.2	0.1
19/05/2023	unit 201 / unit 202	0.1	0.1
20/05/2023	unit 201 / unit 202	0.1	0.1
21/05/2023	unit 201 / unit 202	0.1	0.1
22/05/2023	unit 201 / unit 202	0.7	0.5
23/05/2023	unit 201 / unit 202	0.5	0.3
24/05/2023	unit 201 / unit 202	0.3	0.1
25/05/2023	unit 201 / unit 202	0	0
26/05/2023	unit 201 / unit 202	0	0
27/05/2023	unit 201 / unit 202	0	0
28/05/2023	unit 201 / unit 202	1.0	1.8
29/05/2023	unit 201 / unit 202	2.0	2.0
30/05/2023	unit 201 / unit 202	2.4	2.0
31/05/2023	unit 201 / unit 202	2.4	2.2

Check by....

Monthly chlorine record of swimming pool.

dd/mm/yy	swimming pool1				swimming pool2			
	PH		Chlorine		PH		Chlorine	
	6.00 am.	5.30 pm.	6.00 am.	5.30 pm.	6.00 am.	5.30 pm.	6.00 am.	5.30 pm.
01/06/2023	6.8	6.8	1.0	1.0	6.8	6.8	0.4	0.2
02/06/2023	6.8	6.8	1.0	1.0	6.8	6.8	0.2	0.2
03/06/2023	6.8	6.8	1.0	1.0	7.2	7.2	0.4	0.2
04/06/2023	6.8	6.8	1.0	1.0	6.8	7.2	0.4	0.2
05/06/2023	6.8	6.8	0.6	0.2	7.6	7.2	0.1	0.1
06/06/2023	6.8	6.8	0.6	0.2	7.2	7.2	0.1	0.1
07/06/2023	6.8	7.2	0.6	1.0	7.2	7.2	0.2	0.4
08/06/2023	7.2	7.2	1.0	1.0	7.6	7.2	0.6	0.2
09/06/2023	7.2	7.2	0.6	1.0	7.2	7.2	0.2	0.4
10/06/2023	7.2	7.2	1.0	1.0	6.8	6.8	0.2	0.2
11/06/2023	7.2	7.2	1.0	1.0	6.8	6.8	0.4	0.4
12/06/2023	6.8	6.8	0.2	0.1	6.8	7.2	0.1	0.1
13/06/2023	6.8	6.8	0.2	0.1	7.2	7.2	0.1	0.1
14/06/2023	7.2	7.6	0.2	0.2	6.8	6.8	0.2	0.1
15/06/2023	6.8	6.8	0.2	0.2	6.8	6.8	0.1	0.1
16/06/2023	6.8	6.8	0.4	0.2	6.8	6.8	0.2	0.1
17/06/2023	7.2	7.2	0.2	0.2	6.8	6.8	0.1	0.1
18/06/2023	6.8	7.2	0.2	0.2	7.6	7.2	0.2	0.2
19/06/2023	6.8	6.8	0.2	0.2	7.4	7.2	0.3	0.1
20/06/2023	6.8	6.8	0.3	0.2	7.4	7.2	0.1	0.1
21/06/2023	6.8	7.2	0.4	0.2	6.8	7.2	0	0.1
22/06/2023	6.8	6.8	0.4	0.2	7.2	7.2	0	0
23/06/2023	6.8	6.8	0.1	0.1	6.8	6.8	0.2	0.2
24/06/2023	6.8	6.8	0.1	0.2	6.8	6.8	0.2	0.1
25/06/2023	6.8	7.6	0.4	0.1	6.8	7.2	0.1	0.1
26/06/2023	7.2	6.8	0.4	0.2	7.6	7.2	0.1	0.1
27/06/2023	7.2	7.2	0.4	0.2	7.6	7.6	0.1	0.1
28/06/2023	7.2	7.6	0.5	0.1	6.8	7.6	0.3	0.2
29/06/2023	7.2	7.2	0.4	0.1	6.8	7.6	0.1	0.2
30/06/2023	6.8	6.8	0.4	0.1	6.8	7.2	0.1	0.1

Check by.....

swimming pool

Monthly chlorine record of domestic water.

dd/mm/yy	receiving area		
	Location	Chlorine	
		6.30 am.	5.30 pm.
01/06/2023	พื้นที่ห้อง / ห้องครัว	2.2	2.2
02/06/2023	พื้นที่ห้อง / ห้องครัว	1.4	1.4
03/06/2023	พื้นที่ห้อง / ห้องครัว	1.2	1.2
04/06/2023	พื้นที่ห้อง / ห้องครัว	1.0	1.0
05/06/2023	พื้นที่ห้อง / ห้องครัว	0.6	0.5
06/06/2023	พื้นที่ห้อง / ห้องครัว	0.2	0
07/06/2023	พื้นที่ห้อง / ห้องครัว	0	0
08/06/2023	พื้นที่ห้อง / ห้องครัว	0.4	0.4
09/06/2023	พื้นที่ห้อง / ห้องครัว	0.4	0.4
10/06/2023	พื้นที่ห้อง / ห้องครัว	1.0	1.0
11/06/2023	พื้นที่ห้อง / ห้องครัว	1.2	1.2
12/06/2023	พื้นที่ห้อง / ห้องครัว	1.5	2.0
13/06/2023	พื้นที่ห้อง / ห้องครัว	2.0	2.0
14/06/2023	พื้นที่ห้อง / ห้องครัว	2.0	2.0
15/06/2023	พื้นที่ห้อง / ห้องครัว	2.0	2.0
16/06/2023	พื้นที่ห้อง / ห้องครัว	2.0	2.0
17/06/2023	พื้นที่ห้อง / ห้องครัว	2.0	2.0
18/06/2023	พื้นที่ห้อง / ห้องครัว	1.8	1.8
19/06/2023	พื้นที่ห้อง / ห้องครัว	1.6	1.6
20/06/2023	พื้นที่ห้อง / ห้องครัว	1.3	1.3
21/06/2023	พื้นที่ห้อง / ห้องครัว	1.0	1.8
22/06/2023	พื้นที่ห้อง / ห้องครัว	0.8	0.8
23/06/2023	พื้นที่ห้อง / ห้องครัว	0.7	0.8
24/06/2023	พื้นที่ห้อง / ห้องครัว	0.7	0.7
25/06/2023	พื้นที่ห้อง / ห้องครัว	0.7	0.6
26/06/2023	พื้นที่ห้อง / ห้องครัว	0.6	0.2
27/06/2023	พื้นที่ห้อง / ห้องครัว	0.5	0.1
28/06/2023	พื้นที่ห้อง / ห้องครัว	0.3	0.2
29/06/2023	พื้นที่ห้อง / ห้องครัว	0.2	0.2
30/06/2023	พื้นที่ห้อง / ห้องครัว	0.1	0.1

Check by....

ภาคผนวก ข-5

แผนงานการตรวจสอบระบบระบายน้ำและท่อน้ำประจำเดือน
เอกสารตรวจสอบรอยรั่ว ใช้ค้ำรูงท่อ ดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อ

รายงาน

การตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคาร

ประจำปี 2566



ชื่ออาคาร

โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ ภูเก็ต บางเทา

วันที่ตรวจสอบ

24 มีนาคม พ.ศ.2566

โดย

บริษัท เอนจิเนียริงคอนสตรัคเตอร์ จำกัด

เลขที่ทะเบียนผู้ตรวจสอบ น. 0283/2560

โทร 08-62744903

(สำหรับเจ้าของอาคาร)

รายละเอียดการตรวจสอบอาคารโรงแรม “ อิลตัน การ์เด็น อินน์ ภูเก็ต บางเทา ” (การตรวจสอบ ประจำปี 2566)



แผนการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ ประกอบของอาคารประจำปี และแนวทางการตรวจสอบตามแผน

(คู่มือตรวจสอบประจำปี)
สำหรับผู้ตรวจสอบอาคาร

สารบัญ

เนื้อหา	หน้า
ส่วนที่ 1 ขอบเขตของการตรวจสอบอาคาร และ รายละเอียดที่ต้องตรวจสอบ	3
ส่วนที่ 2 แผนการตรวจสอบอาคาร และ อุปกรณ์ประกอบอาคาร	12
ส่วนที่ 3 แนวทางการตรวจสอบอาคาร และ อุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี	13
ส่วนที่ 4 ช่วงเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ ประจำปีของผู้ตรวจสอบ	15
ส่วนที่ 5 รายละเอียดผลการตรวจสอบอาคาร และอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี	18
5.1 ข้อมูลทั่วไปของอาคาร	18
5.2 ผลการตรวจสอบสภาพอาคาร และ อุปกรณ์ต่าง ๆ ของอาคาร	
สรุปความเห็นของผู้ตรวจสอบอาคาร	61

ส่วนที่ 1 ขอบเขตของการตรวจสอบอาคาร และ รายละเอียดที่ต้องตรวจสอบ

1.1 ในแผนการตรวจสอบอาคารและรายละเอียดการตรวจสอบอาคารประจำปีฉบับนี้

การตรวจสอบอาคาร หมายถึง การตรวจสอบสภาพอาคารด้านความมั่นคงแข็งแรง และระบบอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร ตามมาตรา 32 ทวิ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

ผู้ตรวจสอบอาคาร หมายถึง ผู้ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม หรือผู้ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น แล้วแต่กรณี ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบอาคารตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

เจ้าของอาคาร หมายถึง ผู้ที่มีสิทธิเป็นเจ้าของอาคาร

ผู้ดูแลอาคาร หมายถึง เจ้าของอาคารหรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของอาคารให้มีหน้าที่ตรวจสอบการบำรุงรักษาอาคาร และระบบอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น หมายถึง

- (1) นายกเทศมนตรี สำหรับในเขตเทศบาล
- (2) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด สำหรับในเขตองค์การบริหารส่วนจังหวัด
- (3) ประธานกรรมการบริหารองค์การบริหารส่วนตำบล สำหรับในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล
- (4) ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร สำหรับในเขตกรุงเทพมหานคร
- (5) ปลัดเมืองพัทยา สำหรับในเขตเมืองพัทยา
- (6) ผู้บริหารท้องถิ่นขององค์การปกครองท้องถิ่นอื่นที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด สำหรับในเขตราชการส่วนท้องถิ่นนั้น

แผนการตรวจสอบอาคาร หมายถึง แผนการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร สำหรับผู้ตรวจสอบอาคาร

แบบแปลนอาคาร หมายถึง แบบแปลนของอาคารที่ต้องตรวจสอบ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย แปลนพื้นที่ทุกชั้น และแสดงตำแหน่งของอุปกรณ์ดับเพลิง เส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ

1.2 หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้เกี่ยวข้อง

1.1.1 ผู้ตรวจสอบอาคาร มีหน้าที่ตรวจสอบ สังเกต ทำรายงาน วิเคราะห์ ทางด้านความมั่นคงแข็งแรง และระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้สอยอาคารโดยแจ้ง เจ้าของอาคารเพื่อรายงานผลดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ผู้ตรวจสอบต้องตรวจสอบตามหลักวิชาชีพ และตามมาตรฐานการตรวจสอบสภาพอาคารของกฎหมายควบคุมอาคารหรือมาตรฐานสากลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ณ สถานที่ วัน และเวลาที่ทำการตรวจสอบ แล้วจัดทำรายงานผลการตรวจสอบอาคาร

ผู้ตรวจสอบอาคารต้องจัดให้มี

- (1) แบบรายละเอียดการตรวจสอบอาคาร สำหรับผู้ตรวจสอบอาคารใช้ในการตรวจสอบใหญ่
ทุก ๆ 5 ปี และการตรวจสอบอาคารประจำปี
- (2) แผนปฏิบัติการการตรวจบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคาร รวมทั้งคู่มือปฏิบัติ
การตามแผนให้แก่เจ้าของอาคารเพื่อเป็นแนวทางการตรวจบำรุงรักษา และการบันทึกข้อมูล
การตรวจบำรุงรักษาอาคาร
- (3) แผนการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี รวมทั้งแนวทางการตรวจ
สอบตามแผนดังกล่าวให้แก่เจ้าของอาคารเพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์
ประกอบของอาคารประจำปี

1.1.1 เจ้าของอาคาร หรือผู้ดูแลอาคาร ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของอาคารมีหน้าที่ตรวจสอบการ
บำรุงรักษาอาคาร และระบบอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร รวมทั้งการตรวจสอบสมรรถนะของ
ระบบและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยจากอัคคีภัยของอาคาร ตามที่ผู้ตรวจสอบ
อาคารได้กำหนดไว้ และจัดให้มีการทดสอบการทำงานของระบบ และอุปกรณ์การเชื่อมต่อพวงหนีไฟ
การบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร การอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยใน
ระหว่างปีแล้วรายงานผลการตรวจสอบต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่
กำหนดในกฎกระทรวงเกี่ยวกับการตรวจสอบอาคาร

กรณีที่ เป็นอาคารชุดให้ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดมีอำนาจหน้าที่ในการจัดให้มี และดำเนินการ
เพื่อตรวจสอบอาคารแทนเจ้าของห้องชุด ทั้งในส่วนที่เป็นทรัพย์สินส่วนบุคคล และทรัพย์สินกลาง

1.1.2 เจ้าพนักงานท้องถิ่น มีหน้าที่ตามกฎหมายในการพิจารณาผลการตรวจสอบสภาพอาคารที่เจ้าของ
อาคารเสนอเพื่อพิจารณาออกใบรับรองการตรวจสอบอาคาร หรือดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ตาม
กฎหมายต่อไป

1.3 ผู้ตรวจสอบอาคาร กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร
ไว้ตามแผนการตรวจสอบฉบับนี้ ให้เจ้าของอาคารและหรือผู้ดูแลอาคารใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติ
ผู้ตรวจสอบอาคารสามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนการตรวจสอบนี้ได้ตามความเหมาะสม

1.4 การตรวจสอบบำรุงรักษาอาคารและระบบอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคารให้เป็นไปตามแผนการ
ตรวจการตรวจสอบบำรุงรักษาอาคารและระบบอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร และคู่มือการตรวจ
บำรุงรักษาอาคารที่ผู้ตรวจสอบอาคารกำหนด

1.5 ผู้ตรวจสอบอาคารต้องไม่ดำเนินการตรวจสอบอาคาร ดังต่อไปนี้

- (1) อาคารที่ผู้ตรวจสอบหรือคู่สมรส พนักงานหรือตัวแทนของผู้ตรวจสอบเป็นผู้จัดทำหรือรับผิดชอบ
ในการออกแบบ รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณส่วนต่าง ๆ ของโครงสร้างอาคาร
การควบคุมงาน การก่อสร้าง หรือการติดตั้งอุปกรณ์ประกอบของอาคาร

(2) อาคารที่ผู้ตรวจสอบหรือคู่สมรสเป็นเจ้าของหรือมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการอาคาร

1.6 ขอบเขตในการตรวจสอบอาคารของผู้ตรวจสอบอาคาร

การตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร อาจมีข้อจำกัดต่าง ๆ ที่ไม่สามารถตรวจสอบได้ตามที่กำหนดและตามที่ต้องการได้ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องกำหนดขอบเขตของผู้ตรวจสอบ ดังนี้

“ผู้ตรวจสอบมีหน้าที่ตรวจสอบ สังเกต ทำรายงาน วิเคราะห์ ทางด้านความมั่นคงแข็งแรง และระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้สอยอาคารโดยแจ้งเจ้าของอาคารเพื่อรายงานผลดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น”

ผู้ตรวจสอบต้องตรวจสอบตามหลักวิชาชีพ และตามมาตรฐานการตรวจสอบสภาพอาคารของกฎหมายควบคุมอาคารหรือมาตรฐานสากลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ณ สถานที่ วัน และเวลาที่ทำการตรวจสอบตามที่ระบุในรายงานและติดตามตรวจสอบระหว่างปีภายหลังการตรวจสอบใหญ่ ตามช่วงเวลา และความถี่ตามที่กำหนดไว้ในแผนการตรวจสอบอาคารประจำปีที่ผู้ตรวจสอบกำหนด”

1.7 รายละเอียดในการตรวจสอบ

1.7.1 รายละเอียดที่ต้องตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบต้องตรวจสอบ และทำรายงานการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของอาคาร ดังต่อไปนี้

1.7.1.1 การตรวจสอบตัวอาคาร ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร ดังนี้

- (1) การต่อเติมดัดแปลงปรับปรุงตัวอาคาร
- (2) การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักบรรทุกบนพื้นอาคาร
- (3) การเปลี่ยนสภาพการใช้อาคาร
- (4) การเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุตกแต่งอาคาร
- (5) การชำรุดสึกหรอของอาคาร
- (6) การวิบัติของโครงสร้างอาคาร
- (7) การทรุดตัวของฐานรากอาคาร

1.7.1.2 การตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร

1.7.1.2.1 ระบบบริการและอำนวยความสะดวก

- (1) ระบบลิฟต์
- (2) ระบบบันไดเลื่อน
- (3) ระบบไฟฟ้า
- (4) ระบบปรับอากาศ

1.7.1.2.2 ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม

- (1) ระบบประปา

(2) ระบบระบายน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย

(3) ระบบระบายน้ำฝน

(4) ระบบจัดการมูลฝอย

(5) ระบบระบายอากาศ

(6) ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียง

1.7.1.2.3 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

(1) บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ

(2) เครื่องหมายและไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน

(3) ระบบระบายควันและควบคุมการแพร่กระจายควัน

(4) ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน

(5) ระบบลิฟต์ดับเพลิง

(6) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

(7) ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง

(8) ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง

(9) ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ

(10) ระบบป้องกันฟ้าผ่า

1.7.1.3 การตรวจสอบสมรรถนะของระบบ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อการอพยพ ดังนี้

(1) สมรรถนะบันไดหนีไฟและทางหนีไฟ

(2) สมรรถนะเครื่องหมายและไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน

(3) สมรรถนะระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

1.7.1.4 การตรวจสอบระบบบริหารจัดการเพื่อความปลอดภัยในอาคาร ดังนี้

(1) แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคาร

- แบบแปลนอาคารเพื่อการดับเพลิง

(2) แผนการซ้อมอพยพผู้ใช้อาคาร

(3) แผนการบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร

(4) แผนการบริหารจัดการของผู้ตรวจสอบอาคาร

1.7.2 ลักษณะบริเวณที่ต้องตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบ รายงาน และประเมินลักษณะบริเวณที่นอกเหนือจากอาคาร ดังต่อไปนี้

(1) ทางเข้าออกของรถดับเพลิง

(2) ที่จอดรถดับเพลิง

(3) สภาพของรางระบายน้ำ

1.7.3 การตรวจสอบระบบโครงสร้าง

1.7.3.1 ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบด้วยสายตา ทำรายงาน และประเมินโครงสร้างตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

- (1) ส่วนของฐานราก
- (2) ระบบโครงสร้าง
- (3) ระบบโครงหลังคา

1.7.3.2 สภาพการใช้งานตามที่เห็น การสั่นสะเทือนของพื้น การแอ่นตัวของพื้น คาน หรือ ตง และการเคลื่อนตัวในแนวราบ

1.7.3.3 การเสื่อมสภาพของโครงสร้างที่จะมีผลกระทบต่อความมั่นคงแข็งแรงของระบบโครงสร้างของอาคาร

1.7.3.4 ความเสียหายและอันตรายของโครงสร้าง เช่น ความเสียหายเนื่องจากอัคคีภัย ความเสียหายจากการแอ่นตัวของโครงข้อหมุน และการเอียงตัวของผนัง เป็นต้น

1.7.4 การตรวจสอบระบบบริการและอำนวยความสะดวก

1.7.4.1 ระบบลิฟต์

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา พร้อมด้วยเครื่องมือพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึง การทดสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลิฟต์
- (2) ตรวจสอบการทำงานของลิฟต์
- (3) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา

1.7.4.2 ระบบบันไดเลื่อน

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา พร้อมด้วยเครื่องมือพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึงการทดสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบของบันไดเลื่อน
- (2) ตรวจสอบการทำงานของบันไดเลื่อน
- (3) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา

1.7.4.3 ระบบไฟฟ้า

1.7.4.3.1 ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบด้วยสายตา เครื่องมือหรือเครื่องวัดชนิดพกพาทำ รายงานและประเมินระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า ดังนี้

- (1) สภาพสายไฟฟ้า ขนาดกระแสของสาย จุดต่อสาย และอุณหภูมิขั้วต่อสาย
- (2) ท่อร้อยสาย รางเดินสาย และรางเคเบิล

- (3) ขนาดเครื่องป้องกันกระแสเกินและฟิวส์ตัดกระแสของบริภัณฑ์ประธาน แผงย่อย และแผงวงจรย่อย
- (4) เครื่องตัดไฟรั่ว
- (5) การต่อลงดินของบริภัณฑ์ ขนาดตัวนำต่อลงดิน และความต่อเนื่องลงดินของท่อร้อยสาย รานเดินสาย รานเคเบิล
- (6) ระบบไฟฟ้าที่จ่ายให้กับระบบต่าง ๆ
- (7) รายการอื่นตามตารางรายการตรวจสอบ

1.7.4.3.2 ผู้ตรวจสอบไม่ต้องตรวจสอบในลักษณะดังนี้

- (1) วัดหรือทดสอบแผงสวิตช์ ที่ต้องให้สายวัดสัมผัสกับบริภัณฑ์ในขณะที่แผงสวิตช์นั้นมีไฟหรือใช้งานอยู่
- (2) ทดสอบการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน
- (3) ถอดออกหรือรีบบริภัณฑ์ไฟฟ้า นอกจากเพียงเปิดฝาแผงสวิตช์ แผงควบคุม เพื่อตรวจสอบสภาพบริภัณฑ์

1.7.4.4 ระบบปรับอากาศ

ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบด้วยสายตา เครื่องมือหรือเครื่องชนิดพกพาทำรายงานและประเมิน ระบบปรับอากาศ ดังนี้

- (1) อุปกรณ์เครื่องเป่าลมเย็น (AHU)
- (2) สภาพทางกายภาพของเครื่องเป่าลมเย็น
- (3) สภาพการกระจายลมเย็นที่เกิดขึ้น
- (4) ระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ
- (5) สภาพของอุปกรณ์และระบบควบคุม

1.7.5 ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบด้วยสายตา เครื่องมือและเครื่องวัดชนิดพกพาทำรายงานและประเมินระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- (1) สภาพทางกายภาพและการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบประปา ระบบบำบัดน้ำเสียและระบายน้ำเสีย ระบบระบายน้ำฝน ระบบจัดการขยะมูลฝอย ระบบระบายอากาศ และระบบควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียง
- (2) ความสะอาดของ ถังเก็บน้ำประปา

1.7.6 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบด้วยสายตา ทำรายงานและประเมินความปลอดภัยด้านอัคคีภัยดังต่อไปนี้

1.7.6.1 บันไดหนีไฟ ทางหนีไฟ เครื่องหมาย และไฟป้ายบอกทางออกจากเงิน

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา พร้อมเครื่องมือวัดพื้นฐาน เช่น ตลับเมตร เป็นต้น โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบสภาพราวจับ และราวกันตก
- (2) ตรวจสอบความส่องสว่างของแสงไฟ บนเส้นทาง
- (3) ตรวจสอบอุปสรรคสิ่งกีดขวาง ตลอดเส้นทางจนถึงเส้นทางออกสู่ภายนอกอาคาร
- (4) ตรวจสอบการปิด – เปิดประตู ตลอดเส้นทาง
- (5) ตรวจสอบป้ายเครื่องหมายสัญลักษณ์

1.7.6.2 ระบบระบายควันและควบคุมการแพร่กระจายควัน

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบและทดสอบด้วยสายตา พร้อมเครื่องมือวัดพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึงการทดสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน
- (2) ทดสอบการทำงานว่าสามารถใช้ได้ทันที เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งแบบอัตโนมัติ และแบบที่ใช้มือ รวมทั้งสามารถทำงานได้ต่อเนื่อง โดยไม่หยุด ชะงัก ขณะเกิดเพลิงไหม้
- (3) การรั่วไหลของอากาศภายในช่องบันไดแบบปิดที่ที่มีระบบพัดลมอัดอากาศ รวมทั้งการออกแรงผลักดันประตูเข้าบันไดขณะพัดลมอัดอากาศทำงาน
- (4) ตรวจสอบช่องเปิด เพื่อการระบายควันจากช่องบันไดและอาคาร รวมถึงช่องลมเข้าเพื่อเติมอากาศเข้ามาแทนที่ด้วย
- (5) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา

1.7.6.3 ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา พร้อมด้วยเครื่องมือพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึงการทดสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบสภาพและความพร้อมของแบตเตอรี่ เพื่อสตาร์ทเครื่องยนต์
- (2) ตรวจสอบสภาพและความพร้อมของระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง เครื่องยนต์ และปริมาณน้ำมันที่สำรองไว้
- (3) ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าสำรอง ทั้งแบบอัตโนมัติและแบบที่ใช้มือ
- (4) ตรวจสอบการระบายอากาศ ขณะเครื่องยนต์ทำงาน
- (5) ตรวจสอบวงจรระบบจ่ายไฟฟ้า ให้แก่อุปกรณ์ช่วยเหลือชีวิต และที่สำคัญอื่น ๆ ว่ามีความมั่นคงในการจ่ายไฟฟ้าดีขณะเกิดเพลิงไหม้ในอาคาร

(6) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา

1.7.6.4 ระบบลิฟต์ดับเพลิง

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา พร้อมด้วยเครื่องมือพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึงการทดสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบตามเกณฑ์ทั่วไปของลิฟต์
- (2) ตรวจสอบสภาพโรงปลดควันไฟ รวมทั้งช่วงเปิดต่าง ๆ และประตู
- (3) ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ ภายในโรงปลดควันไฟ
- (4) ตรวจสอบการป้องกันน้ำไหลลงสู่ช่องลิฟต์
- (5) ตรวจสอบการทำงานของลิฟต์ดับเพลิง รวมทั้งสัญญาณกระตุ้นจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และการทำงานของระบบอัดอากาศ (ถ้ามี)

1.7.6.5 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา พร้อมด้วยเครื่องมือพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึงการทดสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบความเหมาะสมของชนิดอุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้ ในแต่ละห้อง/พื้นที่ ครอบคลุมครบถ้วน
- (2) ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ, อุปกรณ์แจ้งเหตุต่าง ๆ ครอบคลุมครบถ้วน ตำแหน่งของแผงควบคุมและแผงแสดงผลเพลิงไหม้
- (3) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบบฉุกเฉินต่าง ๆ ที่ใช้สัญญาณกระตุ้นระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- (4) ตรวจสอบความพร้อมในการแจ้งเหตุทั้งแบบอัตโนมัติ และแบบที่ใช้มือของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- (5) ตรวจสอบขั้นตอนการแจ้งเหตุอัตโนมัติ และช่วงเวลาแต่ละขั้นตอน
- (6) ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟฟ้าให้แผงควบคุม
- (7) ตรวจสอบการแสดงผลของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- (8) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา

1.7.6.6 ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิงและหัวฉีดน้ำดับเพลิง และระบบดับเพลิงอัตโนมัติ

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา พร้อมด้วยเครื่องมือพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึงการทดสอบที่อาศัยเครื่องมือเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบความเหมาะสมของชนิดอุปกรณ์และระบบดับเพลิง ในแต่ละห้อง/พื้นที่ และครอบคลุมครบถ้วน

- (2) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบทั้งแบบอัตโนมัติและแบบที่ใช้มือรวมความพร้อมใช้งานตลอดเวลา
- (3) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปล่อยสารดับเพลิง อาทิ การแจ้งเหตุ การเปิด – ปิดลิ้นกั้นไฟหรือคว้น เป็นต้น
- (4) ตรวจสอบขั้นตอนการดับเพลิงแบบอัตโนมัติ และช่วงเวลาแต่ละขั้นตอน
- (5) ตรวจสอบความถูกต้องตามที่กำหนดของแหล่งจ่ายไฟฟ้าให้แสงควบคุมแหล่งน้ำดับเพลิง ถึงสารดับเพลิง
- (6) ตรวจสอบความดันน้ำ และการไหลของน้ำ ในจุดที่ไกลหรือสูงที่สุด
- (7) ตรวจสอบการแสดงผลของระบบดับเพลิง
- (8) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา

1.7.6.7 ระบบป้องกันฟ้าผ่า

- (1) ตรวจสอบระบบตัวนำล่อฟ้า ตัวนำต่อลงดินครอบคลุมครบถ้วน
- (2) ตรวจสอบระบบรากสายดิน
- (3) ตรวจสอบจุดต่อประสานศักย์
- (4) ตรวจสอบ การดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา

1.7.7 การตรวจสอบระบบบริการจัดการความปลอดภัยในอาคาร

- (1) ตรวจสอบแบบแปลนของอาคารเพื่อใช้สำหรับการดับเพลิง
- (2) ตำแหน่งที่เก็บแบบแปลน

ส่วนที่ 2 แผนการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบ

ผู้ตรวจสอบอาคาร กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร ดังนี้

1. การตรวจสอบใหญ่ทุก 5 ปี

- 1.1 การตรวจสอบใหญ่ให้ดำเนินการทุก 5 ปี หากเป็นการตรวจสอบครั้งแรกกำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบใหญ่ การดำเนินการตรวจสอบต้องดำเนินการโดยผู้ตรวจสอบอาคาร ใช้แบบรายละเอียดการตรวจสอบอาคารที่ผู้ตรวจสอบอาคารจัดทำขึ้น
- 1.2 ให้เจ้าของอาคารเป็นผู้จัดหาแบบแปลนอาคารสำหรับการตรวจสอบจัดเก็บไว้ที่อาคารเพื่อให้ผู้ตรวจสอบสามารถใช้ประกอบการตรวจสอบอาคารได้

2. การตรวจสอบประจำปี

- 2.1 การตรวจสอบประจำปีให้ดำเนินการทุกปีในระหว่างการตรวจสอบใหญ่ ดำเนินการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบอาคาร ใช้แบบรายละเอียดการตรวจสอบอาคารที่ผู้ตรวจสอบจัดทำขึ้น
- 2.2 เจ้าของอาคารต้องจัดเก็บแบบแปลนไว้ที่อาคารในที่ซึ่งผู้ตรวจสอบสามารถนำมาใช้ประกอบการตรวจสอบอาคารได้สะดวก
- 2.3 ช่วงเวลา และความถี่ในการตรวจสอบประจำปีของผู้ตรวจสอบอาคารให้เป็นไปตามแผนการตรวจสอบที่ผู้ตรวจสอบอาคารกำหนด

3. การตรวจสอบบำรุงรักษาอาคารและระบบอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร

- 3.1 ให้เจ้าของอาคาร หรือผู้ดูแลอาคารที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของอาคารมีหน้าที่ตรวจสอบการบำรุงรักษาอาคารและระบบอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร จัดให้มีการทดสอบการทำงานของระบบและอุปกรณ์•การซ่อมอพยพหนีไฟ•การบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร•การอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในระหว่างปี เจ้าของหรือผู้ดูแลอาคารต้องตรวจสอบบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอตามคู่มือที่ผู้ตรวจสอบอาคารได้จัดทำไว้ และบันทึกข้อมูลการตรวจบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่ผู้ตรวจสอบอาคารกำหนด
- 3.2 การดำเนินการตรวจสอบบำรุงรักษาให้ใช้แบบรายละเอียดการตรวจที่ผู้ตรวจสอบอาคารจัดไว้ให้
- 3.3 ช่วงเวลา และความถี่ของการตรวจบำรุงรักษา ๔ การทดสอบการทำงานของระบบและอุปกรณ์•การซ่อมอพยพหนีไฟ•การบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร•การอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยให้เป็นไปตามแผนการตรวจสอบที่ผู้ตรวจสอบอาคารกำหนด

ส่วนที่ 3 แนวทางการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี

ผู้ตรวจสอบอาคาร กำหนดแนวทางการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี ดังนี้

1. ผู้ตรวจสอบทำการตรวจสอบอาคารครั้งแรกเป็นการตรวจสอบใหญ่
2. หลังจากการตรวจสอบใหญ่ครั้งแรกแล้ว เจ้าของอาคารประเภทตามที่กฎหมายกำหนด ต้องจัดหา ผู้ตรวจสอบซึ่งขึ้นทะเบียนกับกรมโยธาธิการและผังเมืองมาเป็นผู้ตรวจสอบอาคารประจำปี
3. เจ้าของอาคารต้องจัดหา หรือจัดทำแบบแปลนอาคารเพื่อใช้สำหรับการตรวจสอบอาคารจัดเก็บไว้ที่อาคารเพื่อให้ผู้ตรวจสอบสามารถใช้ประกอบการตรวจสอบอาคารได้ แบบแปลนของอาคารที่ต้องตรวจสอบอย่างน้อยต้องประกอบด้วยแปลนพื้นที่ทุกชั้น แสดงตำแหน่งของอุปกรณ์ดับเพลิง เส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ
4. เจ้าของอาคาร หรือนิติบุคคลอาคารชุดต้องจัดให้มีการตรวจบำรุงรักษาอาคาร และอุปกรณ์ประกอบของอาคารตามคู่มือปฏิบัติของผู้ผลิต หรือผู้ติดตั้งระบบและอุปกรณ์ของอาคาร และตามแผนการตรวจบำรุงรักษาที่ผู้ตรวจสอบกำหนด และจัดให้มีการบันทึกข้อมูลการตรวจบำรุงรักษาอาคารตามช่วงระยะเวลาที่ผู้ตรวจสอบกำหนด
5. ผู้ตรวจสอบอาคารกำหนดการตรวจสอบอาคารประจำปี
6. ในการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารไม่ว่าจะเป็นการตรวจสอบใหญ่ หรือการตรวจสอบประจำปี ให้ผู้ตรวจสอบจัดทำรายงานผลการตรวจสอบสภาพอาคาร และอุปกรณ์ประกอบของอาคารที่ทำการตรวจสอบให้กับเจ้าของอาคาร
7. กรณีที่อาคารที่ทำการตรวจสอบเป็นอาคารสูง หรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ และได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และอาคารชุมนุมคน การเสนอแนะให้แก้ไขปรับปรุงระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับอัคคีภัยในอาคารที่ทำการตรวจสอบดังกล่าว ผู้ตรวจสอบจะกำหนดให้มีไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

8. เจ้าของอาคาร หรือนิติบุคคลอาคารชุดต้องนำรายงานผลการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารที่ผู้ตรวจสอบจัดทำ แจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นเพื่อให้ออกหนังสือรับรองการตรวจสอบอาคารทุกปี โดยจะต้องเสนอภายในสามสิบวันก่อนวันที่ไปรับรองการตรวจอาคารฉบับเดิมจะมีอายุครบหนึ่งปี
9. เจ้าของอาคาร หรือนิติบุคคลอาคารชุดต้องจัดให้มีการตรวจบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารตามคู่มือปฏิบัติของผู้ผลิต หรือผู้ติดตั้งระบบและอุปกรณ์ของอาคาร และตามแผนการตรวจบำรุงรักษาที่ผู้ตรวจสอบกำหนด และจัดให้มีการบันทึกข้อมูลการตรวจบำรุงรักษาอาคารตามช่วงระยะเวลาที่ผู้ตรวจสอบกำหนดให้ผู้ตรวจสอบใช้ประกอบในการตรวจสอบอาคารประจำปี

ส่วนที่ 4 ช่วงเวลา และความถี่ในการตรวจสอบ ประจำปี

ลำดับ ที่	รายการที่ตรวจ	ประจำปี	หมายเหตุ
1.	การตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร 1.1 การต่อเติม ดัดแปลง ปรับปรุงตัวอาคาร 1.2 การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักบรรทุกบนพื้นอาคาร 1.3 การเปลี่ยนสภาพการใช้อาคาร 1.4 การเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุตกแต่งอาคาร 1.5 การชำรุดสึกหรอของอาคาร 1.6 การวิบัติของโครงสร้างอาคาร การหลุดตัวของฐานรากอาคาร	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	
2.	การตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร 2.1 ระบบบริการและอำนวยความสะดวก 2.1.1 ระบบลิฟต์ 2.1.2 ระบบบันไดเลื่อน 2.1.3 ระบบไฟฟ้า 2.1.4 ระบบปรับอากาศ	✓ ✓ ✓ ✓	ไม่มีใช้

ลำดับ ที่	รายการที่ตรวจ	ประจำปี	หมายเหตุ
	2.2 ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม		
	2.2.1 ระบบประปา	✓	
	2.2.2 ระบบระบายน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย	✓	
	2.2.3 ระบบระบายน้ำฝน	✓	
	2.2.4 ระบบจัดการมูลฝอย	✓	
	2.2.5 ระบบระบายอากาศ	✓	
	2.2.6 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียง	✓	
	2.3 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย		
	2.3.1 บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ	✓	
	2.3.2 เครื่องหมายและไฟป้ายบอกทางออก	✓	
	ฉุกเฉิน		
	2.3.3 ระบบระบายควันและควบคุมการแพร่กระจาย	✓	
	ควัน		
	2.3.4 ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน	✓	
	2.3.5 ระบบลิฟต์ดับเพลิง	✓	
	2.3.6 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	
	2.3.7 ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง	✓	
	2.3.8 ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	✓	
	และหัวฉีดน้ำดับเพลิง		
	2.3.9 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ	✓	
	2.3.10 ระบบป้องกันฟ้าผ่า	✓	
	2.3.11 แบบแปลนเพื่อการดับเพลิง	✓	

ลำดับ ที่	รายการที่ตรวจ	ประจำปี	หมายเหตุ
3.	การตรวจสอบสมรรถนะของระบบและอุปกรณ์ ต่าง ๆ		
	3.1 สมรรถนะบันไดหนีไฟและทางหนีไฟ	✓	
	3.2 สมรรถนะเครื่องหมายและไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน	✓	
	3.3 สมรรถนะระบบแจ้งสัญญาณเหตุเพลิงไหม้	✓	
4.	การตรวจสอบระบบบริหารจัดการเพื่อความปลอดภัยในอาคาร		
	4.1 แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคาร	✓	
	4.2 แผนการซ้อมอพยพผู้ใช้อาคาร	✓	
	4.3 แผนการบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร	✓	
	4.4 แผนการบริหารจัดการของผู้ตรวจสอบอาคาร	✓	

ส่วนที่ 5 รายละเอียดผลการตรวจสอบอาคารและ อุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี

5.1 ข้อมูลทั่วไปของอาคาร

ข้อมูลทั่วไปของอาคารที่ผู้ตรวจสอบต้องลงบันทึกในหัวข้อต่าง ๆ และอาจเพิ่มเติมได้เพื่อให้ข้อมูลสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ในบางรายการจะต้องประสานงานกับเจ้าของอาคารและผู้ดูแลอาคารเพื่อให้ได้ข้อมูลเหล่านั้น

1 ข้อมูลอาคารและสถานที่ตั้งอาคาร

ชื่ออาคาร.....ฮิลตัน การ์เดน อินน์ ภูเก็ต บางเทา.....

ตั้งอยู่เลขที่ 111 ตรอก/ซอย.....เชิงทะเล16.....หมู่ 1.....ถนน.....ศรีสุนทร.....

ตำบล/แขวง.....เชิงทะเล.....อำเภอ/เขต.....ถลาง.....จังหวัด.....ภูเก็ต.....

รหัสไปรษณีย์ 83110 โทรศัพท์.....โทรสาร.....

ได้รับใบอนุญาตก่อสร้างจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

☒ มีแบบแปลนเดิม

☐ ไม่มี แบบแปลนเดิม (กรณีที่ไม่มีแบบแปลนหรือแผนผังรายการเกี่ยวกับการก่อสร้างอาคาร ให้เจ้าของอาคารจัดหาหรือจัดทำแบบแปลนสำหรับใช้ในการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารให้กับผู้ตรวจสอบอาคาร)

☐ อยู่ในบังคับตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความ พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

☒ ไม่อยู่ในบังคับตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความ พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
เพราะ ☐ ได้รับใบอนุญาตก่อสร้างอาคารก่อนกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 33 มีผลบังคับใช้

☒ ไม่เป็นอาคารสูง หรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ

☐ เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ ได้รับใบอนุญาตเปิดใช้อาคารจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

☐ ไม่เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้

แผนที่และเส้นทางเข้า – ออก ของอาคารโดยสังเขป



หมายเหตุ ข้อมูลที่แสดงในแผนผัง (ถ้ามี) ให้ระบุตำแหน่งเป็นสัญลักษณ์ ดังนี้

- | | |
|---|--|
| 1 | แทน หัวจ่ายน้ำดับเพลิงรอบอาคาร |
| 2 | แทน หัวรับน้ำดับเพลิง |
| 3 | แทน เครื่องสูบน้ำดับเพลิง |
| 4 | แทน ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน |
| 5 | แทน แหล่งน้ำอื่น ๆ เช่น สระว่ายน้ำ |
| 6 | แทน อื่น ๆ (ระบุ) |

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจสอบ 24 มีนาคม พ.ศ. 2566

ช่วงเวลาที่ตรวจสอบ 09:00 – 12:00 น.

รูปถ่ายอาคารในวัน เวลาที่ตรวจสอบ



2. ชื่อเจ้าของอาคาร และผู้ครอบครองอาคาร

2.1 เจ้าของอาคาร

ชื่อ..... บริษัท สโตน บีทเทอร์ จำกัด.....
 สถานที่ติดต่อเลขที่..... 111..... หมู่ที่..... 1..... ตรอก/ซอย..... เชิงทะเล 16.....
 ถนน..... -..... ตำบล/แขวง..... เชิงทะเล..... อำเภอ/เขต..... ภูหลวง.....
 จังหวัด..... ภูเก็ต..... รหัสไปรษณีย์..... 83110.....
 โทรศัพท์..... โทรสาร.....

2.2 ผู้ครอบครองอาคาร

ชื่อ..... บริษัท สโตน บีทเทอร์ จำกัด.....
 สถานที่ติดต่อเลขที่..... 111..... หมู่ที่..... 1..... ตรอก/ซอย..... เชิงทะเล 16.....
 ถนน..... -..... ตำบล/แขวง..... เชิงทะเล..... อำเภอ/เขต..... ภูหลวง.....
 จังหวัด..... ภูเก็ต..... รหัสไปรษณีย์..... 83110.....
 โทรศัพท์..... โทรสาร.....

3. ประเภทของอาคารและข้อมูลสิ่งก่อสร้าง (สามารถระบุมากกว่า 1 ข้อได้)

3.1 ประเภทของอาคาร

- ☐ อาคารสูง
- ☐ อาคารขนาดใหญ่พิเศษ
- ☐ อาคารชุมนุมคน
- ☐ โรงมหรสพตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- ☒ โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป
- ☐ สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ ที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 200 ตารางเมตรขึ้นไป
- ☐ อาคารชุด หรือ อาคารอยู่อาศัยรวมที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป
- ☐ โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีความสูงมากกว่า 1 ชั้น และมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตรขึ้นไป
- ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

3.2 ประเภทอาคารตามลักษณะโครงสร้าง (ระบุ).....

คอนกรีตเสริมเหล็ก

3.3 ข้อมูลอาคาร

☒ จำนวนชั้นของอาคารเหนือพื้นดิน 7 ชั้น จำนวน 1 หลัง

☒ จำนวนชั้นใต้ดิน 1 ชั้น

☐ จำนวนชั้นของอาคารเหนือพื้นดิน - ชั้น จำนวน - หลัง

☒ ถนนเข้าสู่อาคารกว้าง 6 เมตร

☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

.....

.....

.....

4. ลักษณะการใช้งานหรือการประกอบกิจกรรมของอาคาร

☒ ตามที่ได้รับอนุญาตให้ใช้เป็น โรงแรม

☒ การใช้งานปัจจุบันใช้เป็น โรงแรม

5. การเก็บรักษาประเภทของวัตถุหรือเชื้อเพลิงที่อาจเป็นอันตราย

☐ วัตถุติดไฟ ประเภท.....-ปริมาณ - สถานที่เก็บ -

☐ วัตถุอันตราย ประเภท - ปริมาณ - สถานที่เก็บ -

☐ วัตถุเชื้อเพลิง ประเภท - ปริมาณ - สถานที่เก็บ -

☐ น้ำมันเชื้อเพลิง ประเภท - ปริมาณ - สถานที่เก็บ -

☒ ก๊าซ ประเภท LPG 48 KG ปริมาณ 10 ถัง สถานที่เก็บ -

☐ สารเคมี ประเภท - ปริมาณ - สถานที่เก็บ -

☐ อื่น ๆ (ระบุ)

5.2 ผลการตรวจสอบสภาพอาคาร และอุปกรณ์ต่าง ๆ ของอาคาร

ส่วนที่ 5.2 เป็นผลการตรวจสอบสภาพอาคาร และอุปกรณ์ต่าง ๆ ของอาคารตามที่ตรวจสอบได้ด้วยสายตา หรือตรวจพร้อมกับใช้เครื่องมือวัดพื้นฐาน เช่นตลับเมตร เป็นต้น หรือเครื่องมือชนิดพกพาเท่านั้น จะไม่รวมถึงการทดสอบที่ใช้เครื่องมือพิเศษเฉพาะ

การตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร ผู้ตรวจสอบจะต้องพิจารณาตามหลักเกณฑ์ หรือมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่มีการก่อสร้างอาคารนั้น และคำนึงถึงหลักเกณฑ์ หรือมาตรฐานความปลอดภัยของสถาบันทางราชการ สถาปนิก หรือสถาปนิก โดยจะตรวจตามรายการที่กำหนดในส่วนนี้ประกอบกับรายละเอียดการตรวจสอบบำรุงรักษาอาคารที่เจ้าของอาคารหรือผู้ดูแลอาคารได้ดำเนินการตรวจสอบไว้แล้ว ตามที่ผู้ตรวจสอบกำหนด

เนื่องจากอาคารที่เข้าข่ายต้องตรวจสอบมีหลายประเภท และมีข้อกำหนดในด้านความปลอดภัยของระบบต่าง ๆ ที่เข้มงวดแตกต่างกัน ซึ่งรายการที่กำหนดบางรายการเป็นรายการที่กำหนดไว้สำหรับอาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ดังนั้นในกรณีที่เป็นอาคารประเภทอื่นที่ไม่มีระบบความปลอดภัยเข้มงวด เช่นเดียวกับอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ หรือกรณีเป็นอาคารเก่า ให้ผู้ตรวจสอบระบุในหมายเหตุท้ายรายการที่ตรวจสอบแต่ละรายการให้ชัดเจน

ผู้ตรวจสอบอาคารประจำปีจะต้องตรวจสอบสภาพอาคารและระบบอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคารแต่ละรายการตามความถี่ที่ผู้ตรวจสอบกำหนด จำนวนครั้งที่ตรวจสอบในแต่ละปีจะขึ้นอยู่กับความถี่ในการตรวจสอบ เช่น ความถี่ในการตรวจสอบทุก ๆ 4 เดือน จำนวนครั้งที่ต้องตรวจสอบในแต่ละปีเท่ากับ 3 ครั้ง (รอบ 4 เดือน 8 เดือน และ 12 เดือน)

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ตรวจสอบเมื่อ 24 มีนาคม 2566		หมายเหตุ
		ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
1	การตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร			
	1.1 การต่อเติม ดัดแปลง ปรับปรุงตัวอาคาร	✓		-ไม่มี
	1.2 การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักบรรทุกบนพื้นอาคาร	✓		-ไม่มี
	1.3 การเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้อาคาร	✓		-ไม่มี
	1.4 การเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุตกแต่งอาคาร	✓		-ไม่มี
	1.5 การชำรุดสึกหรอของอาคาร	✓		-ไม่มี
	1.6 การวิบัติของโครงสร้างอาคาร	✓		-ไม่มี
	1.7 การทรุดตัวของฐานรากอาคาร	✓		-ไม่มี

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ตรวจสอบเมื่อ 24 มีนาคม 2566		หมายเหตุ	
		ใช้ได้	ใช้ไม่ได้		
2	การตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร 2.1 ระบบบริการและอำนวยความสะดวก 2.1.1 ระบบลิฟต์ ✓ 2.1.2 ระบบบันไดเลื่อน ✓ 2.1.3 ระบบไฟฟ้า ✓ 2.1.4 ระบบปรับอากาศ ✓ 2.2 ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม 2.2.1 ระบบประปา ✓ 2.2.2 ระบบระบายน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย ✓ 2.2.3 ระบบระบายน้ำฝน ✓ 2.2.4 ระบบจัดการมูลฝอย ✓ 2.2.5 ระบบระบายอากาศ ✓ 2.2.6 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียง ✓ 2.3 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย 2.3.1 บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ ✓ 2.3.2 เครื่องหมายและไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ✓ 2.3.3 ระบบระบายควันและควบคุมการแพร่กระจายควัน ✓ 2.3.4 ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ✓ 2.3.5 ระบบลิฟต์ดับเพลิง ✓			-ไม่มีใช้	-ไม่ได้อยู่ภายใต้ข้อบังคับตามกฎหมายกระทรวงฯ

	รายการตรวจสอบ	ตรวจสอบเมื่อ 24 มีนาคม 2566		หมายเหตุ
		ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
	2.3.6 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 2.3.7 ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง 2.3.8 ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง 2.3.9 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ 2.3.10 ระบบป้องกันฟ้าผ่า	✓ ✓ ✓ ✓		-ไม่ได้อยู่ภายใต้กฎข้อบังคับตามกฎหมายกระทรวงฯ

	รายการตรวจสอบ	ตรวจสอบเมื่อ 24 มีนาคม 2566		หมายเหตุ
		ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
3	การตรวจสอบสมรรถนะของระบบและอุปกรณ์ต่าง ๆ 3.1 สมรรถนะบันไดหนีไฟและทางหนีไฟ 3.2 สมรรถนะเครื่องหมายและไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน 3.3 สมรรถนะระบบแจ้งสัญญาณเหตุเพลิงไหม้	✓ ✓ ✓		
4	การตรวจสอบระบบบริหารจัดการเพื่อความปลอดภัยในอาคาร 4.1 แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคาร - แบบแปลนเพื่อการดับเพลิง 4.2 แผนการซ้อมอพยพผู้ใช้อาคาร 4.3 แผนการบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร 4.4 แผนการบริหารจัดการของผู้ตรวจสอบอาคาร	✓ ✓ ✓ ✓		

หัวข้อ : 1.1-1.2

เรื่อง : การตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง
ของอาคาร

สถานที่: อาคารโรงแรม

มาตรฐานการตรวจสอบ :

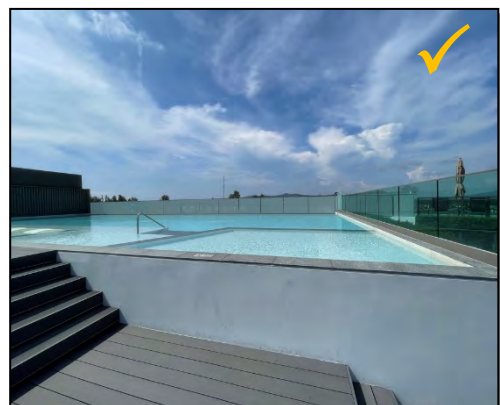
- ไม่วิบัติ หรือทรุดตัว
- ไม่ดัดแปลง ไม่เปลี่ยนน้ำหนักบรรทุก ไม่เปลี่ยนสภาพการใช้งาน
- มีถนนที่มีผิวการจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร ที่ปราศจากสิ่งปกคลุมโดยรอบอาคาร เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าออกได้โดยสะดวก
- ก่อสร้างขึ้นในพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคารมีค่าสูงสุดของอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นของอาคารทุกหลังต่อพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคารไม่เกิน 10 ต่อ 1

ผลการตรวจสอบ :

- ไม่พบการวิบัติ และการทรุดตัวของอาคารของโครงสร้างอาคาร
- มีถนนที่มีผิวการจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร ที่ปราศจากสิ่งปกคลุมโดยรอบอาคาร เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าออกได้โดยสะดวก
- ก่อสร้างขึ้นในพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคารมีค่าสูงสุดของอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นของอาคารทุกหลังต่อพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคารไม่เกิน 10 ต่อ 1

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ



หัวข้อ : 2.1.1

เรื่อง : ระบบลิฟต์

สถานที่: ลิฟต์แขก อาคารโรงแรม

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- หน้าห้องลิฟต์ต้องมีแผนที่ทางหนีไฟ และแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง ทางหนีไฟ ประตุนีไฟ และแสดงตำแหน่งห้องทุกห้องในชั้นนั้นที่หน้าห้องลิฟต์
- ต้องมีโทรศัพท์ติดต่อดูเงินจากผู้โดยสารลิฟต์
- ต้องมีคำแนะนำใช้ลิฟต์ยามเกิดเหตุฉุกเฉินด้านในลิฟต์

ผลการตรวจสอบ :

- ลิฟต์ลูกคามี 2 ตัว
- หน้าห้องลิฟต์มีแผนที่ทางหนีไฟ และแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง ทางหนีไฟ ประตุนีไฟ และแสดงตำแหน่งห้องทุกห้องในชั้นนั้นที่หน้าห้องลิฟต์
- มีโทรศัพท์ติดต่อดูเงินจากผู้โดยสารลิฟต์ โดยระบบออกแบบให้ผู้โดยสารด้านใน สามารถติดต่อกับผู้ที่อยู่ภายนอกตรงบริเวณห้อง LP ซึ่งมีพนักงานปฏิบัติงานตลอดเวลา และสามารถใช้งานได้
- มีคำแนะนำใช้ลิฟต์ยามเกิดเหตุฉุกเฉินด้านในลิฟต์

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ



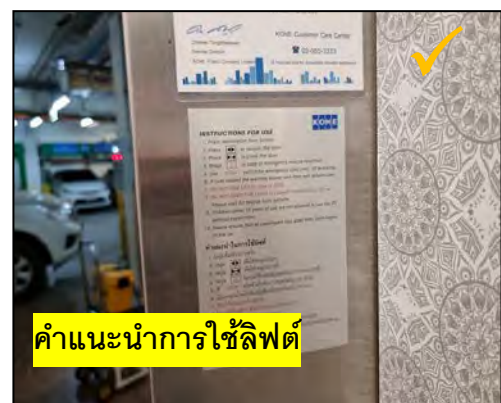
หน้าโถงลิฟต์ L1



แผนที่ทางหนีไฟ



โทรศัพท์ติดต่อดูเงิน



คำแนะนำการใช้ลิฟต์

หัวข้อ : 2.1.1

เรื่อง : ระบบลิฟต์

สถานที่: ลิฟต์พนักงาน

มาตรฐานการตรวจสอบ :

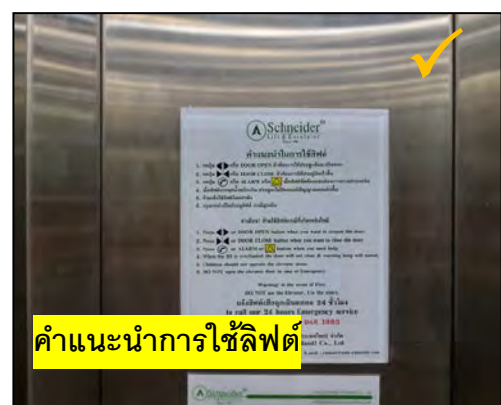
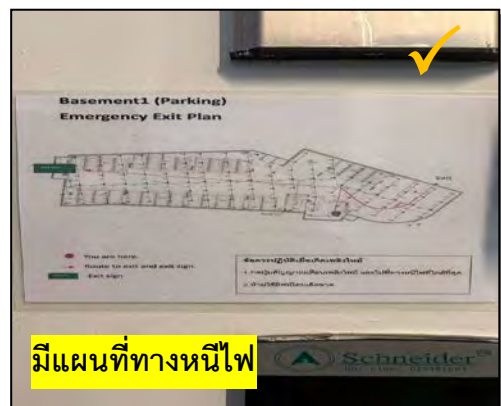
- หน้าห้องลิฟต์ต้องมีแผนที่ทางหนีไฟ และแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง ทางหนีไฟ ประตุนีไฟ และแสดงตำแหน่งห้องทุกห้องในชั้นนั้นที่หน้าห้องลิฟต์
- ต้องมีโทรศัพท์ติดต่อดูเงินจากผู้โดยสารลิฟต์
- ต้องมีคำแนะนำใช้ลิฟต์ยามเกิดเหตุฉุกเฉินด้านในลิฟต์

ผลการตรวจสอบ :

- ลิฟต์พนักงานมี 1 ตัว
- หน้าห้องลิฟต์ต้องมีแผนที่ทางหนีไฟ และแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง ทางหนีไฟ ประตุนีไฟ และแสดงตำแหน่งห้องทุกห้องในชั้นนั้นที่หน้าห้องลิฟต์
- มีโทรศัพท์ติดต่อดูเงินจากผู้โดยสารลิฟต์ โดยระบบออกแบบให้ผู้โดยสารด้านใน สามารถติดต่อกับผู้ที่อยู่ภายนอกตรงบริเวณห้อง LP ซึ่งมีพนักงานปฏิบัติงานตลอดเวลา และสามารถใช้งานได้
- มีคำแนะนำใช้ลิฟต์ยามเกิดเหตุฉุกเฉินด้านในลิฟต์

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ



หัวข้อ : 2.1.1

เรื่อง : ห้องเครื่องลิฟต์

สถานที่: ลิฟต์ลูกค้า

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ควรมีแสงสว่างฉุกเฉิน
- ควรมีพัดลมระบายอากาศ
- แบตเตอรี่สำรอง
- ก้านยกลิฟต์ หรืออุปกรณ์เลื่อนลิฟต์ให้ตรงชั้น
- พนักงานทราบขั้นตอนการช่วยเหลือผู้โดยสาร

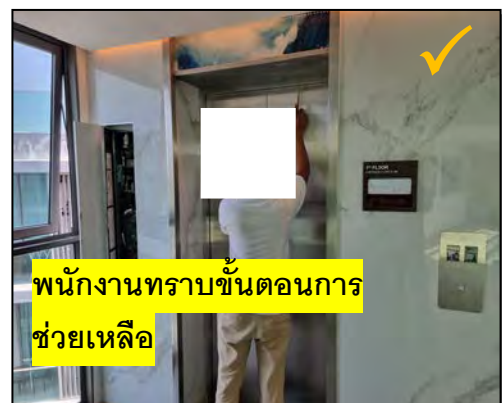
ผลการตรวจสอบ :

- มีแสงสว่างฉุกเฉิน
- มีพัดลมระบายอากาศ
- มีแบตเตอรี่สำรอง
- มีก้านยกลิฟต์ให้ตรงชั้น
- พนักงานทราบขั้นตอนการช่วยเหลือผู้โดยสารเป็นอย่างดี



✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ



หัวข้อ : 2.1.3

เรื่อง : ระบบไฟฟ้า

สถานที่: นักร้านหม้อแปลง

มาตรฐานการตรวจสอบ :

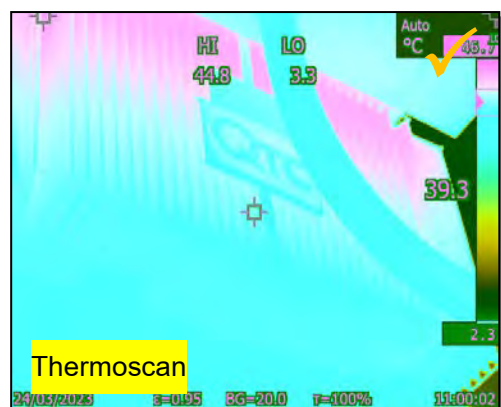
- Yearly PM
- อุณหภูมิขั้วหม้อแปลง Oil Type มาตรฐาน $\leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$
- อุณหภูมิขั้วหม้อแปลง Dry Type มาตรฐาน $\leq 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ค่าความต้านทานของสายดินหม้อแปลง (Ground Testing) มาตรฐาน $\leq 5\ \Omega$
- ไม่มีวัชพืช หรือกิ่งไม้พาดมาใกล้บริเวณ

ผลการตรวจสอบ :

- หม้อแปลงแบบ Oil Type ขนาด 1,000 kVA จำนวน 1 ลูก
- มีการทำ Yearly PM
- อุณหภูมิขั้วหม้อแปลง Oil Type $44.8\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ทดสอบค่าความต้านทานของหลักดินของหม้อแปลง Oil Type (Ground Testing) ได้ $0.060\ \Omega$
- ไม่มีวัชพืชพาดมาใกล้บริเวณ

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ



หัวข้อ : 2.1.3

เรื่อง : ระบบไฟฟ้า

สถานที่ : ห้อง MDB

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ควรมีป้ายชื่อติดหน้าประตูห้อง
- ที่ว่างเพื่อบำรุงรักษา และซ่อม
ความกว้าง ≥ 0.75 ม.
ความสูง ≥ 0.75 ม.
- ระยะทางจากแผงไฟฟ้าไปด้านตรงข้าม
ที่มีการชนวน ≥ 0.90 ม.
ที่มีการต่อลงดิน ≥ 1.06 ม.
เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้า ≥ 1.20 ม.
- ระยะทางจากส่วนบนของแผงไฟฟ้าถึงเพดานที่ไม่
ทนไฟ ≥ 0.90 ม.
ที่ทนไฟ ≥ 0.60 ม.
แผงไฟฟ้าเป็นแบบล้อมมิดชิด ≥ 0.6 ม.
- แผงไฟฟ้ากว้างไม่เกิน 1.8 ม.และกระแส $\leq 1,200$
A. ทางออก > 1 ทาง
ขนาดที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน ≥ 2 เท่าของมาตรฐาน
(0.75 ม.) ทางออก ≥ 1 ทาง,
ถ้าไม่ ทางออก ≥ 2 ทาง

ผลการตรวจสอบ :

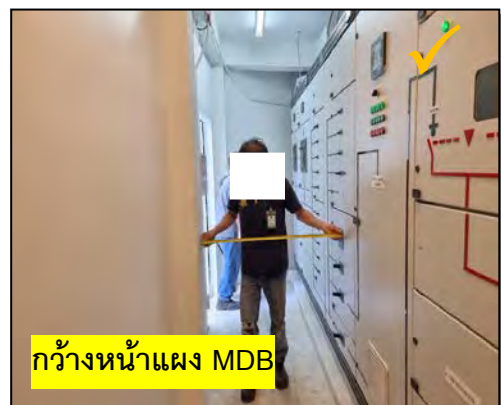
- มีป้ายชื่อหน้าห้อง
- ความกว้างหน้าแผง = 0.94 ม.
- ความกว้างหลังแผง = 0.70 ม.
- ความกว้างบนแผง = 0.39 ม.
- ทางเข้า-ออก 2 ทาง

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ



ป้ายชื่อหน้าห้อง



กว้างหน้าแผง MDB



กว้างหลังแผง MDB



กว้างบนแผง MDB

หัวข้อ : 2.1.3

เรื่อง : ระบบไฟฟ้า

สถานที่: ห้อง MDB

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- Yearly PM
- อุณหภูมิห้อง $\leq 35^{\circ}\text{C}$
- อุณหภูมิภายในตู้ MDB มาตรฐาน $\leq 60^{\circ}\text{C}$
- ค่าความต้านทานของหลักดิน (Ground Testing) มาตรฐาน $\leq 5\ \Omega$
- ความสะอาด ฝุ่น ความชื้น

ผลการตรวจสอบ :

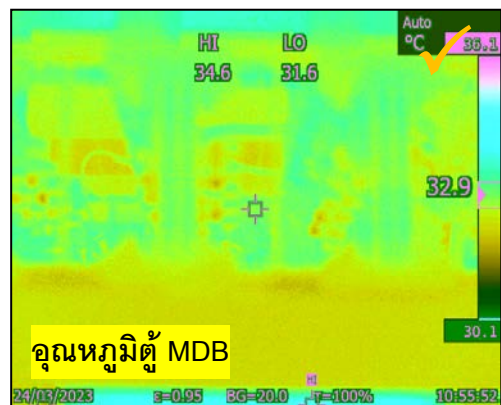
- มี Yearly PM
- อุณหภูมิห้อง $\leq 35^{\circ}\text{C}$
- อุณหภูมิภายในตู้ MDB = 34.6°C
- ค่าความต้านทานของหลักดิน (Ground Testing) ได้ $0.08\ \Omega$
- ตู้สะอาดดี ไม่ชื้น

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ



ทดสอบอุณหภูมิตู้ MDB



อุณหภูมิตู้ MDB



ค่าความต้านทานของหลักดิน

หัวข้อ : 2.1.3

เรื่อง : ระบบไฟฟ้า

สถานที่: ห้อง MDB

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- มี Mimic Diagram
- มีกราวด์ฝากหน้าตู้ และรางสายไฟ
- ควรปิดมิดชิด ยิงโฟม หรือติดตั้ง ตะแกรงเพื่อป้องกันสัตว์เลื้อยคลาน
- ห้ามวางสิ่งของที่ไม่จำเป็น หรือของที่เป็นเชื้อเพลิง

- ห้ามมีระบบท่อน้ำใดๆในห้องระบบไฟฟ้า

ผลการตรวจสอบ :

- มี Mimic Diagram
- มีกราวด์ฝากหน้าตู้ และรางสายไฟ
- ไม่มีช่องว่างของรางสายไฟเข้าตู้ MDB
- ไม่มีสิ่งของที่ไม่จำเป็น วางในห้อง
- ไม่มีระบบท่อน้ำ ในห้องระบบไฟฟ้า

ภาพประกอบการตรวจสอบ



Mimic Diagram



กราวด์ฝากตู้



รางสายไฟปิดมิดชิด



ไม่มีสิ่งของที่ไม่จำเป็น วางในห้อง

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

หัวข้อ : 2.1.3

เรื่อง : ระบบไฟฟ้า

สถานที่: ห้อง MDB

มาตรฐานการตรวจสอบ :

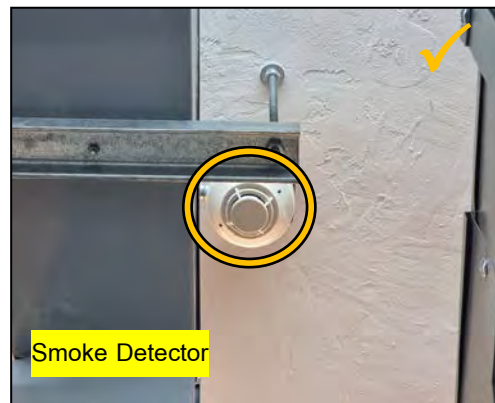
- ควรมีแสงสว่างฉุกเฉิน
- ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือ
- ติดตั้ง Smoke Detector
- ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ

ผลการตรวจสอบ :

- มีแสงสว่างฉุกเฉิน
- ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือ
- ติดตั้ง Smoke Detector
- ติดตั้งระบบปรับอากาศ

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ



หัวข้อ : 2.1.4

เรื่อง : ระบบปรับอากาศ

สถานที่: อาคารโรงแรม

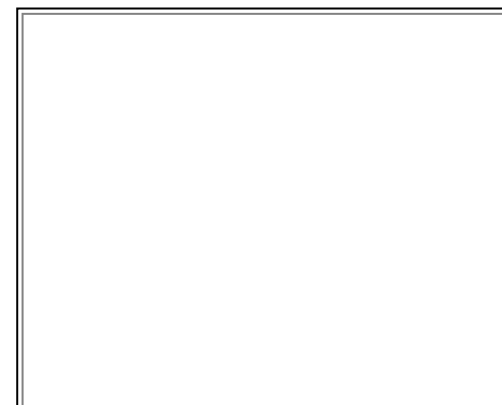
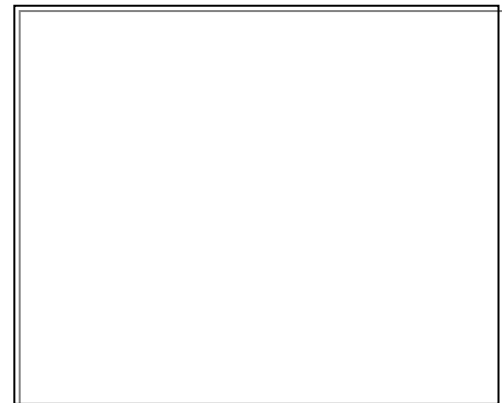
มาตรฐานการตรวจสอบ :

- แบบรวมศูนย์ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ต้องหยุดการจ่ายลมเย็นเพื่อลดการเติม Oxygen และการแพร่กระจายควัน
- Intake Air ห่างจาก Exhaust ต่างๆ อย่างน้อย 5 ม.

ผลการตรวจสอบ :

- เป็นระบบปรับอากาศแบบแยกส่วนทั่วทั้งอาคาร

ภาพประกอบการตรวจสอบ



✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

หัวข้อ : 2.2.1

เรื่อง : ระบบประปา

สถานที่: Pump Room

มาตรฐานการตรวจสอบ :

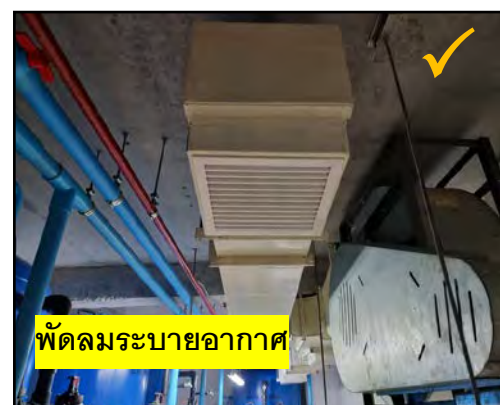
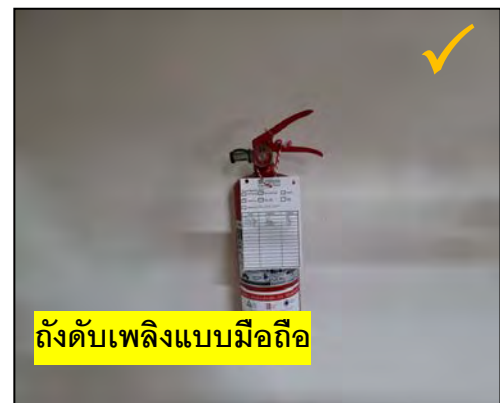
- กรณีอาคารสูง หรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องมีที่เก็บน้ำใช้สำรองที่สามารถจ่ายน้ำในชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุดได้ ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง
- แรงดันน้ำในระบบท่อจ่ายน้ำที่จุดน้ำเข้าสุขภัณฑ์มีแรงดันในชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุดไม่น้อยกว่า 0.1 MP(14.7 PSI)
- ติดตั้งแสงสว่างฉุกเฉิน
- ติดตั้ง Smoke Detector
- ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือ
- ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ
- ควรมีการตรวจเช็คอุปกรณ์พร้อมใช้งาน

ผลการตรวจสอบ :

- ถังเก็บน้ำ 320 m³
- แสงสว่างฉุกเฉิน
- ติดตั้ง Smoke Detector
- มีถังดับเพลิงแบบมือถือ
- ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ
- อุปกรณ์พร้อมใช้งาน

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ



หัวข้อ : 2.2.2

เรื่อง : ระบบระบายน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่: บ่อบำบัดน้ำเสีย

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ค่า PH 5 – 9

อาคารประเภท ก(โรงแรม 200 และอาคารชุด 500 ห้องขึ้นไป)

- BOD < 20 (mg/Liter)

- TDS < 30 (mg/Liter)

อาคารประเภท ข(โรงแรม 60-199 และอาคารชุด 100-499 ห้อง)

- BOD < 30 (mg/Liter)

- TDS < 40 (mg/Liter)

อาคารประเภท ค(โรงแรม < 60 และอาคารชุด < 100 ห้อง)

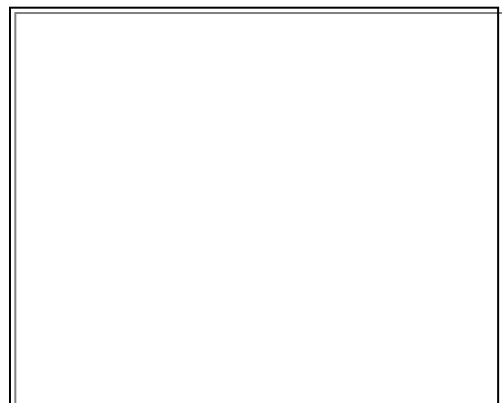
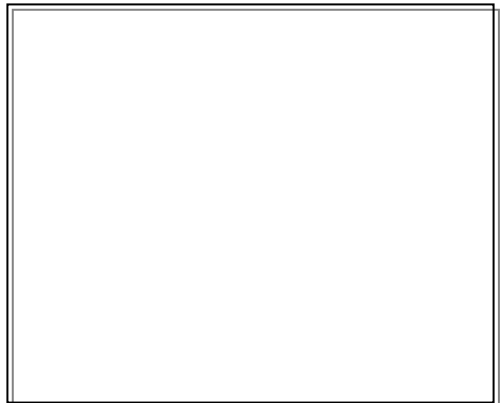
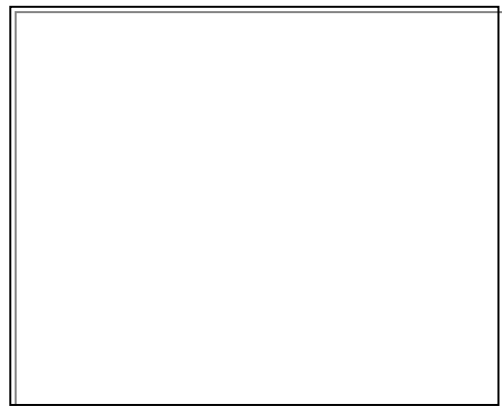
- BOD < 40 (mg/Liter)

- TDS < 50 (mg/Liter)

ผลการตรวจสอบ :

- มีระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาพประกอบการตรวจสอบ



✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

หัวข้อ : 2.2.3

เรื่อง : ระบบระบายน้ำฝน

สถานที่: ดาดฟ้าโรงแรม

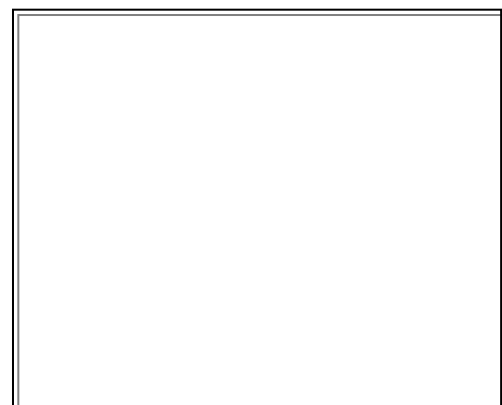
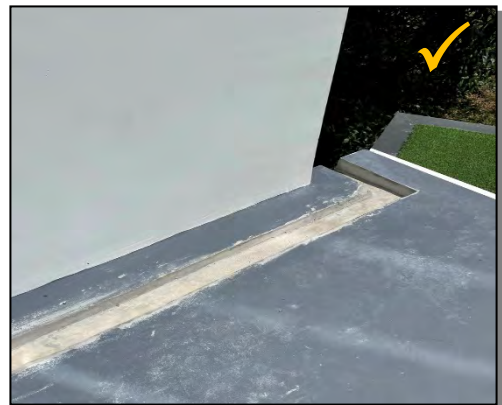
มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ติดตั้งช่องระบายน้ำฝนให้ครอบคลุมทั่วทั้งดาดฟ้าและระเบียง โดยขนาดช่องระบายน้ำฝน
- ที่ดาดฟ้า $\geq 3"$
- ที่ระเบียง $\geq 2.5"$

ผลการตรวจสอบ :

- ติดตั้งช่องระบายน้ำฝนครอบคลุมทั่วทั้งดาดฟ้าและระเบียง โดยขนาดช่องระบายน้ำฝน
- ที่ดาดฟ้า $\geq 4"$

ภาพประกอบการตรวจสอบ



✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

หัวข้อ : 2.2.4

เรื่อง : ระบบจัดการมูลฝอย

สถานที่: ห้องเก็บขยะมูลฝอย

มาตรฐานการตรวจสอบ :

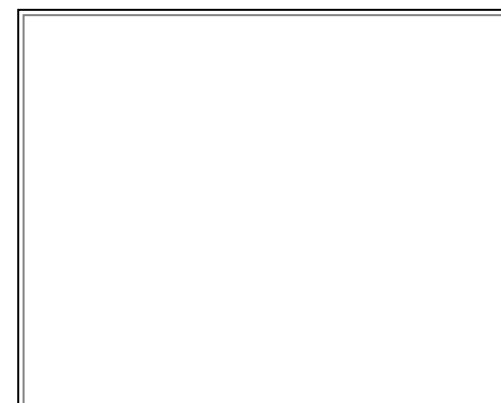
- ต้องมีห้องพักขยะ
- ผนังต้องทำด้วยวัสดุถาวร และทนไฟ
- ผิวด้านในต้องเรียบ และกันน้ำซึม
- ต้องมีการป้องกันกลิ่น ระบายอากาศ และน้ำฝน หรือน้ำเข้า
- ต้องมีการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- ห่างจากสถานที่ประกอบอาหารไม่น้อยกว่า 10 เมตร

ผลการตรวจสอบ :

- มีห้องพักขยะ
- ผนังทำด้วยวัสดุถาวร และทนไฟ
- ผิวด้านในเรียบ และกันน้ำซึม
- มีการป้องกันกลิ่น ระบายอากาศ และน้ำฝน หรือน้ำเข้า
- มีการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- ห่างจากสถานที่ประกอบอาหารไม่น้อยกว่า 10 เมตร

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ



หัวข้อ : 2.2.5, 2.2.6

เรื่อง : ระบบระบายอากาศ และระบบควบคุม
มลพิษ

สถานที่: ภายในอาคารโรงแรม

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ระบบการระบายอากาศในอาคารจะจัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติหรือโดยวิธีกลก็ได้
- ต้องมีระบบพัดลมระบายอากาศจากห้องพักและพัดลมควบคุมมลพิษจากห้องครัว
- Exhaust Air ต่างๆ ต้องห่างจาก Fresh Air อย่างน้อย 5 เมตร เพื่อรักษาความดันของระบบท่อระบายให้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด

ผลการตรวจสอบ :

- ระบบการระบายอากาศในอาคารจะจัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีทางธรรมชาติ
- มีท่อระบายอากาศภายในระบบไฮโดรค และน้ำเสีย

ภาพประกอบการตรวจสอบ



✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

หัวข้อ : 2.3.1 และ 3.1

เรื่อง : บันไดหนีไฟ และทางหนีไฟ

สถานที่: ห้อง 210, หน้าโถงลิฟต์ลูกค้า และลิฟต์พนักงาน

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ในห้องพัก และหน้าโถงลิฟต์ ต้องมีแผนที่ทางหนีไฟ และแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงทางหนีไฟ ประตูลิฟต์ และแสดงตำแหน่งห้องทุกห้องในชั้นนั้นที่หน้าหน้าห้องโถงลิฟต์

ผลการตรวจสอบ :

- ในห้องพัก และหน้าโถงลิฟต์มีแผนที่ทางหนีไฟ และแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงทางหนีไฟ ประตูลิฟต์ และแสดงตำแหน่งห้องทุกห้องในชั้นนั้นที่หน้าหน้าห้องโถงลิฟต์แขกและลิฟต์พนักงาน

ภาพประกอบการตรวจสอบ



✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

หัวข้อ : 2.3.1 และ 3.1

เรื่อง : บันไดหนีไฟ และช่องประตูหนีไฟ

สถานที่: บันไดหนีไฟ ชั้น 7 ST1

มาตรฐานการตรวจสอบ :

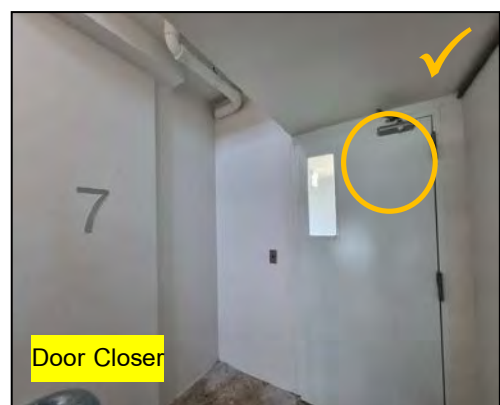
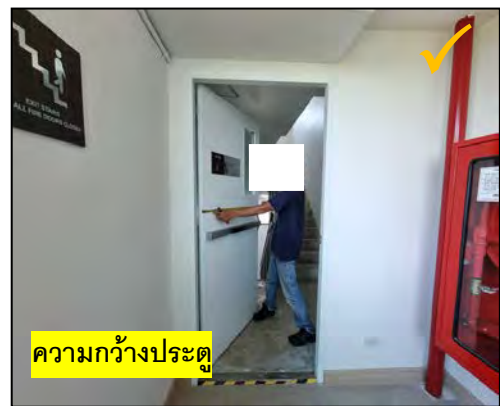
- ความกว้าง ประตูหนีไฟ > 80 ซม.
- ความสูง ประตูหนีไฟ > 200 ซม.
- เลขบอกชั้นที่ประตูทั้งด้านนอก และด้านในของประตูหนีไฟ แบบสะท้อนแสง
- ติดตั้ง Door Closer

ผลการตรวจสอบ :

- ความกว้างประตูหนีไฟ = 96 ซม.
- ความสูงประตูหนีไฟ = 200 ซม.
- มีเลขบอกชั้นที่ประตูทั้งด้านนอก และด้านในของประตูหนีไฟ แบบสะท้อนแสง
- ติดตั้ง Door Closer

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ



หัวข้อ : 2.3.1 และ 3.1

เรื่อง : บันไดหนีไฟ และช่องประตูหนีไฟ

สถานที่: ชั้น 7 ST1

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ความกว้าง และชันพัก มาตรฐาน ≥ 90 ซม.
- ลูกตั้ง มาตรฐาน ≤ 20 ซม. และ
- ลูกนอน มาตรฐาน ≥ 22 ซม.

ผลการตรวจสอบ :

- มีบันไดหนีไฟ 2 บันได 1 บันไดใช้ร่วมกับบันได
สัญจร
- ความกว้าง และชันพักกว้าง 90 ซม.
- ลูกตั้ง 17 ซม. และ
- ลูกนอน 22 ซม.

ภาพประกอบการตรวจสอบ



✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

หัวข้อ : 2.3.1 และ 3.1

เรื่อง : บันไดหนีไฟ และช่องประตูหนีไฟ

สถานที่: ชั้น 7 ST1

มาตรฐานการตรวจสอบ :

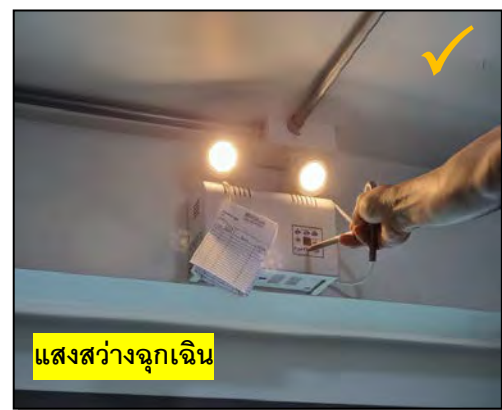
- มีช่องระบายอากาศ หรือพัดลมอัดอากาศ
- ต้องมีไฟแสงสว่างฉุกเฉิน
- ความสว่างมาตรฐานที่จุดใดๆ อย่างน้อย
ประมาณ 1 Lux/m²
- ไม่มีสิ่งของขวางทางเดิน และบันไดหนีไฟ

ผลการตรวจสอบ :

- ระบายอากาศแบบธรรมชาติ
- มีไฟแสงสว่างฉุกเฉิน
- ค่าความแสงสว่าง 811 Lux/m²
- ไม่มีสิ่งของขวางทางเดิน และบันไดหนีไฟ

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ



หัวข้อ : 2.3.2 และ 3.2

เรื่อง : เครื่องหมาย และไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน

สถานที่: ทางเดินภายในอาคาร

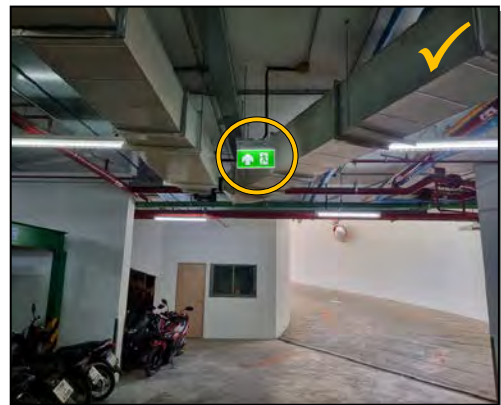
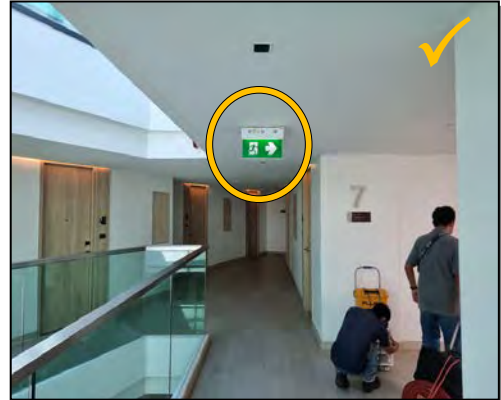
มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ความสูงตัวอักษรอย่างน้อย 10 ซม.
- ส่องสว่างตลอดเวลา

ผลการตรวจสอบ :

- ความสูงตัวอักษรมากกว่า 10 ซม.
- สมรรถนะอยู่ในเกณฑ์ดี เห็นชัดเจนตลอดเวลา หากไฟหลักจ่ายไม่ได้ หรือเกิดเหตุฉุกเฉิน จะใช้ไฟจากแบตเตอรี่สำรอง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ภาพประกอบการตรวจสอบ



✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

หัวข้อ : 2.3.4

เรื่อง : ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน

สถานที่: Generator Outdoor

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- มีป้ายชื่อติดหน้าประตูห้อง
- มี Yearly PM
- ติดตั้งฉนวนหุ้มท่อไอเสีย
- พร้อมใช้งาน

ผลการตรวจสอบ :

- Generator Outdoor
- มี Yearly PM
- มี Generator ขนาด 120 kVA จำนวน 1 ตัว
- ติดตั้งฉนวนหุ้มท่อไอเสีย
- Battery 13.64 VDC, 609 CCA,
13.64 VDC, 580 CCA
- ค่าความต้านทานหลักดิน 0.30 Ω



✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ



หัวข้อ : 2.3.6 และ 3.3

เรื่อง : ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

: Smoke Detector และ Bell

สถานที่ : ห้องควบคุม หรือศูนย์สั่งการดับเพลิง และห้อง
Security

มาตรฐานการตรวจสอบ :

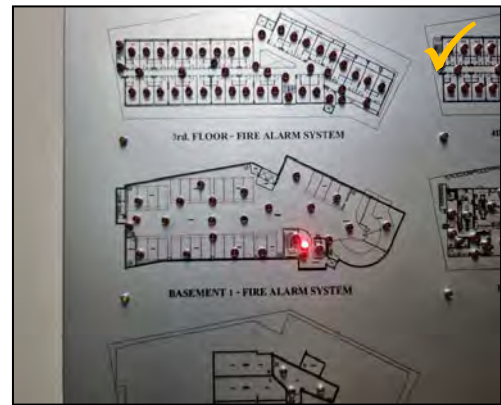
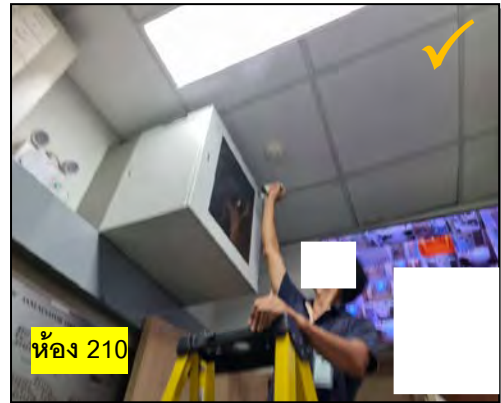
- ติดตั้ง Manual Station และกระดิ่ง ครอบคลุมทั้งอาคาร
- จะต้องแสดงสถานะที่ถูกต้องที่ห้องบัญชาการดับเพลิง
- มีเสียงดัง มาตรฐาน ≥ 65 dB และภายในห้องพัก ≥ 75 dB
- กรณีไม่มีแหล่งจ่ายไฟหลักจะต้องสามารถจ่ายไฟให้ระบบในสภาวะปกติได้ ≥ 24 ชั่วโมง และในสภาวะแจ้งเหตุได้ ≥ 15 นาที

ผลการตรวจสอบ :

- ติดตั้ง Smoke Detector และ Bell ครอบคลุมทั้งอาคาร
- Smoke ในห้องพักเป็นแบบ Zone
- ทดสอบ Smoke Detector ใช้งานได้ และแจ้งสถานะที่ถูกต้องที่ห้องบัญชาการดับเพลิง
- Smoke Detector หลังจากทำงานได้ 5 นาที Alarm จุดที่เกิดเหตุ, อีก 3 นาที Sandwich และอีก 3 นาที General Alarm
- สถานที่ไม่สะดวกทดสอบปล่อยเสียง
- กรณีไม่มีแหล่งจ่ายไฟหลัก สามารถจ่ายไฟให้ระบบในสภาวะปกติได้ ≥ 24 ชั่วโมง และในสภาวะแจ้งเหตุได้ ≥ 15 นาที

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ



สถานที่ไม่สะดวกปล่อยเสียง

หัวข้อ : 2.3.6 และ 3.3

เรื่อง : ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

: Heat Detector และ Bell

สถานที่ : ห้องควบคุม หรือศูนย์สั่งการดับเพลิง

และห้อง Receiving

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ติดตั้ง Heat Detector และ Bell ครอบคลุมทั้งอาคาร และต้องใช้งานได้
- จะต้องแสดงสถานะที่ถูกต้องที่ห้องบัญชาการดับเพลิง
- มีเสียงดัง มาตรฐาน ≥ 65 dB และภายในห้องพัก ≥ 75 dB
- กรณีไม่มีแหล่งจ่ายไฟหลักจะต้องสามารถจ่ายไฟให้ระบบในสภาวะปกติได้ ≥ 24 ชั่วโมง และในสภาวะแจ้งเหตุได้ ≥ 15 นาที

ผลการตรวจสอบ :

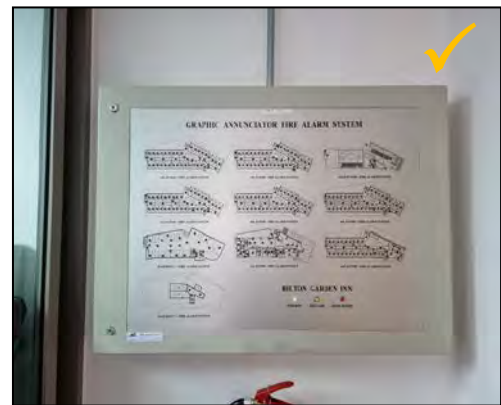
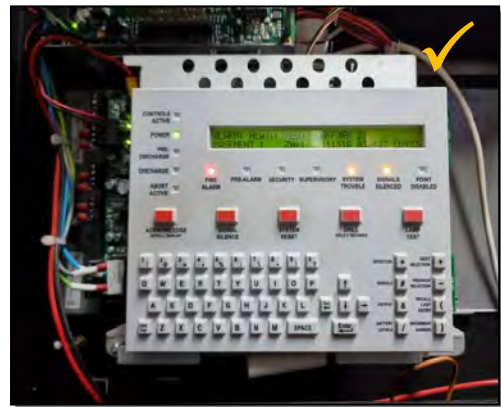
- ติดตั้ง Heat Detector และ Bell ครอบคลุมทั้งอาคาร
- Heat ที่ครัวในห้องพักเป็นแบบ Zone
- ทดสอบ Heat Detector ใช้งานได้ และแจ้งสถานะที่ถูกต้องที่ห้องบัญชาการดับเพลิง
- Heat Detector หลังจากทำงานได้ General Alarm ทันที
- โอกาสไม่อำนวยความสะดวกในการทดสอบเสียงกรณีไม่มีแหล่งจ่ายไฟหลัก สามารถจ่ายไฟให้ระบบในสภาวะปกติได้ ≥ 24 ชั่วโมง และในสภาวะแจ้งเหตุได้ ≥ 15 นาที

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ



Heat Detector



โอกาสไม่อำนวยความสะดวกในการทดสอบเสียง

หัวข้อ : 2.3.6 และ 3.3

เรื่อง : ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

: Manual Station และ Bell

สถานที่: ห้องบัญชาการดับเพลิง และชั้น 7 ข้างตูดับเพลิง

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ติดตั้ง Manual Station และ Bell ครอบคลุมทั้งอาคาร
- จะต้องแสดงสถานะที่ถูกต้องที่ห้องบัญชาการดับเพลิง
- มีเสียงดัง มาตรฐาน ≥ 65 dB และภายในห้องพัก ≥ 75 dB
- กรณีไม่มีแหล่งจ่ายไฟหลักจะต้องสามารถจ่ายไฟให้ระบบในสภาวะปกติได้ ≥ 24 ชั่วโมง และในสภาวะแจ้งเหตุได้ ≥ 15 นาที

ผลการตรวจสอบ :

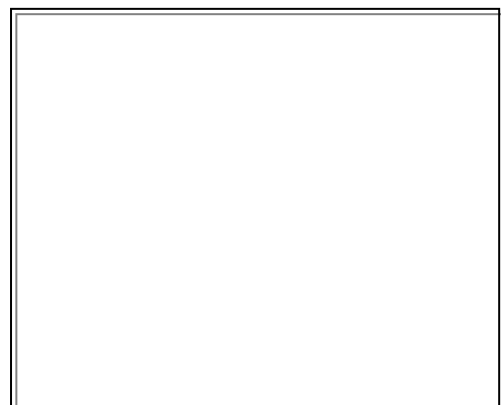
- สถานที่ไม่สะดวกทดสอบ

ผลการตรวจสอบของปี 2565

- ติดตั้ง Manual Station และ Bell ครอบคลุมทั้งอาคาร
- เป็นแบบ Zone
- ทดสอบ Manual Station ใช้งานได้ และแจ้งสถานะที่ถูกต้องที่ห้องบัญชาการดับเพลิง
- Manual Station หลังจากทำงานได้ General Alarm ทันที
- กรณีไม่มีแหล่งจ่ายไฟหลัก สามารถจ่ายไฟให้ระบบในสภาวะปกติได้ ≥ 24 ชั่วโมง และในสภาวะแจ้งเหตุได้ ≥ 15 นาที

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ



หัวข้อ : 2.3.6 และ 3.3

เรื่อง : ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

: Gas Detector และเสียงเตือน

สถานที่: Gas Station

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- มี Manual Shut Off Valve
- ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ต้องใช้งานได้
- จะต้องแสดงสถานะที่ถูกต้องที่ห้องบัญชาการดับเพลิง
- มีเสียงดัง มาตรฐาน ≥ 65 dB

ผลการตรวจสอบ :

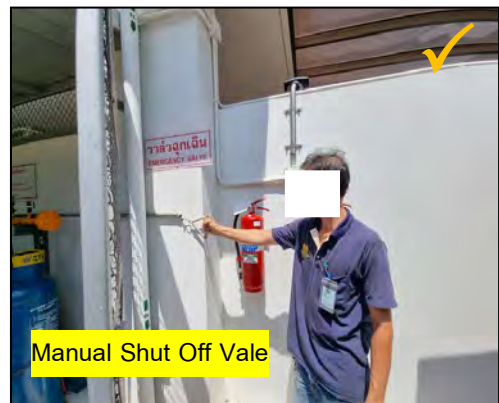
- ทดสอบ Manual Shut Off Valve สามารถใช้งานได้
- ทดสอบ Gas Detector สามารถใช้งานได้ และแสดงสถานะที่ถูกต้อง
- มีเสียงเตือน 74.9 dB



เสียงเตือน

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ



Manual Shut Off Vale



Gas Detector

หัวข้อ : 2.3.7

เรื่อง : ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง

สถานที่: ทุกอาคารโรงแรม

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ครอบคลุมพื้นที่ทั้งอาคาร
- ต้องจัดให้มี FHC และอุปกรณ์ที่ระยะห่างกันไม่เกิน 64 เมตร และต้องพร้อมใช้งาน
- ถึงดับเพลิง ถูกต้องตามประเภทของเชื้อเพลิง
- อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

ผลการตรวจสอบ :

- มี FHC และอุปกรณ์ที่ระยะห่างกันไม่เกิน 64 เมตร และพร้อมใช้งาน
- ถึงดับเพลิง ถูกต้องตามประเภทของเชื้อเพลิง และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

ภาพประกอบการตรวจสอบ



✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

หัวข้อ : 2.3.8

เรื่อง : ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำ
ดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง

สถานที่ : ห้องระบบเครื่องดับเพลิง

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- มี Yearly PM
- กรณีฉุกเฉินทางเข้าออกห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
ต้องมีทางเข้าออกได้สะดวก
- ควรมีป้ายชื่อหน้าห้อง
- ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ
- ติดตั้งแสงสว่างฉุกเฉิน
- ติดตั้ง Smoke Detector
- ต้องติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือ
- สร้างเขื่อนป้องกันน้ำมันหกรั่วไหล
- ติดตั้งฉนวนหุ้มท่อไอเสีย
- ควรมีการตรวจเช็คอุปกรณ์พร้อมใช้งาน

ผลการตรวจสอบ :

- มีป้ายชื่อหน้าห้อง
- มีพัดลมระบายอากาศ
- แสงสว่างฉุกเฉิน
- ติดตั้ง Heat Detector



✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ



หัวข้อ : 2.3.8

เรื่อง : ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำ
ดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง (ต่อ)

สถานที่ : ห้องระบบเครื่องดับเพลิง

มาตรฐานการตรวจสอบ :

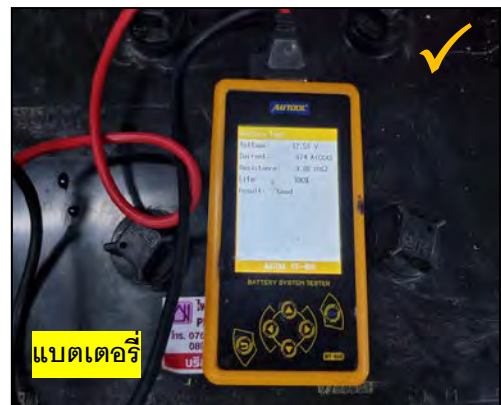
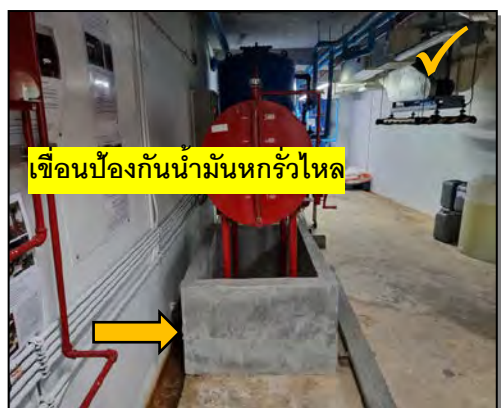
- มี Yearly PM
- กรณีฉุกเฉินทางเข้าออกห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
ต้องมีทางเข้าออกได้สะดวก
- ควรมีป้ายชื่อหน้าห้อง
- ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ
- ติดตั้งแสงสว่างฉุกเฉิน
- ติดตั้ง Smoke Detector
- ต้องติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือ
- สร้างเขื่อนป้องกันน้ำมันหกรั่วไหล
- ติดตั้งฉนวนหุ้มท่อไอเสีย
- ควรมีการตรวจเช็คอุปกรณ์พร้อมใช้งาน
- ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอก

ผลการตรวจสอบ :

- ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือ
- มีเขื่อนป้องกันน้ำมันหกรั่วไหล
- ติดตั้งฉนวนหุ้มท่อไอเสีย
- Battery 13.68 VDC, 787 CCA
12.59 VDC, 874 CCA
- มีหัวรับน้ำดับเพลิงจากภายนอก จำนวน 2 จุด
- ถังเก็บน้ำ 320 m³ จำนวน 1 ถัง
- Fire Pump Capacity 500 gpm. ต้องการน้ำ
สำรองเพื่อการดับเพลิง 30 นาที จำนวน 57 m³ เมื่อ
พิจารณาจากถังเก็บน้ำสำรองข้างต้นถือว่าเพียงพอ

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ



หัวข้อ : 2.3.8

เรื่อง : ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำ
ดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง

สถานที่ : ห้องควบคุม หรือศูนย์สั่งการดับเพลิง,
ห้องระบบเครื่องดับเพลิง และFHC
ตาดฟ้าฝั่งประตูหนีไฟ ST1

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ต้องจัดให้มี Fire Pump และต้องพร้อมใช้งาน
- ที่จุดไกลสุด หรือสูงสุดของอาคาร Flow > 180 LPM @ ท่อ 2.5" หรือ 30 LPM @ ท่อ 1" ,
Pressure > 65 PSI.
- Jockey Pump หยุดที่ Churn Pressure (PSI)
เริ่มทำงานที่ Churn
Pressure(PSI) – 10 PSI
- Fire Pump เริ่มทำงานที่ Jockey Pump เริ่ม
ทำงาน – 5 PSI

ผลการตรวจสอบ :

- ทดสอบได้ Flow = 344.32 LPM.,
= 68 PSI.
- Jockey Pump หยุดที่ 130 PSI.
เริ่มทำงานที่ 120 PSI.
- Fire Pump เริ่มที่ 110 PSI.
- แจ้งสถานะที่ถูกต้องที่ห้องบัญชาการดับเพลิง

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ



หัวข้อ : 2.3.9

เรื่อง : ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ

สถานที่: ห้องระบบเครื่องดับเพลิง และ FHC
 คัดฟ้าฝั่งประตูหนีไฟ ST1

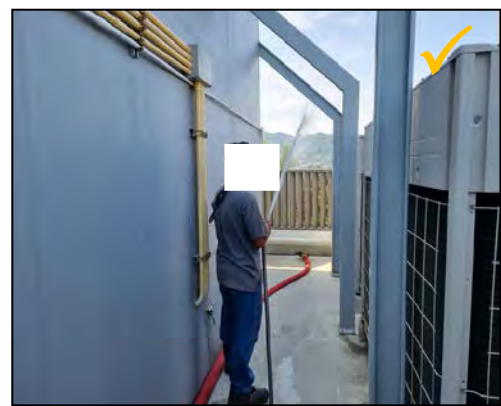
มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ เช่น Sprinkler หรือ เทียบเท่าครอบคลุมทั่วทั้งอาคาร
- อัตราการไหล > 24 LPM
- แรงดันในท่อ > 15 PSI

ผลการตรวจสอบ :

- ติดตั้งครอบคลุมทั่วทั้งอาคาร
- ทดสอบได้ Flow = 123.96 LPM.,
 Pressure = 78 PSI.

ภาพประกอบการตรวจสอบ



✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

หัวข้อ : 2.3.10

เรื่อง : ระบบป้องกันฟ้าผ่า

สถานที่: อาคารโรงแรม

มาตรฐานการตรวจสอบ :

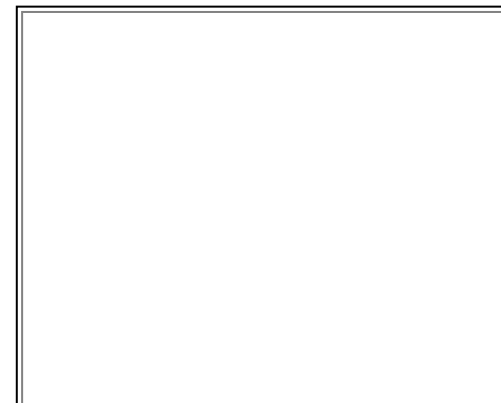
- ต้องจัดให้มีระบบล่อฟ้า
- ค่าความต้านทานของหลักดิน (Ground Testing)

มาตรฐาน $\leq 5 \Omega$

ผลการตรวจสอบ :

- ติดตั้งระบบล่อฟ้าแบบ Early Streamer
- ค่าความต้านทานของหลักดิน (Ground Testing) ได้ 0.69Ω

ภาพประกอบการตรวจสอบ



✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

หัวข้อ : 4.1

เรื่อง : มีแผนการป้องกัน และระงับอัคคีภัยในอาคาร

สถานที่: ห้องควบคุม หรือศูนย์สั่งการดับเพลิง

มาตรฐานการตรวจสอบ :

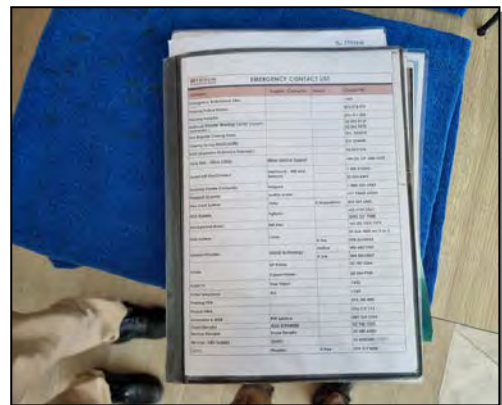
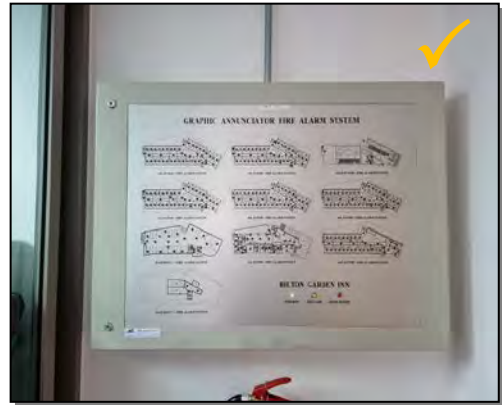
- ต้องจัดให้มีแผนการป้องกัน และระงับอัคคีภัยในอาคาร
- ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนต้องทราบ และปฏิบัติได้
- แบบแปลนเพื่อการดับเพลิง

ผลการตรวจสอบ :

- มีแผนการป้องกัน และระงับอัคคีภัยในอาคาร
- ได้สัมภาษณ์พนักงานแผนกวิศวกรรม ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ สามารถอธิบายขั้นตอนการสื่อสารระหว่างแผนกฟรอน, วิศวกรรม และลูกค้า เพื่อดำเนินการอพยพไปยังจุดรวมพลตามขั้นตอนของแผนการป้องกัน และระงับอัคคีภัยในอาคาร ซึ่งสามารถลดการเสียชีวิตจากเหตุเพลิงไหม้ได้
- มีแบบแปลนเพื่อการดับเพลิงที่ห้อง LP

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ



หัวข้อ : 4.2

เรื่อง : แผนการซ้อมอพยพผู้ใช้อาคาร

สถานที่: อาคารโรงแรม

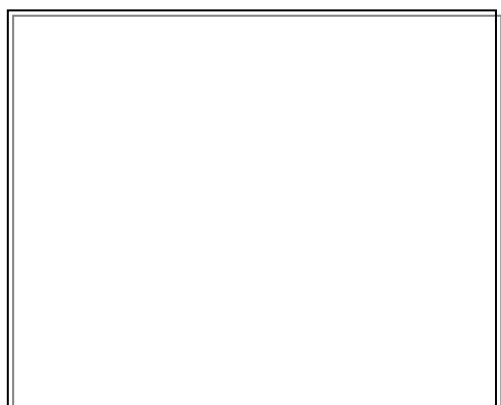
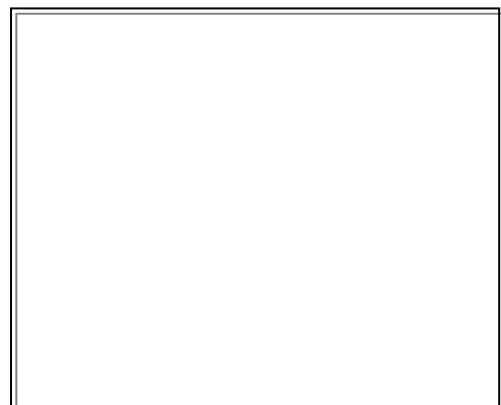
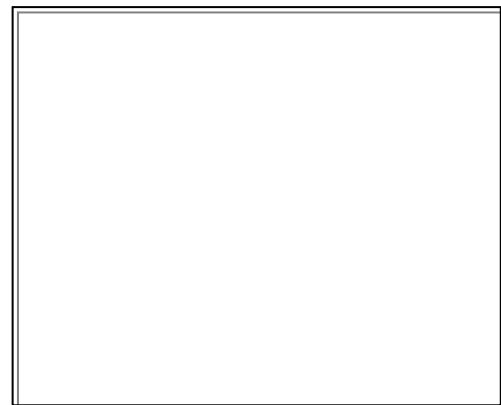
มาตรฐานการตรวจสอบ :

- คู่มือขั้นตอน และวิธีปฏิบัติกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ และ
- แผนการซ้อมหนีไฟ และอพยพผู้ใช้อาคาร
- ซ้อมดับเพลิง และการปฐมพยาบาล
- มีจุดรวมพล และป้ายจุดรวมพล

ผลการตรวจสอบ :

- มีคู่มือขั้นตอน และวิธีปฏิบัติกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
- มีแผน และดำเนินการการซ้อมหนีไฟ และอพยพผู้ใช้อาคาร ซ้อมดับเพลิง และการปฐมพยาบาล เมื่อเดือน กรกฎาคม 2565
- มีการกำหนดจุดรวมพล

ภาพประกอบการตรวจสอบ



✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

สรุปความเห็นของผู้ตรวจสอบอาคาร

1. มีอุปกรณ์ รวมทั้งระบบบริหารจัดการความปลอดภัยอยู่ในระดับปานกลาง มีวางระบบการทดสอบ และบำรุงรักษาให้ครอบคลุมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกต่างๆ และอุปกรณ์เกี่ยวกับระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัย
2. มีการดำเนินการอบรมการป้องกัน และระงับอัคคีภัยเบื้องต้นขั้นต้น รวมทั้งการซ้อมอพยพหนีไฟ และการปฐมพยาบาล
3. อาคารสามารถใช้งานได้ดี มีความพร้อมในการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน

ลงชื่อ

เจ้าของอาคาร ผู้จัดการ/นิติบุคคลอาคารชุด

{

บริษัท สโตน บีทเทอร์ จำกัด

โดย นางสาวมรี ลิดไวน์ จุฬิ เบิร์ท ผู้รับมอบอำนาจ

{

ผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้ได้รับมอบหมาย

ลงชื่อ

ผู้ตรวจสอบอาคาร

(บริษัท เอนจิเนียซิงส์เพกเตอร์ จำกัด โดยนายบุญเลิศ จงจิตร)

เลขที่ทะเบียนผู้ตรวจสอบ น. 0283/2560

วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2566

ภาคผนวก ข-6

แบบบันทึกการซ่อมบำรุงอาคาร ตรวจสอบสภาพสายไฟของอาคาร
และอุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนกลาง

เลขที่ ๒/๒๕๖

แบบ ร.๑



ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ ภูเก็ต บางเทา

ตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๑ ตรอก/ซอย เชิงทะเล ๑๖ ถนน ศรีสุนทร หมู่ที่ -

ตำบล/แขวง เชิงทะเล อำเภอ/เขต กลาง จังหวัด ภูเก็ต

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ บริษัท เอนจิเนียริงคอนสตรัคชั่น จำกัด แล้ว
เห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

()

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลเชิงทะเล

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

รายงานตรวจสอบระบบไฟฟ้าด้วยกล้องอินฟราเรด
MDB

โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ ภูเก็ต

โดย

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์.ที.เค เซอร์วิส

172 ม.3 ต.ห้วยยูง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ 81130

Tel : 089-2342354 Fax : 075-656-098 E-mail : RTK58@hotmail.com

วันที่ 08 เมษายน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ อ้างอิง

ระยะเวลาสำหรับแก้ไขที่เหมาะสมพิจารณาจากอุณหภูมิจริงของจุดร้อนที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง (Temperature Rise) ดังนี้

ระดับที่ 1 "บำรุงรักษาหรือแก้ไขตามวาระ"

Temperature Rise มีค่าน้อยกว่า 30 องศาเซลเซียส

ระดับที่ 2 "พิจารณาบำรุงรักษาหรือแก้ไขขึ้นอยู่กับระดับความสำคัญของอุปกรณ์ที่ควบคุมหรือป้องกันกระบวนการผลิต"

Temperature Rise มีค่าอยู่ระหว่าง 30 - 60 องศาเซลเซียส

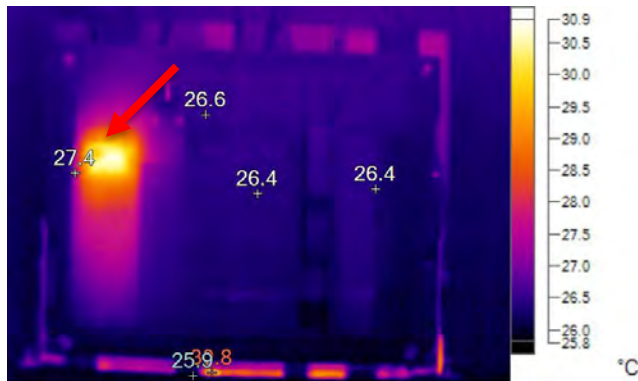
ระดับที่ 3 "พิจารณาบำรุงรักษาหรือแก้ไขเร่งด่วน"

Temperature Rise มีค่ามากกว่า 60 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ: ระดับของระยะเวลาการแก้ไขข้างต้น อ้างอิงจากแนวทางการบำรุงรักษาของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

สรุปรายงานผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าด้วยกล้องอินฟราเรด (ตู้ MDB)

ลำดับ	สถานที่/อุปกรณ์	ระดับการแก้ไข
1	MDB / ACB	1
2	MDB / MCCB	1
3	MDB / MCCB	1
4	MDB / MCCB	1
5	MDB / MCCB	1
6	MDB / MCCB	1
7	MDB / MCCB	1
8	MDB / MCCB	1
9	MDB / MCCB	1
10	MDB / MCCB	1
11	MDB / MCCB	1
12	MDB / ATS	1
13	MDB / BUSBAR	1
14	MDB / MCCB	1
15	MDB / MCCB	1
16	MDB / MCCB	1
17	MDB / MCCB	1
18	MDB / HRC FUSE	1
19	MDB / CONTACTOR	1
20	MDB / MCCB	1
21	MDB / MCCB	1
22	MDB / MCCB	1
23	MDB / BUSBAR	1
24	MDB / BUSBAR	1
25	MDB / CABLE	1
26	MDB / BUSBAR	1
27	MDB / BUSBAR	1
28	MDB / CAPACITOR BANK	1



IR_04124.IS2
4/24/2023 12:25:40 PM



Visible Light Image

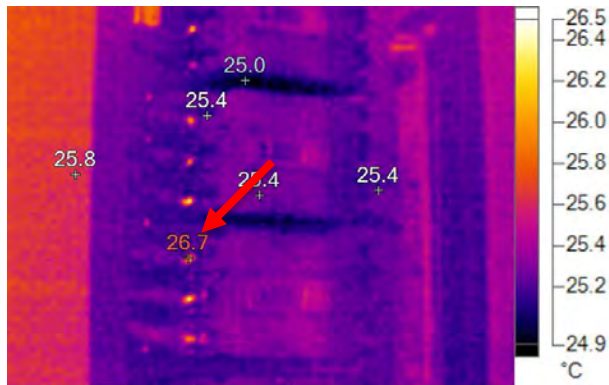
ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB	ACB	ดูแลรักษาตามวาระ

Image Info

Background temperature	23.0°C
Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	26.5°C
Image Range	25.9°C to 30.8°C
Camera Model	Ti200
IR Sensor Size	200 x 150
Camera serial number	Ti200-15120205
DSP Version	6.0.46
Camera Manufacturer	Fluke Thermography
Image Time	4/24/2023 12:25:40 PM
Calibration Range	-20.0°C to 80.0°C
Distance to Target	1.06m

ข้อเสนอแนะ		
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง	ควรดำเนินการแก้ไข (ระดับ 1)
Red Arrow	7.8 C°	"บำรุงรักษาหรือแก้ไขตามวาระ"

สำหรับลูกค้าเพื่อดำเนินการแก้ไข	
การดำเนินการแก้ไข :	
วันที่ : 24/04/2566	ลงชื่อ :



IR_03219.IS2

4/7/2022 11:28:36 AM



Visible Light Image

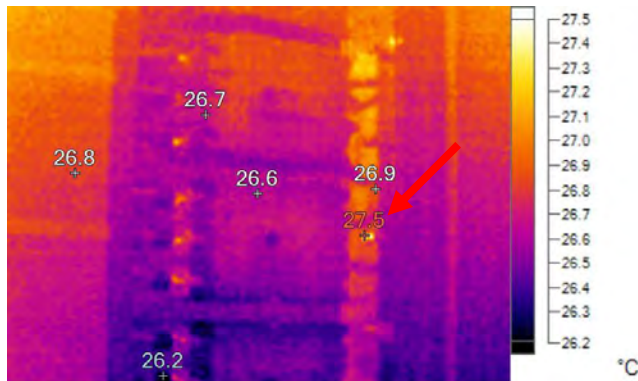
ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB	MCCB	ดูแลรักษาตามวาระ

Image Info

Background temperature	23.0°C
Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	25.5°C
Image Range	25.0°C to 26.7°C
Camera Model	Ti200
IR Sensor Size	200 x 150
Camera serial number	Ti200-15120205
DSP Version	6.0.46
Camera Manufacturer	Fluke Thermography
Image Time	4/7/2022 11:28:36 AM
Calibration Range	-20.0°C to 80.0°C
Distance to Target	1.00m

ข้อเสนอแนะ		
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง	ควรดำเนินการแก้ไข (ระดับ 1)
Red Arrow	3.7 C°	"บำรุงรักษาหรือแก้ไขตามวาระ"

สำหรับลูกค้าเพื่อดำเนินการแก้ไข	
การดำเนินการแก้ไข :	
วันที่ : 24/04/2566	ลงชื่อ :



IR_04126.IS2
4/24/2023 12:26:21 PM



Visible Light Image

ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB	MCCB	ดูแลรักษาตามวาระ

Image Info

Background temperature	23.0°C
Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	26.7°C
Image Range	26.2°C to 27.5°C
Camera Model	Ti200
IR Sensor Size	200 x 150
Camera serial number	Ti200-15120205
DSP Version	6.0.46
Camera Manufacturer	Fluke Thermography
Image Time	4/24/2023 12:26:21 PM
Calibration Range	-20.0°C to 80.0°C
Distance to Target	0.96m

ข้อเสนอแนะ		
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง	ควรดำเนินการแก้ไข (ระดับ 1)
Red Arrow	4.5 C°	"บำรุงรักษาหรือแก้ไขตามวาระ"

สำหรับลูกค้าเพื่อดำเนินการแก้ไข	
การดำเนินการแก้ไข :	
วันที่ : 24/04/2566	ลงชื่อ :



IR_04127.IS2
4/24/2023 12:26:34 PM



Visible Light Image

ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB	MCCB	ดูแลรักษาตามวาระ

Image Info

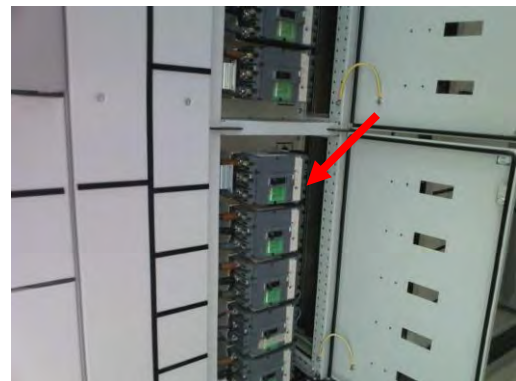
Background temperature	23.0°C
Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	26.2°C
Image Range	25.7°C to 26.2°C
Camera Model	Ti200
IR Sensor Size	200 x 150
Camera serial number	Ti200-15120205
DSP Version	6.0.46
Camera Manufacturer	Fluke Thermography
Image Time	4/24/2023 12:26:34 PM
Calibration Range	-20.0°C to 80.0°C
Distance to Target	0.96m

ข้อเสนอแนะ		
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง	ควรดำเนินการแก้ไข (ระดับ 1)
Red Arrow	3.2 C°	"บำรุงรักษาหรือแก้ไขตามวาระ"

สำหรับลูกค้าเพื่อดำเนินการแก้ไข	
การดำเนินการแก้ไข :	
วันที่ : 24/04/2566	ลงชื่อ :



IR_04128.IS2
4/24/2023 12:26:48 PM



Visible Light Image

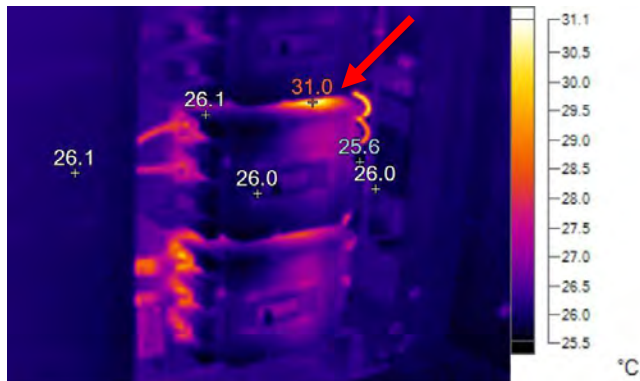
ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB	MCCB	ดูแลรักษาตามวาระ

Image Info

Background temperature	23.0°C
Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	25.6°C
Image Range	25.0°C to 27.7°C
Camera Model	Ti200
IR Sensor Size	200 x 150
Camera serial number	Ti200-15120205
DSP Version	6.0.46
Camera Manufacturer	Fluke Thermography
Image Time	4/24/2023 12:26:48 PM
Calibration Range	-20.0°C to 80.0°C
Distance to Target	0.92m

ข้อเสนอแนะ		
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง	ควรดำเนินการแก้ไข (ระดับ 1)
Red Arrow	4.7 C°	"บำรุงรักษาหรือแก้ไขตามวาระ"

สำหรับลูกค้าเพื่อดำเนินการแก้ไข	
การดำเนินการแก้ไข :	
วันที่ : 24/04/2566	ลงชื่อ :



IR_04129.IS2
4/24/2023 12:27:00 PM



Visible Light Image

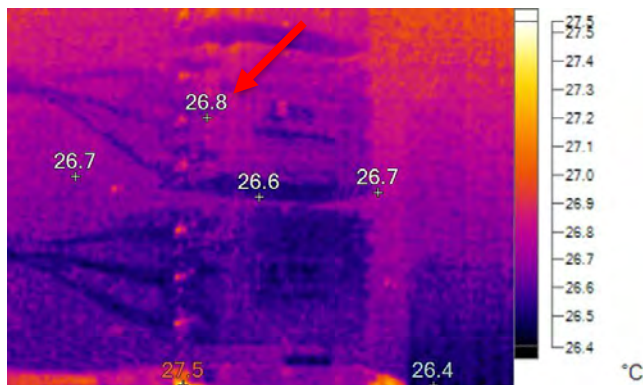
ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB	MCCB	ดูแลรักษาตามวาระ

Image Info

Background temperature	23.0°C
Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	26.2°C
Image Range	25.6°C to 31.0°C
Camera Model	Ti200
IR Sensor Size	200 x 150
Camera serial number	Ti200-15120205
DSP Version	6.0.46
Camera Manufacturer	Fluke Thermography
Image Time	4/24/2023 12:27:00 PM
Calibration Range	-20.0°C to 80.0°C
Distance to Target	0.98m

ข้อเสนอแนะ		
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง	ควรดำเนินการแก้ไข (ระดับ 1)
Red Arrow	8 C°	"บำรุงรักษาหรือแก้ไขตามวาระ"

สำหรับลูกค้าเพื่อดำเนินการแก้ไข	
การดำเนินการแก้ไข :	
วันที่ : 24/04/2566	ลงชื่อ :



IR_04130.IS2

4/24/2023 12:27:27 PM



Visible Light Image

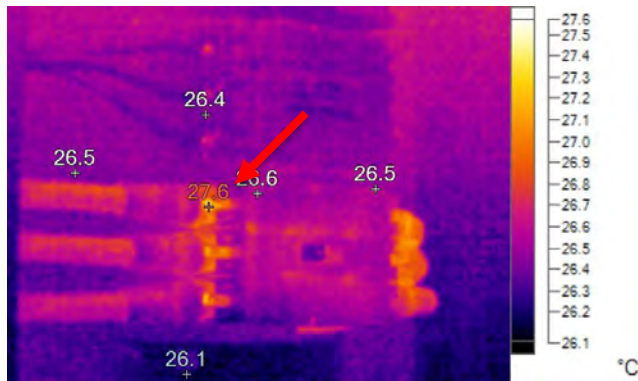
ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB	MCCB	ดูแลรักษาตามวาระ

Image Info

Background temperature	23.0°C
Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	26.7°C
Image Range	26.4°C to 26.8°C
Camera Model	Ti200
IR Sensor Size	200 x 150
Camera serial number	Ti200-15120205
DSP Version	6.0.46
Camera Manufacturer	Fluke Thermography
Image Time	4/24/2023 12:27:27 PM
Calibration Range	-20.0°C to 80.0°C
Distance to Target	0.88m

ข้อเสนอแนะ		
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง	ควรดำเนินการแก้ไข (ระดับ 1)
Red Arrow	3.8 C°	"บำรุงรักษาหรือแก้ไขตามวาระ"

สำหรับลูกค้าเพื่อดำเนินการแก้ไข	
การดำเนินการแก้ไข :	
วันที่ : 24/04/2566	ลงชื่อ :



IR_04131.IS2
4/24/2023 12:27:38 PM



Visible Light Image

ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB	MCCB	ดูแลรักษาตามวาระ

Image Info

Background temperature	23.0°C
Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	26.5°C
Image Range	26.1°C to 27.6°C
Camera Model	Ti200
IR Sensor Size	200 x 150
Camera serial number	Ti200-15120205
DSP Version	6.0.46
Camera Manufacturer	Fluke Thermography
Image Time	4/24/2023 12:27:38 PM
Calibration Range	-20.0°C to 80.0°C
Distance to Target	0.86m
Inspector Name	Mr. Yanwate Jitnuphong

ข้อเสนอแนะ		
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง	ควรดำเนินการแก้ไข (ระดับ 1)
Red Arrow	4.6 C°	"บำรุงรักษาหรือแก้ไขตามวาระ"

สำหรับลูกค้าเพื่อดำเนินการแก้ไข	
การดำเนินการแก้ไข : ควรแก้ไขหางปลา	
วันที่ : 24/04/2566	ลงชื่อ :



IR_04132.IS2
4/24/2023 12:27:52 PM



Visible Light Image

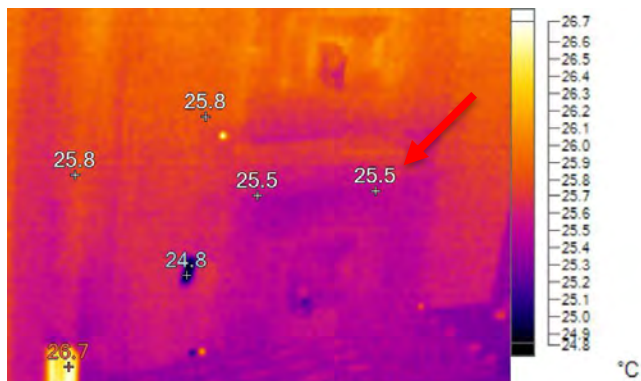
ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB	MCCB	ตู้แลร์รักษาตามวาระ

Image Info

Background temperature	23.0°C
Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	25.8°C
Image Range	25.0°C to 26.1°C
Camera Model	Ti200
IR Sensor Size	200 x 150
Camera serial number	Ti200-15120205
DSP Version	6.0.46
Camera Manufacturer	Fluke Thermography
Image Time	4/24/2023 12:27:52 PM
Calibration Range	-20.0°C to 80.0°C
Distance to Target	0.89m

ข้อเสนอแนะ		
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง	ควรดำเนินการแก้ไข (ระดับ 1)
Red Arrow	3.1 C°	"บำรุงรักษาหรือแก้ไขตามวาระ"

สำหรับลูกค้าเพื่อดำเนินการแก้ไข	
การดำเนินการแก้ไข :	
วันที่ : 24/04/2566	ลงชื่อ :



IR_04133.IS2
4/24/2023 12:28:05 PM



Visible Light Image

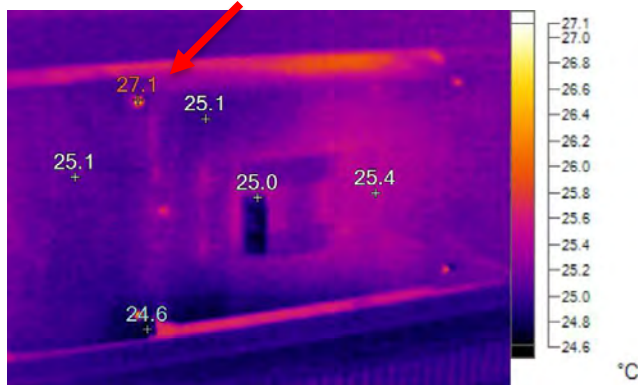
ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB	MCCB	ดูแลรักษาตามวาระ

Image Info

Background temperature	23.0°C
Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	25.7°C
Image Range	24.8°C to 25.5°C
Camera Model	Ti200
IR Sensor Size	200 x 150
Camera serial number	Ti200-15120205
DSP Version	6.0.46
Camera Manufacturer	Fluke Thermography
Image Time	4/24/2023 12:28:05 PM
Calibration Range	-20.0°C to 80.0°C
Distance to Target	0.87m

ข้อเสนอแนะ		
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง	ควรดำเนินการแก้ไข (ระดับ 1)
Red Arrow	2.5 C°	"บำรุงรักษาหรือแก้ไขตามวาระ"

สำหรับลูกค้าเพื่อดำเนินการแก้ไข	
การดำเนินการแก้ไข :	
วันที่ : 24/04/2566	ลงชื่อ :



IR_04134.IS2
4/24/2023 12:28:18 PM



Visible Light Image

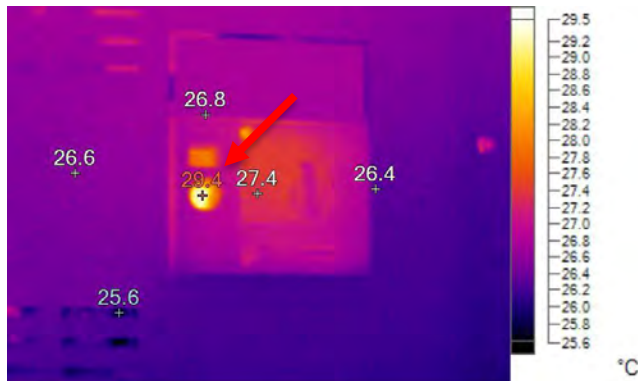
ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB	MCCB	ดูแลรักษาตามวาระ

Image Info

Background temperature	23.0°C
Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	25.1°C
Image Range	24.6°C to 27.1°C
Camera Model	Ti200
IR Sensor Size	200 x 150
Camera serial number	Ti200-15120205
DSP Version	6.0.46
Camera Manufacturer	Fluke Thermography
Image Time	4/24/2023 12:28:18 PM
Calibration Range	-20.0°C to 80.0°C
Distance to Target	0.69m

ข้อเสนอแนะ		
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง	ควรดำเนินการแก้ไข (ระดับ 1)
Red Arrow	4.1 C°	"บำรุงรักษาหรือแก้ไขตามวาระ"

สำหรับลูกค้าเพื่อดำเนินการแก้ไข	
การดำเนินการแก้ไข :	
วันที่ : 24/04/2566	ลงชื่อ :



IR_04137.IS2
4/24/2023 12:29:28 PM



Visible Light Image

ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB	ATS	ดูแลรักษาตามวาระ

Image Info

Background temperature	23.0°C
Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	26.5°C
Image Range	25.6°C to 29.4°C
Camera Model	Ti200
IR Sensor Size	200 x 150
Camera serial number	Ti200-15120205
DSP Version	6.0.46
Camera Manufacturer	Fluke Thermography
Image Time	4/24/2023 12:29:28 PM
Calibration Range	-20.0°C to 80.0°C
Distance to Target	0.81m

ข้อเสนอแนะ		
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง	ควรดำเนินการแก้ไข (ระดับ 1)
Red Arrow	6.4 C°	"บำรุงรักษาหรือแก้ไขตามวาระ"

สำหรับลูกค้าเพื่อดำเนินการแก้ไข	
การดำเนินการแก้ไข :	
วันที่ : 24/04/2566	ลงชื่อ :



IR_04138.IS2
4/24/2023 12:30:34 PM



Visible Light Image

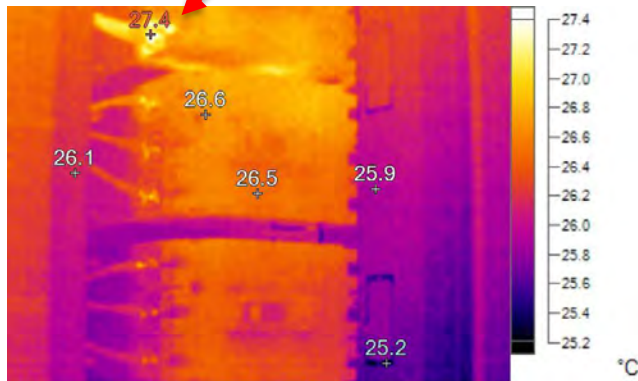
ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB	BUSBAR	ดูแลรักษาตามวาระ

Image Info

Background temperature	23.0°C
Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	24.6°C
Image Range	24.3°C to 27.4°C
Camera Model	Ti200
IR Sensor Size	200 x 150
Camera serial number	Ti200-15120205
DSP Version	6.0.46
Camera Manufacturer	Fluke Thermography
Image Time	4/24/2023 12:30:34 PM
Calibration Range	-20.0°C to 80.0°C
Distance to Target	0.72m

ข้อเสนอแนะ		
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง	ควรดำเนินการแก้ไข (ระดับ 1)
Red Arrow	4.4 C°	"บำรุงรักษาหรือแก้ไขตามวาระ"

สำหรับลูกค้าเพื่อดำเนินการแก้ไข	
การดำเนินการแก้ไข :	
วันที่ : 24/04/2566	ลงชื่อ :



IR_04139.IS2
4/24/2023 12:30:50 PM



Visible Light Image

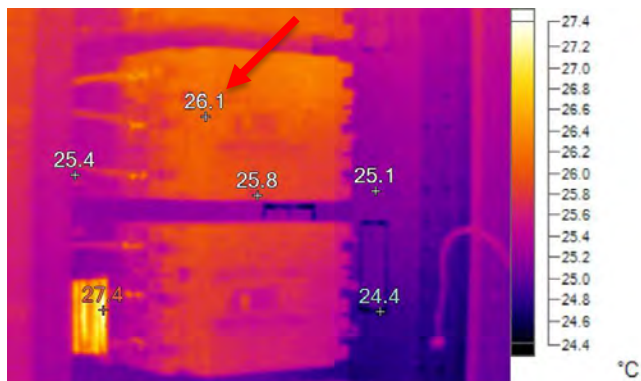
ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB	MCCB	ดูแลรักษาตามวาระ

Image Info

Background temperature	23.0°C
Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	26.2°C
Image Range	25.2°C to 27.4°C
Camera Model	Ti200
IR Sensor Size	200 x 150
Camera serial number	Ti200-15120205
DSP Version	6.0.46
Camera Manufacturer	Fluke Thermography
Image Time	4/24/2023 12:30:50 PM
Calibration Range	-20.0°C to 80.0°C
Distance to Target	0.85m

ข้อเสนอแนะ		
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง	ควรดำเนินการแก้ไข (ระดับ 1)
Red Arrow	4.4 C°	"บำรุงรักษาหรือแก้ไขตามวาระ"

สำหรับลูกค้าเพื่อดำเนินการแก้ไข	
การดำเนินการแก้ไข :	
วันที่ : 24/04/2566	ลงชื่อ :



IR_04140.IS2

4/24/2023 12:31:01 PM



Visible Light Image

ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB	MCCB	ดูแลรักษาตามวาระ

Image Info

Background temperature	23.0°C
Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	25.5°C
Image Range	24.4°C to 26.1°C
Camera Model	Ti200
IR Sensor Size	200 x 150
Camera serial number	Ti200-15120205
DSP Version	6.0.46
Camera Manufacturer	Fluke Thermography
Image Time	4/24/2023 12:31:01 PM
Calibration Range	-20.0°C to 80.0°C
Distance to Target	0.83m

ข้อเสนอแนะ		
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง	ควรดำเนินการแก้ไข (ระดับ 1)
Red Arrow	3.1 C°	"บำรุงรักษาหรือแก้ไขตามวาระ"

สำหรับลูกค้าเพื่อดำเนินการแก้ไข	
การดำเนินการแก้ไข :	
วันที่ : 24/04/2566	ลงชื่อ :



IR_04141.IS2

4/24/2023 12:31:15 PM



Visible Light Image

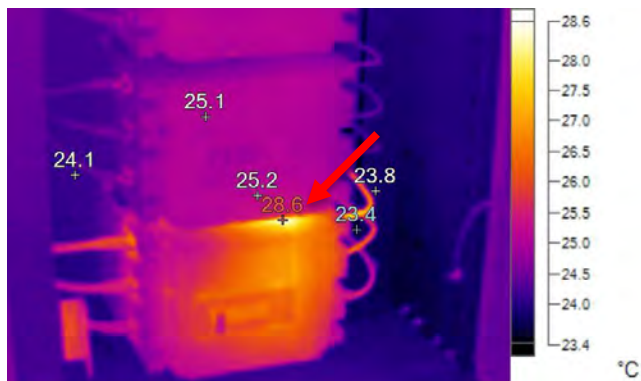
ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB	MCCB	ดูแลรักษาตามวาระ

Image Info

Background temperature	23.0°C
Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	25.0°C
Image Range	24.0°C to 25.7°C
Camera Model	Ti200
IR Sensor Size	200 x 150
Camera serial number	Ti200-15120205
DSP Version	6.0.46
Camera Manufacturer	Fluke Thermography
Image Time	4/24/2023 12:31:15 PM
Calibration Range	-20.0°C to 80.0°C
Distance to Target	0.86m

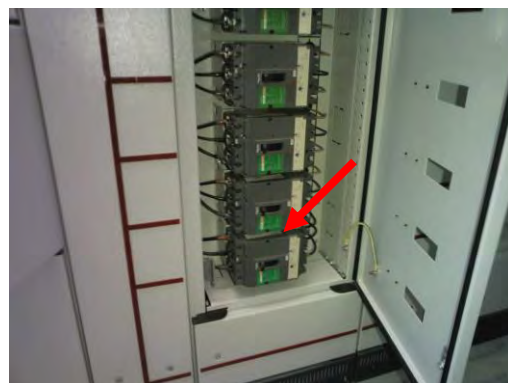
ข้อเสนอแนะ		
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง	ควรดำเนินการแก้ไข (ระดับ 1)
Red Arrow	2.7 C°	"บำรุงรักษาหรือแก้ไขตามวาระ"

สำหรับลูกค้าเพื่อดำเนินการแก้ไข	
การดำเนินการแก้ไข :	
วันที่ : 24/04/2566	ลงชื่อ :



IR_04142.IS2

4/24/2023 12:31:40 PM



Visible Light Image

ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB	MCCB	ดูแลรักษาตามวาระ

Image Info

Background temperature	23.0°C
Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	24.7°C
Image Range	23.4°C to 28.6°C
Camera Model	Ti200
IR Sensor Size	200 x 150
Camera serial number	Ti200-15120205
DSP Version	6.0.46
Camera Manufacturer	Fluke Thermography
Image Time	4/24/2023 12:31:40 PM
Calibration Range	-20.0°C to 80.0°C
Distance to Target	0.80m

ข้อเสนอแนะ		
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง	ควรดำเนินการแก้ไข (ระดับ 1)
Red Arrow	5.6 C°	"บำรุงรักษาหรือแก้ไขตามวาระ"

สำหรับลูกค้าเพื่อดำเนินการแก้ไข	
การดำเนินการแก้ไข :	
วันที่ : 24/04/2566	ลงชื่อ :



IR_04135.IS2
4/24/2023 12:28:46 PM



Visible Light Image

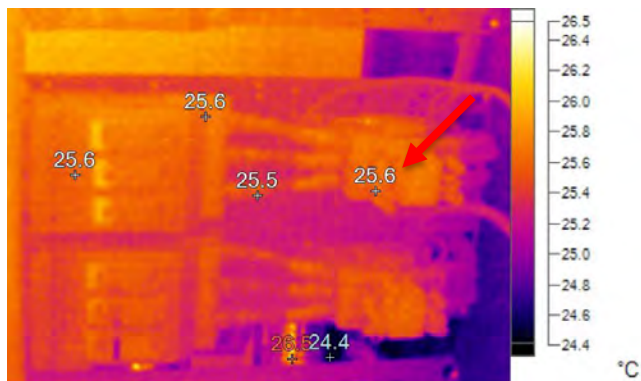
ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB	HRC FUSE	ดูแลรักษาตามวาระ

Image Info

Background temperature	23.0°C
Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	25.4°C
Image Range	24.4°C to 25.7°C
Camera Model	Ti200
IR Sensor Size	200 x 150
Camera serial number	Ti200-15120205
DSP Version	6.0.46
Camera Manufacturer	Fluke Thermography
Image Time	4/24/2023 12:28:46 PM
Calibration Range	-20.0°C to 80.0°C
Distance to Target	1.03m

ข้อเสนอแนะ		
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง	ควรดำเนินการแก้ไข (ระดับ 1)
Red Arrow	2.7 C°	"บำรุงรักษาหรือแก้ไขตามวาระ"

สำหรับลูกค้าเพื่อดำเนินการแก้ไข	
การดำเนินการแก้ไข :	
วันที่ : 24/04/2566	ลงชื่อ :



IR_04136.IS2

4/24/2023 12:29:05 PM



Visible Light Image

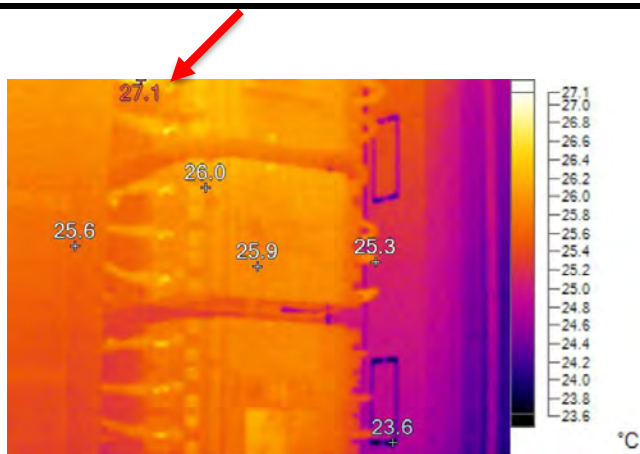
ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB	CONTACTOR	ดูแลรักษาตามวาระ

Image Info

Background temperature	23.0°C
Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	25.4°C
Image Range	24.4°C to 25.6°C
Camera Model	Ti200
IR Sensor Size	200 x 150
Camera serial number	Ti200-15120205
DSP Version	6.0.46
Camera Manufacturer	Fluke Thermography
Image Time	4/24/2023 12:29:05 PM
Calibration Range	-20.0°C to 80.0°C
Distance to Target	1.13m

ข้อเสนอแนะ		
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง	ควรดำเนินการแก้ไข (ระดับ 1)
Red Arrow	2.6 C°	"บำรุงรักษาหรือแก้ไขตามวาระ"

สำหรับลูกค้าเพื่อดำเนินการแก้ไข	
การดำเนินการแก้ไข :	
วันที่ : 24/04/2566	ลงชื่อ :



IR_04143.IS2
4/24/2023 12:31:55 PM



Visible Light Image

ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB	MCCB	ดูแลรักษาตามวาระ

Image Info

Background temperature	23.0°C
Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	25.5°C
Image Range	23.6°C to 27.1°C
Camera Model	Ti200
IR Sensor Size	200 x 150
Camera serial number	Ti200-15120205
DSP Version	6.0.46
Camera Manufacturer	Fluke Thermography
Image Time	4/24/2023 12:31:55 PM
Calibration Range	-20.0°C to 80.0°C
Distance to Target	0.89m

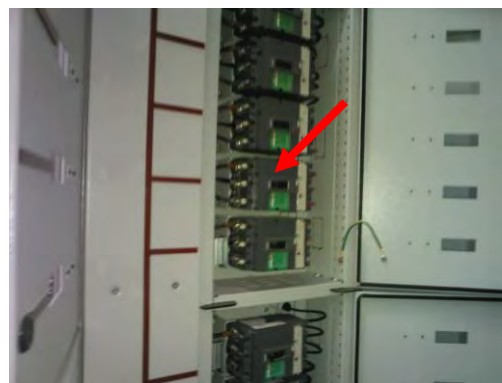
ข้อเสนอแนะ		
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง	ควรดำเนินการแก้ไข (ระดับ 1)
Red Arrow	4.1 C°	"บำรุงรักษาหรือแก้ไขตามวาระ"

สำหรับลูกค้าเพื่อดำเนินการแก้ไข	
การดำเนินการแก้ไข :	
วันที่ : 24/04/2566	ลงชื่อ :



IR_04144.IS2

4/24/2023 12:32:07 PM



Visible Light Image

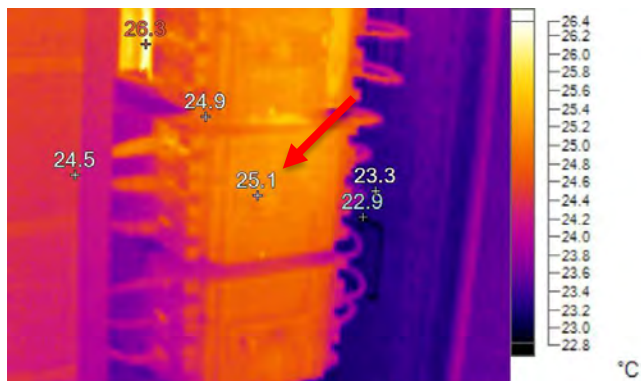
ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB	MCCB	ดูแลรักษาตามวาระ

Image Info

Background temperature	23.0°C
Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	24.6°C
Image Range	23.0°C to 25.1°C
Camera Model	Ti200
IR Sensor Size	200 x 150
Camera serial number	Ti200-15120205
DSP Version	6.0.46
Camera Manufacturer	Fluke Thermography
Image Time	4/24/2023 12:32:07 PM
Calibration Range	-20.0°C to 80.0°C
Distance to Target	0.86m

ข้อเสนอแนะ		
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง	ควรดำเนินการแก้ไข (ระดับ 1)
Red Arrow	2.1 C°	"บำรุงรักษาหรือแก้ไขตามวาระ"

สำหรับลูกค้าเพื่อดำเนินการแก้ไข	
การดำเนินการแก้ไข :	
วันที่ : 24/04/2566	ลงชื่อ :



IR_04145.IS2

4/24/2023 12:32:23 PM



Visible Light Image

ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB	MCCB	ดูแลรักษาตามวาระ

Image Info

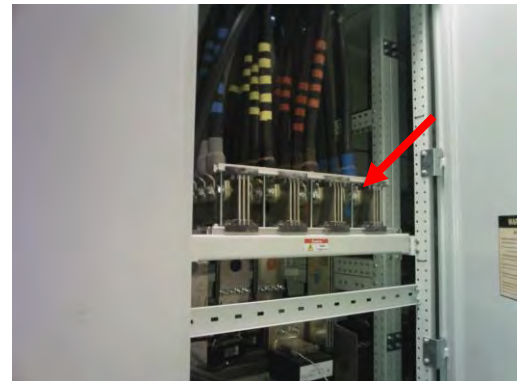
Background temperature	23.0°C
Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	24.2°C
Image Range	22.9°C to 25.1°C
Camera Model	Ti200
IR Sensor Size	200 x 150
Camera serial number	Ti200-15120205
DSP Version	6.0.46
Camera Manufacturer	Fluke Thermography
Image Time	4/24/2023 12:32:23 PM
Calibration Range	-20.0°C to 80.0°C
Distance to Target	0.92m

ข้อเสนอแนะ		
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง	ควรดำเนินการแก้ไข (ระดับ 1)
Red Arrow	2.1 C°	"บำรุงรักษาหรือแก้ไขตามวาระ"

สำหรับลูกค้าเพื่อดำเนินการแก้ไข	
การดำเนินการแก้ไข :	
วันที่ : 24/04/2566	ลงชื่อ :



IR_04146.IS2
4/24/2023 12:33:13 PM



Visible Light Image

ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB	BUSBAR	ดูแลรักษาตามวาระ

Image Info

Background temperature	23.0°C
Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	27.4°C
Image Range	26.1°C to 32.1°C
Camera Model	Ti200
IR Sensor Size	200 x 150
Camera serial number	Ti200-15120205
DSP Version	6.0.46
Camera Manufacturer	Fluke Thermography
Image Time	4/24/2023 12:33:13 PM
Calibration Range	-20.0°C to 80.0°C
Distance to Target	0.99m

ข้อเสนอแนะ		
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง	ควรดำเนินการแก้ไข (ระดับ 1)
Red Arrow	9.1 C°	"บำรุงรักษาหรือแก้ไขตามวาระ"

สำหรับลูกค้าเพื่อดำเนินการแก้ไข	
การดำเนินการแก้ไข :	
วันที่ : 24/04/2566	ลงชื่อ :



IR_04147.IS2

4/24/2023 12:33:26 PM



Visible Light Image

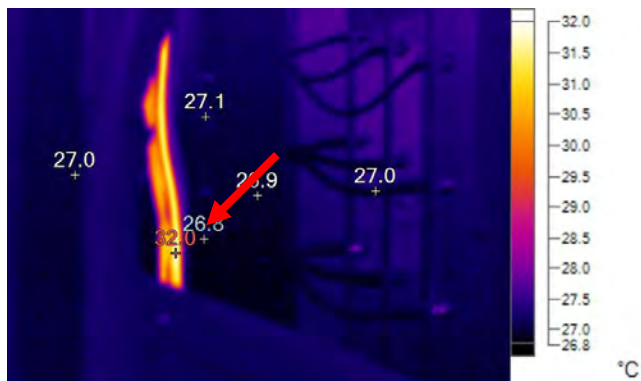
ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB	BUSBAR	ดูแลรักษาตามวาระ

Image Info

Background temperature	23.0°C
Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	27.1°C
Image Range	26.6°C to 31.5°C
Camera Model	Ti200
IR Sensor Size	200 x 150
Camera serial number	Ti200-15120205
DSP Version	6.0.46
Camera Manufacturer	Fluke Thermography
Image Time	4/24/2023 12:33:26 PM
Calibration Range	-20.0°C to 80.0°C
Distance to Target	1.49m

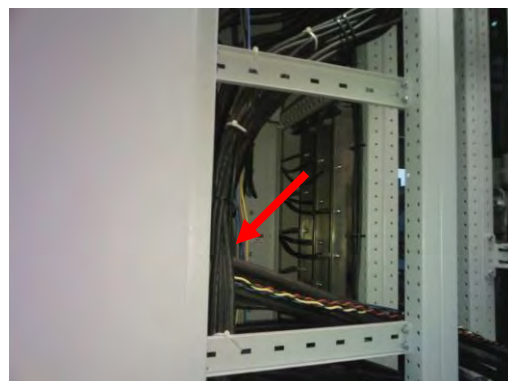
ข้อเสนอแนะ		
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง	ควรดำเนินการแก้ไข (ระดับ 1)
Red Arrow	8.5 C°	"บำรุงรักษาหรือแก้ไขตามวาระ"

สำหรับลูกค้าเพื่อดำเนินการแก้ไข	
การดำเนินการแก้ไข :	
วันที่ : 24/04/2566	ลงชื่อ :



IR_04148.IS2

4/24/2023 12:34:04 PM



Visible Light Image

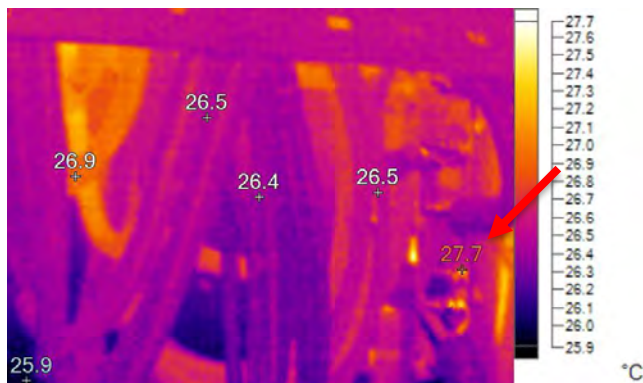
ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB	CABLE	ดูแลรักษาตามวาระ

Image Info

Background temperature	23.0°C
Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	27.2°C
Image Range	26.8°C to 32.0°C
Camera Model	Ti200
IR Sensor Size	200 x 150
Camera serial number	Ti200-15120205
DSP Version	6.0.46
Camera Manufacturer	Fluke Thermography
Image Time	4/24/2023 12:34:04 PM
Calibration Range	-20.0°C to 80.0°C
Distance to Target	1.26m

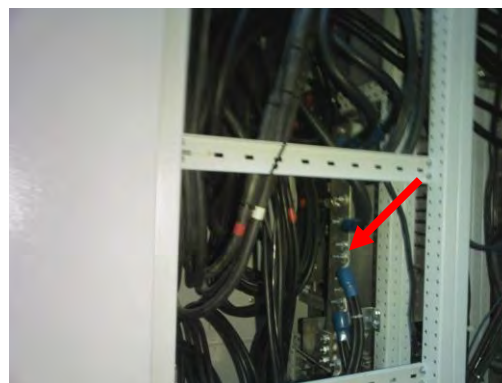
ข้อเสนอแนะ		
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง	ควรดำเนินการแก้ไข (ระดับ 1)
Red Arrow	9 C°	"บำรุงรักษาหรือแก้ไขตามวาระ"

สำหรับลูกค้าเพื่อดำเนินการแก้ไข	
การดำเนินการแก้ไข :	
วันที่ : 24/04/2566	ลงชื่อ :



IR_04149.IS2

4/24/2023 12:34:30 PM



Visible Light Image

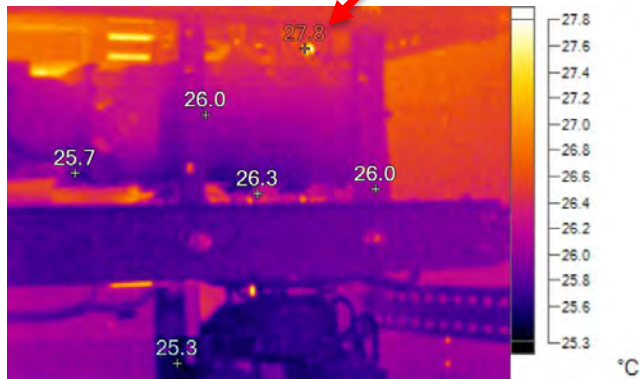
ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB	BUSBAR	ดูแลรักษาตามวาระ

Image Info

Background temperature	23.0°C
Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	26.5°C
Image Range	25.9°C to 27.7°C
Camera Model	Ti200
IR Sensor Size	200 x 150
Camera serial number	Ti200-15120205
DSP Version	6.0.46
Camera Manufacturer	Fluke Thermography
Image Time	4/24/2023 12:34:30 PM
Calibration Range	-20.0°C to 80.0°C
Distance to Target	0.81m

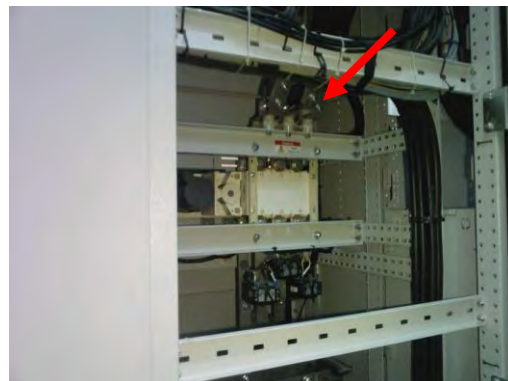
ข้อเสนอแนะ		
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง	ควรดำเนินการแก้ไข (ระดับ 1)
Red Arrow	4.7 C°	"บำรุงรักษาหรือแก้ไขตามวาระ"

สำหรับลูกค้าเพื่อดำเนินการแก้ไข	
การดำเนินการแก้ไข :	
วันที่ : 24/04/2566	ลงชื่อ :



IR_04150.IS2

4/24/2023 12:34:49 PM



Visible Light Image

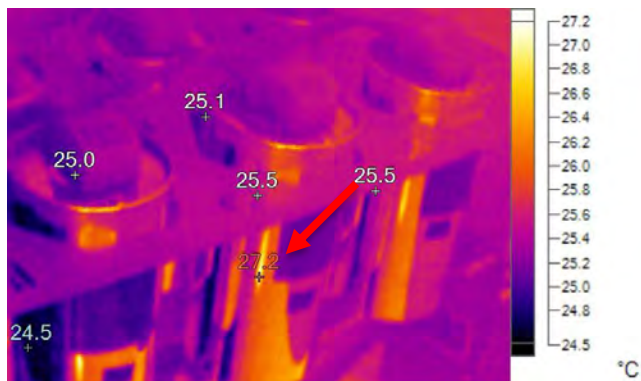
ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB	BUSBAR	ดูแลรักษาตามวาระ

Image Info

Background temperature	23.0°C
Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	26.1°C
Image Range	25.3°C to 27.8°C
Camera Model	Ti200
IR Sensor Size	200 x 150
Camera serial number	Ti200-15120205
DSP Version	6.0.46
Camera Manufacturer	Fluke Thermography
Image Time	4/24/2023 12:34:49 PM
Calibration Range	-20.0°C to 80.0°C
Distance to Target	0.99m

ข้อเสนอแนะ		
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง	ควรดำเนินการแก้ไข (ระดับ 1)
Red Arrow	4.8 C°	"บำรุงรักษาหรือแก้ไขตามวาระ"

สำหรับลูกค้าเพื่อดำเนินการแก้ไข	
การดำเนินการแก้ไข :	
วันที่ : 24/04/2566	ลงชื่อ :



IR_04152.IS2
4/24/2023 12:35:31 PM



Visible Light Image

ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB	CAPACITOR BANK	ดูแลรักษาตามวาระ

Image Info

Background temperature	23.0°C
Emissivity	0.95
Transmission	1.00
Average Temperature	25.4°C
Image Range	24.5°C to 27.2°C
Camera Model	Ti200
IR Sensor Size	200 x 150
Camera serial number	Ti200-15120205
DSP Version	6.0.46
Camera Manufacturer	Fluke Thermography
Image Time	4/24/2023 12:35:31 PM
Calibration Range	-20.0°C to 80.0°C
Distance to Target	0.88m

ข้อเสนอแนะ		
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง	ควรดำเนินการแก้ไข (ระดับ 1)
Red Arrow	4.2 C°	"บำรุงรักษาหรือแก้ไขตามวาระ"

สำหรับลูกค้าเพื่อดำเนินการแก้ไข	
การดำเนินการแก้ไข :	
วันที่ : 24/04/2566	ลงชื่อ :

Instrument Information

Model Number	FLUKE 430-II
Serial Number	33173001
Firmware Revision	V04.05

Software Information

Power Log Version	5.0
FLUKE 430-II DLL Version	1.1.0.5

General Information

Recording location
Client
Notes

Measurement Summary

Measurement topology	Wye mode
Application mode	Logger
First recording	24/4/2023 12:52:00 0msec
Last recording	24/4/2023 13:02:00 0msec
Recording interval	0h 1m 0s 0msec
Nominal Voltage	400 V
Nominal Current	5000.2001953125 A
Nominal Frequency	50 Hz
File start time	24/4/2023 12:51:00 0msec
File end time	24/4/2023 13:02:00 0msec
Duration	0d 0h 11m 0s 0msec
Number of events	0
Events downloaded	No
Number of screens	2
Screens downloaded	Yes
Power measurement method	Unified
Cable type	Copper
Harmonic scale	%H1
THD mode	THD 40
CosPhi / DPF mode	Cos Phi

Recording Summary

RMS recordings	11
DC recordings	0
Frequency recordings	11
Unbalance recordings	11
Harmonic recordings	11
Power harmonic recordings	0
Power recordings	11
Power unbalance recordings	0
Energy recordings	11
Energy losses recordings	0
Flicker recordings	0
Mains signaling recordings	0

Events Summary

Dips	0
Swells	0
Transients	0
Interruptions	0
Voltage profiles	0
Rapid voltage changes	0
Screens	2
Waveforms	0
Intervals without measurements	0
Inrush current graphics	0
Wave events	0
RMS events	0

PHASOR

1 235.4 U 2 234.4 U 3 235.7 U N 0.1 U

P_{UNI}

V₁ fund 235.33

V₂ fund 234.36

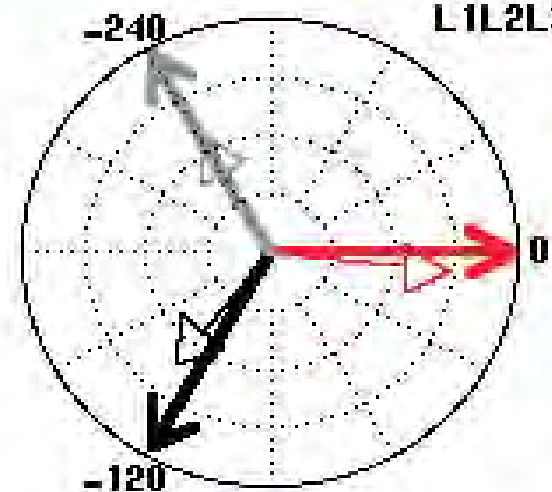
V₃ fund 235.66

Hz 49.96

$\angle V_1(^{\circ})$ 0

$\angle V_2(^{\circ})$ -120

$\angle V_3(^{\circ})$ -240



24/04/23 12:48:27

400V 50Hz 3Ø WYE

EN50160

U A
L1 L2 L3

SCOPE

BACK

Date	Function	L1N(V) Min L1(A) Min	L1N(V) Avg L1(A) Avg	L1N(V) Max L1(A) Max	L2N(V) Min L2(A) Min	L2N(V) Avg L2(A) Avg	L2N(V) Max L2(A) Max	L3N(V) Min L3(A) Min	L3N(V) Avg L3(A) Avg	L3N(V) Max L3(A) Max	LNG(V) Min N(A) Min	LNG(V) Avg N(A) Avg	LNG(V) Max N(A) Max	Total Min	Total Avg	Total Max
24/4/2023 12:52:00 0msec	Vrms ph-n	235.12 V ()	235.5 V ()	235.62 V ()	234.32 V ()	234.44 V ()	234.54 V ()	235.6 V ()	235.78 V ()	235.86 V ()	0.06 V ()	0.06 V ()	0.06 V ()			
24/4/2023 12:52:00 0msec	Vrms ph-ph	406.12 V ()	406.58 V ()	406.74 V ()	406.48 V ()	406.66 V ()	406.8 V ()	408.54 V ()	409.08 V ()	409.28 V ()						
24/4/2023 12:52:00 0msec	Arms	273.4 A	277.2 A	291.1 A	239.2 A	242.3 A	256.9 A	214.7 A	217.7 A	231.1 A	0.5 A	0.7 A	2.1 A			
24/4/2023 12:52:00 0msec	Frequency	49.981 Hz ()	49.996 Hz ()	50.03 Hz ()												
24/4/2023 12:52:00 0msec	Unbalance Vn													0.35% ()	0.4% ()	0.42% ()
24/4/2023 12:52:00 0msec	Unbalance Vz													0.08% ()	0.09% ()	0.09% ()
24/4/2023 12:52:00 0msec	Unbalance An													9.02% ()	9.57% ()	10.19% ()
24/4/2023 12:52:00 0msec	Unbalance Az													5.51% ()	5.95% ()	6.58% ()
24/4/2023 12:52:00 0msec	THD V	1.93 % ()	1.97 % ()	1.99 % ()	1.81 % ()	1.83 % ()	1.85 % ()	1.88 % ()	1.91 % ()	1.92 % ()	245.38 % ()	252.07 % ()	264.51 % ()			
24/4/2023 12:52:00 0msec	THD A	7.56 % ()	7.7 % ()	7.83 % ()	6.15 % ()	6.31 % ()	6.47 % ()	8.34 % ()	8.62 % ()	9.39 % ()	46.7 % ()	50.86 % ()	56.7 % ()			
24/4/2023 12:52:00 0msec	Peak Voltage	329.2 V ()	329.5 V ()	329.8 V ()	327.9 V ()	328.3 V ()	328.8 V ()	330.1 V ()	330.5 V ()	330.9 V ()	0.2 V ()	0.2 V ()	0.2 V ()			
24/4/2023 12:52:00 0msec	Peak Current	410.8 A ()	419.8 A ()	522.8 A ()	349.8 A ()	356.4 A ()	450.8 A ()	312 A ()	320.4 A ()	424.2 A ()	1.6 A ()	2 A ()	5 A ()			
24/4/2023 12:52:00 0msec	Active Power	64 kW	64.5 kW	67.5 kW	55.5 kW	56.5 kW	59 kW	50.5 kW	51 kW	54 kW				171 kW	172.5 kW	180 kW
24/4/2023 12:52:00 0msec	Apparent Power	64.5 kVA	65.5 kVA	68.5 kVA	56 kVA	57 kVA	60 kVA	50.5 kVA	51.5 kVA	54.5 kVA				172.5 kVA	174 kVA	184.5 kVA
24/4/2023 12:52:00 0msec	Reactive Power	7.5 kvar	8.5 kvar	11 kvar	7 kvar	7.5 kvar	10 kvar	0.5 kvar	1.5 kvar	3.5 kvar				15 kvar	18 kvar	24 kvar
24/4/2023 12:52:00 0msec	PF	0.98	0.99	0.99	0.98	0.99	0.99	0.99	1	1				0.98	0.99	0.99
24/4/2023 12:52:00 0msec	Cos Phi	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1	1	1				0.99	0.99	1
24/4/2023 12:52:00 0msec	Active Energy			1.08 kWh			0.94 kWh			0.855 kWh						2.87 kWh
24/4/2023 12:52:00 0msec	Reactive Energy			0.14 kVARh			0.13 kVARh			0.02 kVARh						0.29 kVARh
24/4/2023 12:52:00 0msec	Loss Unbalance													0 W	0 W	0 W
24/4/2023 12:53:00 0msec	Vrms ph-n	235.02 V ()	235.52 V ()	235.62 V ()	234.16 V ()	234.52 V ()	234.62 V ()	235.58 V ()	235.9 V ()	236.02 V ()	0.06 V ()	0.06 V ()	0.06 V ()			
24/4/2023 12:53:00 0msec	Vrms ph-ph	406.02 V ()	406.64 V ()	406.8 V ()	406.3 V ()	406.86 V ()	407.04 V ()	408.38 V ()	409.22 V ()	409.36 V ()						
24/4/2023 12:53:00 0msec	Arms	268.7 A	274 A	309.2 A	235 A	242.7 A	289.4 A	211.8 A	216 A	250.6 A	0.5 A	0.6 A	1.1 A			
24/4/2023 12:53:00 0msec	Frequency	49.994 Hz ()	50.015 Hz ()	50.028 Hz ()												
24/4/2023 12:53:00 0msec	Unbalance Vn													0.35% ()	0.4% ()	0.43% ()
24/4/2023 12:53:00 0msec	Unbalance Vz													0.08% ()	0.09% ()	0.1% ()
24/4/2023 12:53:00 0msec	Unbalance An													7.38% ()	9.11% ()	9.84% ()
24/4/2023 12:53:00 0msec	Unbalance Az													5.86% ()	6.24% ()	7.08% ()
24/4/2023 12:53:00 0msec	THD V	1.96 % ()	1.98 % ()	1.99 % ()	1.8 % ()	1.83 % ()	1.85 % ()	1.9 % ()	1.91 % ()	1.92 % ()	233.06 % ()	252.83 % ()	266.51 % ()			
24/4/2023 12:53:00 0msec	THD A	7.58 % ()	7.79 % ()	7.97 % ()	6 % ()	6.28 % ()	6.45 % ()	8.36 % ()	8.49 % ()	8.83 % ()	46.69 % ()	49.84 % ()	54.01 % ()			
24/4/2023 12:53:00 0msec	Peak Voltage	329.2 V ()	329.5 V ()	329.9 V ()	328.2 V ()	328.5 V ()	329 V ()	330.3 V ()	330.7 V ()	331.4 V ()	0.2 V ()	0.2 V ()	0.3 V ()			
24/4/2023 12:53:00 0msec	Peak Current	404.8 A ()	416.2 A ()	603.2 A ()	344.8 A ()	357.8 A ()	552.2 A ()	309.4 A ()	318.6 A ()	507.6 A ()	1.6 A ()	1.8 A ()	2.6 A ()			
24/4/2023 12:53:00 0msec	Active Power	62.5 kW	64 kW	70.5 kW	54.5 kW	56.5 kW	65.5 kW	50 kW	51 kW	57.5 kW				168 kW	171 kW	193.5 kW
24/4/2023 12:53:00 0msec	Apparent Power	63.5 kVA	64.5 kVA	72.5 kVA	55 kVA	57 kVA	68 kVA	50 kVA	51 kVA	59 kVA				169.5 kVA	172.5 kVA	201 kVA
24/4/2023 12:53:00 0msec	Reactive Power	7.5 kvar	8.5 kvar	14.5 kvar	6.5 kvar	7.5 kvar	13.5 kvar	0.5 kvar	1.5 kvar	7.5 kvar				15 kvar	18 kvar	34.5 kvar
24/4/2023 12:53:00 0msec	PF	0.97	0.99	0.99	0.97	0.99	0.99	0.97	1	1				0.97	0.99	0.99
24/4/2023 12:53:00 0msec	Cos Phi	0.98	0.99	0.99	0.98	0.99	0.99	0.99	1	1				0.98	0.99	1
24/4/2023 12:53:00 0msec	Active Energy			2.145 kWh			1.88 kWh			1.705 kWh						5.73 kWh
24/4/2023 12:53:00 0msec	Reactive Energy			0.29 kVARh			0.255 kVARh			0.045 kVARh						0.59 kVARh
24/4/2023 12:53:00 0msec	Loss Unbalance													0 W	0 W	0 W
24/4/2023 12:54:00 0msec	Vrms ph-n	235.18 V ()	235.36 V ()	235.5 V ()	234.36 V ()	234.42 V ()	234.5 V ()	235.7 V ()	235.8 V ()	235.94 V ()	0.06 V ()	0.06 V ()	0.06 V ()			
24/4/2023 12:54:00 0msec	Vrms ph-ph	406.04 V ()	406.3 V ()	406.56 V ()	406.68 V ()	406.8 V ()	406.92 V ()	408.78 V ()	409 V ()	409.26 V ()						
24/4/2023 12:54:00 0msec	Arms	269.7 A	274.7 A	284.9 A	219.3 A	227.1 A	252.9 A	213.4 A	215.9 A	217.6 A	0.5 A	0.8 A	1.8 A			
24/4/2023 12:54:00 0msec	Frequency	49.98 Hz ()	49.996 Hz ()	50.025 Hz ()												
24/4/2023 12:54:00 0msec	Unbalance Vn													0.39% ()	0.41% ()	0.43% ()
24/4/2023 12:54:00 0msec	Unbalance Vz													0.07% ()	0.08% ()	0.1% ()
24/4/2023 12:54:00 0msec	Unbalance An													8.15% ()	10.54% ()	12.31% ()
24/4/2023 12:54:00 0msec	Unbalance Az													5.08% ()	5.72% ()	6.88% ()
24/4/2023 12:54:00 0msec	THD V	1.97 % ()	1.99 % ()	2.01 % ()	1.8 % ()	1.85 % ()	1.88 % ()	1.89 % ()	1.92 % ()	1.94 % ()	237.67 % ()	276.18 % ()	295.36 % ()			
24/4/2023 12:54:00 0msec	THD A	7.47 % ()	7.79 % ()	7.91 % ()	6.04 % ()	6.83 % ()	7.08 % ()	8.38 % ()	8.49 % ()	8.67 % ()	34.22 % ()	37.19 % ()	47.59 % ()			
24/4/2023 12:54:00 0msec	Peak Voltage	328.9 V ()	329.3 V ()	329.7 V ()	328.3 V ()	328.6 V ()	329 V ()	330.3 V ()	330.7 V ()	331.4 V ()	0.2 V ()	0.2 V ()	0.3 V ()			
24/4/2023 12:54:00 0msec	Peak Current	406.6 A ()	416.6 A ()	432.6 A ()	320.8 A ()	335.4 A ()	375.2 A ()	311.4 A ()	318.8 A ()	326 A ()	1.8 A ()	2.2 A ()	5.2 A ()			
24/4/2023 12:54:00 0msec	Active Power	63 kW	64 kW	66 kW	51 kW	52.5 kW	59 kW	50 kW	50.5 kW	51 kW				165 kW	168 kW	174 kW

Date	Function	L1N(V) Min L1(A) Min	L1N(V) Avg L1(A) Avg	L1N(V) Max L1(A) Max	L2N(V) Min L2(A) Min	L2N(V) Avg L2(A) Avg	L2N(V) Max L2(A) Max	L3N(V) Min L3(A) Min	L3N(V) Avg L3(A) Avg	L3N(V) Max L3(A) Max	LNG(V) Min N(A) Min	LNG(V) Avg N(A) Avg	LNG(V) Max N(A) Max	Total Min	Total Avg	Total Max
24/4/2023 12:54:00 0msec	Apparent Power	63.5 kVA	64.5 kVA	67 kVA	51.5 kVA	53 kVA	59.5 kVA	50.5 kVA	51 kVA	51.5 kVA				166.5 kVA	169.5 kVA	175.5 kVA
24/4/2023 12:54:00 0msec	Reactive Power	8 kvar	9 kvar	10.5 kvar	7 kvar	7.5 kvar	8.5 kvar	0.5 kvar	1.5 kvar	2 kvar				15 kvar	18 kvar	21 kvar
24/4/2023 12:54:00 0msec	PF	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1	1	1				0.98	0.99	0.99
24/4/2023 12:54:00 0msec	Cos Phi	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1	1	1				0.99	0.99	1
24/4/2023 12:54:00 0msec	Active Energy			3.21 kWh			2.755 kWh			2.545 kWh						8.51 kWh
24/4/2023 12:54:00 0msec	Reactive Energy			0.44 kVARh			0.38 kVARh			0.075 kVARh						0.895 kVARh
24/4/2023 12:54:00 0msec	Loss Unbalance													0 W	0 W	0 W
24/4/2023 12:55:00 0msec	Vrms ph-n	235.06 V ()	235.26 V ()	235.4 V ()	234.28 V ()	234.42 V ()	234.52 V ()	235.58 V ()	235.7 V ()	235.8 V ()	0.06 V ()	0.06 V ()	0.06 V ()			
24/4/2023 12:55:00 0msec	Vrms ph-ph	405.96 V ()	406.24 V ()	406.4 V ()	406.54 V ()	406.78 V ()	406.96 V ()	408.38 V ()	408.74 V ()	408.98 V ()						
24/4/2023 12:55:00 0msec	Arms	269.7 A	276 A	290.8 A	222.9 A	229.5 A	245.9 A	214.2 A	224.1 A	240 A	0.7 A	0.8 A	1.3 A			
24/4/2023 12:55:00 0msec	Frequency	49.966 Hz ()	50 Hz ()	50.014 Hz ()												
24/4/2023 12:55:00 0msec	Unbalance Vn													0.35% ()	0.37% ()	0.4% ()
24/4/2023 12:55:00 0msec	Unbalance Vz													0.06% ()	0.07% ()	0.08% ()
24/4/2023 12:55:00 0msec	Unbalance An													8.58% ()	10.15% ()	11.21% ()
24/4/2023 12:55:00 0msec	Unbalance Az													3.89% ()	4.51% ()	5.34% ()
24/4/2023 12:55:00 0msec	THD V	1.93 % ()	1.97 % ()	2.01 % ()	1.8 % ()	1.84 % ()	1.86 % ()	1.88 % ()	1.91 % ()	1.94 % ()	249.42 % ()	276.41 % ()	293.2 % ()			
24/4/2023 12:55:00 0msec	THD A	7.57 % ()	7.71 % ()	7.9 % ()	6.31 % ()	6.73 % ()	6.98 % ()	8.07 % ()	8.22 % ()	8.59 % ()	34.23 % ()	37.34 % ()	41 % ()			
24/4/2023 12:55:00 0msec	Peak Voltage	328.9 V ()	329.2 V ()	329.6 V ()	328.2 V ()	328.5 V ()	329 V ()	330.2 V ()	330.5 V ()	331.3 V ()	0.2 V ()	0.2 V ()	0.3 V ()			
24/4/2023 12:55:00 0msec	Peak Current	403 A ()	418.4 A ()	518 A ()	325.2 A ()	338.6 A ()	455 A ()	314 A ()	330.4 A ()	434.4 A ()	1.8 A ()	2.2 A ()	3.6 A ()			
24/4/2023 12:55:00 0msec	Active Power	63 kW	64 kW	67 kW	51.5 kW	53 kW	56.5 kW	50.5 kW	52.5 kW	56 kW				166.5 kW	169.5 kW	180 kW
24/4/2023 12:55:00 0msec	Apparent Power	63.5 kVA	65 kVA	68.5 kVA	52 kVA	54 kVA	57.5 kVA	50.5 kVA	53 kVA	56.5 kVA				168 kVA	172.5 kVA	183 kVA
24/4/2023 12:55:00 0msec	Reactive Power	8 kvar	9 kvar	11.5 kvar	7 kvar	8 kvar	10.5 kvar	0.5 kvar	1.5 kvar	4 kvar				15 kvar	18 kvar	25.5 kvar
24/4/2023 12:55:00 0msec	PF	0.98	0.99	0.99	0.98	0.99	0.99	0.99	1	1				0.98	0.99	0.99
24/4/2023 12:55:00 0msec	Cos Phi	0.99	0.99	0.99	0.98	0.99	0.99	1	1	1				0.99	0.99	1
24/4/2023 12:55:00 0msec	Active Energy			4.28 kWh			3.645 kWh			3.425 kWh						11.345 kWh
24/4/2023 12:55:00 0msec	Reactive Energy			0.59 kVARh			0.51 kVARh			0.1 kVARh						1.205 kVARh
24/4/2023 12:55:00 0msec	Loss Unbalance													0 W	0 W	0 W
24/4/2023 12:56:00 0msec	Vrms ph-n	234.8 V ()	235.08 V ()	235.24 V ()	233.96 V ()	234.2 V ()	234.32 V ()	235.24 V ()	235.52 V ()	235.68 V ()	0.06 V ()	0.06 V ()	0.06 V ()			
24/4/2023 12:56:00 0msec	Vrms ph-ph	405.5 V ()	405.94 V ()	406.2 V ()	405.9 V ()	406.36 V ()	406.64 V ()	407.92 V ()	408.42 V ()	408.7 V ()						
24/4/2023 12:56:00 0msec	Arms	269.7 A	276.5 A	307.6 A	234.3 A	239.7 A	269.5 A	215.2 A	222.5 A	254.8 A	0.6 A	0.8 A	1.1 A			
24/4/2023 12:56:00 0msec	Frequency	49.947 Hz ()	49.956 Hz ()	49.966 Hz ()												
24/4/2023 12:56:00 0msec	Unbalance Vn													0.36% ()	0.37% ()	0.39% ()
24/4/2023 12:56:00 0msec	Unbalance Vz													0.07% ()	0.08% ()	0.09% ()
24/4/2023 12:56:00 0msec	Unbalance An													8.13% ()	9.16% ()	10.35% ()
24/4/2023 12:56:00 0msec	Unbalance Az													4.02% ()	5.29% ()	6.63% ()
24/4/2023 12:56:00 0msec	THD V	1.92 % ()	1.95 % ()	1.99 % ()	1.79 % ()	1.82 % ()	1.87 % ()	1.87 % ()	1.9 % ()	1.95 % ()	244.66 % ()	257.41 % ()	273.3 % ()			
24/4/2023 12:56:00 0msec	THD A	7.59 % ()	7.97 % ()	9.15 % ()	6.26 % ()	7.02 % ()	9.93 % ()	8.12 % ()	9.03 % ()	11.79 % ()	37.52 % ()	39.17 % ()	44.04 % ()			
24/4/2023 12:56:00 0msec	Peak Voltage	328.3 V ()	328.8 V ()	329.3 V ()	327.8 V ()	328.2 V ()	328.6 V ()	329.8 V ()	330.1 V ()	330.6 V ()	0.2 V ()	0.2 V ()	0.3 V ()			
24/4/2023 12:56:00 0msec	Peak Current	402.2 A ()	415.2 A ()	597.8 A ()	340 A ()	353.6 A ()	541.4 A ()	313.6 A ()	332 A ()	502 A ()	1.8 A ()	2.2 A ()	3 A ()			
24/4/2023 12:56:00 0msec	Active Power	63 kW	64.5 kW	70 kW	54.5 kW	55.5 kW	61 kW	50.5 kW	52 kW	58.5 kW				168 kW	172.5 kW	190.5 kW
24/4/2023 12:56:00 0msec	Apparent Power	63.5 kVA	65 kVA	72 kVA	55 kVA	56 kVA	63 kVA	50.5 kVA	52.5 kVA	60 kVA				171 kVA	174 kVA	196.5 kVA
24/4/2023 12:56:00 0msec	Reactive Power	8 kvar	9 kvar	14 kvar	7 kvar	8 kvar	13.5 kvar	0.5 kvar	1.5 kvar	7 kvar				15 kvar	18 kvar	34.5 kvar
24/4/2023 12:56:00 0msec	PF	0.97	0.99	0.99	0.97	0.99	0.99	0.98	1	1				0.97	0.99	0.99
24/4/2023 12:56:00 0msec	Cos Phi	0.98	0.99	0.99	0.98	0.99	0.99	0.99	1	1				0.98	0.99	1
24/4/2023 12:56:00 0msec	Active Energy			5.35 kWh			4.57 kWh			4.295 kWh						14.215 kWh
24/4/2023 12:56:00 0msec	Reactive Energy			0.74 kVARh			0.64 kVARh			0.13 kVARh						1.515 kVARh
24/4/2023 12:56:00 0msec	Loss Unbalance													0 W	0 W	0 W
24/4/2023 12:57:00 0msec	Vrms ph-n	234.82 V ()	234.92 V ()	235.02 V ()	233.96 V ()	234.04 V ()	234.12 V ()	235.32 V ()	235.38 V ()	235.46 V ()	0.06 V ()	0.06 V ()	0.06 V ()			
24/4/2023 12:57:00 0msec	Vrms ph-ph	405.48 V ()	405.64 V ()	405.8 V ()	405.96 V ()	406.08 V ()	406.2 V ()	408.1 V ()	408.2 V ()	408.32 V ()						
24/4/2023 12:57:00 0msec	Arms	275.9 A	280.2 A	285.5 A	232.8 A	242.6 A	254.5 A	221.1 A	222.7 A	230.9 A	0.6 A	0.7 A	1.1 A			
24/4/2023 12:57:00 0msec	Frequency	49.949 Hz ()	49.967 Hz ()	49.996 Hz ()												
24/4/2023 12:57:00 0msec	Unbalance Vn													0.36% ()	0.39% ()	0.41% ()
24/4/2023 12:57:00 0msec	Unbalance Vz													0.07% ()	0.09% ()	0.1% ()

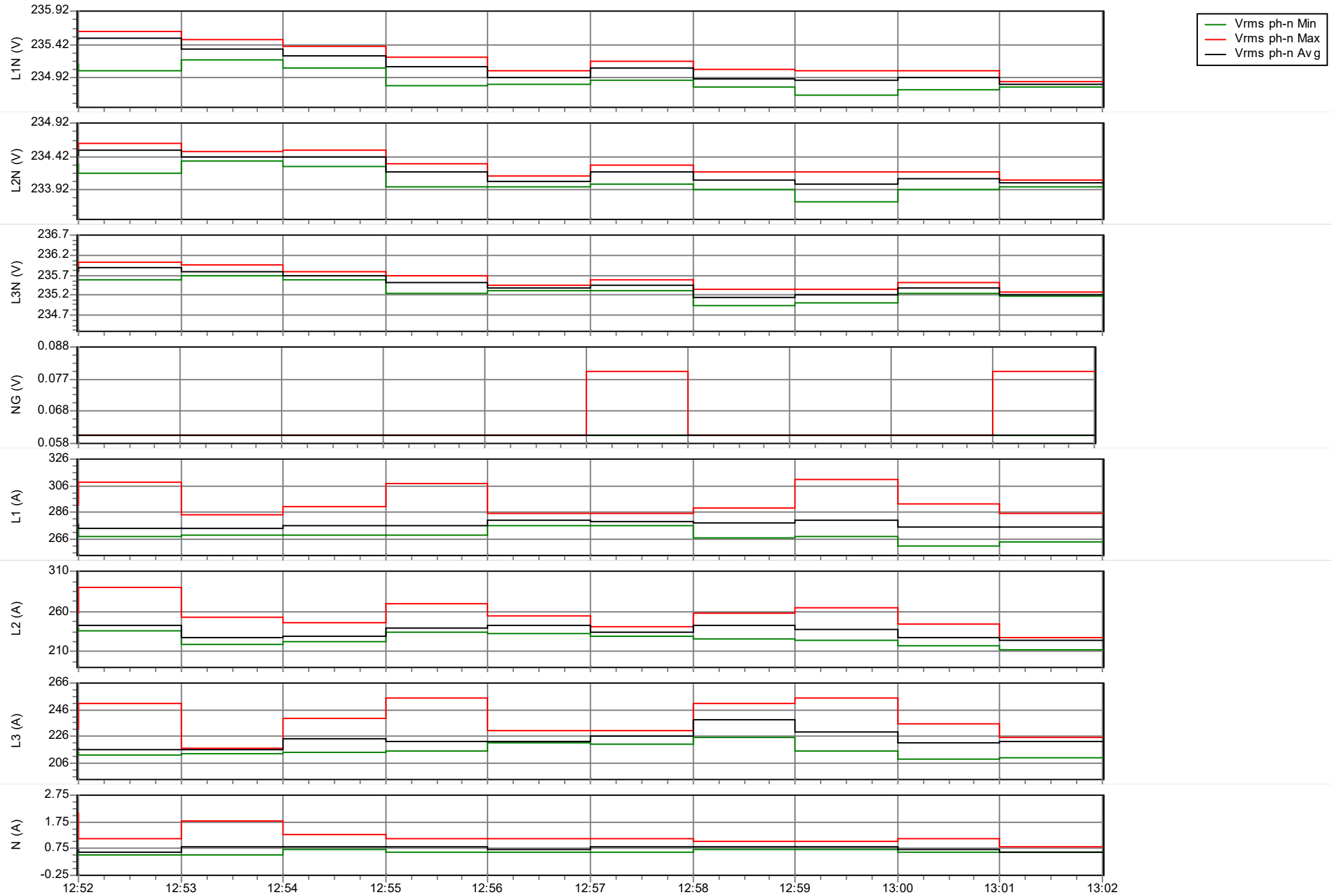
Date	Function	L1N(V) Min L1(A) Min	L1N(V) Avg L1(A) Avg	L1N(V) Max L1(A) Max	L2N(V) Min L2(A) Min	L2N(V) Avg L2(A) Avg	L2N(V) Max L2(A) Max	L3N(V) Min L3(A) Min	L3N(V) Avg L3(A) Avg	L3N(V) Max L3(A) Max	LNG(V) Min N(A) Min	LNG(V) Avg N(A) Avg	LNG(V) Max N(A) Max	Total Min	Total Avg	Total Max
24/4/2023 12:57:00 0msec	Unbalance An													8.08% ()	8.94% ()	10.07% ()
24/4/2023 12:57:00 0msec	Unbalance Az													4.79% ()	5.84% ()	6.69% ()
24/4/2023 12:57:00 0msec	THD V	1.92 % ()	1.94 % ()	1.96 % ()	1.79 % ()	1.81 % ()	1.83 % ()	1.86 % ()	1.88 % ()	1.89 % ()	247.84 % ()	260.06 % ()	283.35 % ()			
24/4/2023 12:57:00 0msec	THD A	7.4 % ()	7.56 % ()	7.67 % ()	5.98 % ()	6.39 % ()	6.7 % ()	7.98 % ()	8.2 % ()	8.55 % ()	41.52 % ()	42.66 % ()	43.92 % ()			
24/4/2023 12:57:00 0msec	Peak Voltage	328.3 V ()	328.7 V ()	329.1 V ()	327.7 V ()	327.9 V ()	328.4 V ()	329.8 V ()	330.1 V ()	330.6 V ()	0.2 V ()	0.2 V ()	0.3 V ()			
24/4/2023 12:57:00 0msec	Peak Current	412.4 A ()	421.6 A ()	446.6 A ()	340 A ()	356.8 A ()	376 A ()	322.8 A ()	328 A ()	364.4 A ()	1.8 A ()	2 A ()	2.8 A ()			
24/4/2023 12:57:00 0msec	Active Power	64 kW	65 kW	66 kW	54 kW	56 kW	59 kW	52 kW	52 kW	54 kW				171 kW	174 kW	177 kW
24/4/2023 12:57:00 0msec	Apparent Power	65 kVA	66 kVA	67 kVA	54.5 kVA	57 kVA	59.5 kVA	52 kVA	52.5 kVA	54.5 kVA				174 kVA	175.5 kVA	180 kVA
24/4/2023 12:57:00 0msec	Reactive Power	9.5 kvar	10.5 kvar	10.5 kvar	8.5 kvar	8.5 kvar	9.5 kvar	3 kvar	3 kvar	4.5 kvar				21 kvar	22.5 kvar	24 kvar
24/4/2023 12:57:00 0msec	PF	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1	1				0.98	0.99	0.99
24/4/2023 12:57:00 0msec	Cos Phi	0.99	0.99		0.99	0.99	0.99	1	1					0.99	0.99	0.99
24/4/2023 12:57:00 0msec	Active Energy			6.435 kWh			5.505 kWh			5.165 kWh						17.105 kWh
24/4/2023 12:57:00 0msec	Reactive Energy			0.91 kVARh			0.785 kVARh			0.18 kVARh						1.885 kVARh
24/4/2023 12:57:00 0msec	Loss Unbalance													0 W	0 W	0 W
24/4/2023 12:58:00 0msec	Vrms ph-n	234.88 V ()	235.06 V ()	235.16 V ()	234 V ()	234.18 V ()	234.3 V ()	235.3 V ()	235.44 V ()	235.6 V ()	0.06 V ()	0.06 V ()	0.08 V ()			
24/4/2023 12:58:00 0msec	Vrms ph-ph	405.56 V ()	405.88 V ()	406.06 V ()	406.02 V ()	406.3 V ()	406.58 V ()	408.08 V ()	408.34 V ()	408.54 V ()						
24/4/2023 12:58:00 0msec	Arms	275.9 A	278.9 A	285.2 A	228.9 A	234.5 A	240.9 A	220.4 A	226 A	230.6 A	0.6 A	0.8 A	1.1 A			
24/4/2023 12:58:00 0msec	Frequency	49.997 Hz ()	50.021 Hz ()	50.046 Hz ()												
24/4/2023 12:58:00 0msec	Unbalance Vn													0.34% ()	0.37% ()	0.39% ()
24/4/2023 12:58:00 0msec	Unbalance Vz													0.06% ()	0.07% ()	0.08% ()
24/4/2023 12:58:00 0msec	Unbalance An													8.75% ()	9.61% ()	10.27% ()
24/4/2023 12:58:00 0msec	Unbalance Az													3.98% ()	4.71% ()	5.56% ()
24/4/2023 12:58:00 0msec	THD V	1.9 % ()	1.93 % ()	1.94 % ()	1.79 % ()	1.82 % ()	1.84 % ()	1.86 % ()	1.87 % ()	1.89 % ()	251.47 % ()	272.86 % ()	319.73 % ()			
24/4/2023 12:58:00 0msec	THD A	7.49 % ()	7.63 % ()	7.73 % ()	6.57 % ()	6.76 % ()	6.96 % ()	7.82 % ()	7.94 % ()	8.43 % ()	36.79 % ()	38.97 % ()	44.06 % ()			
24/4/2023 12:58:00 0msec	Peak Voltage	328.4 V ()	328.9 V ()	329.3 V ()	327.7 V ()	328.1 V ()	328.6 V ()	329.6 V ()	330.1 V ()	330.6 V ()	0.2 V ()	0.2 V ()	0.4 V ()			
24/4/2023 12:58:00 0msec	Peak Current	412.4 A ()	420.4 A ()	434.4 A ()	334.4 A ()	345.8 A ()	360.4 A ()	321.6 A ()	333 A ()	354 A ()	1.8 A ()	2.2 A ()	2.8 A ()			
24/4/2023 12:58:00 0msec	Active Power	64 kW	65 kW	66 kW	53 kW	54.5 kW	55.5 kW	51.5 kW	53 kW	54 kW				169.5 kW	172.5 kW	174 kW
24/4/2023 12:58:00 0msec	Apparent Power	65 kVA	65.5 kVA	67 kVA	53.5 kVA	55 kVA	56.5 kVA	52 kVA	53 kVA	54.5 kVA				172.5 kVA	174 kVA	177 kVA
24/4/2023 12:58:00 0msec	Reactive Power	8.5 kvar	9.5 kvar	10.5 kvar	7 kvar	8.5 kvar	10 kvar	1 kvar	2.5 kvar	3.5 kvar				16.5 kvar	21 kvar	24 kvar
24/4/2023 12:58:00 0msec	PF	0.99	0.99	0.99	0.98	0.99	0.99	1	1	1				0.98	0.99	0.99
24/4/2023 12:58:00 0msec	Cos Phi	0.99	0.99	0.99	0.98	0.99	0.99	1	1	1				0.99	0.99	1
24/4/2023 12:58:00 0msec	Active Energy			7.515 kWh			6.41 kWh			6.045 kWh						19.97 kWh
24/4/2023 12:58:00 0msec	Reactive Energy			1.07 kVARh			0.925 kVARh			0.22 kVARh						2.225 kVARh
24/4/2023 12:58:00 0msec	Loss Unbalance													0 W	0 W	0 W
24/4/2023 12:59:00 0msec	Vrms ph-n	234.78 V ()	234.9 V ()	235.04 V ()	233.92 V ()	234.06 V ()	234.18 V ()	234.94 V ()	235.14 V ()	235.34 V ()	0.06 V ()	0.06 V ()	0.06 V ()			
24/4/2023 12:59:00 0msec	Vrms ph-ph	405.42 V ()	405.72 V ()	405.92 V ()	405.58 V ()	405.92 V ()	406.22 V ()	407.58 V ()	407.86 V ()	408.16 V ()						
24/4/2023 12:59:00 0msec	Arms	267.4 A	278.8 A	289.9 A	225.7 A	243.1 A	257 A	225.2 A	238.7 A	251.1 A	0.7 A	0.8 A	1 A			
24/4/2023 12:59:00 0msec	Frequency	49.951 Hz ()	49.967 Hz ()	50.012 Hz ()												
24/4/2023 12:59:00 0msec	Unbalance Vn													0.3% ()	0.34% ()	0.38% ()
24/4/2023 12:59:00 0msec	Unbalance Vz													0.07% ()	0.07% ()	0.08% ()
24/4/2023 12:59:00 0msec	Unbalance An													4.11% ()	6.63% ()	10.4% ()
24/4/2023 12:59:00 0msec	Unbalance Az													4.3% ()	4.54% ()	4.97% ()
24/4/2023 12:59:00 0msec	THD V	1.88 % ()	1.93 % ()	1.97 % ()	1.8 % ()	1.83 % ()	1.86 % ()	1.87 % ()	1.89 % ()	1.92 % ()	265.16 % ()	281.67 % ()	295.66 % ()			
24/4/2023 12:59:00 0msec	THD A	7.51 % ()	7.86 % ()	8.85 % ()	6.03 % ()	6.92 % ()	8.97 % ()	6.99 % ()	8.05 % ()	10.12 % ()	37.47 % ()	38.3 % ()	39.89 % ()			
24/4/2023 12:59:00 0msec	Peak Voltage	328 V ()	328.6 V ()	329 V ()	327.5 V ()	327.9 V ()	328.3 V ()	328.9 V ()	329.5 V ()	330 V ()	0.2 V ()	0.2 V ()	0.3 V ()			
24/4/2023 12:59:00 0msec	Peak Current	397.2 A ()	417.4 A ()	520 A ()	330.6 A ()	355.6 A ()	440 A ()	328.2 A ()	352.2 A ()	434.4 A ()	1.8 A ()	2.2 A ()	2.6 A ()			
24/4/2023 12:59:00 0msec	Active Power	62 kW	64.5 kW	67 kW	52.5 kW	56.5 kW	60 kW	53 kW	56 kW	58.5 kW				169.5 kW	177 kW	184.5 kW
24/4/2023 12:59:00 0msec	Apparent Power	63 kVA	65.5 kVA	68 kVA	53 kVA	57 kVA	60 kVA	53 kVA	56 kVA	59 kVA				172.5 kVA	178.5 kVA	186 kVA
24/4/2023 12:59:00 0msec	Reactive Power	8.5 kvar	9.5 kvar	10.5 kvar	4.5 kvar	6.5 kvar	9 kvar	1 kvar	3.5 kvar	5.5 kvar				16.5 kvar	19.5 kvar	22.5 kvar
24/4/2023 12:59:00 0msec	PF	0.98	0.99	0.99	0.98	0.99	1	0.99	1	1				0.98	0.99	0.99
24/4/2023 12:59:00 0msec	Cos Phi	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1	1	1	1				0.99	0.99	1
24/4/2023 12:59:00 0msec	Active Energy			8.59 kWh			7.35 kWh			6.98 kWh						22.92 kWh
24/4/2023 12:59:00 0msec	Reactive Energy			1.23 kVARh			1.03 kVARh			0.285 kVARh						2.55 kVARh

Date	Function	L1N(V) Min L1(A) Min	L1N(V) Avg L1(A) Avg	L1N(V) Max L1(A) Max	L2N(V) Min L2(A) Min	L2N(V) Avg L2(A) Avg	L2N(V) Max L2(A) Max	L3N(V) Min L3(A) Min	L3N(V) Avg L3(A) Avg	L3N(V) Max L3(A) Max	LNG(V) Min N(A) Min	LNG(V) Avg N(A) Avg	LNG(V) Max N(A) Max	Total Min	Total Avg	Total Max
24/4/2023 12:59:00 0msec	Loss Unbalance													0 W	0 W	0 W
24/4/2023 13:00:00 0msec	Vrms ph-n	234.66 V ()	234.88 V ()	235.02 V ()	233.74 V ()	234 V ()	234.18 V ()	235 V ()	235.2 V ()	235.36 V ()	0.06 V ()	0.06 V ()	0.06 V ()			
24/4/2023 13:00:00 0msec	Vrms ph-ph	405.16 V ()	405.6 V ()	405.88 V ()	405.54 V ()	405.9 V ()	406.14 V ()	407.64 V ()	407.98 V ()	408.16 V ()						
24/4/2023 13:00:00 0msec	Arms	267.7 A	280.6 A	310.7 A	223.2 A	237.5 A	264.7 A	214.9 A	229.8 A	254.8 A	0.7 A	0.8 A	1 A			
24/4/2023 13:00:00 0msec	Frequency	49.959 Hz ()	49.974 Hz ()	49.988 Hz ()												
24/4/2023 13:00:00 0msec	Unbalance Vn													0.31% ()	0.37% ()	0.39% ()
24/4/2023 13:00:00 0msec	Unbalance Vz													0.07% ()	0.08% ()	0.09% ()
24/4/2023 13:00:00 0msec	Unbalance An													4.29% ()	9% ()	11.36% ()
24/4/2023 13:00:00 0msec	Unbalance Az													4.32% ()	4.99% ()	6.3% ()
24/4/2023 13:00:00 0msec	THD V	1.93 % ()	1.95 % ()	1.98 % ()	1.82 % ()	1.83 % ()	1.85 % ()	1.88 % ()	1.9 % ()	1.93 % ()	265.49 % ()	274.38 % ()	285.41 % ()			
24/4/2023 13:00:00 0msec	THD A	7.27 % ()	7.55 % ()	7.88 % ()	6.04 % ()	6.43 % ()	6.91 % ()	7.12 % ()	7.82 % ()	8.4 % ()	37.48 % ()	38.38 % ()	39.5 % ()			
24/4/2023 13:00:00 0msec	Peak Voltage	328.3 V ()	328.6 V ()	329 V ()	327.5 V ()	327.9 V ()	328.3 V ()	329.3 V ()	329.7 V ()	330.2 V ()	0.2 V ()	0.2 V ()	0.3 V ()			
24/4/2023 13:00:00 0msec	Peak Current	400.2 A ()	423 A ()	617.2 A ()	326.2 A ()	349.6 A ()	525.8 A ()	314.4 A ()	339.8 A ()	510.4 A ()	1.8 A ()	2.2 A ()	2.8 A ()			
24/4/2023 13:00:00 0msec	Active Power	62 kW	65 kW	70.5 kW	51.5 kW	55 kW	59.5 kW	50.5 kW	54 kW	58.5 kW				163.5 kW	174 kW	189 kW
24/4/2023 13:00:00 0msec	Apparent Power	63 kVA	66 kVA	73 kVA	52 kVA	55.5 kVA	62 kVA	50.5 kVA	54 kVA	60 kVA				166.5 kVA	175.5 kVA	195 kVA
24/4/2023 13:00:00 0msec	Reactive Power	8.5 kvar	10 kvar	13.5 kvar	4.5 kvar	7.5 kvar	12 kvar	1 kvar	2.5 kvar	5.5 kvar				16.5 kvar	19.5 kvar	31.5 kvar
24/4/2023 13:00:00 0msec	PF	0.97	0.99	0.99	0.97	0.99	1	0.98	1	1				0.97	0.99	0.99
24/4/2023 13:00:00 0msec	Cos Phi	0.98	0.99	0.99	0.98	0.99	1	1	1	1				0.99	0.99	1
24/4/2023 13:00:00 0msec	Active Energy			9.675 kWh			8.27 kWh			7.875 kWh						25.82 kWh
24/4/2023 13:00:00 0msec	Reactive Energy			1.395 kVARh			1.155 kVARh			0.325 kVARh						2.885 kVARh
24/4/2023 13:00:00 0msec	Loss Unbalance													0 W	0 W	0 W
24/4/2023 13:01:00 0msec	Vrms ph-n	234.74 V ()	234.92 V ()	235.02 V ()	233.92 V ()	234.08 V ()	234.2 V ()	235.24 V ()	235.38 V ()	235.52 V ()	0.06 V ()	0.06 V ()	0.06 V ()			
24/4/2023 13:01:00 0msec	Vrms ph-ph	405.34 V ()	405.64 V ()	405.8 V ()	405.92 V ()	406.18 V ()	406.44 V ()	407.9 V ()	408.16 V ()	408.36 V ()						
24/4/2023 13:01:00 0msec	Arms	261.6 A	275.2 A	292.8 A	216.7 A	227.4 A	244.1 A	208.8 A	221.2 A	235.5 A	0.6 A	0.7 A	1.1 A			
24/4/2023 13:01:00 0msec	Frequency	49.987 Hz ()	50.005 Hz ()	50.021 Hz ()												
24/4/2023 13:01:00 0msec	Unbalance Vn													0.36% ()	0.38% ()	0.39% ()
24/4/2023 13:01:00 0msec	Unbalance Vz													0.07% ()	0.08% ()	0.09% ()
24/4/2023 13:01:00 0msec	Unbalance An													9.56% ()	10.19% ()	11.61% ()
24/4/2023 13:01:00 0msec	Unbalance Az													4.87% ()	5.23% ()	6.66% ()
24/4/2023 13:01:00 0msec	THD V	1.94 % ()	1.96 % ()	1.97 % ()	1.81 % ()	1.84 % ()	1.85 % ()	1.89 % ()	1.91 % ()	1.93 % ()	271.66 % ()	280.06 % ()	292.87 % ()			
24/4/2023 13:01:00 0msec	THD A	7.48 % ()	7.71 % ()	8.03 % ()	6.64 % ()	6.79 % ()	7.03 % ()	7.86 % ()	8.11 % ()	8.54 % ()	38.79 % ()	44.39 % ()	48.31 % ()			
24/4/2023 13:01:00 0msec	Peak Voltage	328.3 V ()	328.6 V ()	329 V ()	327.7 V ()	328 V ()	328.4 V ()	329.5 V ()	329.9 V ()	330.4 V ()	0.2 V ()	0.2 V ()	0.3 V ()			
24/4/2023 13:01:00 0msec	Peak Current	392.2 A ()	415.2 A ()	520.6 A ()	317.2 A ()	335.8 A ()	433.6 A ()	305.4 A ()	326.8 A ()	438.2 A ()	1.6 A ()	2 A ()	2.6 A ()			
24/4/2023 13:01:00 0msec	Active Power	60.5 kW	64 kW	67.5 kW	50 kW	52.5 kW	56 kW	49 kW	52 kW	55 kW				160.5 kW	168 kW	177 kW
24/4/2023 13:01:00 0msec	Apparent Power	61.5 kVA	64.5 kVA	68.5 kVA	50.5 kVA	53 kVA	57 kVA	49 kVA	52 kVA	55.5 kVA				162 kVA	171 kVA	181.5 kVA
24/4/2023 13:01:00 0msec	Reactive Power	9 kvar	9.5 kvar	11.5 kvar	7 kvar	7.5 kvar	9.5 kvar	1 kvar	1.5 kvar	3.5 kvar				16.5 kvar	19.5 kvar	24 kvar
24/4/2023 13:01:00 0msec	PF	0.98	0.99	0.99	0.98	0.99	0.99	0.99	1	1				0.98	0.99	0.99
24/4/2023 13:01:00 0msec	Cos Phi	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1	1	1				0.99	0.99	1
24/4/2023 13:01:00 0msec	Active Energy			10.74 kWh			9.145 kWh			8.74 kWh						28.63 kWh
24/4/2023 13:01:00 0msec	Reactive Energy			1.555 kVARh			1.285 kVARh			0.355 kVARh						3.2 kVARh
24/4/2023 13:01:00 0msec	Loss Unbalance													0 W	0 W	0 W
24/4/2023 13:02:00 0msec	Vrms ph-n	234.78 V ()	234.82 V ()	234.86 V ()	233.96 V ()	234.02 V ()	234.06 V ()	235.18 V ()	235.22 V ()	235.28 V ()	0.06 V ()	0.06 V ()	0.08 V ()			
24/4/2023 13:02:00 0msec	Vrms ph-ph	405.42 V ()	405.52 V ()	405.62 V ()	405.96 V ()	406 V ()	406.08 V ()	407.84 V ()	407.92 V ()	407.98 V ()						
24/4/2023 13:02:00 0msec	Arms	264.5 A	275.7 A	285.9 A	212.4 A	224.4 A	227.8 A	209.9 A	222.1 A	225.6 A	0.6 A	0.6 A	0.8 A			
24/4/2023 13:02:00 0msec	Frequency	49.973 Hz ()	49.983 Hz ()	49.991 Hz ()												
24/4/2023 13:02:00 0msec	Unbalance Vn													0.35% ()	0.36% ()	0.37% ()
24/4/2023 13:02:00 0msec	Unbalance Vz													0.07% ()	0.07% ()	0.09% ()
24/4/2023 13:02:00 0msec	Unbalance An													10.2% ()	10.47% ()	11.36% ()
24/4/2023 13:02:00 0msec	Unbalance Az													4.89% ()	5.07% ()	6.08% ()
24/4/2023 13:02:00 0msec	THD V	1.95 % ()	1.95 % ()	1.96 % ()	1.83 % ()	1.84 % ()	1.85 % ()	1.91 % ()	1.92 % ()	1.92 % ()	281.09 % ()	286.62 % ()	295.39 % ()			
24/4/2023 13:02:00 0msec	THD A	7.52 % ()	7.61 % ()	7.91 % ()	6.78 % ()	6.84 % ()	7.02 % ()	7.85 % ()	7.97 % ()	8.48 % ()	46.43 % ()	47.02 % ()	47.92 % ()			
24/4/2023 13:02:00 0msec	Peak Voltage	328.3 V ()	328.5 V ()	328.9 V ()	327.6 V ()	327.9 V ()	328.2 V ()	329.3 V ()	329.7 V ()	330 V ()	0.2 V ()	0.2 V ()	0.3 V ()			
24/4/2023 13:02:00 0msec	Peak Current	396.4 A ()	414.6 A ()	437.8 A ()	312.6 A ()	331.2 A ()	341.2 A ()	306.8 A ()	328.4 A ()	337 A ()	1.6 A ()	2 A ()	2.4 A ()			

Date	Function	L1N(V) Min L1(A) Min	L1N(V) Avg L1(A) Avg	L1N(V) Max L1(A) Max	L2N(V) Min L2(A) Min	L2N(V) Avg L2(A) Avg	L2N(V) Max L2(A) Max	L3N(V) Min L3(A) Min	L3N(V) Avg L3(A) Avg	L3N(V) Max L3(A) Max	LNG(V) Min N(A) Min	LNG(V) Avg N(A) Avg	LNG(V) Max N(A) Max	Total Min	Total Avg	Total Max
24/4/2023 13:02:00 0msec	Active Power	61 kW	64 kW	66 kW	49 kW	52 kW	52.5 kW	49 kW	52 kW	53 kW				159 kW	168 kW	171 kW
24/4/2023 13:02:00 0msec	Apparent Power	62 kVA	64.5 kVA	67 kVA	49.5 kVA	52.5 kVA	53.5 kVA	49.5 kVA	52 kVA	53 kVA				162 kVA	171 kVA	174 kVA
24/4/2023 13:02:00 0msec	Reactive Power	10 kvar	10.5 kvar	11.5 kvar	8 kvar	8 kvar	8 kvar	2.5 kvar	2.5 kvar	2.5 kvar				21 kvar	21 kvar	22.5 kvar
24/4/2023 13:02:00 0msec	PF	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1	1	1				0.98	0.98	0.99
24/4/2023 13:02:00 0msec	Cos Phi	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1	1	1				0.99	0.99	0.99
24/4/2023 13:02:00 0msec	Active Energy			11.045 kWh			9.39 kWh			8.99 kWh						29.425 kWh
24/4/2023 13:02:00 0msec	Reactive Energy			1.605 kVARh			1.32 kVARh			0.365 kVARh						3.3 kVARh
24/4/2023 13:02:00 0msec	Loss Unbalance													0 W	0 W	0 W

Voltage and Current. From 24/4/2023 12:52:00 To 24/4/2023 13:02:00

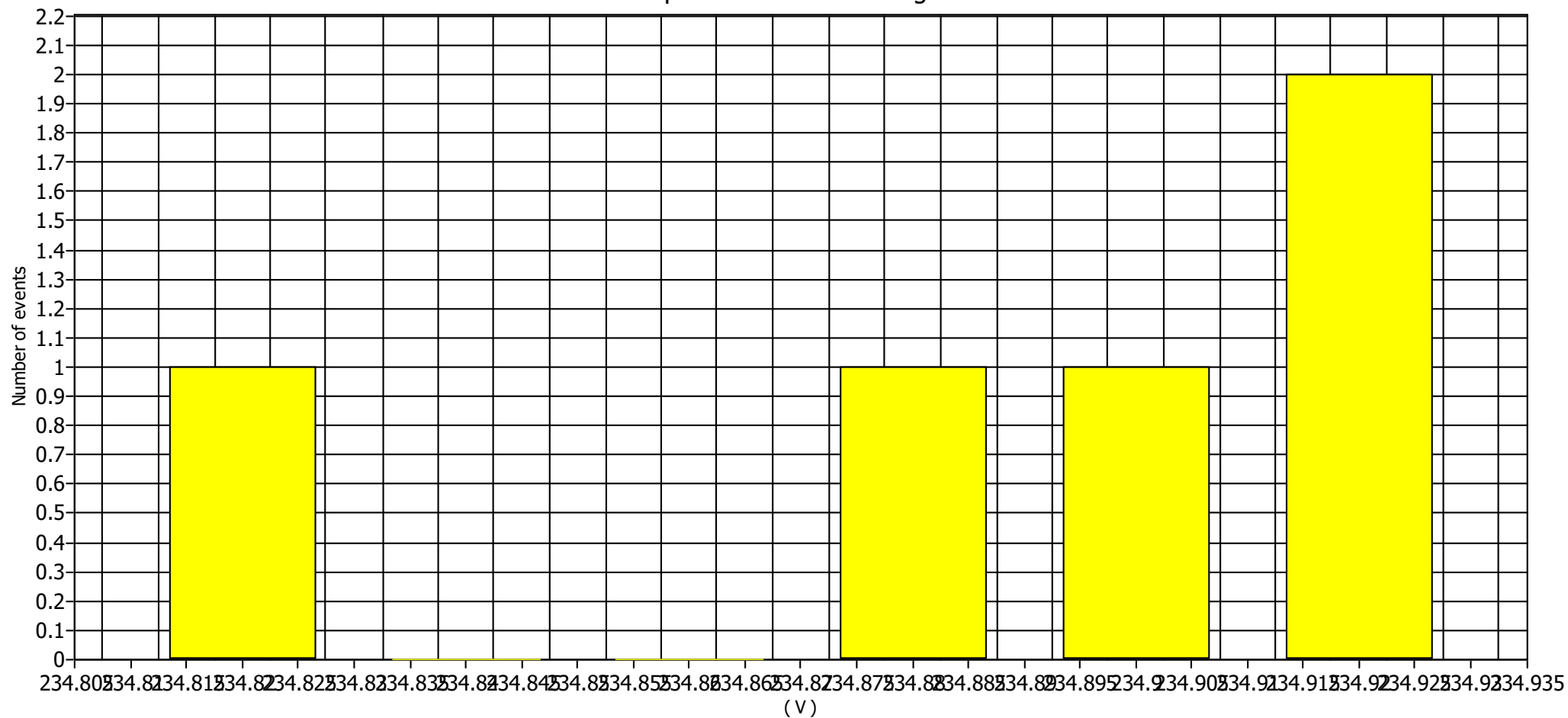
Filename
HT2 -- FLUKE 430-II (COM3).fpqo



Statistics. From 24/4/2023 12:52:00 To 24/4/2023 13:02:00

Filename
HT2 -- FLUKE 430-II (COM3).fpqo

Vrms ph-n - L1N - Average



Summary

From	24/4/2023 12:52:00	5% percentile	234.8 V
To	24/4/2023 13:02:00	95% percentile	235.5 V
Maximum value	235.52 V	% [85% - 110%]	0%
At	24/4/2023 12:53:00	% [90% - 110%]	0 %
Minimum value	234.82 V		
At	24/4/2023 13:02:00		
σ (Avg)	235.111 V		
s	0.257272 V		

Upper extreme values

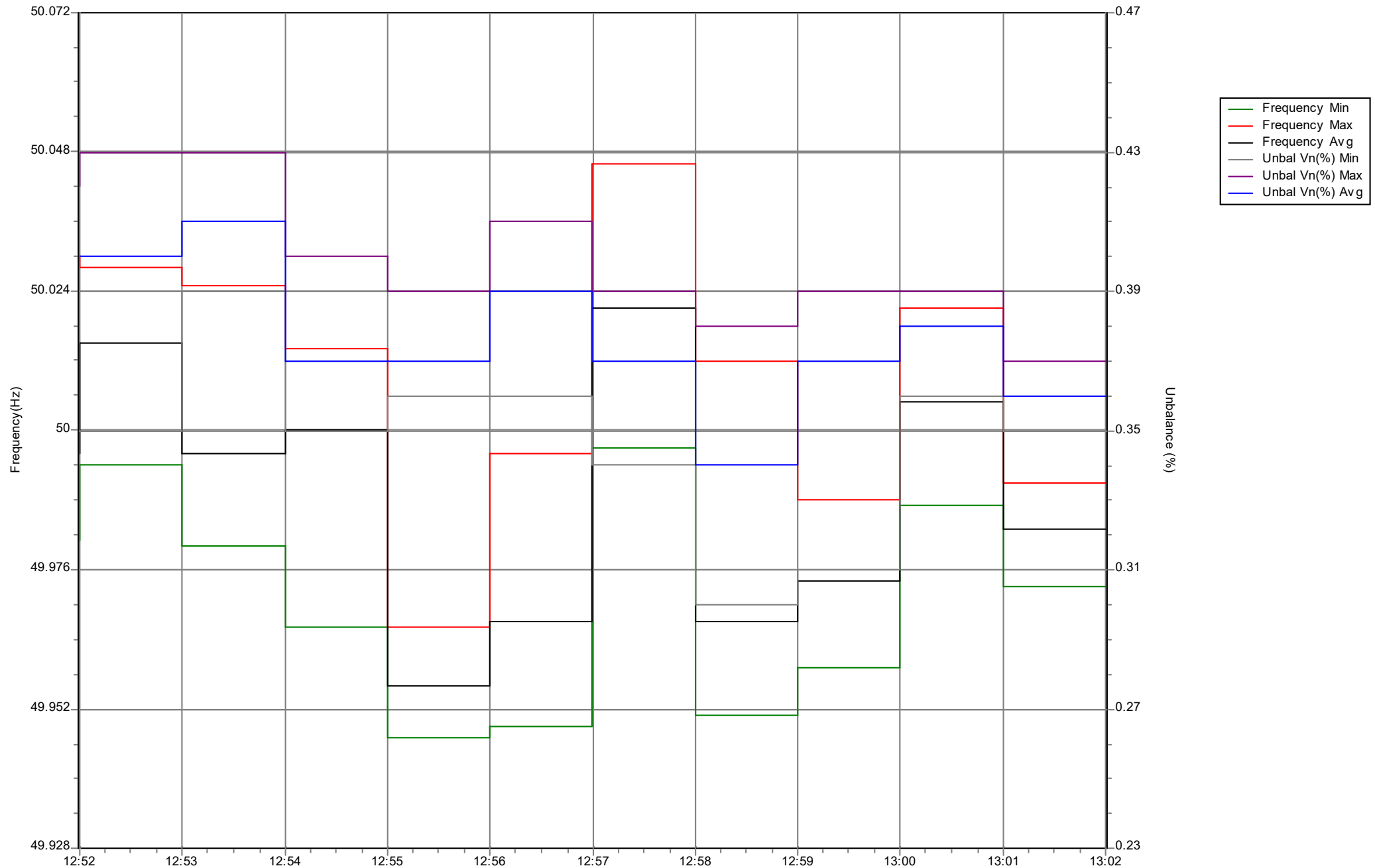
Date / Time	Value
24/4/2023 12:53:00	235.52
24/4/2023 12:52:00	235.5
24/4/2023 12:54:00	235.36
24/4/2023 12:55:00	235.26
24/4/2023 12:56:00	235.08

Lower extreme values

Date / Time	Value
24/4/2023 13:02:00	234.82
24/4/2023 13:00:00	234.88
24/4/2023 12:59:00	234.9
24/4/2023 13:01:00	234.92
24/4/2023 12:57:00	234.92

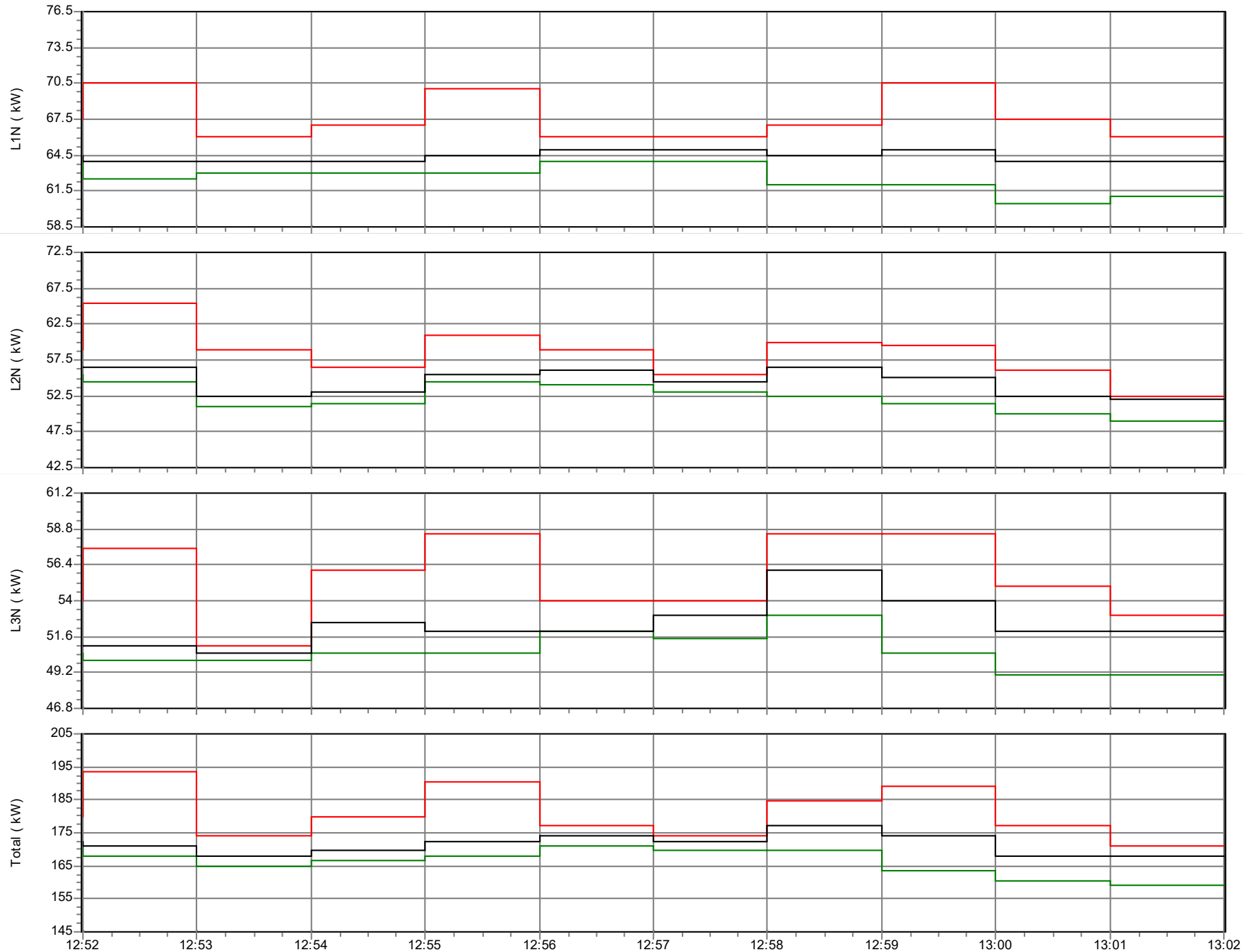
Frequency / Unbalance. From 24/4/2023 12:52:00 To 24/4/2023 13:02:00

Filename
HT2 -- FLUKE 430-II (COM3).fpqo



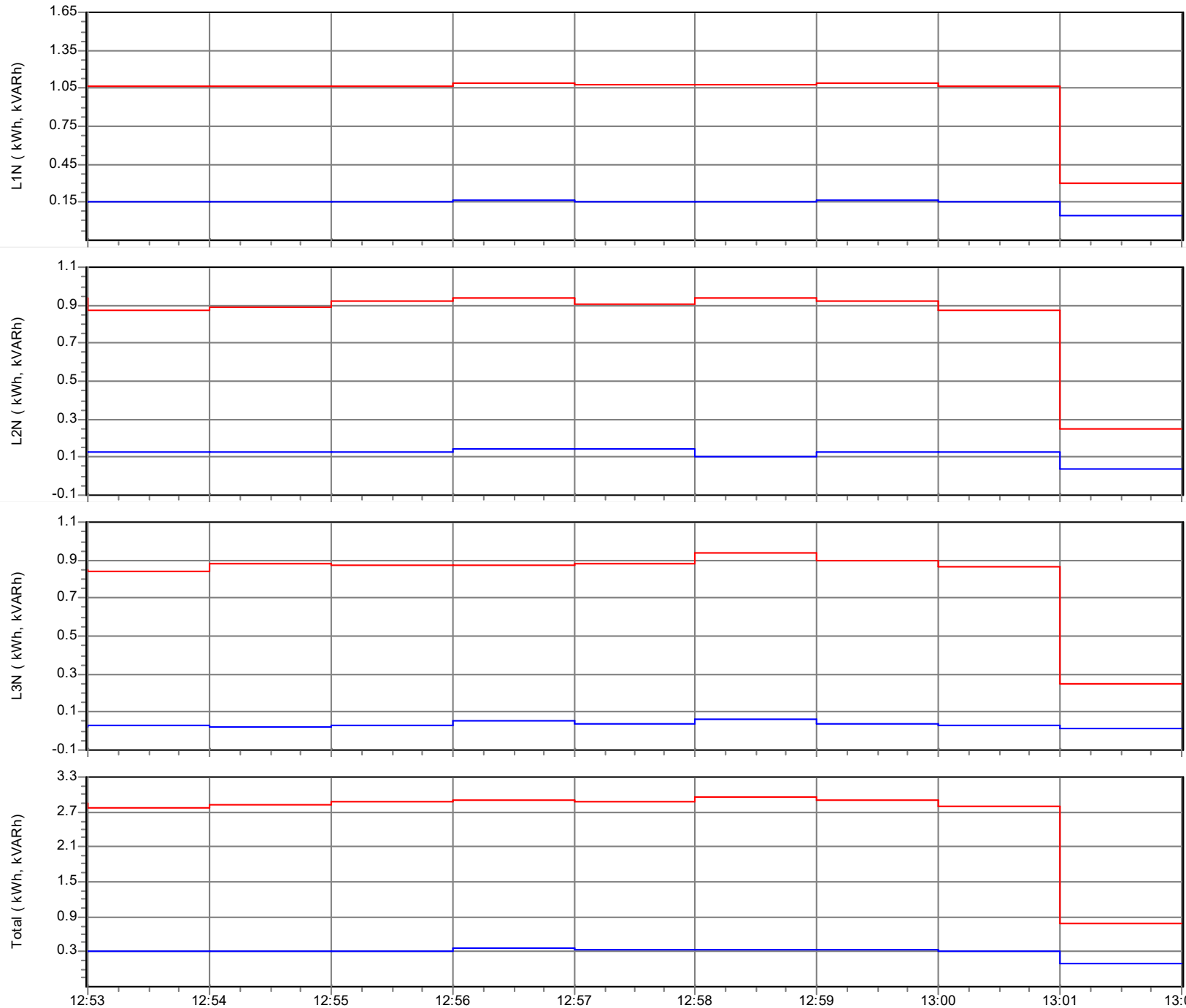
Power. From 24/4/2023 12:52:00 To 24/4/2023 13:02:00

Filename
HT2 -- FLUKE 430-II (COM3).fpqo



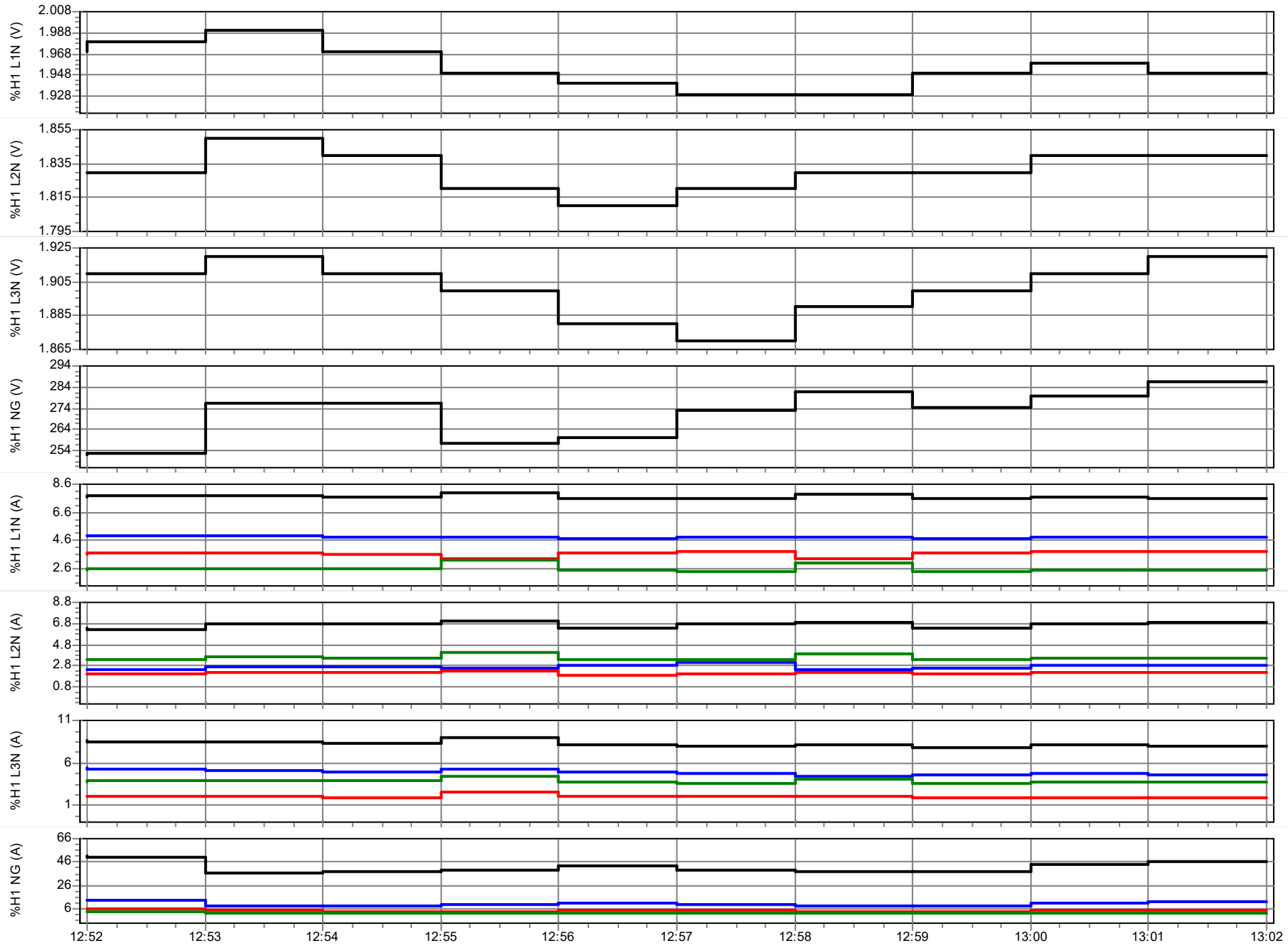
Energy. From 24/4/2023 12:52:00 To 24/4/2023 13:02:00

Filename
HT2 -- FLUKE 430-II (COM3).fpqo



Harmonics. From 24/4/2023 12:52:00 To 24/4/2023 13:02:00

Filename
HT2 -- FLUKE 430-II (COM3).fpqo



ตารางบันทึกผลการวัดค่าความต้านทานดิน (GROUNDING EARTH METER)

โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ ภูเก็ต

โดย

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์.ที.เค เซอร์วิส

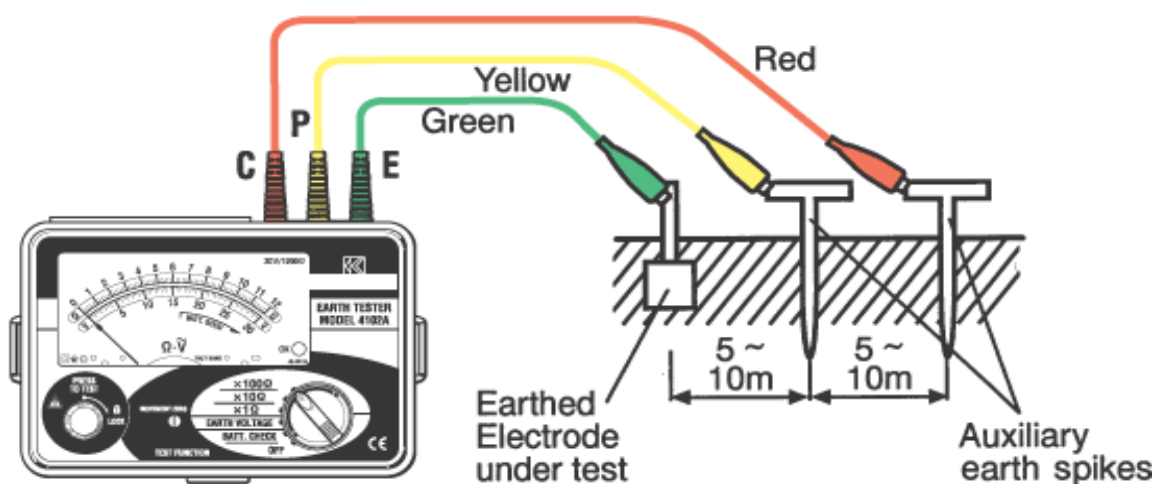
172 ม.3 ต.ห้วยยุง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ 81130

Tel : 089-2342354 Fax : 075-656-098 E-mail : RTK58@hotmail.com

วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566

สรุปรายงานผลการวัดค่าความต้านทานดิน (GROUNDING EARTH METER)

ลำดับ	สถานที่อุปกรณ์	ข้อเสนอแนะ
1	กราวด์ตู้ MDB	บำรุงรักษาหรือแก้ไขตามวาระ



Earth Tester	
Model	4105A
Brand	Kyorisu
Measurement	Earth Resistance: 0 - 20 Ω /0 - 200 Ω /0 - 2000 Ω Earth Voltage [50,60Hz]: 0 - 200V AC
Accuracy	Earth Resistance: $\pm 2\%rdg \pm 0.1\Omega$ (20 Ω range) $\pm 2\%rdg \pm 3dgt$ (200 Ω /2000 Ω range) Earth Voltage: $\pm 1\%rdg \pm 4dgt$
Applicable standards	IEC 60529 IP54 IEC 61010-1 CAT III 300V Pollution Degree 2, IEC 61557
Dimensions	105(L) $\times$ 158(W) $\times$ 70(D)mm
Weight	550g approx.

โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ ภูเก็ต



ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB	กราวด์ตู้ MDB	ค่าความต้านทานจำเพาะของดินใกล้เคียงค่ามาตรฐาน
	Ground Information	Value
	Date of Creation	24/4/2566
	Time of Creation	14:00 น
	Reference to Ground.	ไม่เกิน 5 โอห์ม
	Green Arrow	3.13 โอห์ม
	Inspector Name	Mr. Wittawat Thipjuksu

ตำแหน่ง	ข้อเสนอแนะ
MDB	บำรุงรักษาหรือแก้ไขตามวาระ

สำหรับลูกค้าเพื่อดำเนินการแก้ไข	
การดำเนินการแก้ไข :	
วันที่ :	ลงชื่อ :

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์.ที.เค เซอร์วิส

R.T.K.SERVICE Limited Partnership

172 ม.3 ต.ห้วยขุม อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ 81130

Tel. 089-2342354 Fax. 075-656-098

email : RTK58@hotmail.com

Ref. Job.	PM ตู้ MDB
Date	24/4/2566

Customer Name	โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์
Contact Person	
Tel./Fax	

Type Of Service

☒

PM/Contract

☐

Commissioning

☐

Repair

☐

Field Service

WORK SERVICE REPORT & INSTRUMENTS

By.	R.T.K.SERVICE Limited Partnership
Dept.	Engineering
Tool.	Energy Analyzer (Fluke 434)
	Infrared Cameras (Fluke Ti200)
	Multi Meter (Fluke 3000 FC)
	Multi Meter (Fluke A3001 FC)

Work Description : Voltage check

	ค่าที่วัดได้	ค่ามาตรฐาน	Factory test		
L1	406 V	380 V	☒	Passed	☐ Failed
L2	406 V	380 V	☒	Passed	☐ Failed
L3	399 V	380 V	☒	Passed	☐ Failed
L1-N	235 V	220 V	☒	Passed	☐ Failed
L2-N	234 V	220 V	☒	Passed	☐ Failed
L3-N	235 V	220 V	☒	Passed	☐ Failed
N	0.1 V	0 V	☒	Passed	☐ Failed

Comment Description :

Work Description : Current check

	ค่าที่วัดได้	ค่ามาตรฐาน	Factory test		
L1	271 A		☒	Passed	☐ Failed
L2	236 A		☒	Passed	☐ Failed
L3	212 A		☒	Passed	☐ Failed
N	0.6 A		☒	Passed	☐ Failed

Comment Description :

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์.ที.เค เซอร์วิส
R.T.K.SERVICE Limited Partnership

172 ม.3 ต.ห้วยยาง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ 81130

Tel. 089-2342354 Fax. 075-656-098

email : RTK58@hotmail.com

Work Description : frequency checking

	ค่าที่วัดได้	ค่ามาตรฐาน	Factory test		
L1	50Hz	50 Hz	☒	Passed	☐ Failed
L2	50Hz	50 Hz	☒	Passed	☐ Failed
L3	50Hz	50 Hz	☒	Passed	☐ Failed

Comment Description :

Work Description : Power factor checking

	ค่าที่วัดได้	ค่ามาตรฐาน	Factory test		
L1	0.99	0.85	☒	Passed	☐ Failed
L2	0.99	0.85	☒	Passed	☐ Failed
L3	1.00	0.85	☒	Passed	☐ Failed

Comment Description :

Work Description : Kilowatt (KW) checking

	ค่าที่วัดได้	ค่ามาตรฐาน	Factory test		
L1	62 KW		☒	Passed	☐ Failed
L2	57 KW		☒	Passed	☐ Failed
L3	54 KW		☒	Passed	☐ Failed

Comment Description :

Work Description : Phase Sequence checking

	ค่าที่วัดได้	ค่ามาตรฐาน	Factory test		
L1	L1	L1	☒	Passed	☐ Failed
L2	L2	L2	☒	Passed	☐ Failed
L3	L3	L3	☒	Passed	☐ Failed

Comment Description :

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์.ที.เค เซอร์วิส
R.T.K.SERVICE Limited Partnership

172 ม.3 ต.ห้วยยาง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ 81130

Tel. 089-2342354 Fax. 075-656-098

email : RTK58@hotmail.com

Work Description : Kvar checking

	ค่าที่วัดได้	ค่ามาตรฐาน	Factory test		
L1	10		☒ Passed	☐ Failed	
L2	8		☒ Passed	☐ Failed	
L3	3		☒ Passed	☐ Failed	

Comment Description :

Work Description : ตรวจสอบอุณหภูมิ Thermometer Ifared checking

รายการ	ค่าที่วัดได้	ค่ามาตรฐาน	Factory test			
ACB	30.8°	70°	☒ Passed	☐ Failed	☒ Check	
MCCB	27.7°	70°	☒ Passed	☐ Failed	☒ Check	
FUSE	26.5°	70°	☒ Passed	☐ Failed	☒ Check	
CAPACITOR BANKS	27.2°	70°	☒ Passed	☐ Failed	☒ Check	
BUS BAR	31.5°	70°	☒ Passed	☐ Failed	☒ Check	
CABLE	31.5°	70°	☒ Passed	☐ Failed	☒ Check	

Comment Description :

Work Description : Metering checking

รายการ	Factory test			
Volt Meter	☐ Passed	☐ Failed	☐ Check	
Amp Meter	☐ Passed	☐ Failed	☐ Check	
Selector Volt	☐ Passed	☐ Failed	☐ Check	
Selector Amp	☐ Passed	☐ Failed	☐ Check	
Pilot lamp	☒ Passed	☐ Failed	☒ Check	
Putbutton	☐ Passed	☐ Failed	☐ Check	
Phase Protection Relay	☒ Passed	☐ Failed	☒ Check	
Fuse Control	☒ Passed	☐ Failed	☒ Check	
Relay	☐ Passed	☐ Failed	☐ Check	
kilowatt hour meter	☐ Passed	☐ Failed	☐ Check	
Digital Power Meters	☒ Passed	☐ Failed	☒ Check	
CT	☒ Passed	☐ Failed	☒ Check	
Timer	☐ Passed	☐ Failed	☐ Check	
Wiring Check	☒ Passed	☐ Failed	☒ Check	

Comment Description :

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์.ที.เค เซอร์วิส
R.T.K.SERVICE Limited Partnership

172 ม.3 ต.ห้วยยาง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ 81130

Tel. 089-2342354 Fax. 075-656-098

email : RTK58@hotmail.com

Work Description : Capacitor checking

รายการ	Factory test		STEP	Measurement (kvar)	Measurement (A)		
	Passed	Failed			A	B	C
PFC Varlogic	☒	☐					
UA Contactor	☒	☐	1	50	73 A	73 A	73 A
Capacitor Banks	☒	☐	2	50	74 A	74 A	74 A
HRC Fuse Base	☒	☐	3	50	74 A	74 A	74 A
HRC Fuse Link	☒	☐	4	50	74 A	74 A	73 A
Selector Switces	☒	☐	5	50	73 A	73 A	73 A
Pilot lamp	☒	☐	6				
Putbutton	☒	☐	7				
Electronic Fan	☒	☐	8				
Relay	☒	☐	9				
CT	☒	☐	10				
Cable	☒	☐	11				
Wiring Check	☒	☐	12				

Comment Description :

Work Description : Automatic Transfer Switch (ATS) checking

รายการ	Factory test			
MCCB	☒ Passed	☐ Failed	☒ Check	
Motor Mechanism	☒ Passed	☐ Failed	☒ Check	
ATS Controller UA	☒ Passed	☐ Failed	☒ Check	
Fuse Control	☒ Passed	☐ Failed	☒ Check	
Relay	☒ Passed	☐ Failed	☒ Check	
Wiring Check	☒ Passed	☐ Failed	☒ Check	

Comment Description :

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์.ที.เค เซอร์วิส

R.T.K.SERVICE Limited Partnership

172 ม.3 ต.ห้วยยูง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ 81130

Tel. 089-2342354 Fax. 075-656-098

email : RTK58@hotmail.com

Work Description : Other checking

รายการ	Factory test			
ตรวจสอบกลไก ACB	☒ Passed	☐ Failed	☒ Check	
ตรวจสอบกลไก MCCB	☒ Passed	☐ Failed	☒ Check	
ตรวจสอบ Under Voltage	☒ Passed	☐ Failed	☒ Check	
จุดต่อสาย Terminal, busbar,Nut,Bolt	☒ Passed	☐ Failed	☒ Check	
Harmonic	☒ Passed	☐ Failed	☒ Check	
Ground Resistance Test	☒ Passed	☐ Failed	☒ Check	
ความสะอาดตู้และอุปกรณ์ (Cleaning)	☒ Passed	☐ Failed	☒ Check	

Comment Description : ดำเนินการทำความสะอาดแล้ว

การตรวจสอบครั้งต่อไป

ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่ติดตั้งควรได้รับการตรวจสอบอีกภายในระยะเวลาไม่เกิน.....1.....ปี

ตรวจสอบโดย

รับทราบผลการตรวจสอบโดยผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้แทน

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

.....นาย วิทวัส ทิพย์จักษ์...

ตำแหน่ง.....Service.....

ตำแหน่ง...หัวหน้าแผนกอาคารสถานที่...

.....

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์.ที.เค เซอร์วิส

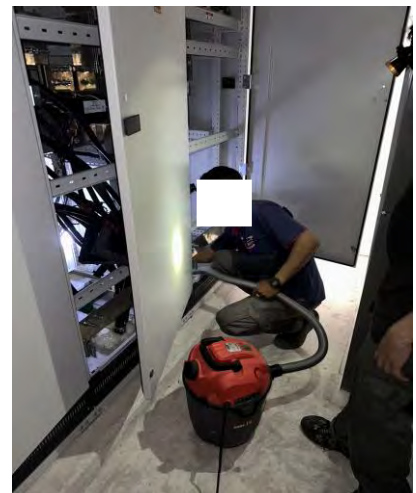
R.T.K.SERVICE Limited Partnership

172 ม.3 ต.ห้วยขุม อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ 81130

Tel. 089-2342354 Fax. 075-656-098

email : RTK58@hotmail.com

Pictures Of PM Work MDB



ภาคผนวก ข-7

แผนฉุกเฉิน และการซ้อมอพยพกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

ANNUAL FIRE DRILL AND EVACUATION REPORT
Hilton Garden Inn Phuket Bangtao
Date of the Evacuation Exercise: Monday, 26th June 2023
Quarter: Q1,Q2 (Evening drill)

Section 1: Emergency First Response Team Members

Team	Name	Function	Contact number	Responsibility
Leader	Mr. Sarawuth Homhual	Chief Engineer& Safety	089-8686202	Engineer Leader
Team1	Ms.Jurairat Patchu	Guest service Agent	095-4923378	FO Leader and Coordinator
Team2	Mr. Ronnapob Muangjun	Engineer Supervisor	095-0370362	Head of fire fighting team
Team3	Mr.Chukiat Pisuni	Demi chef de party	080-6142926	Fire Fighting team
Team4	Mr.Winit Sandon	Technician	083-1727606	Fire Fighting team
Team5	Mr. Piyaporn Kamjornrit	Technician	062-0859500	Fire Fighting team
Team6	Mr. Boonlerd Jeanmuang	Technician	082-8059894	Head of searching team
Team7	Mr.Pichet Congtong	Public Area Attendent	083-6438427	Searching team
Team8	Mr.Ma-ali Maddareh	Steward	081-5908303	Searching team
Team9	Ms.Penwadee Bunchanghoon	Front office Manager	095-2798885	First Aid team
Team10	Security at hotel Entrance	Security officer		Logistic

Section 2: Timeline Events of General alarm activation and team Members Evacuation.

- 5.09 pm. Sounder base activated in the hotel
- 5.09 pm. Security informed engineer staff that graphic announce showed alarm at 208 and can't reset system
- 5.11 pm. Engineer team go to check at room 208 with fire extinguisher immediately and found the fire occurred at there.
- 5.13 pm. Engineering team informed Chief Engineer by request fire fighting team to support at room 208 because they can't stop and control the fire
- 5.18 pm. Fire fighting team arrived at Fire scene and extinguished the fire with high pressure fire horse.
- 5.20 pm. Fire Fighting team informed to ENG leader that the fire can not control and ENG leader contact to fire commander at Security Office to notify for evacuation
- 5.21 pm. Commander issued the evacuation and contacted to FO leader to call fire brigade during that time PA announcement to all guest and team members start to evacuation to Assembly point.
- 5.32 pm. Fire brigade arrived the hotel and FO leader escorted them to the fire scene.
- 5.22 pm. Team member arrived at assembly point and HR start to head count team member and FO team start to head count guests as per in-house guest list.
- 5.25 pm. HR head count at assembly point and found that HK team member missing and informed to Eng leader.
- 5.25 pm. Eng leader noticed searching team to find out a missing team member
- 5.28 pm. Searching team found a missing team member and escorted to assembly point for first aid after checked that sent her to hospital afterwards
- 5.42 pm. The situation of Fire is under control by Fire brigade and Commander issued the situation is under control and back to the normal operation.

Section 3: Exercise objective and your goal.

- 1 To provide adequate training for team members, In the event of fire emergency with in the hotel
- 2 To ensure all fire emergency devices are functional
- 3 To ensure Fire alarm control panel is effective and free from damage.
- 4 To ensure Action plan is in place if any of above not functional with in the time line.

Section 4: Hotel leadership Team at the Assembly Area

Function	Attendance
General manager	Yes
Director of Human Resources	Yes
Sale Manager	Yes
Executive House Keeper	Yes
Front Office Manager	Yes
Marketing Manager	Yes
IT Manager	Yes

Section 5: Attendance for Post DRILL Evaluation

Name	Department
Mr. Sarawuth Homhual	Engineer
Ms.Jurairat Patchu	Front office
Mr. Ronnapob Muangjun	Engineer
Mr.Chukiat Pisuni	Kitchen
Mr.Winit Sandon	Engineer
Mr. Piyaporn Kamjornrit	Engineer
Mr. Boonlerd Jeanmuang	Engineer
Mr.Pichet Congtong	House keeping
Mr.Ma-ali Maddareh	Kitchen
Ms.Penwadee Bunchanghoon	Front office

Section 6:Headcounts goal is to ensure all team members and casuals has been trained in Emergency Procedures and present at the assembly area with in last 12 months.

Total Participation:	42
Total Hotel Manning:	60
Percentage % Attended:	70

Section 7: Fire system activation for Q4 Fire evacuations drill is mandatory requirement and the gold is to ensure that General Alarm is activated and all below FIRE Systems are activated simultaneously.

No.	System Activation	Yes	No
1	General Alarm activations	x	
2	All Emergency Gas Auto Shut activations		x
3	All Floor Bells activations	x	
4	All Strobe Light activations	x	
5	All Electromagnetic Door activations	x	
6	Guest Lift Grounded	x	
7	Firemen Lift Grounded	x	

Section 8: Feed session.

No.	Detail	Assign Responsibilities	Dateline
1	Need to train and practice by internal on evacuation more in order to be flexible, skillful.	All team members	
2	Need to retraining Fire evacuation again to alert for all team members	All team members	

Mandatory Attachment :

Photos take during the Evacuation Drill and Fire training
Training attendant sheet record with sign off from all team member

Remark :

Certifacate for Fire evacuation training and Fire dill training on process to received certificate from Government Agency

Prepare by:

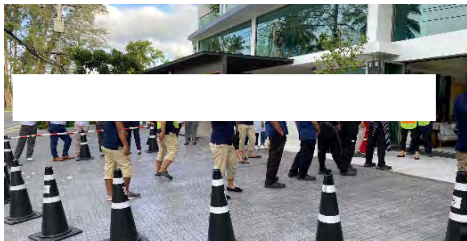
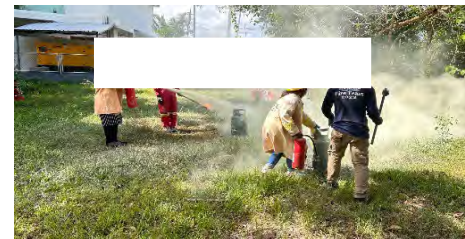
Sarawuth Homhual
Chief Engineer and Safety Manager.

Review and approval by:

Marie Berthe
General Manager

Photo attachment





Training attendant sheet

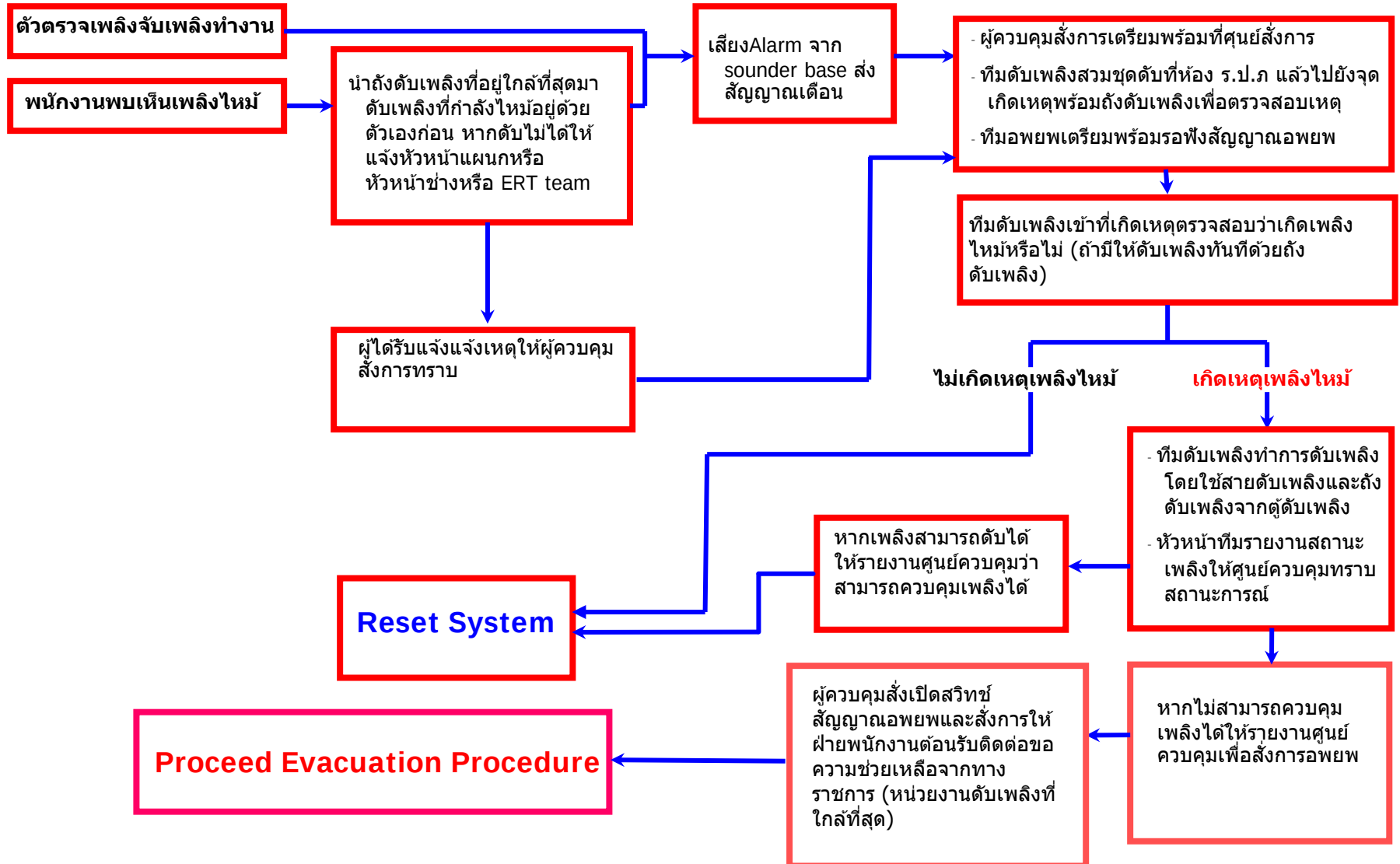
รายชื่อพนักงาน
 ฝ่ายฝึกอบรมการสัมมนา
 บริษัท สโตน บีทเทอร์ จำกัด
 วันที่ 26 มิถุนายน 2566

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	แผนก	ลายมือชื่อ		การทดสอบ/คะแนน	
			เช้า	บ่าย	ก่อนอบรม	หลังอบรม
1		Administration & General				
2		Finance			12	13
3		Finance			12	13
4		Information Technology			11	14
5		Food & Beverage			10	14
6		Food & Beverage			11	15
7		Food & Beverage			11	13
8		Food & Beverage			5	14
9		Food & Beverage			9	14
10		Kitchen			11	13
11		Kitchen			10	13
12		Kitchen			7	13
13		Kitchen			7	14
14		Kitchen			11	13
15		Kitchen			8	12
16		Housekeeping			12	14
17		Housekeeping			12	12
18		Housekeeping			6	14
19		Housekeeping			7	15
20		Housekeeping			5	12
21		Housekeeping			9	14
22		Housekeeping			11	15
23		Front Office				
24		Front Office			11	15
25		Front Office			10	14
26		Sales & Marketing			9	12
27		Revenue & Reservations				
28		Engineering			12	15
29		Engineering				
30		Engineering			12	14
31		Engineering			13	13

รายชื่อพนักงาน
ร่วมประชุมชี้แจงและซักซ้อมแผนการดับเพลิงและแผนอพยพหนีไฟ
บริษัท สโตน บีทอรี่ จำกัด
วันที่ 26 มิถุนายน 2566

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	แผนก	หน้าที่รับผิดชอบ	ลายมือชื่อ
1	นาง	Finance	Cost Controller	
2	นางจิ	Finance	Accountant	
3	นางช	Information Technology	IT Manager	
4	นางวิ	Food & Beverage	F&B Attendant	
5	นางช	Food & Beverage	Assistant F&B Manager	
6	นางช	Food & Beverage	F&B Attendant	
7	นางช	Food & Beverage	Pool Attendant	
8	นางจิ	Food & Beverage	Bartender	
9	นางช	Kitchen	Demi Chef de Partie	
10	นางจิ	Kitchen	Commis Chef	
11	นางจิ	Kitchen	Commis Chef	
12	นางช	Kitchen	Commis Chef	
13	นางช	Kitchen	Steward	
14	นางช	Kitchen	Steward	
15	นางจิ	Housekeeping	Floor Supervisor	
16	นางจิ	Housekeeping	Floor Supervisor	
17	นางจิ	Housekeeping	Linen Attendant	
18	นางช	Housekeeping	Public Area Attendant	
19	นางช	Housekeeping	Public Area Attendant	
20	นางช	Housekeeping	Room Attendant	
21	นางจิ	Housekeeping	Room Attendant	
22	นางจิ	Front Office	Guest Service Supervisor	
23	นางจิ	Front Office	Guest Service Agent	
24	นางจิ	Sales & Marketing	Senior Sales Manager	
25	นางช	Engineering	Engineer Supervisor	
26	นางช	Engineering	Technician	
27	นางช	Engineering	Technician	
28	นางช	Engineering	Chief Engineer and Safety Manager	

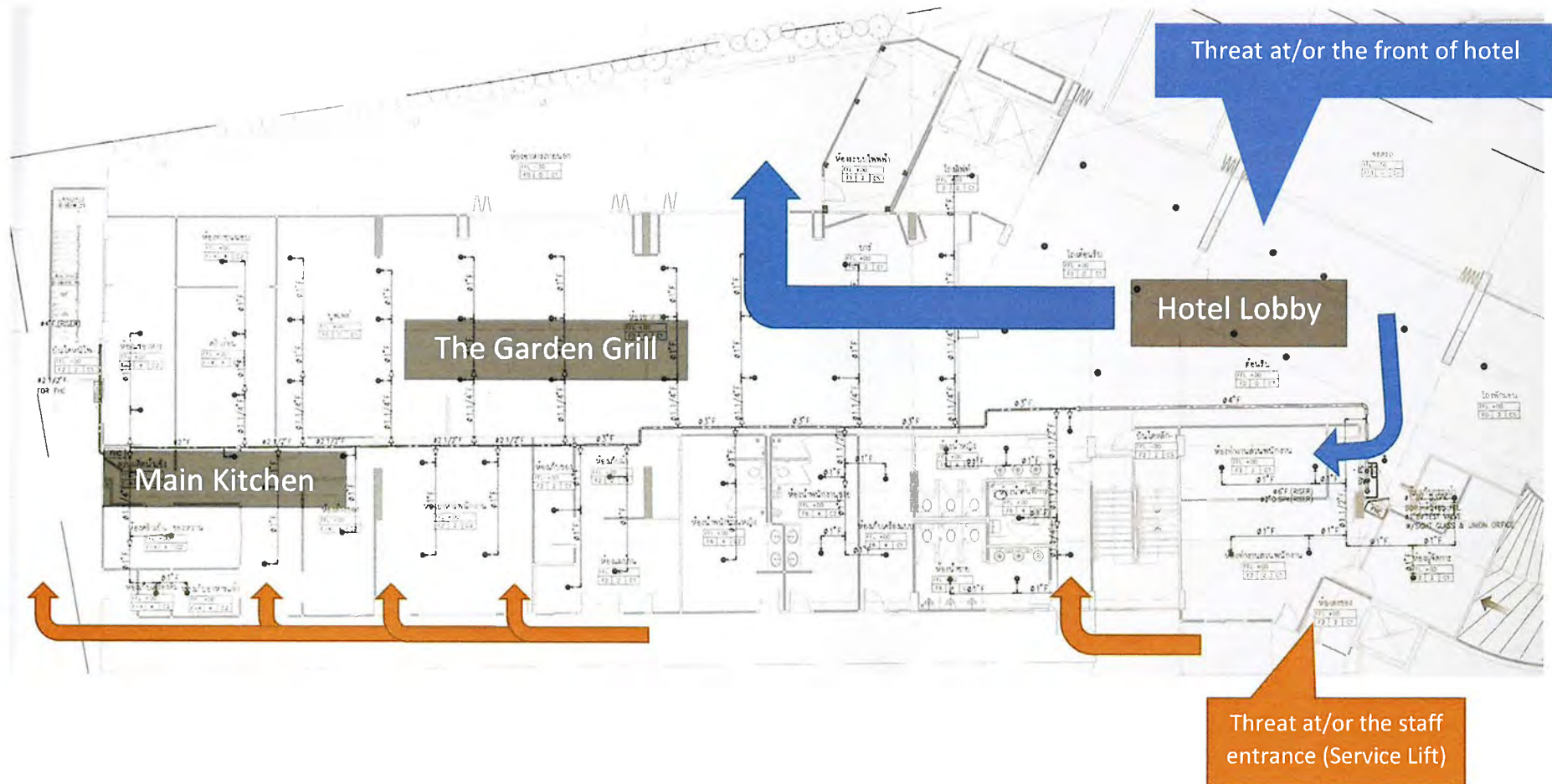
แผนดับเพลิง(Fire Procedure)



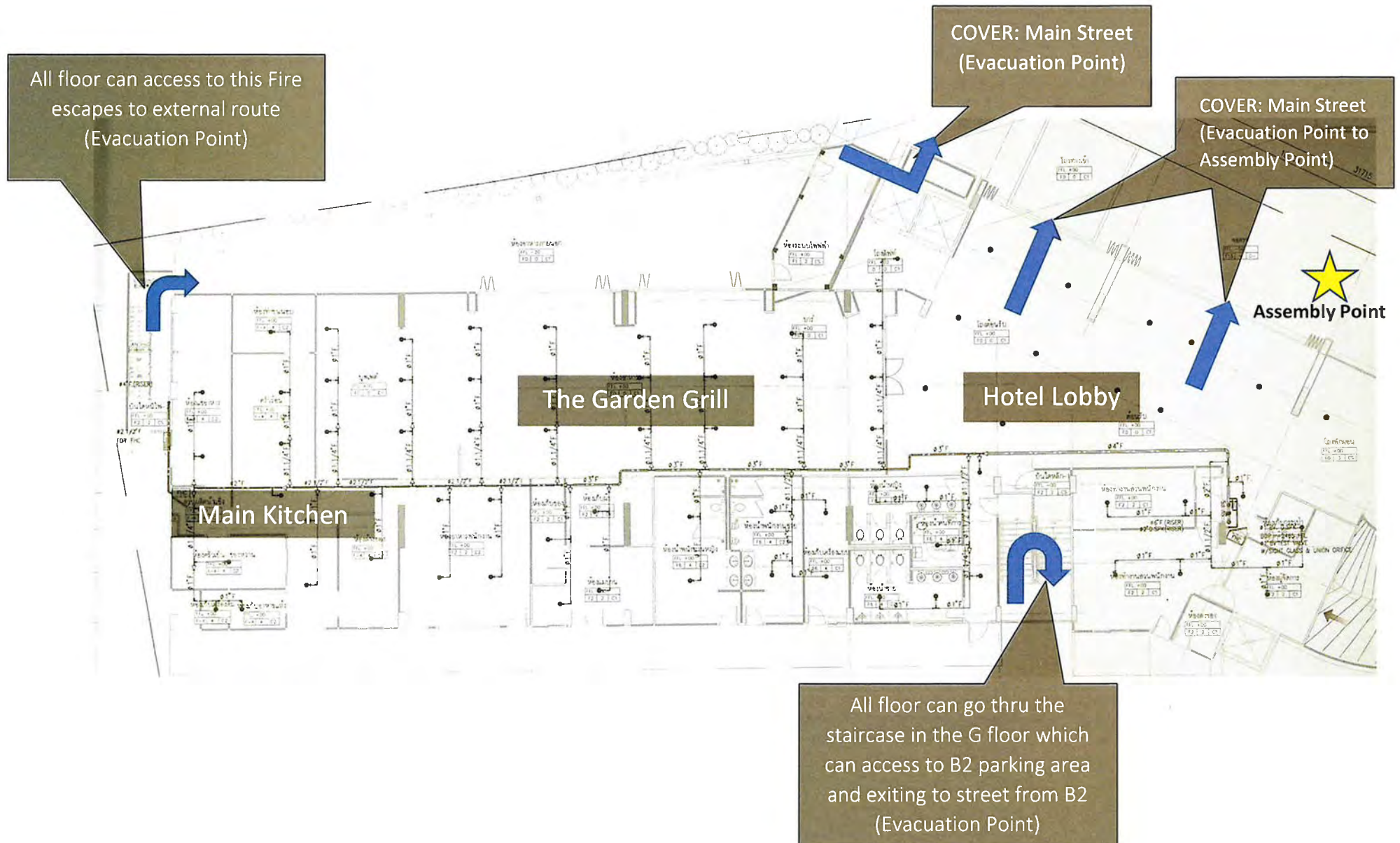
แผนอพยพ(Evacuation Procedure)



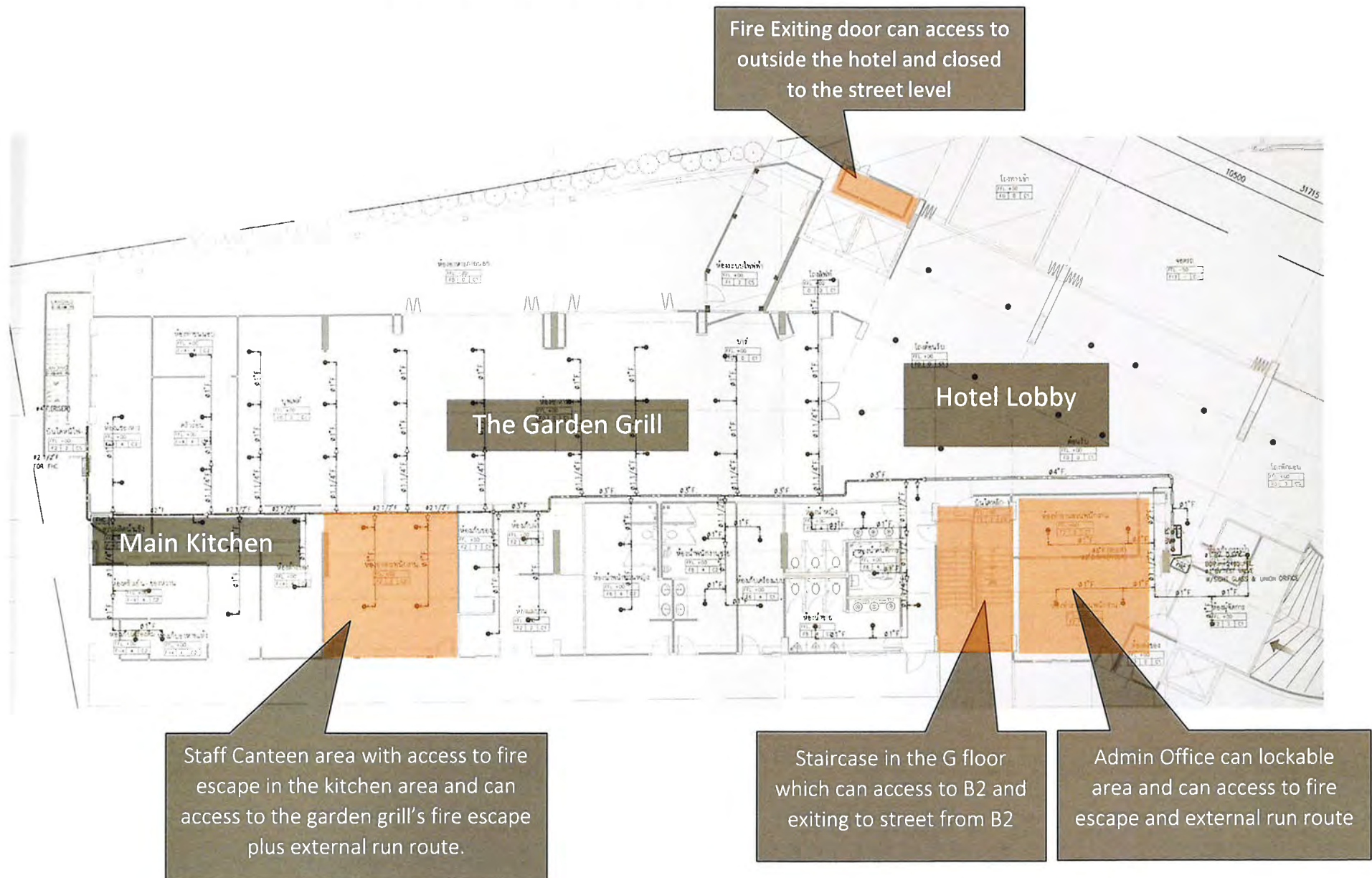
RUN AWAY PLAN



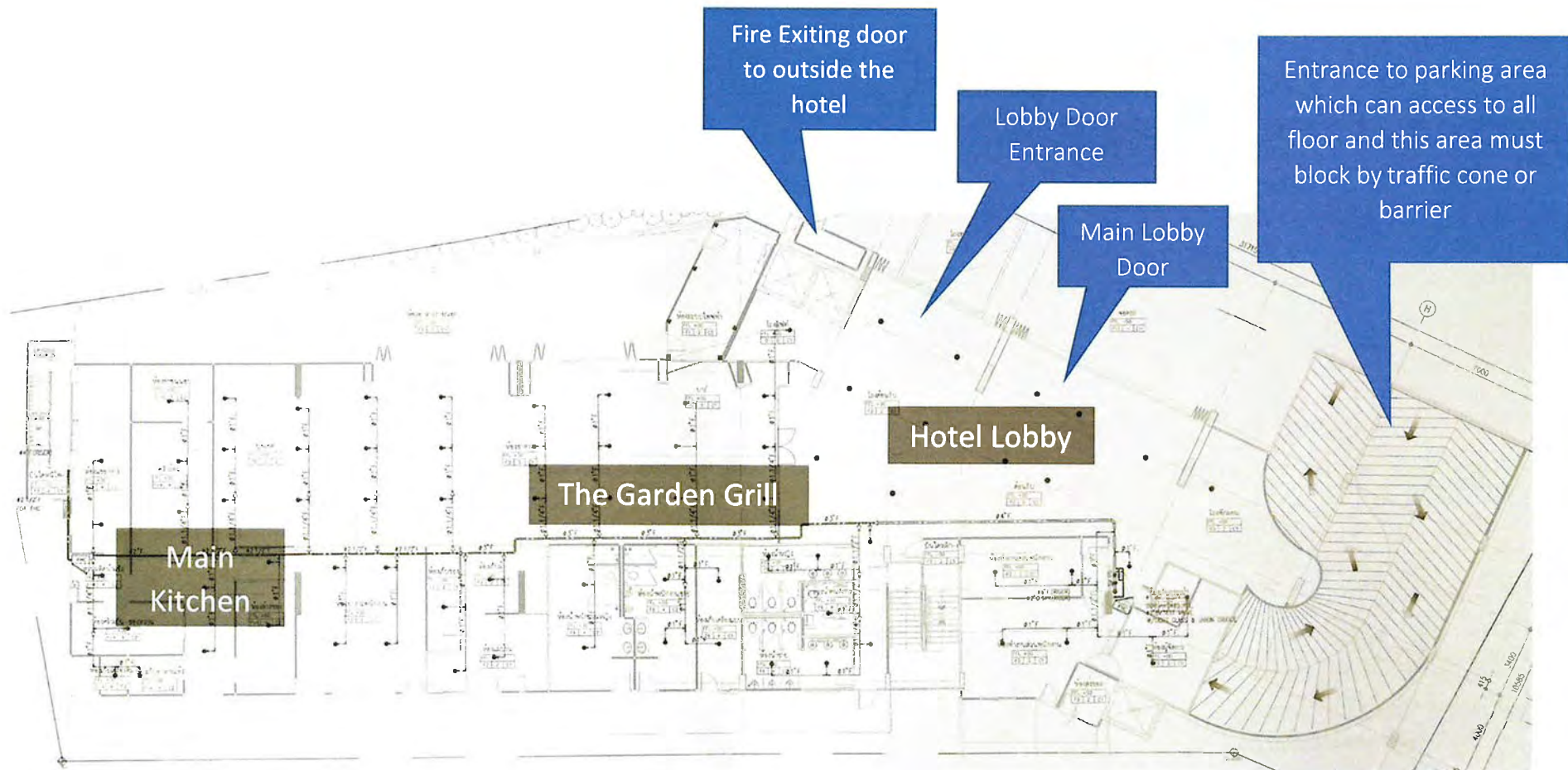
EVACUATION PLAN



HIDE PLAN (SHELTER IN PLACE)



LOCKDOWN PLAN



ภาคผนวก ข-8

แผนฉุกเฉินในการป้องกันการเกิดและขณะที่เกิดวินาศภัยในพื้นที่โครงการ

	Safety & Security POLICY & PROCEDURE	Policy Number นโยบายเลขที่	:	EN001
		Effective Date มีผลตั้งแต่วันที่	:	5 th April 2022
		Prepared By จัดทำโดย	:	Nawaporn Kengpreecha
		Approved By อนุมัติโดย	:	
Subject : Lift Failure procedure นโยบายเรื่อง :				

Application:

This policy applies to all employees and contractors

Purpose:

The purpose of this policy is to establish clear guidelines for assist and manage the guest need while they blocked in the lift

Person who faces the situation:

- Remain calm and do not panic
- Check CCTV from security room that still have guest in the lift or not

When have lift failure but no guest inside of lift:

- Do not tried to open the lift
- Contact lift company as **KONE Call Center 24 hrs. 02 055 3333** and give information for them to know the situation and they will send Kone staff within 1 hour.
- Place the out of order signage if the screen of lift did not show out of service.
- Once the lift can operate in normally that have to update in HOD group for their information

When the lift failure happens, and guest still inside of lift:

- When we got notice that has guest in the lift while lift failure happening and must contact the lift company as **KONE Call Center 24 hrs. 02 055 3333** on the priority to have them come onsite to fix the lift problem.
- Go to security room to use intercom to contact guest in the lift and should keep talking with guest to made them feel relaxing and reduce panic to ensure that guest still have conscious all the time and If CCTV in lift still working that we can observe guest or situation in the lift.
- Manager on duty informed via HOD line group about situation happen for their information.
- Engineering standby for Kone team to arrive in the property that prepare information as below.
 - Location of lift and which lift number have issue.
 - The situation happening, timing and if have the strange noise from the lift
- When KONE team arrive on site that inform information and make direction to the lift controller panel at 7th floor.
- Once the lift can operate in normally that have to update in HOD group for their information

ภาคผนวก ข-9

แผนการฝึกซ้อมแผนการอพยพหนีภัยคลื่นยักษ์สึนามิ

 Phuket Bang Tao	Safety & Security POLICY & PROCEDURE	Policy Number นโยบายเลขที่	:	SS001
		Effective Date มีผลตั้งแต่วันที่	:	4 th April 2022
		Prepared By จัดทำโดย	:	Nawaporn Kengpreecha
		Approved By อนุมัติโดย	:	

Subject	:	Tsunami Procedure
นโยบายเรื่อง	:	

Application:

This policy applies to all hotel guests, employees, and contractors.

Purpose:

The propose of this procedure is establish the clear guidelines for team member to process the step for evacuation when Tsunami happen.

Introduction:

A Tsunami is a rising of the level of the sea due to seismic disturbance. When an earthquake occurs, the movement of earth causes displacement of water which can travel across the open sea at speeds more than five hundred miles per hour. Once the water reaches the land there is nowhere for it to go so it floods the surface.

Training:

- Hotel Have Tabletop exercise and Tsunami drills are being conducted twice a year for property at risk.

The Hotel receives information about potential Tsunami:

- Chief Engineer /Risk and safety supervisor investigate whether it is a tsunami alarm or a false alarm and the nearest Tsunami warning tower at Lapang - Bangtao beach (near the Angsana Laguna Phuket)
- Investigate via National Disaster warning center from government agency
- Duty Manager or Risk and Safety supervisor contacts **Tsunami Call Centre at Tel. 1860, 02 399 4114**
- Duty Manager or Risk and Safety supervisor reports the result to General Manager or EAM
- While waiting for the result, GM or EAM to clarify the situation to front desk to deal with hotel guest at lobby with wording as "We are waiting for further details and we will advise all guests in shortly" or "please stay calm, go to your room and be alert for the next announcement"
- Front desk to print guest in-house list which need to deliver within 10 minutes to security room and HR team print the all-team member working schedule.
- General Manager or EAM informed HOD on duty to get ready in the next 15 minute to security room for instructions if required for evacuation.

The Hotel receives information that there is no more Tsunami Danger:

- If there is no danger of a tsunami, General Manager or EAM inform all guest via PA system to inform all guests which has been cleared and no further danger.
- Engineering to clear all sign and bottom from the panel at security room

The Hotel receives information that the Tsunami Alarm is activated:

Evacuation at daytime

- GM/EAM and HOD team to gather in front of security room ASAP and Asst. manager be standby at lobby
- The Site crisis team will give evacuation equipment kits to HOD as following
 - I. Walkie – Talkie (Channel 1) to use in key equipment for internal communication
 - II. Megaphone
 - III. Torch
 - IV. Master key for the room
 - V. Rooming list as per floor
 - VI. Master key for the HK pantry
 - VII. Highlight pen
 - VIII. Property pen
 - IX. Printing sign for disability guest to communication
 - X. First aid box
 - XI. Sanitation for Hand Sanitation Wipes and Hand Wash gel
- General Manager or EAM to announce that we are getting the Tsunami warning which that a tsunami warning means that a Tsunami will arrive within 1-2 hour (Unknow size/Magnitude)
- Initiate lockdown procedures and shut down of all appropriate electrical and mechanical systems by Engineering team.
- All guests will be informed to go their room ASAP, get ready for evacuation within 15 min after announcement, and follow the instruction and directions which can be find in the guest room (printing in hard paper and place on the table of mini bar or should place with guest directory) and waiting for received further instruction from HOD.
- Distribute team to evacuation team set by 1 of front desk staff with 1 of HK staff take master key with rooming list as per floor to go their responsible to check guest in room while evacuating to 7th floor.
- Front Office leader take care each guest arriving in the lobby to be escort to nearest evacuation point (as fire exiting door to access the 7th Floor)
- The following message should be announced repeatedly on each floor
"Dear guest, please move to the 7th Floor of this building. Please use the staircase remain there till all clear sign has been given and follow management instructions at all times. (Guest have this information also in their room – If print in hard paper)"
- When escort all guests at 7th Floor, front desk team count guest number as per rooming list in their area and mask off all guest name with highlight pen and HR team with department head check and count your team as per working schedule
- Kitchen team and F&B service will provide dried food from the kitchen and move to 7th Floor while evacuation to 7th Floor with the last guest and from the lobby (as GM / EAM and all managers gather at walkways in 7th Floor)
- If have missing guest or staff that must contact front desk leader to coordinate with ERT team to do the final inspection all areas of the site to make sure that everyone has evacuated and ERT team will the last person to follow to 7th floor.
- Water will provide to the guest from HK pantry from 7th Floor and rooftop (estimate 10 racks per each floor as 240 bottles)
- Front office leader Keep in touch with government agency to update the situation and wait till Tsunami has passed.

Evacuation at Night-time

- Manager on duty contact to GM/EAM to inform the urgent situation in short and clearly wording ASAP.
- Night shift Front desk print and prepared rooming list per floor and ready to evacuation with standby at lobby until got further announcement from PA
- Manager on duty contact to night shift engineering and night shift duty manager to gather at security room and give the evacuation kits for night shift front desk and night shift HK attendant for lead the guest to 7th Floor in the hotel
- Manager on duty press bottom the Automatic Tsunami announcement that we are getting the Tsunami warning which means that a Tsunami will arrive within 1-2 hour (Unknow size/Magnitude)

- Night shift staff to go their responsible to check guest in room as per floor below
 - I. G – 2nd Floor: Night MOD and night shift engineering
 - II. 3rd – 4th Floor: Night shift front desk and night shift HK attendant
 - III. 5th – 7th Floor: Night shift duty manager and stand by at 7
- When escort all guests at 7th Floor, night shift front desk and HK attendant count guest number as per room list in their area and mark off all guest name with highlight pen.
- If have missing guest that contact night MOD via walkie talkie
- Night MOD and night shift engineer will do the final inspection at all areas of the site to make sure that everyone has evacuated.
- Night MOD and night shift engineer will be the last person who will go to 7th Floor in the building
- Water will provide to the guest from HK pantry from 7th Floor and rooftop (estimate 10 racks per each floor as 240 bottles)
- Night MOD Keep in touch with government agency to update the situation and wait till Tsunami has passed.

Depending on the time of the day the following steps need to be taken to make sure that all guests will reach the Tsunami safe zones at 7th floor within the hotel

The Hotel receives information that the Tsunami has passed:

- Once the government announces that Tsunami has passed and situation is clear, GM informed all manager and guest need to return to their room and no one is allowed to leave the hotel without approval.
- After a tsunami occurs, the hotel is prepared to take care of its guests and Team Members for at least five (5) days, even if major elements of the public infrastructure are destroyed.
- Full assistance desk to be set up in the lobby to have follow up support by Front desk and HOD.
- When determined safe, begin testing all electrical, mechanical and life safety systems by Engineering team.
- Survey property with selected Team Members, this may include third party professionals.
- Inspect both the interior and the exterior of the building for damage.
- Videotape and photograph any damage to claim property insurance.
- Contact your Area Vice President (AVP) and your Regional Director of Safety & Security via Konexus app
- Update Team Members on the status of site.
- Notify vendors of the status.
- If the emergency generator can work properly that request immediate refuelling of your emergency generator.
- Notify Hilton corporate contacts with a summary of status, damage, and injuries.
- Consolidate Lessons Learned Report and take photographs.

Appendix

EXHIBIT A – REPORT OUT FOR AREA CRISIS TEAM

All hotels should be prepared to respond to the Area Crisis Team

Account for guests and staff:

- A. How many guests are in house (if any)
- B. How many guests in house are emergency responders or relief workers?
- C. How many staff are in house (and their family if applicable)
- D. Are there any injuries or health concerns
- E. Do we know the availability/status of staff outside the hotel
- F. What kind of assistance does staff need

Communications

- A. What is working and what is not (Satellite phone, landline, cell phones, email, Internet)
- B. Best way and time(s) to make contact
- C. What you are telling guests
- D. What needs to be on the website(s)
- E. What are you hearing from guests/employees

Status of the property

- A. Ability to keep or take on guests
- B. Summary of damaged areas
- C. Impact to equipment (in particular life/safety, sanitation, generator, computers, kitchen)
- D. Utilities (power, gas, water)
- E. Generator – fuel and capacity
- F. Sand bag status and areas protected

Supplies

- A. Food
- B. Linens
- C. Cleaning
- D. Repair equipment

Any needs for support not mentioned above

EXHIBIT B – DISASTER OR EMERGENCY MEAL SERVICE

Disaster or Emergency Meal Service: Optional

PURPOSE

In the event of a disaster or emergency, this information should assist team in providing proper and nutritious meal service. These are suggested items and suitable substitutes are acceptable.

PROCEDURE

While this information will help you keep the necessary supplies on hand and assist you with meals, you should know if your facility has an operation manual and familiarize yourself with the official emergency procedures listed.

The Food and Beverage team should set up temporary feeding procedures in the case of a disaster or emergency that impairs your ability to procure or prepare foods. If the kitchen is without power, utilize available prepared food already on hand. This means refrigerated or frozen food that could be served without using power. After utilizing all of the prepared refrigerated and/or frozen foods, utilize the planned menus.

Three days' supply of the following emergency items should be inventoried on site at all times. In the event that a storm will require hotels to stock food longer than three days, the Area Crisis Team, Food and Beverage and Hilton Supply Management will communicate this directly to all hotels. Hotels that typically only serve breakfast, please note that the disaster emergency meal service requires all 3-meal periods to be supplied.

A three-day (nonperishable) and seven-day supply is recommended before a storm. For island locations or locations with known supply route issues/poor infrastructure, 10-14 day food and water supply is recommended.

Regular and Pureed Foods for example:

- Dry Cereals
- Bread
- Sandwich Products
- Canned and Dry Foods
- Portion Packet Condiments
- Juices
- Non-fat Dry Milk
- Pureed Foods
- Thickener
- Stock bottled water or have a designated vendor source who can deliver as needed.
- Paper/Plastic products
- Plates, large & small
- Bowls, soup & cereal
- Cups, hot & cold
- Eating Utensils
- Napkins
- Paper Towels
- Disposable steam pans

EXHIBIT C – COMMUNICATION OVER PA SYSTEM

TSUNAMI WARNING

May I have your attention please? May I have your attention please? A Tsunami Warning has been issued for **(Insert Location)**. Tsunami waves are expected to arrive at approximately **(Insert Time)** am/pm. We are asking all of our guests and visitors to stay off the beach and remain calm. We will update you periodically as we receive information from **(National Disaster Warning Center)**.

We are asking that if you are in your guest room on the 7th floor and stay in your room and wait for further instructions.

If you are in guest rooms or lobby areas below the 4th floor, please go to **(Corridor at 7th Floor)**.

If you need any assistance, please contact **[Front desk staff]**.

- ***Repeat Message***

TSUNAM WARNING (END)

May I have your attention please? May I have your attention please? **(National Disaster Warning Center)** has issued an "All Clear." There is no tsunami threat or danger to our area. Repeat. **(National Disaster Warning Center)** has issued an "All Clear." **[INSERT WHETHER GUESTS CAN RETURN TO THEIR ROOMS, EXIT THE BUILDING.]**

If you need assistance, please contact **[Front desk staff]**.

We apologize for any inconvenience, and we thank you for your cooperation.

- ***Repeat Message***