

รายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและ  
ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการ  
โรงแรมพาราไดกซ์ รีสอร์ท ภูเก็ต



ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566  
(ครั้งที่ 1 ปี 2566)



โดย

บริษัท สยาม รีสอร์ท จำกัด

509 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต  
Tel. 076 – 396 – 139 - 41 Fax : 076 – 396 – 122

PARADOX  
— RESORT PHUKET —

# สารบัญเรื่อง

หน้า

1. ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน .....	1
2. รายละเอียดของโครงการ	
2.1 ข้อมูลทั่วไป .....	1
2.2 การบำบัดน้ำเสีย.....	2
2.3 การระบายน้ำ .....	2
2.4 การจัดการขยะมูลฝอย .....	2
3. แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสิ่งแวดล้อม .....	10
4. การรายการผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข.....	12
4.1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	15
4.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย.....	54
4.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้.....	59
4.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำใช้.....	62
5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม .....	63

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก. ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์..ก-1 ถึง ก-66	
ภาคผนวก ข. การตรวจสอบระบบต่าง ๆ.....	ข - 1 ถึง ข – 174
ภาคผนวก ค. เอกสารการกำจัดขยะมูลฝอย .....	ค - 1 ถึง ค – 56
ภาคผนวก ง. โครงการอนุรักษ์พลังงานและการซัอมดับเพลิง .....	ง - 1 ถึง ง – 16
ภาคผนวก จ. ข้อมูลที่อ่านจากตู้ MDB .....	จ - 1 ถึง จ – 5
ภาคผนวก ฉ. รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียและปริมาณน้ำใช้ .....	ฉ - 1 ถึง ฉ - 26
ภาคผนวก ช. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ .....	ช - 1 ถึง ช - 26

สิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009/10910 ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2547

**รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม**

**โครงการ  
โรงแรมพาราไดซ์ รีสอร์ท ภูเก็ต**

ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

**1. ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน**

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเดอะกะรนวิลล่า ภูเก็ตบีช รีสอร์ท  
แอนด์ สปา ของ บริษัท สยาม รีสอร์ท จำกัด ซึ่งปัจจุบันได้เปลี่ยนชื่อเป็นโรงแรมพาราไดซ์  
รีสอร์ท ภูเก็ต ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานของ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009/10910 ลงวันที่ 22  
ตุลาคม 2547

**2. รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป**

**2.1 ข้อมูลทั่วไป**

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| 1. ชื่อโครงการ :          | โรงแรมพาราไดซ์ รีสอร์ท ภูเก็ต   |
| 2. เจ้าของโครงการ :       | บริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด<br>โทรศัพท์ 076-396-139-41 โทรสาร 076-396-122  |
| 3. ที่ตั้งโครงการ :       | 509 ถนนปถัก ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต   |
| 4. ลักษณะ/ประเภทโครงการ : | โครงการโรงแรม ลักษณะ Resort   |
| 5. ขนาดพื้นที่โครงการ :   | 50 – 3 – 24 ไร่<br>( <input checked="" type="checkbox"/> มีแผนผังประกอบ <input type="checkbox"/> ไม่มีแผนผัง) |
| 6. ขนาดของโครงการ :       | ห้องพักในการออกแบบรวม 376 ห้อง  |

## 2.2 การบำบัดน้ำเสีย

น้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมจากห้องพักในแต่ละ Zone จะมีถังเกรอะสำเร็จรูป แยกจากตะกอนก่อนไหลลงบ่อสูบ เพื่อสูบน้ำทิ้งเข้าบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำทิ้งส่วนกลาง ที่ถูกออกแบบเป็นระบบ Activated Sludge ที่มีความสามารถในการรองรับปริมาณน้ำทิ้ง ~ 300 ลบ.ม./วัน และมีการควบคุมการเดินระบบบำบัดอย่างต่อเนื่อง ปัจจุบันระบบยังบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

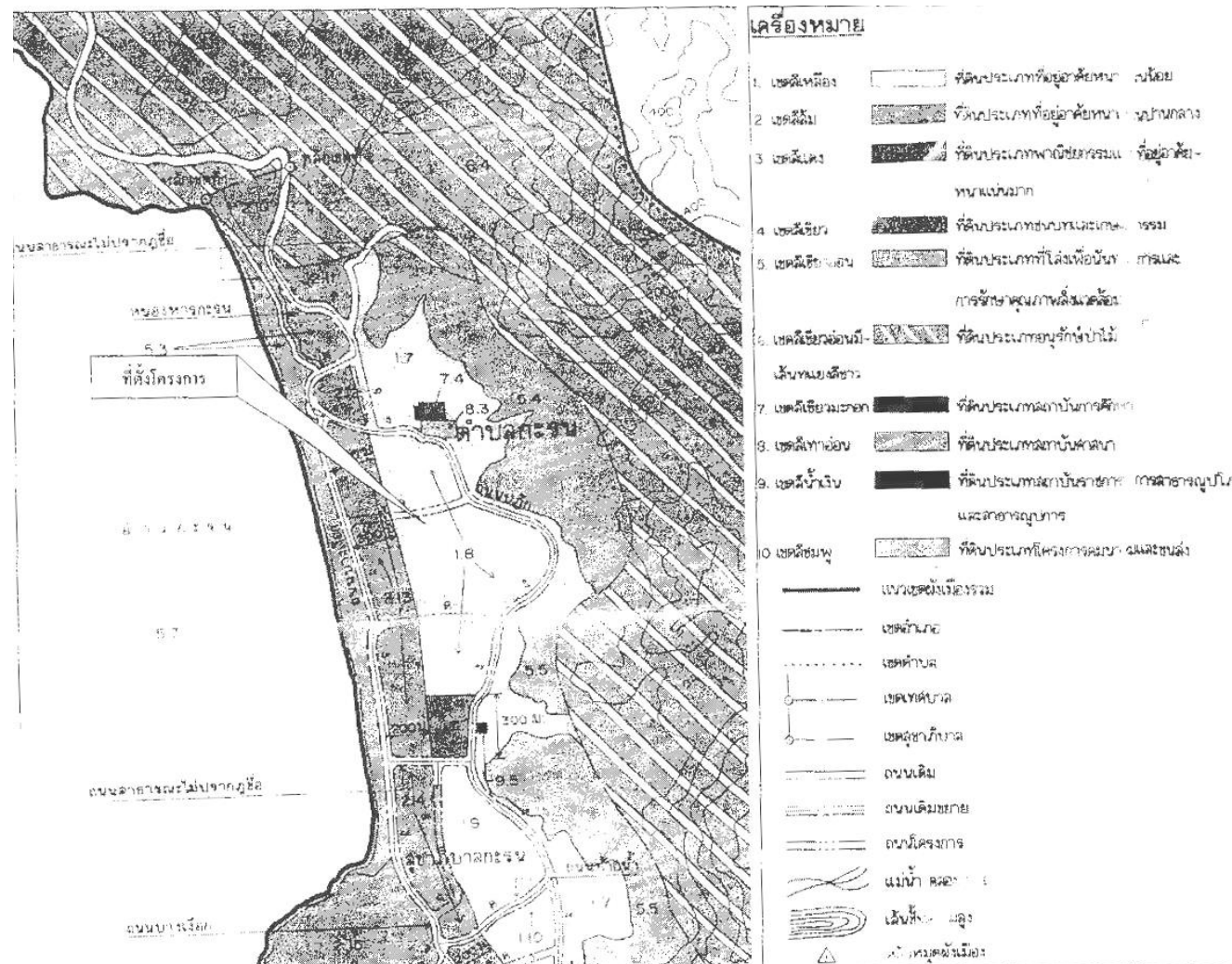
## 2.3 การระบายน้ำทิ้ง

ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบท่อแยกน้ำฝน-น้ำเสีย และมีบ่อรวบรวมน้ำฝนเพื่อสูบน้ำออกนอกโครงการ

## 2.4 การจัดการขยะมูลฝอย

โครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยและขยะแห้งและขยะเปียก โดยขยะเปียกจะติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เพื่อควบคุมอุณหภูมิป้องกันปัญหากลิ่น





รูปที่ 1 : แสดงที่ตั้งโครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2 : ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ในโครงการ



ที่ ทล 1009/ 10910

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

๒๖ ตุลาคม 2547

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมกะรน วิลล่า (ส่วนขยาย)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่-ทล 1009/9979  
ลงวันที่ 27 กันยายน 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการกะรนวิลล่า (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมกะรน วิลล่า (ส่วนขยาย)  
บริษัท สยาม วิลเลอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 509 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ขนาดที่ดิน  
50-3-24 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 32965 และ น.ล. 3 เลขที่ 340 ฯลฯ รวม 21 โฉนด มีจำนวนห้องพัก  
รวมทั้งสิ้น 377 ห้อง (ส่วนเดิม 315 ห้อง) จัดทำรายงานโดยบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ซึ่ง  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย  
บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 35/2547 เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2547 มีมติให้  
โครงการเพิ่มเติมรายละเอียดเกี่ยวกับการเดิมคลองรีนในระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำ และการปรับปรุง

2/ระบบ ...

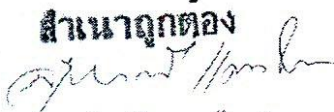


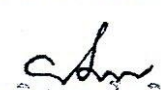
-2-

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการส่วนเดิม และให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบ หากเห็นว่าถูกต้องและครบถ้วนตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นไว้ จึงให้สำนักงานฯ แจ้งให้ความเห็นชอบรายงาน ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น ต่อมาบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบแล้ว เห็นว่ารายละเอียดข้อมูลครบถ้วนตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นไว้

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกะรนวิลล่า (ส่วนขยาย) ของบริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการกะรนวิลล่า (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งบริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

สำเนาถูกต้อง  
  
(นางสุปราณี แดงไทย)  
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ๑

ขอแสดงความนับถือ  
  
(นางนิตสาร โอบนิธิรัตน์)  
รองเลขาธิการนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2279 2792 0 2271 4232 – 8 ต่อ 245

โทรสาร 0 2279 2792 0 2278 5469

# PARADOX

— RESORT PHUKET —

2 มีนาคม 2566

เรื่อง แจ้งการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ พส.1009/10910 เรื่อง "รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกะวันวิลล่า ( ส่วนขยาย) "

2. หนังสือกระทรวงมหาดไทย เลขที่ 4/2549 และ 193/2549 เรื่อง "ใบอนุญาตเปิดโรงแรมและเปลี่ยนชื่อโครงการเป็นโรงแรม  
ครววน์ พลาซ่า กระนวน บัช ภูเก็ต"

3. หนังสือกระทรวงมหาดไทย เลขที่ 24/2554 เรื่อง "ใบอนุญาตเปิดโรงแรมและเปลี่ยนชื่อโครงการเป็นโรงแรม  
เมอเวนพิก รีสอร์ท แอนด์สปา กระนวน บัช ภูเก็ต"

4. หนังสือกระทรวงมหาดไทย เลขที่ 66/2564 เรื่อง "ใบอนุญาตเปิดโรงแรมและเปลี่ยนชื่อโครงการเป็นโรงแรม  
พาราไดซ์ รีสอร์ท ภูเก็ต"

บริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด ได้จัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการกะวันวิลล่า (ส่วนขยาย) และได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามเอกสารสิ่งที่  
ส่งมาด้วยหมายเลข 1 ซึ่งทางโครงการได้มีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ โดยรายละเอียดมี ดังนี้

ทางบริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด ได้ขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการเป็นโรงแรมครววน์ พลาซ่า กระนวน บัช ภูเก็ต โดยได้แจ้งการ  
เปลี่ยนแปลงและได้รับอนุญาตจากกระทรวงมหาดไทยเลขที่ 4/2549 และ 193/2549 ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 2

และทางบริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด ได้ขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการเป็น โรงแรมเมอเวนพิก รีสอร์ท แอนด์สปา กระนวน บัช ภูเก็ต โดยได้  
แจ้งการเปลี่ยนแปลงและได้รับอนุมัติจากกระทรวงมหาดไทย เลขที่ 24/2554 ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 3

และในปัจจุบันทางบริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด ได้เปลี่ยนแปลงชื่อโครงการเป็น โรงแรมพาราไดซ์ รีสอร์ท ภูเก็ต โดยแจ้งการ  
เปลี่ยนแปลงได้รับอนุมัติจากกระทรวงมหาดไทย เลขที่ 66/2564 ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 4

ทางโครงการจึงขอแจ้งการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการและเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นาย ตรีเทพ เปาจีน)

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม



VANCOUVER 2022 | SINGAPORE 2022 | KUNSHAN 2023

509 Patak Road | Karon Beach | Phuket | Thailand 83100 | +66 76 683350  
WWW.PARADOXHOTELS.COM/PHUKET

แบบ 7.7.๒

พระบัญชาเลขที่ ๒๔ /๒๕๖๔  
ใบอนุญาตเลขที่ ๖๖ /๒๕๖๔



**กระทรวงมหาดไทย**  
**ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม**

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า .....บริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด .....

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๔๕ แห่งพระราชบัญญัติ  
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า .....โรงแรม พาราด็อกซ์ รีสอร์ท ภูเก็ต.....

ชื่อภาษาอังกฤษ (ถ้ามี)..... PARADOX RESORT PHUKET.....  
โรงแรมประเภท..... ๔..... จำนวนห้องพัก..... ๓๓๖..... ห้อง  
สถานที่ตั้ง .....๕๐๕ ถนนปฎิภาณ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต.....

ตั้งแต่วันที่ ๑ เดือน มกราคม พ.ศ.๒๕๖๔ ถึง วันที่ ๓๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๔

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔



นายอนุทิน ชาญวีรกูล รองนายกรัฐมนตรี  
และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย  
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต  
ประธานคณะกรรมการควบคุมคุณภาพ

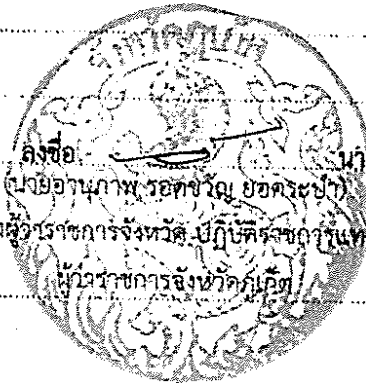
## คำเตือน

- (๑) ใบอนุญาตนี้ให้ใช้กับโรงแรมที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น โดยให้แสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้โดยง่าย
- (๒) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่กระทำการฝ่าฝืนข้อห้ามตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ และจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขแห่งพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าว รวมทั้งกฎกระทรวงและประกาศกระทรวงที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด
- (๓) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่ดำเนินการในลักษณะที่เป็นการขัดต่อความสงบเรียบร้อย หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน
- (๔) กรณีที่ผู้รับอนุญาตละเลยหรือกระทำการฝ่าฝืนเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นจะต้องถูกดำเนินคดีอาญาหรือโทษปรับทางปกครองตามที่กฎหมายบัญญัติ และนายทะเบียนมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือสั่งเพิกถอนใบอนุญาตแล้วแต่กรณี
- (๕) ให้ยื่นขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ หากยื่นคำขอไม่ทันตามกำหนดดังกล่าวให้ยื่นได้อีกภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ แต่ทั้งนี้ต้องชำระค่าปรับเพิ่มอีกร้อยละ ๒๐ ของค่าธรรมเนียมใบอนุญาต หากพ้นกำหนดทกลับวันต้องขออนุญาตใหม่

### บันทึกนายทะเบียน

อนุญาตให้ บริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด เปลี่ยนชื่อโรงแรมจากเดิมชื่อ “โรงแรม  
แม่อวนพิศ รีสอร์ท แอนด์สปา กระนวนบิข ภูเก็ต” เป็น “โรงแรม พาราไดซ์ รีสอร์ท ภูเก็ต”  
ตั้งแต่วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ลงชื่อ ..... นายทะเบียน  
นายอำนาจ วรทัญญา ยอกระป๋าก  
รองผู้อำนวยการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต



### 3. แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ทำการ ตรวจวัด	ความถี่ในการ ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ทำการ ตรวจวัด
<b>1. น้ำใช้</b> Total Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml MPN/100ml	บ่อน้ำใช้	ทุก 3 เดือน	22 กุมภาพันธ์ 66 24 พฤษภาคม 66
<b>2. น้ำใช้</b> pH Total Dissolved Solids Total Hardness Colour Turbidity Total Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria Residual Chlorine	Electrometric Dried at 180 °C EDTA Titrimetric Spectrophotometer Turbidity Meter MPN/100ml MPN/100ml DPD Colorimetric	- ถังเก็บน้ำสำรอง ใต้ดิน - หอดึงสูง	ทุก 3 เดือน	22 กุมภาพันธ์ 66 24 พฤษภาคม 66
<b>3. ระบบบำบัดน้ำเสีย</b> pH BOD SS TDS TKN Oil & Grease Fecal Coliform Residual Chlorine (Fecal Coliform และ Residual Chlorine เฉพาะบ่อพัก น้ำทิ้ง)	Electrometric Membrane Electrode Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C Kjeldahl Soxhlet Extraction MPN/100ml DPD Colorimetric	- บ่อพักน้ำเสีย - บ่อพักน้ำทิ้ง	ทุก 3 เดือน	22 กุมภาพันธ์ 66 24 พฤษภาคม 66



#### 4. การรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข

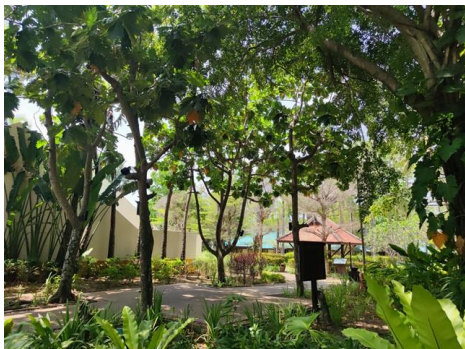
เนื่องจากสถานการณ์โรคระบาด (COVID-19) ส่งผลให้ทางโครงการปิดดำเนินการตั้งแต่เดือน  
เมษายน 2563 และโครงการเริ่มเตรียมตัวเปิดในเดือนตุลาคม 2563 และตรวจสอบระบบต่างๆเรียบร้อย  
ปัจจุบันทางโครงการได้เปิด ดำเนินการเป็นปกติแล้ว

ทางโครงการยังคงตระหนักถึงความสำคัญด้านสิ่งแวดล้อม โดยปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และ  
โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ตามมาตรการตามที่ระบุ  
ไว้ให้ครบถ้วน เมื่อเปิดดำเนินการตามปกติในปัจจุบัน

#### 4.1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการโรงแรมพาราไดซ์ รีสอร์ท ภูเก็ต

เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 สภาพภูมิประเทศ</b> 1.1.1 การดำเนินการโครงการซึ่งเป็นธุรกิจโรงแรมจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่แต่ประการใด <b>1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน</b> 1.2.1 กิจกรรมหลักของโรงแรมคือการพักผ่อนต้องการความเงียบสงบ และการดำเนินโครงการไม่มีแหล่งกำเนิดมลสารที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ <b>1.3 น้ำผิวดิน</b> 1.3.1 น้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ของอาคาร Royal Wing และ Cabana จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง น้ำทิ้งที่ออกจากระบบมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล ส่วนน้ำเสียจากกลุ่มอาคารบังกะไลและ Kinneree Wing จะถูกบำบัดเบื้องต้นด้วยถังกรองสำเร็จรูปก่อนระบายสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลกะรน เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดของเทศบาลต่อไป โดยไม่มีการระบายลงสู่ทะเลแต่อย่างใด	- ทางโครงการได้ดำเนินการโดยยึดถือการคงไว้ซึ่งลักษณะนิเวศน์ เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และปัจจุบันก็มิได้มีการเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลง  - การดำเนินการของโครงการได้ดำเนินการโดยงดกิจกรรมที่ต้องใช้แสงและเสียงในพื้นที่โครงการ เพื่อรักษาความสงบอันเป็นนโยบายของโครงการ  - น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ จะออกแบบบำบัดเบื้องต้นด้วยถังกรองและส่งบำบัดขั้นที่สองที่ระบบบำบัดส่วนกลาง ซึ่งเป็นระบบบำบัดแบบตะกอนเร่งและนำน้ำหลังบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในโครงการทั้งหมด ในฤดูฝนน้ำหลังบำบัดแล้วเกินความต้องการในการใช้งานจะระบายลงท่อรวบรวมน้ำทิ้งของเทศบาล โดยไม่ปะปนกับน้ำฝนจึงไม่มีการระบายลงสู่ทะเล และดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำหลังบำบัดครั้ง ในช่วงเดือนครึ่งปีแรก 2566 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำหลังบำบัดในเดือนกุมภาพันธ์ 2566 และ พฤษภาคม 2566 โดยผลวิเคราะห์ BOD มีค่า 5 – 12 mg/L และค่าอื่นๆควบคุมได้ตามมาตรฐาน	-  -  -	ภาพที่ 1  -  ภาพที่ 6 ตารางที่ 4.2 ภาคผนวก ก, ฉ

## ภาพที่ 1 ทักษิณภาพภายในโครงการ

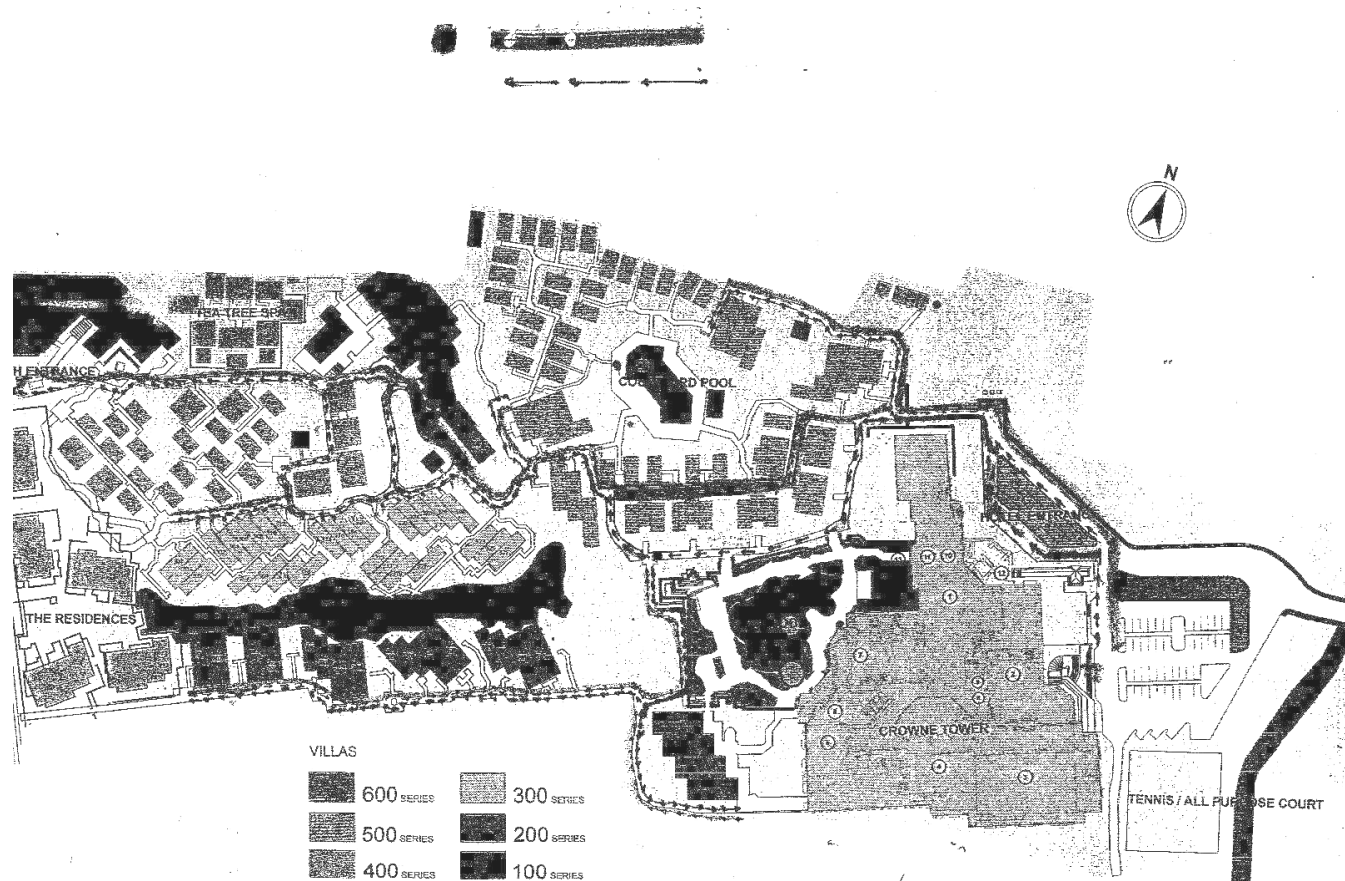


เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1.4 น้ำใต้ดิน</p> <p>1.4.1 น้ำใช้ของโครงการจะใช้น้ำจากบ่อน้ำใช้จำนวน 6 บ่อ และน้ำประปาเป็นแหล่งน้ำหลัก ซึ่งในการสูบน้ำบ่อ มาใช้อาจก่อให้เกิด</p> <p>(1) การรุกรานของน้ำเค็มเข้ามายังชั้นน้ำจืด คาดว่า ไม่มีผลกระทบ แม้ว่าพื้นที่โครงการจะอยู่ห่างจาก ชายฝั่งไม่เกิน 500 ม. เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็น ตำแหน่งท้ายน้ำของแหล่งน้ำใต้ดิน และการไหล ของน้ำใต้ดินจากต้นน้ำ น่าจะมีความต้านทาน แรงดันน้ำเค็มจากทะเลได้ และจากการใช้น้ำจาก บ่อน้ำใช้ของโครงการมานานกว่า 10 ปี ยังไม่พบ ปัญหาเรื่องน้ำเค็มแต่อย่างใด</p> <p>(2) สุขอนามัยจากการใช้น้ำบ่อ เนื่องจากชั้นน้ำใต้ดิน เป็นตะกอนทรายหยาบหยาบหยาบเล็กลำความซึมผ่าน ได้สูง ถ้าไม่มีการระวังเรื่องสิ่งปนเปื้อนจากกิจกรรม ของมนุษย์ อาจทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำบ่อได้ รวมทั้งจากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อที่ผ่าน มาพบว่ามีการปนเปื้อนของเชื้อ Fecal Coliform</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชกเลิกการใช้น้ำบ่อ-บ่อซึมในส่วน ของ บังกะโลทั้งหมดแล้วเปลี่ยนมาใช้ถังกรอง สำเร็จรูปแทน</li> <li>- เพิ่มขึ้นตอนในการเติมคลอรีนในขั้นตอนการ ปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ของส่วนบังกะโล</li> </ul>	<p>- น้ำใช้ของโครงการยังคงใช้น้ำจากบ่อน้ำบาดาลที่ขุด 6 บ่อ และน้ำประปาจากเทศบาลร่วมด้วย โดยคุณภาพน้ำยังคง เป็นน้ำจืดและนำมาผ่านคลอรีนและกรองก่อนเก็บใน ถังพัก เป็นถังไฟเบอร์กลาส จากผลวิเคราะห์ตารางที่ 4.3 พบว่าไม่มีการปนเปื้อน Fecal Coliform และทางโครงการ ได้เปลี่ยนใช้ถังกรองสำเร็จรูปแทนบ่อกรอง-บ่อซึมใน ระบบบำบัดน้ำทิ้ง น้ำใช้ของโครงการทั้งน้ำบาดาลและ น้ำประปาจะมีการเติมคลอรีนลงในน้ำก่อนเก็บในถังพัก น้ำใช้และมีการตรวจเช็คค่าคลอรีนเป็นปกติ</p>	<p>ดำเนินการตามปกติ</p>	<p>ภาพที่ 5, 6 ตารางที่ 4.3.1 – 4.3.5 ภาคผนวก ก.</p>

เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b> <b>2.1 นิเวศวิทยานบก</b> 2.1.1 พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่พืชมรดกที่มีการพัฒนาอยู่ ก่อนแล้วและบริเวณใกล้เคียงไม่มีพื้นที่ป่าไม้ อีกทั้ง โครงการจะมีลักษณะร่มรื่นและเขียวสลับตามลักษณะ สถานที่พักตากอากาศ สัตว์ขนาดเล็กที่ย้ายออกไป ในช่วงก่อสร้างก็จะกลับเข้ามาอาศัยในพื้นที่เดิม	- แม้ว่าโครงการจะตั้งอยู่ในเขตที่มีการพัฒนามาก่อนแล้ว ทางโครงการก็ยังคงดำเนินการกำหนดการจัดวางอาคาร และความสูง เพื่อให้สอดคล้องกับกิจกรรมของโครงการ โดยเน้นความร่มรื่นและสงบและสภาพธรรมชาติ	-	ภาพที่ 1
<b>2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ</b> 2.2.1 น้ำเสียทั้งหมดของโครงการที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบ บำบัดน้ำเสียเสียกลางของโรงแรม และถังเกรอะ สำเร็จรูปจะถูกระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของ เทศบาลตำบลกะรน อีกทั้งแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ ใกล้เคียงโครงการคือทะเลอันดามัน อยู่ห่างจากที่ดิน ของโครงการถึง 58 ม. และมีถนนกะรน, สันทรายและ ชายหาดกั้นอยู่ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ	- น้ำเสียของโครงการหลังบำบัดจะนำกลับไปใช้ในการ รดน้ำต้นไม้ทั้งหมดของโครงการและส่วนเกินจะระบาย เข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเทศบาล โดยแยกจากระบบ ระบายน้ำฝน จึงไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศทางน้ำ	-	ภาพที่ 6, 7

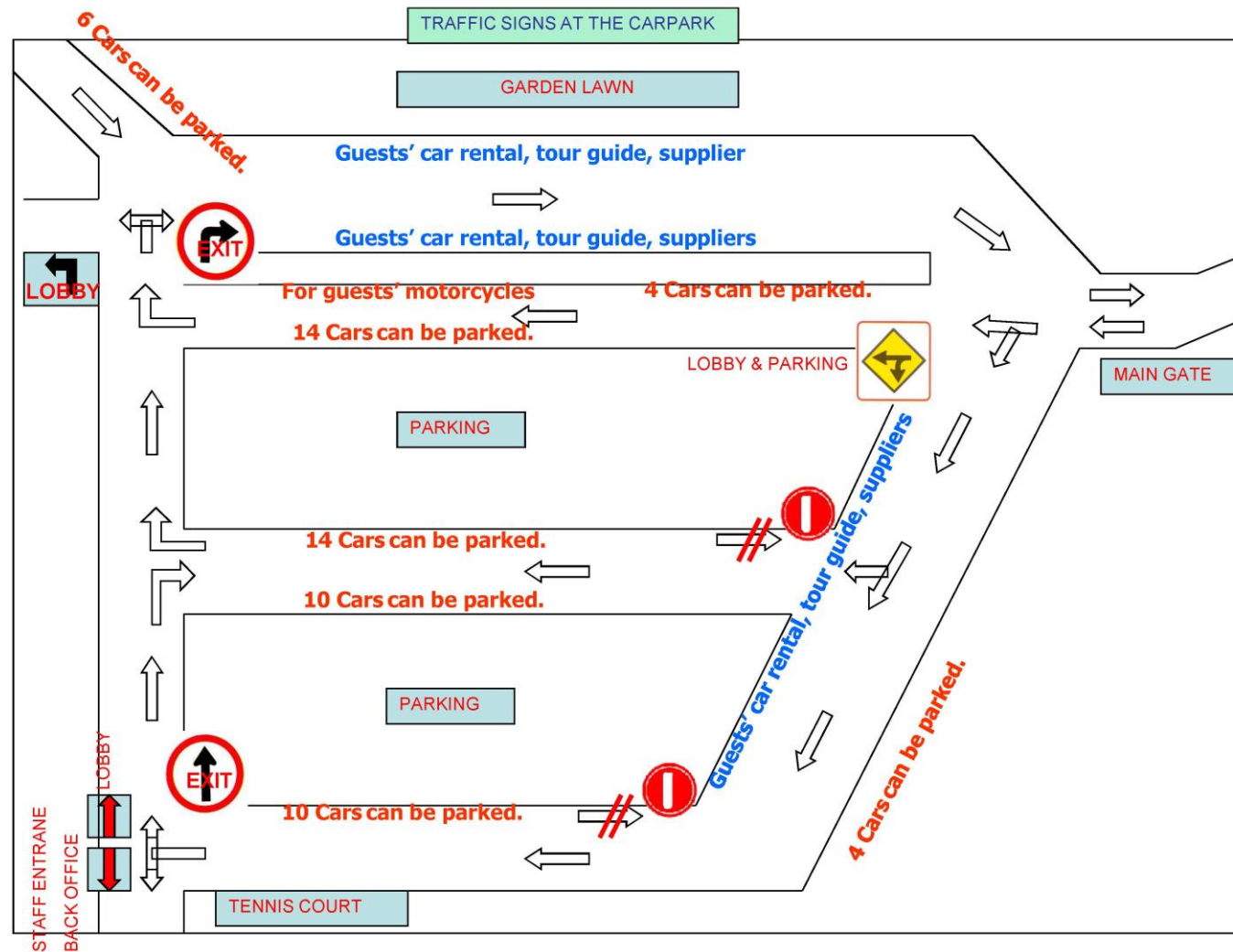
เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</b> <b>3.1.1</b> การใช้ประโยชน์ที่ดินในส่วนขยายเป็นการใช้ประโยชน์บนพื้นที่โครงการเดิมที่เป็นธุรกิจโรงแรมอยู่แล้ว ดังนั้นการใช้ประโยชน์ที่ดินของชุมชนในภาพรวมจะไม่มีเปลี่ยนแปลงและยังคงสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมาย (1) กฎกระทรวงฉบับที่ 417 (พ.ศ.2542) ออกตามความใน พรบ.การผังเมือง พ.ศ.2518 ผังเมืองรวมชุมชนป่าตองและกะรนจังหวัดภูเก็ต (2) กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 (3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2546	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพเดิมจากที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง	-	ภาพที่ 1

เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3.2 การคมนาคมขนส่ง</p> <p>3.2.1 ปริมาณการจราจรอันเนื่องมาจากโครงการมีค่าประมาณ 50 PCU/ชม. จะทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนกะรนและปฎักเพิ่มเป็น 640 และ 599 PCU/ชม. ตามลำดับและมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.17 และ 0.15 ซึ่งจัดว่าการจราจรบนถนนทั้ง 2 แห่งมีความคล่องตัวอยู่ในเกณฑ์ดีมาก แต่ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นอาจเพิ่มโอกาสที่เกิดอุบัติเหตุรถชนมากขึ้นได้</p> <p>(1) จัดให้มีเวรยามซึ่งนอกจากเพื่อการรักษาความปลอดภัยแล้ว ยังช่วยดูแลและอำนวยความสะดวกในด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบนถนนด้านหน้าโครงการอีกด้วย</p> <p>(2) จัดให้มีป้ายสัญญาณการจราจรบริเวณที่จำเป็นภายในพื้นที่โครงการ เช่น ติดตั้งกระจกโค้งบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ ป้ายจำกัดความเร็วภายในบริเวณโครงการ เป็นต้น</p>	<p>- ได้ดำเนินการตามมาตรการโดยมีการรักษาความปลอดภัยทางเข้าออก และมีการจำกัดความเร็วในโครงการ รวมทั้งจัดการจราจรในโครงการแบบเดินทางเดียว และติดตั้งกระจกโค้งบริเวณทางแยกต่าง ๆ และจัดทำที่จอดรถสำหรับคนพิการเพิ่มเติม</p>	ดำเนินการเป็นปกติ	รูปที่ 3-1, 3-2 ภาพที่ 2



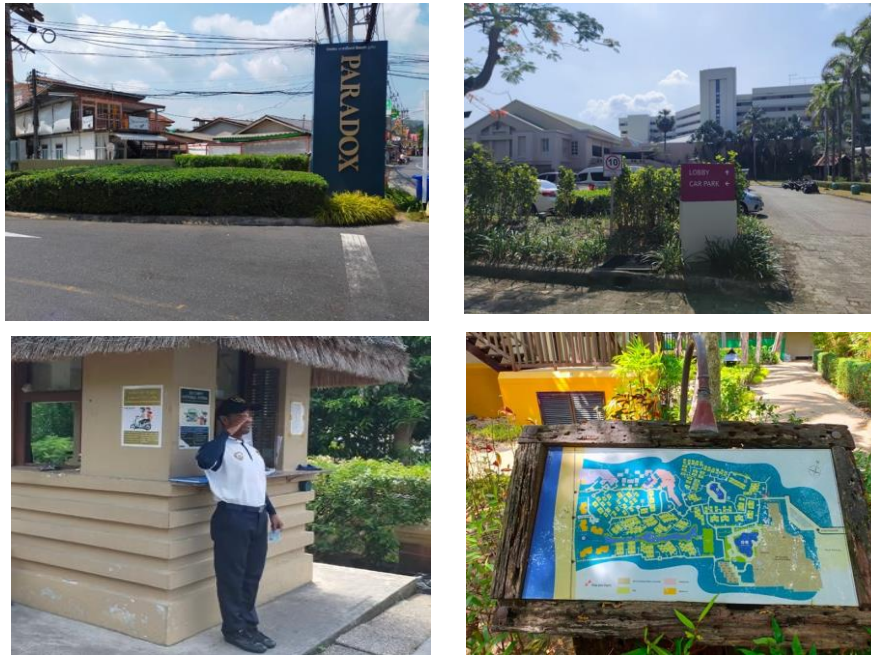
รูปที่ 3-1 : การจัดการจราจรในโครงการ



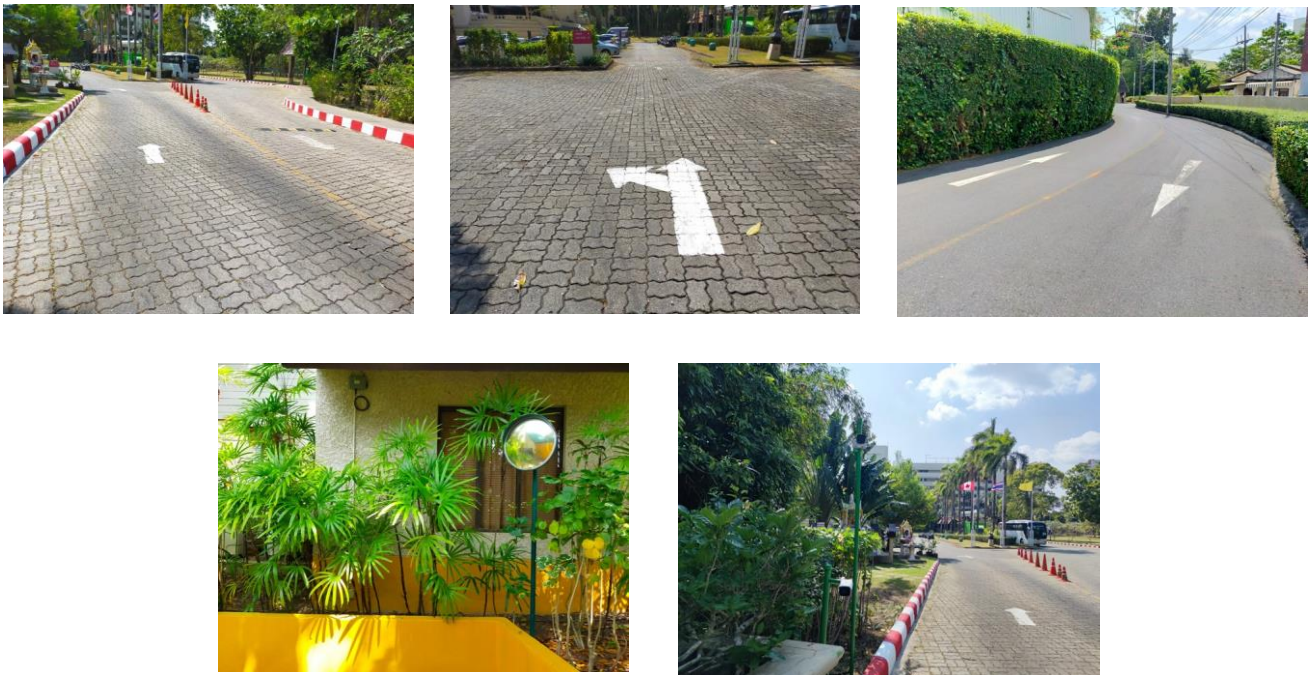


รูปที่ 3-2 :ผังบริเวณที่จอดรถและทางเดินรถ

## ภาพที่ 2 ระบบสัญญาณจราจร



### การดูแลการเข้า-ออกโครงการและป้ายบอกทาง



### กระจกโค้งและลูกศรบอกเส้นทาง

เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3.3 การใช้ไฟฟ้า</p> <p>3.3.1 โครงการอยู่ในเขตการให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าสูงถึง 400 MVA ในขณะที่ความต้องการใช้ไฟฟ้าในปัจจุบันมีเพียง 162 MVA ดังนั้นการใช้ไฟฟ้าของโครงการในปริมาณ 1,408 KVA จึงไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน และในกรณีฉุกเฉินทางโครงการก็มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองทำหน้าที่จ่ายไฟฟ้าให้กับอาคารต่าง ๆ ของโครงการ อย่างไรก็ตามเนื่องจากโครงการเป็นโครงการที่มีการใช้ไฟฟ้าสูง ดังนั้นควรมีมาตรการในการประหยัดพลังงานโครงการ</p> <p>จัดให้มีมาตรการประหยัดพลังงานของโครงการมีดังนี้</p> <p>ระบบส่องสว่าง</p> <p>(1) ออกแบบติดตั้งชุด Power Monitoring ที่ตู้ MDB สำหรับวัดค่าพลังงานต่าง ๆ และบันทึกค่าที่อ่านได้ ทั้งนี้เพื่อให้สะดวกสำหรับการอ่านและบันทึกค่า และการอนุรักษ์พลังงานในอนาคต</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการตระหนักถึงความสำคัญของการใช้ไฟฟ้า จึงได้ดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ ให้สอดคล้อง เพื่อการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด ในกรณีฉุกเฉิน ทางโครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองแบบใช้น้ำมันดีเซล พร้อมทั้งตรวจสอบระบบอย่างสม่ำเสมอ เนื่องจากไฟฟ้าเป็นต้นทุนทางธุรกิจที่สำคัญ ดังนั้นการอนุรักษ์พลังงานจึงทำให้โครงการเป็นผู้ได้รับประโยชน์ด้วย นอกเหนือจากสิ่งแวดล้อม ทางโครงการยังได้ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์และระบบต่าง ๆ สม่ำเสมอ ทางโครงการได้จ้างบริษัทภายนอกมาตรวจสอบเดือนกุมภาพันธ์ในเดือนพฤษภาคม 2566</li> <li>- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดติดตั้ง Power Monitoring ที่ตู้ MDB เรียบร้อยเพื่อให้สอดคล้องกับโครงการอนุรักษ์พลังงาน พร้อมมีการบันทึกข้อมูล เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการโครงการอนุรักษ์พลังงาน</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>ภาพที่ 3</p> <p>ภาคผนวก ข</p> <p>ภาคผนวก ง</p> <p>ภาพที่ 3</p> <p>ภาคผนวก จ</p>

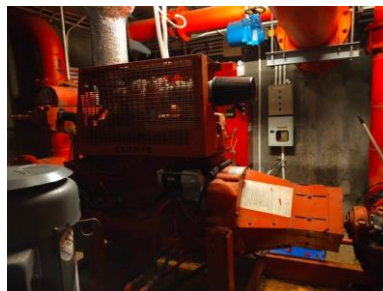
เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>(2) ในการออกแบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ควรพิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด ประหยัดพลังงานและถูกต้องตาม พรบ.การส่งเสริมอนุรักษ์พลังงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบดวงโคมให้ใช้ชนิดลูเมนเนียมที่มีแผ่นช่วยสะท้อน เพื่อให้กระจายแสงได้สม่ำเสมอทุกพื้นที่และได้ประสิทธิภาพสูงสุด การติดตั้งเป็นแบบฝังฝ้าและติดลอยตามพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่ใช้งานต่าง ๆ โดยจัดให้มีความสว่างเฉลี่ยตามมาตรฐานสากลและประหยัดพลังงาน</li> <li>- หลอดไฟฟ้าออกแบบให้ใช้หลอดรุ่นใหม่ชนิดประหยัดพลังงานและได้ความสว่างของหลอดสูงสุด เพื่อประหยัดการใช้พลังงาน</li> <li>- Ballast สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ ออกแบบให้ใช้ชนิด Low Loss เพื่อผลในการประหยัดพลังงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โคมไฟฟ้าที่ใช้ในโครงการ จะติดตั้งแผ่นลูเมนเนียม เพื่อช่วยสะท้อนและกระจายแสง</li> <li>- ทางโครงการได้มีมาตรการใช้หลอดไฟฟ้าแบบประหยัดไฟตามจุดต่าง ๆ เป็นหลอดไฟเบอร์ 5</li> <li>- ใช้ Ballast ชนิด Low Loss ซึ่งปัจจุบันมีขายอยู่ทั่วไป</li> </ul>		<p>ภาพที่ 3</p> <p>ภาพที่ 3</p>



### ภาพที่ 3 การประหยัดพลังงาน/อุปกรณ์ไฟฟ้า



ระบบ Generator



ระบบ Engine ใช้น้ำมันเดินปั๊มฉีดน้ำดับเพลิงกรณีไฟฟ้าดับ



ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (Power Monitoring) ที่ตู้ MDB

### ภาพที่ 3 การประหยัดพลังงาน/อุปกรณ์ไฟฟ้า (ต่อ)

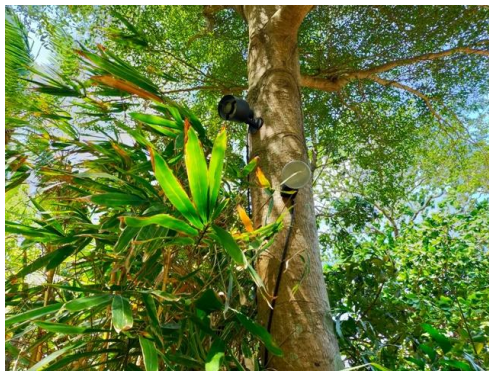


โคมไฟติดแผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง



ชุดควบคุมอุณหภูมิห้องปรับอากาศ

### ภาพที่ 3 การประหยัดพลังงาน/อุปกรณ์ไฟฟ้า (ต่อ)



การติดตั้งหลอดไฟฟ้าแบบประหยัดไฟ

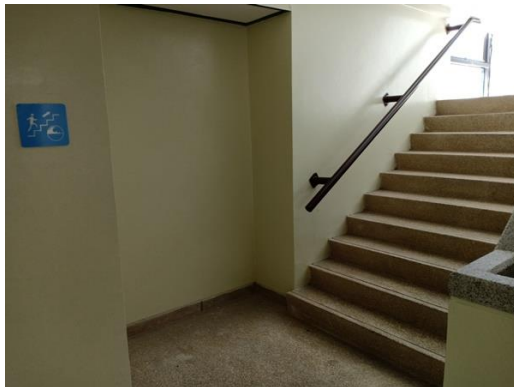
เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับไฟส่วนกลางและไฟฉุกเฉินในบางส่วนจะถูกควบคุมโดยระบบ Two Wire Remote ซึ่งสามารถควบคุมโปรแกรมการใช้ไฟแสงสว่างได้ตามต้องการ</li> <li>- ติดตั้งไฟแสงสว่างฉุกเฉิน ซึ่งจะเปิดเองอัตโนมัติให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง โดยจะติดตั้งไว้ตามบริเวณต่าง ๆ ที่จำเป็น เช่น ห้องเครื่อง, หน้าลิฟต์ บันไดหนีไฟ ทางเดินและโถงเดิน รวมทั้ง สัญญาณฉุกเฉินอื่น ๆ โดยติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากพื้น 1.5 เมตร</li> </ul> <p>(3) ต้องมีการกำชับพนักงานให้ทำความสะอาดหลอดไฟ และ โคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะที่หลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง และเพื่อที่จะสามารถให้แสงสว่างได้เต็มที่</p> <p>(4) ภายในบริเวณสาธารณะหรือพื้นที่ส่วนกลาง ควรจัดวางแสงสว่างให้เข้ากลุ่มโดยไม่ขึ้นแก่กัน เพื่อความเหมาะสมในการใช้แสงสว่างในแต่ละบริเวณ</p> <p>(5) กำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลการใช้ไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ส่วนกลางโดยปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ไฟ แม้จะเป็นระยะสั้น ๆ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบไฟฉุกเฉินได้ติดตั้งตามจุดต่าง ๆ และควบคุมโดยระบบ Two Wire Remote</li> <li>- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเป็นปกติ</li> <li>- ในพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ทางโครงการได้ดำเนินการติดตั้งไฟให้สอดคล้องกับการใช้งานและทัศนียภาพ</li> <li>- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและระบบทำความเย็นเป็นปกติและแจ้งพนักงานให้ดับไฟเมื่อเลิกใช้งาน เพื่อเป็นการอนุรักษ์พลังงานและลดค่าใช้จ่าย</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>ภาพที่ 4</p> <p>ภาพที่ 3</p> <p>ภาคผนวก ข</p>



## ภาพที่ 4 ระบบความปลอดภัย



### ระบบไฟฉุกเฉิน



### บันไดหนีไฟ



### ทางหนีไฟ

## ภาพที่ 4 ระบบความปลอดภัย (ต่อ)



จุดรวมพล



กล้องวงจรปิด

เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p><b>ระบบปรับอากาศ</b></p> <p>(1) จัดให้มีการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ การทำความสะอาดคอยล์ของเครื่องปรับอากาศจะทำให้เครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพกลับคืนไปใกล้เคียงกับตอนที่ติดตั้งใหม่ การล้างด้านคอยล์ร้อน (ส่วนที่อยู่ด้านนอกอาคาร) จะทำให้เครื่องระบายความร้อนได้ดีขึ้น ส่วนการล้างคอยล์เย็น (ส่วนที่อยู่ด้านในอาคาร) จะทำให้เครื่องส่งความเย็นออกมาได้ดีขึ้นส่งผลให้คอมเพรสเซอร์ทำงานน้อยลง จึงประหยัดพลังงานมากขึ้น</p> <p>(2) ควรเลือกใช้เทอร์โมสแตท ชนิด อิเล็กทรอนิกส์ เทอร์โมสแตท ซึ่งจะใช้ความต้านทานในวงจรไฟฟ้า เป็นเครื่องวัดอุณหภูมิแทนโดยใช้คุณสมบัติทางไฟฟ้า เทคนิคนี้มีแม่นยำสูงมากและตอบสนองเร็ว จึงทำให้สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ในระดับ <math>\pm 0.5 - 1^\circ\text{C}</math> ซึ่งทำให้ควบคุมอุณหภูมิในห้องปรับอากาศให้สวิงได้ไม่เกิน <math>1 - 2^\circ\text{C}</math> เมื่อควบคุมได้แม่นยำขึ้น ก็ไม่จำเป็นต้องตั้งอุณหภูมิต่ำเกินกว่าความจำเป็น จึงช่วยประหยัดพลังงานและยังเพิ่มความสบายให้กับผู้ที่ใช้งานห้องปรับอากาศนี้ด้วย</p>	<p>- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ และล้าง Filter เป็นปกติ และจัดจ้างบริษัท 3 Sahai Engineering Co.,Ltd มาตรวจสอบระบบทำความเย็น (Chiller) และบริษัท Centerise ตรวจสอบระบบ Cooling</p> <p>- โครงการได้ควบคุมอุณหภูมิของการตั้งเครื่องปรับอากาศ โดยปรับตั้งการควบคุมที่อุณหภูมิ <math>25^\circ\text{C}</math> และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิติดในห้องพัก</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>ภาคผนวก ข</p> <p>ภาพที่ 3</p>

เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(3) พลังงานที่เสียไปกับเครื่องปรับอากาศประมาณ 30 – 40 % คือ ส่วนที่เกิดจากความร้อนจากแสงอาทิตย์ ดังนั้นการป้องกันความร้อนจากแสงแดดเข้าสู่ตัวอาคารจะช่วยประหยัดพลังงานได้มาก การปลูกต้นไม้เพื่อบังแดดไม่ให้ส่องกระทบตัวอาคารได้ผลดีในการประหยัดพลังงานและยังช่วยสร้างสภาพแวดล้อมให้น่าอยู่มากขึ้นด้วย	- โครงการได้คำนึงถึงการปลูกต้นไม้บังแดดในบริเวณเรือนพัก และเสริมทัศนียภาพ โดยได้จัดปลูกต้นไม้ตลอดบริเวณเรือนพัก เพราะเป็นจุดขายอย่างหนึ่งของโครงการด้วย		ภาพที่ 1
(4) ทางโครงการควรจัดให้มีมาตรการในการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศมีอายุการใช้งานได้ยาวนาน มีประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงานไฟฟ้าตลอดเวลา	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบ เครื่องปรับอากาศเป็นปกติ และจัดจ้าง บริษัท 3 Sahai Engineering Co.,Ltd มาตรวจสอบระบบทำความเย็น (Chiller) และบริษัท Centerise ตรวจสอบระบบ Cooling	-	ภาคผนวก ข

เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3.4 การใช้น้ำ</p> <p>3.4.1 อัตราการใช้น้ำของโครงการเมื่อเปิดดำเนินการจะมีค่าสูงสุดประมาณ 519 ลบ.ม./วัน โดยแหล่งน้ำใช้ของโครงการจะมาจากบ่อน้ำใช้ภายในโครงการจำนวน 6 บ่อ และน้ำประปาจากการประปาภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต น้ำดังกล่าวทั้งหมดจะผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำและจากการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำใช้พบว่ามีการปนเปื้อนของเชื้อ Fecal Coliform ซึ่งคาดว่าจะเกิดจากการใช้บ่อเกรอะ-บ่อซึม ทางโครงการในส่วนเดิม การปนเปื้อนดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อสุขอนามัยของผู้ใช้น้ำ</p> <p>(1) เพิ่มขั้นตอนการเติมคลอรีนในกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ในส่วนของบึงกะโล โดยทำการเติมคลอรีนเข้าสู่ท่อสูบน้ำจากบ่อน้ำใช้ก่อนเข้าถังเก็บน้ำใช้ (Ground Storage Tank) โดยคลอรีนเหลวเข้มข้น 5% และมีปริมาณคลอรีนอยู่ในช่วง 0.5 – 1.0 มก./ล.เพื่อให้มีปริมาณคลอรีนตกค้างก่อนส่งเข้าหอถังสูงเท่ากับ 0.2 มก./ล.</p>	<p>- การใช้น้ำของโครงการใช้น้ำแบ่งเป็น 2 ส่วน จากประปาเทศบาลและจากน้ำบาดาลในโครงการ และน้ำใช้จะผ่านระบบเติมคลอรีนเพื่อป้องกัน Fecal Coliform และผ่านระบบกรอง และมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้เป็นปกติ โดยปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย ~ 130 m<sup>3</sup>/d</p> <p>- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งระบบเติมคลอรีนในถังเก็บน้ำใช้ (Ground Storage Tank) และบันทึกค่าคลอรีนในน้ำก่อนเข้าถังเก็บน้ำใช้ (Ground Storage Tank) และก่อนเข้าหอถังสูง (Sky Storage Tank) โดยค่าคลอรีน มีค่า ~ 0 – 1.2 mg/l</p>	<p>ดำเนินการเป็นปกติ</p> <p>ดำเนินการเป็นปกติ</p>	<p>ภาพที่ 5 ตารางที่ 4.3.1 – 4.3.5 ภาคผนวก ก</p> <p>ตารางที่ 4.3.4 – 4.3.5</p>



## ภาพที่ 5 ระบบกรองน้ำใช้/ถังพักน้ำใช้



**ระบบกรองน้ำใช้**



**ระบบเติมคลอรีนถังพักน้ำใช้**  
*Ground Water Tank*



**ถังพักน้ำใช้**  
*Ground Water Tank*



**ระบบเติมคลอรีนถังพักน้ำ**  
*Under Ground Tank*



**ถังพักน้ำใช้**  
*Under Ground Tank*



**ถังพักน้ำใช้**  
*ถังพักน้ำใช้ Sky Tank*

เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>(2) การเติมคลอรีนในขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำในส่วนอาคาร Royal Wing และ Cabana จะต้องใช้คลอรีนเหลวเข้มข้น 5% เข้าสู่เส้นท่อจากบ่อเก็บน้ำเข้าสู่ Oxidation Tank โดยมีปริมาณคลอรีนที่ติดอยู่ในช่วง 0.5 – 1.0 มก./ล. เพื่อให้มีปริมาณคลอรีนตกค้างในถังเก็บน้ำใต้ดิน (Underground Storage Tank)</p> <p>(3) ขกเลิกการใช้บ่อเกรอะ-บ่อซึมทั้งหมดมาใช้เป็นถังเกรอะสำเร็จรูป</p> <p>3.4.2 การใช้น้ำของโครงการมีปริมาณสูงถึง 519 ลบ.ม./วัน อาจมีผลต่อการใช้ทรัพยากรน้ำซึ่งเป็นปัญหาของจังหวัดภูเก็ต</p> <p>(1) พิจารณานำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดกลางซึ่งมีปริมาณสูงถึง 196 ลบ.ม./วัน มาปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้วนำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้และเติมบ่อบัวที่มีอัตราการใช้น้ำสูงถึง 84 และ 16 ลบ.ม./วัน ตามลำดับ และอาจเพิ่มขึ้นในช่วงฤดูแล้ง</p>	<p>- โครงการได้ติดตั้งระบบเติมคลอรีน เพื่อปรับคุณภาพน้ำใช้ก่อนเก็บในถังพัก (Underground Tank) โดยใช้คลอรีนเหลว 10 % และมีการตรวจสอบวัดค่าคลอรีนเป็นปกติ โดยมีค่าคลอรีน 0 – 1.1 mg/l</p> <p>- โครงการขกเลิกการใช้บ่อเกรอะ-บ่อซึมเป็นถังเกรอะสำเร็จรูป</p> <p>- โครงการได้นำน้ำทิ้งหลังบำบัดมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ของโครงการ โดยผ่านการกรองก่อนนำไปใช้และนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ โดยผ่านหัวฉีดและมีการฉีดพ่นอย่างทั่วถึงในส่วนที่นำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ โดยให้พนักงานดูแล และพนักงานจะสวมถุงมือและหน้ากากในขณะที่ดำเนินการ</p>	<p>ดำเนินการเปิดคดี</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>ภาพที่ 5 ตารางที่ 4.3.3</p> <p>ภาพที่ 6</p>

เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3.5 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</p> <p>3.5.1 ปริมาณน้ำเสียของโครงการเมื่อเปิดดำเนินการจะมีปริมาณสูงสุด 327 ลบ.ม./วัน โดยโครงการมีการจัดการน้ำเสียแบ่งเป็น 2 ส่วนคือ</p> <p>(1) น้ำเสียจากอาคาร Royal Wing และ Cabana ประมาณ 196 ลบ.ม./วัน จะทำการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียกลางแบบ Activated Sludge น้ำทิ้งที่ออกจากระบบมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. และ SS ไม่เกิน 10 มก./ล. การดูแลและบำรุงรักษา ระบบ ซึ่งค่าระบบทำงานไม่ได้ตามที่ออกแบบ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) น้ำเสียจากกลุ่มอาคารบังกะโลเดิมนั้นมีการบำบัดด้วยระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม ซึ่งก่อให้เกิดปัญหาการปนเปื้อนของเชื้อ Fecal Coliform ในบ่อน้ำใช้ของโครงการและในโครงการส่วนขยายทางโครงการจะยกเลิกการใช้บ่อเกรอะ-บ่อซึมทั้งหมดแล้วเปลี่ยนมาใช้ถังเกรอะสำเร็จรูปแทน รวมทั้งบังกะโลส่วนขยายที่สร้างใหม่ด้วย เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้น</p>	<p>- น้ำทิ้งจากอาคาร Royal Wing และ Cabano จะถูกปั๊มเข้าสู่ระบบบำบัดกลาง ส่วนน้ำทิ้งจากกลุ่มบังกะโลได้ใช้ระบบถังเกรอะสำเร็จรูปและน้ำที่ผ่านถังเกรอะจะถูกปั๊มเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำทิ้งส่วนกลาง ซึ่งจัดสร้างเป็นแบบระบบ Activated Sludge เพื่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกหรือนำกลับไปใช้ให้มีค่าอยู่ในมาตรฐาน โดยปริมาณน้ำทิ้งรวม ที่เข้าระบบบำบัดมีปริมาณ ~ 130 ลบ.ม./วัน ซึ่งปริมาณน้ำเสียยังคงอยู่ในเกณฑ์ที่ระบบยังสามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	-	<p>ภาพที่ 6</p> <p>ตารางที่ 4.2</p> <p>ภาคผนวก จ</p>



## ภาพที่ 6 ระบบบำบัดน้ำทิ้ง



### ถังกรองสำเร็จรูป



### ระบบบำบัดน้ำทิ้งส่วนกลาง



### ระบบปั้มน้ำน้ำทิ้งหลังบำบัดใช้ในการรดน้ำต้นไม้

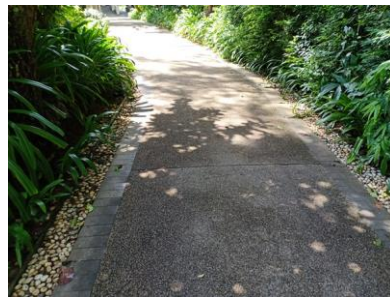
เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคาร Royal Wing และ Cabana มีการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียกลางแบบ Activated Sludge</li> <li>- ทำการดักไขมัน น้ำมัน และเศษอาหารจากบ่อคักไขมันที่ห้องครัวออกทิ้งทุกวัน กากไขมันและเศษอาหารที่ดักขึ้นขึ้นมาให้รวบรวมใส่ถุงมูลฝอยและมัดปากถุงให้แน่นแล้วนำไปเก็บไว้ที่ห้องพักขยะมูลฝอยเปียกเพื่อรอให้รถเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลกะรนมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- หมั่นตรวจสอบฝาปิด Sump ถ้ำพบว่าหัก ชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิมหมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำตามข้อกำหนดของผู้ออกแบบระบบอุปกรณ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำทิ้งจาก Royal Wing และ Cabana ถูกออกแบบส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียกลาง ที่เป็นระบบ Activated Sludge</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งมีระบบคักขยะที่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง</li> <li>- โครงการได้จัดแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรในการบำบัดน้ำเสียและปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	-

เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มอาคารบังกะโลทั้งหมดและ Kinnaree Wing ยกเลิกการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม โดยเปลี่ยนมาใช้ถังเกรอะสำเร็จรูปแทน เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนที่ระบายเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลตำบล กระบี่ต่อไป</li> <li>- ในการปฏิบัติงานกับระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งระบบบำบัดน้ำเสียกลางและระบบถังเกรอะสำเร็จรูป ให้ปฏิบัติตามคู่มือการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จากการที่น้ำทิ้งของโครงการจากระบบบำบัดน้ำเสียกลางมีปริมาณสูงถึง 196 ลบ.ม./วัน และพื้นที่สีเขียวของโครงการมีสูงถึง 48,090 ตร.ม./วัน นั้น เพื่อลดอัตราการใช้น้ำของโครงการและเพื่อเป็นการประหยัดทรัพยากรน้ำ ทางโครงการควรพิจารณาการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้และสนามหญ้า รวมทั้งเดิมบ่อบัว โดยจัดให้มีถังเก็บน้ำทิ้งและมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค รวมทั้งมีการติดป้ายอย่างชัดเจนระบุว่ามีการนำน้ำทิ้งมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้เพื่อป้องกันการสัมผัส โดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของแขกที่มาพักและพนักงานของโรงแรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการยกเลิกระบบบ่อเกรอะ บ่อซึม และเปลี่ยนใช้ถังเกรอะสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นก่อนส่งเข้าบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</li> <li>- ทางโครงการดำเนินการควบคุมดูแลระบบอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- โครงการได้ดำเนินการนำน้ำทิ้งหลังบำบัดมาใช้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อเป็นการลดอัตราการใช้น้ำจากภายนอกด้วย โดยมีบ่อพักน้ำหลังบำบัดและผ่านระบบกรองและมีการเติมคลอรีน ในส่วนการนำน้ำหลังบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ทางโครงการได้จัดทำป้ายแจ้งเตือนตามจุดต่าง ๆ และในกรณีพนักงานใช้น้ำส่วนนี้รดต้นไม้จะต้องสวมถุงมือ, รองเท้า</li> </ul>	<p>-</p> <p>ดำเนินการตามปกติ</p> <p>ดำเนินการตามปกติ</p>	<p>ภาคที่ 6</p> <p>-</p>

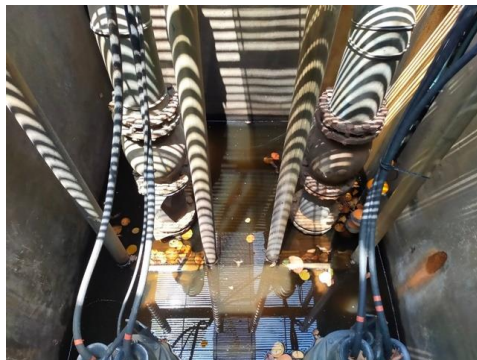
เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</p> <p>3.6.1 การดำเนินโครงการที่ผ่านมาเป็นผลให้ลำรางที่อยู่ในพื้นที่โครงการตื้นเขิน และอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการไหลของน้ำ</p> <p>(1) จัดสร้างบ่อดักขยะน้ำขนาดเท่ากับแนวลำรางสาธารณะที่ได้มีการกันแนวเขตไว้ขนาดกว้าง 2.5 ม. ลึก 2.0 ม. พร้อมช่วงเปิดทุก 10 ม. ตลอดแนวเขตที่ดิน ตามแบบที่ทางโครงการได้ประสานกับทางเทศบาลตำบลกะหรน</p> <p>3.6.2 การพัฒนาโครงการในส่วนขยายนี้จะทำให้อัตรการไหลนองสูงสุดเปลี่ยนแปลงจาก 0.98 ลบ.ม./วินาที เป็น 1.02 ลบ.ม./วินาที ดังนั้นโครงการจะต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการไม่ให้เพิ่มขึ้นจากก่อนพัฒนาพื้นที่โครงการ</p> <p>(1) ในการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกนั้นทางโครงการได้มีการแบ่งพื้นที่รับน้ำออกเป็น 2 ส่วน คือ พื้นที่ A-1 และ A-2 ดังรูปที่ 1 ซึ่งในแต่ละพื้นที่มีวิธีการระบายน้ำดังนี้</p>	<p>- โครงการได้จัดระบบระบายน้ำฝนและน้ำเสียแยกจากกัน โดยระบบระบายน้ำฝน จะผ่านรางระบายไหลรวมบ่อบสูบที่กระจายตามพื้นที่และติดตั้งปั๊มและลูกกลอยสูบน้ำฝนออกสู่รางระบายสาธารณะ และมีการตรวจสอบระบบปั๊มและบ่อบักน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้บ่อบ่อต่าง ๆ และบ่อบัวหนองน้ำภายในโครงการได้ดำเนินการตามแบบที่ได้ออกแบบไว้</p>	<p>ยังคงดำเนินการเป็นปกติ</p>	<p>ภาพที่ 7</p>



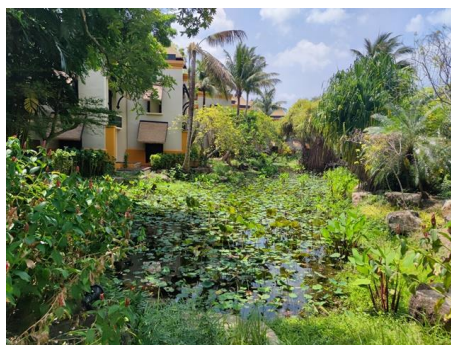
## ภาพที่ 7 ระบบระบายน้ำฝน



รางระบายน้ำฝน



บ่อรวบรวมและสูบน้ำฝน (A-1)



บ่อท่วงน้ำ (A-2)

เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>พื้นที่ A-1 จะใช้วิธีการสูบน้ำออกและระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาย 1 ในอัตรา 0.23 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายก่อนพัฒนา (0.23 ลบ.ม./วินาที)</p> <p>พื้นที่ A-2 โครงการได้มีการออกแบบให้บ่อรับทำหน้าที่เป็นบ่อหน่วงน้ำช่วงฤดูฝน โดยมีการพรวนน้ำเพื่อให้สามารถรับน้ำได้ 1,140 ลบ.ม. เพื่อเก็บน้ำไว้ในพื้นที่โครงการ ในขณะที่เดียวกันก็มีการควบคุมการระบายน้ำออกด้วยบ่อควบคุมอัตราการไหลและท่อระบายน้ำขนาด □ 600 มม. Slope 1:200 โดยมีอัตราการระบายสูงสุด 0.43 ลบ.ม./วินาที เข้าสู่ระบบระบายน้ำสาย 2</p> <p>3.6.3 ถ้ามีการอุดตันของท่อระบายน้ำหรือเครื่องสูบน้ำชำรุด อาจก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่โครงการ</p> <p>(1) ตรวจสอบเช็คเครื่องสูบน้ำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากพบว่าเครื่องสูบน้ำชำรุดหรือเสียหายจะต้องรีบแก้ไขทันที</p> <p>(2) ทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อพักในพื้นที่โครงการรวมทั้งบ่อดักขยะบริเวณด้านหน้าโครงการเป็นประจำทุก 3 เดือนและในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน</p>	<p>- การระบายน้ำในพื้นที่ A1 จะมีบ่อรับน้ำฝนและมีการสูบน้ำฝนจากบ่อออกนอกพื้นที่ ผ่านรางระบายน้ำทิ้งของเทศบาล</p> <p>- ทางโครงการได้จัดบ่อหน่วงน้ำ (A-2) ไว้ในโครงการ</p> <p>- โครงการได้มีการตรวจสอบบ่อสูบลบและระบบรวบรวมน้ำฝน ตลอดจนรางระบายเป็นปกติ และจะดำเนินการทำความสะอาด เมื่อตรวจพบการสะสมของตะกอนดินมากจนส่งผลให้เกิดการอุดตัน</p>	-	<p>ภาพที่ 7</p> <p>ภาพที่ 7</p>



เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3.7 การจัดการมูลฝอย</p> <p>3.7.1 มูลฝอยของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณสูงสุด 2.6 ลบ.ม./วัน ซึ่งพนักงานทำการเก็บรวบรวมไปไว้ที่ห้องพักมูลฝอยเปียกและแห้งของโครงการที่มีขนาดเท่ากับ 21.3 และ 10.5 ตร.ม. ตามลำดับ เพื่อรอการเก็บขนของรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลกระนวนต่อไป ซึ่งถ้าการจัดการมูลฝอยไม่ดีพออาจเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคได้</p> <p>(1) จัดให้มีถังขยะขนาด 50 ลิตร วางได้ตามจุดต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการจุดละ 2 ถังประกอบด้วย ถังสีเขียวสำหรับขยะทั่วไปและถังสีเหลืองสำหรับขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้</p> <p>(2) ให้พนักงานทำความสะอาดของโครงการทำการสวมถุงดำจำนวน 2 ถุงซ้อนกัน หรือให้ใช้ถุงขยะชนิดหนาไว้ด้านในของภาชนะเก็บรวบรวมมูลฝอยทุกใบที่ใช้ภายในโครงการ เพื่อป้องกันการรั่วซึมของถุง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีถังขยะรองรับพร้อมสวมถุงดำอย่างเพียงพอและจัดแยกห้องเก็บขยะเปียกออกจากขยะแห้ง และห้องเก็บขยะ Recycle โดยห้องเก็บขยะเปียกมีระบบควบคุมอุณหภูมิและจัดให้มีการทำความสะอาดห้องเก็บขยะเป็นประจำ เพื่อไม่ให้เกิดการส่งกลิ่นและได้ประสานกับเทศบาลนครภูเก็ตในการนำขยะไปเผา และมีการทำความสะอาดห้องเก็บขยะทุกครั้งที่มีการนำขยะออก</li> <li>- โครงการได้จัดถังขยะแบ่งแยกตามประเภทขยะจัดวางไว้ตามที่ต่าง ๆ</li> <li>- ขยะที่ทำการเก็บจะบรรจุในถังพลาสติกแบบหนาก่อนเก็บเข้าห้องเก็บมูลฝอยแยกตามประเภทมูลฝอย</li> </ul>	<p>ทางโครงการยังคงระบบถังขยะไว้เป็นปกติ</p>	<p>ภาพที่ 8 ภาคผนวก ค</p> <p>ภาพที่ 8</p> <p>ภาพที่ 8</p>

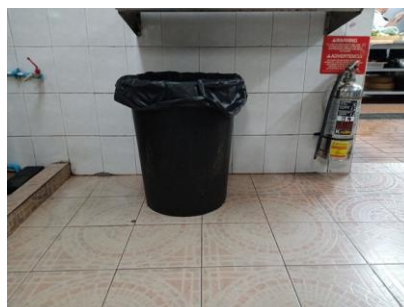
## ภาพที่ 8 การจัดการขยะมูลฝอย



ถังขยะบริเวณทางเดิน



ถังขยะภายในอาคารและห้องพัก



ถังขยะห้องครัว

## ภาพที่ 8 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)



ถังขยะแยกประเภทที่จัดไว้ตามจุดต่าง ๆ



ข้อกำหนดปริมาณขยะที่บรรจุในถุงขยะ

## ภาพที่ 8 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)



ห้องเก็บมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่



ห้องเก็บมูลฝอยแห้ง



มูลฝอยอันตรายแยกส่วนเก็บไว้ในห้องมูลฝอยแห้ง



### ภาพที่ 8 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)



การชั่งน้ำหนักขยะที่บรรจุในถุงขยะ



การทำความสะอาดห้องเก็บมูลฝอย

เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(3) การเก็บแยกมูลฝอยเปียก-มูลฝอยแห้ง-มูลฝอย Recycles มูลฝอยอันตรายให้กระทำตรงแหล่งเก็บมูลฝอย ห้ามมิให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกที่หลัง	- โครงการได้แยกมูลฝอยเป็นมูลฝอยเปียก, มูลฝอยแห้ง, มูลฝอย Recycle, และมูลฝอยอันตราย ก่อนนำมาเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักแยกตามประเภทที่จัดแบ่ง	-	ภาพที่ 8
(4) การเก็บรวบรวมมูลฝอยในถุงขยะไม่ควรให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป เพื่อป้องกันการฉีกขาดหรือชำรุดของถุงและให้มัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันการหกรั่วของมูลฝอย	- ขยะมูลฝอยที่จัดเก็บจะเก็บในถุงพลาสติก และมัดปากถุง และมีการชั่งน้ำหนักตามนโยบายควบคุมน้ำหนักมูลฝอยไม่ให้ น้ำหนักเกินยกเว้นไม้, กระดาษกล่อง จะเก็บรวบรวมไว้ในห้องขยะแยกประเภทมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่		ภาพที่ 8 ภาคผนวก ค
(5) ให้จัดเตรียมภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle Waste) และขยะฝอยอันตราย (Hazardous Waste) ที่ห้องพักมูลฝอยแห้ง	- โครงการได้จัดที่พักรับมูลฝอยที่สามารถนำมาใช้ใหม่แยกออกจากห้องพักมูลฝอยแห้งและมูลฝอยเปียก ส่วนขยะอันตรายได้จัดส่วนพักรับมูลฝอยแยกไว้ในห้องพักรับมูลฝอยแห้ง		ภาพที่ 8
(6) ให้ทำการดักซ้อนไขมันจากบ่อดักไขมันเป็นประจำวัน กากไขมันที่ดักซ้อนขึ้นมาและมูลฝอยจาก Bar Screen ให้รวบรวมใส่ถุงมูลฝอยและมัดปากถุงให้แน่น แล้วนำไปเก็บไว้ในห้องพักรับมูลฝอยเปียก	- กากไขมันจากบ่อดักไขมันและมูลฝอยจาก Bar Screen มีการเก็บรวบรวมเป็นปกติ โดยจัดเก็บไว้ในถุงดำและมัดปากถุงและเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักรับมูลฝอยเปียก		
(7) ทำความสะอาดห้องพักรับมูลฝอยทุกวัน เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัย และป้องกันการแพร่กระจายของแมลงวันและแมลงสาบ รวมทั้งหนู และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักรับมูลฝอยให้ทำการบำบัดโดยระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง	- ห้องพักรับขยะมูลฝอยจะมีการทำความสะอาดเป็นประจำ ภายหลังนำมูลฝอยออกจากห้องพักรับมูลฝอย		ภาพที่ 8



เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย</p> <p>3.8.1 โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รวมทั้งมีแหล่งน้ำสำรองสำหรับดับเพลิงในส่วนของอาคาร Royal Wing และ Cabana ซึ่งเป็นอาคารสูงโดยใช้น้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินซึ่งสำรองสำหรับดับเพลิงประมาณ 60 ลบ.ม. สามารถใช้ดับเพลิงได้นาน 30 นาที อย่างไรก็ตามทางโครงการได้มีมาตรการในการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอัคคีภัย เพื่อลดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบเตือนเพลิงไหม้ดังนี้</p> <p><u>อาคาร Royal Wing และ Cabana</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) และเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump)</li> <li>- หัวรับน้ำดับเพลิง</li> </ul>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามกฎหมายตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 36 โดยจัดให้มีระบบดับเพลิงกระจายตามจุดต่าง ๆ ทั้งภายในอาคารและนอกอาคาร และมีระบบปั๊มดับเพลิงพร้อมเครื่องสูบน้ำและจัดเตรียมรถดับเพลิงเล็กเคลื่อนที่พร้อมระบบเตือนไฟ และมีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ พร้อมจัดจุดรวมพล 2 จุด คือบริเวณที่ว่างด้านถนนกระรอน และบริเวณสนามหญ้าใกล้ที่จอดรถหน้าอาคาร Royal Wing และมีการฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นปกติ 1 ครั้ง/ปี โดยครั้งล่าสุดทางโครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพในวันที่ 2 มิถุนายน 2566</p>	-	<p>ภาพที่ 9</p> <p>ภาคผนวก ข, ง</p>

เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สายฉีดน้ำ สายสูบลม และเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ 1 ชุดทุก 30 – 35 ม.</li> <li>- ตู้สายดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ซึ่งมีท่อน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำ (Host Reel) แบบสายขางอ่อนติดตั้งไว้ทุกชั้น</li> <li>- หัว sprinkler ชนิดคว่ำลงที่เพดานและฝ้าผนัง และเครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีขนาด 6 กก. ติดตั้งไว้ที่บริเวณทางเดินห้องพักพนักงาน ห้องประชุม ห้องอาหาร และห้องซักรีด</li> <li>- แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel) สามารถแสดงตำแหน่งจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้ที่ห้องควบคุมบริเวณชั้นล่างของอาคาร</li> <li>- ระบบเตือนภัยแบบอาศัยระดับความร้อน และปุ่มกดสัญญาณด้วยมือติดตั้งตามผนังอาคารตามส่วนต่าง ๆ</li> </ul>			

เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>อาคารบังกะโล่ต่าง ๆ และอาคาร Kinnaree Wing</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องดับเพลิงมือถือแบบใช้ผงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ ติดตั้งไว้ทุกอาคาร</li> <li>- จัดให้มีจุดรวมพลในกรณีเกิดเพลิงไหม้จำนวน 2 จุดได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) บริเวณที่ว่างทางด้านถนนกะรน</li> <li>2) บริเวณที่จอดรถทางด้านหน้าอาคาร Royal Wing</li> </ol> </li> <li>- มีการตรวจสอบความพร้อม และประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด / อายุการใช้งานที่ระบุโดยบริษัทผู้ผลิต</li> <li>- ตรวจสอบว่าแผงบอกความร้อนและควันบนเครื่องตรวจจับอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้</li> <li>- ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินทุกอัน จนมั่นใจว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน รวมทั้งตรวจสอบว่าแบตเตอรี่ของสัญญาณเหล่านี้มีประจุไฟฟ้าอยู่เต็มเปี่ยม</li> <li>- จัดให้มีการซักซ้อมหนีไฟอพยพคน และการใช้เครื่องมือดับเพลิงร่วมกับหน่วยดับเพลิงท้องถิ่นเป็นประจำอย่างน้อยปีละครั้ง</li> </ul>			ภาคผนวก ข

## ภาพที่ 9 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย



ชุดอุปกรณ์ใช้กรณีเกิดอัคคีภัย



ระบบปั้มน้ำดับเพลิง



ระบบดับเพลิงนอกอาคาร

## ภาพที่ 9 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)



ระบบดับเพลิงส่วนสำนักงาน



ถังดับเพลิงและระบบดับเพลิงในส่วนอาคารพัก

## ภาพที่ 9 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)



กล้องวงจรปิดในตัวอาคาร



ป้ายแสดงทางหนีไฟ



จุดเก็บก๊าซและน้ำมัน



เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p><b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b></p> <p><b>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</b></p> <p>4.1.1 การดำเนินการโครงการจะก่อให้เกิดการจ้างงานมีการขยายตัวของสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่ และการที่มีนักท่องเที่ยวเข้ามาพักที่โครงการจะทำให้มีการใช้จ่ายในด้านที่พักเครื่องอุปโภค-บริโภค อันจะก่อให้เกิดการหมุนเวียนทางด้านการเงินตามและการค้าขายมากขึ้น</p> <p><b>4.2 การสาธารณสุข</b></p> <p>4.2.1 แม้ว่าเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะทำให้มีผู้เข้าพักมากขึ้น แต่การให้บริการด้านสาธารณสุขของจังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีโรงพยาบาลทั้งหมด 30 แห่ง และสถานีนานาหมักระบายอยู่ทุกตำบลนั้น จะสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามอย่างต่อเนื่อง โดยว่าจ้างแรงงานส่วนมากจากคนในพื้นที่ รวมถึงภาคใต้</p> <p>- โครงการตั้งอยู่ในแหล่งชุมชน ซึ่งมีสถานีนานาหมัอยู่ใกล้เคียง และจัดเตรียมรถของโครงการที่สามารถนำส่งสถานพยาบาลได้ตลอดเวลา</p>		

เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>4.3 <u>ทัศนียภาพ</u></p> <p>4.3.1 โครงการมีการดำเนินกิจกรรมเป็นสถานที่พักผ่อนตากอากาศจึงมีความเป็นธรรมชาติและร่มรื่น มีการตกแต่งสภาพภูมิสถาปัตย์ในโครงการคล้ายกับสภาพวิถีชีวิตริมน้ำ</p> <p>4.3.2 พื้นที่สีเขียวของโครงการมีประมาณ 48,090 ตร.ม. หรือประมาณ 60 % ของพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 2</p> <p>4.3.3 บริเวณโดยรอบโครงการไม่มีแหล่งศิลปกรรมและธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ตามกฎหมายคุ้มครองมรดกวัฒนธรรม เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532</p> <p>4.3.4 จัดให้มีการดูแลและบำรุงรักษาด้านไม้และพื้นที่สีเขียวของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้โครงการคงความสวยงามและมีร่มรื่นเป็นธรรมชาติ</p>	<p>- โครงการจัดสภาพภูมิสถาปัตย์ในบริเวณพื้นที่ให้มีความสอดคล้องกลมกลืนกับกิจกรรมและธรรมชาติ โดยเน้นพื้นที่สีเขียวและการก่อสร้างอาคารโดยมีช่องว่างส่วนของอาคารและเน้นสีสันทนของอาคารให้กลมกลืน ตลอดจนดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ให้คงความเป็นธรรมชาติและร่มรื่น เพื่อรักษาพื้นที่สีเขียวในโครงการ</p>	<p>ดำเนินงานเป็นปกติ</p>	<p>ภาพที่ 1</p>

## 4.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย

ตาราง 4.2.1 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบ :

เดือน	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีวิเคราะห์					
		pH	BOD	SS	DS	G&O	TKN
มี.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-
มี.ย. 64	-	-	-	-	-	-	-
ก.ย. 64	-	-	-	-	-	-	-
ธ.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-
มี.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-
มี.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-
ก.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-
ธ.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-
ก.พ.66	22	6.7	141	119	360	5.6	15.4
พ.ค.66	24	7.1	236	241	472	112	50.4

ตาราง 4.2.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบ :

เดือน	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีวิเคราะห์							
		pH	BOD	SS	DS	G&O	TKN	Coliform	E.Coli
มี.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มี.ย. 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.ย. 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ธ.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มี.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มี.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ธ.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.พ.66	22	6.7	12	28	340	< 3.0	8.4	3.5 x 10 <sup>5</sup>	7.0 x 10 <sup>3</sup>
พ.ค.66	24	7.1	5.0	6	496	< 3.0	7.0	5.4 x 10 <sup>4</sup>	9.4 x 10 <sup>3</sup>
มาตรฐาน		5-9	≤ 20	≤ 30	≤ 500**	≤ 20	≤ 35	-	-

ที่มา : \* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

\*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ

หมายเหตุ : โครงการหยุดดำเนินการตั้งแต่ปี 2563 เนื่องจากสถานการณ์โรคระบาด Covid – 19 และจะเปิดดำเนินการปกติในปี  
2566 การดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการดำเนินการเป็นปกติในปี 2566

**ตาราง 4.2.3 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566**  
**โครงการ โรงแรมพาราไดซ์ รีสอร์ท ภูเก็ต ของบริษัท สยาม รีสอร์ท จำกัด**

**ตำแหน่งที่ตรวจวัด Influent**

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงาน
		22/2/66	24/5/66				
pH	-	6.7	7.1	7.1	6.7	-	-
BOD	mg/L	141	236	236	141	-	-
SS	mg/L	119	241	241	119	-	-
DS	mg/L	360	472	472	360	-	-
G&O	mg/L	5.6	112	112	5.6	-	-
TKN	mg/L as N	15.4	50.4	50.4	15.4	-	-

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายจารุวัฒน์ อินทพงศ์

ชื่อผู้บันทึก นายจารุวัฒน์ อินทพงศ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางสาวอรษา อยู่บัว (ว – 245 - ค – 6180)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวนริศรา ผงพิลา เลขที่ทะเบียนวิเคราะห์ ว – 245 - จ – 7345

เบอร์โทรศัพท์ 0 – 28934211 – 7

#### ตาราง 4.2.4 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งออกระบบ ประจำเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

โครงการ โรงแรมพาราไดซ์ รีสอร์ท ภูเก็ต ของบริษัท สยาม รีสอร์ท จำกัด

ตำแหน่งที่ตรวจวัด Effluent

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงาน
		22/2/66	24/5/66				
pH	-	6.7	7.1	7.1	6.7	5 – 9	-
BOD	mg/L	12	5.0	12	5.0	≤ 20	-
SS	mg/L	28	6	28	6	≤ 30	-
DS	mg/L	340	496	496	340	≤ 500*	-
G&O	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 20	-
TKN	mg/L as N	8.4	7.0	8.4	7.0	≤ 35	-
Coliform	MPN/100mL	3.5 x 10 <sup>5</sup>	5.4 x 10 <sup>4</sup>	3.5 x 10 <sup>5</sup>	5.4 x 10 <sup>4</sup>	-	-
E.Coli	MPN/100mL	7.0 x 10 <sup>3</sup>	9.4 x 10 <sup>3</sup>	9.4 x 10 <sup>3</sup>	7.0 x 10 <sup>3</sup>	-	-

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายจารุวัฒน์ อินทพงศ์

ชื่อผู้บันทึก นายจารุวัฒน์ อินทพงศ์

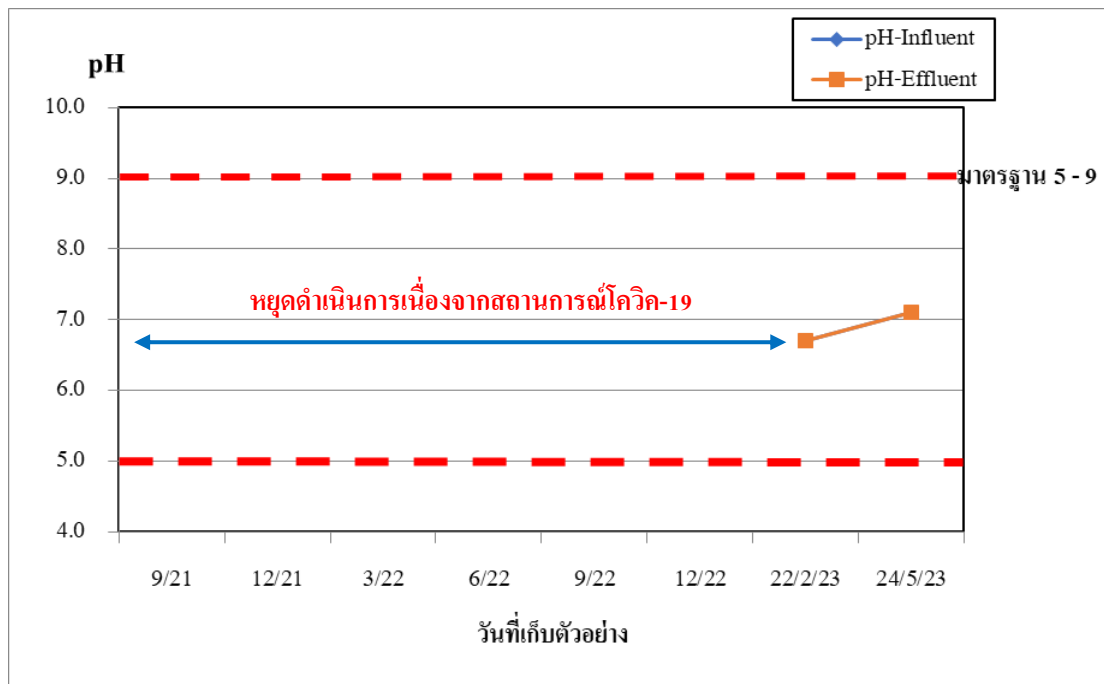
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางสาวอรษา อยู่บัว (ว – 245 - ค – 6180)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

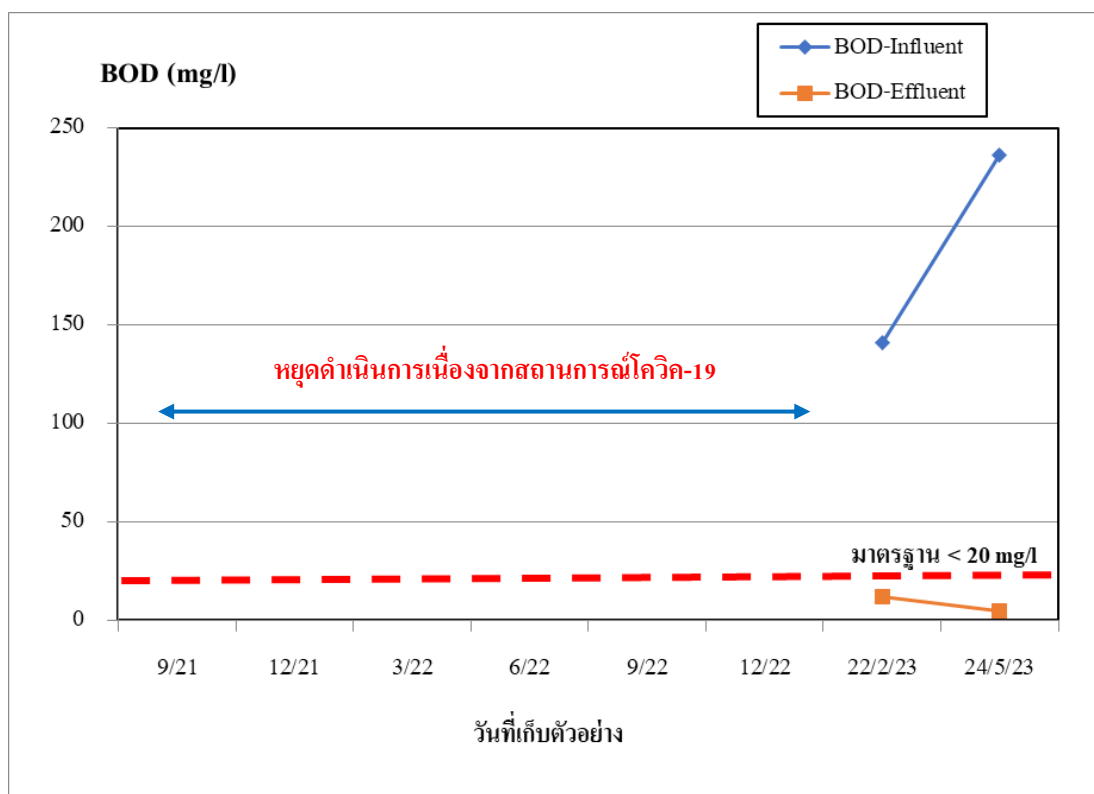
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวนริศรา ผงพิลา เลขที่ทะเบียนวิเคราะห์ ว – 245 - จ – 7345

เบอร์โทรศัพท์ 0 – 28934211 – 7

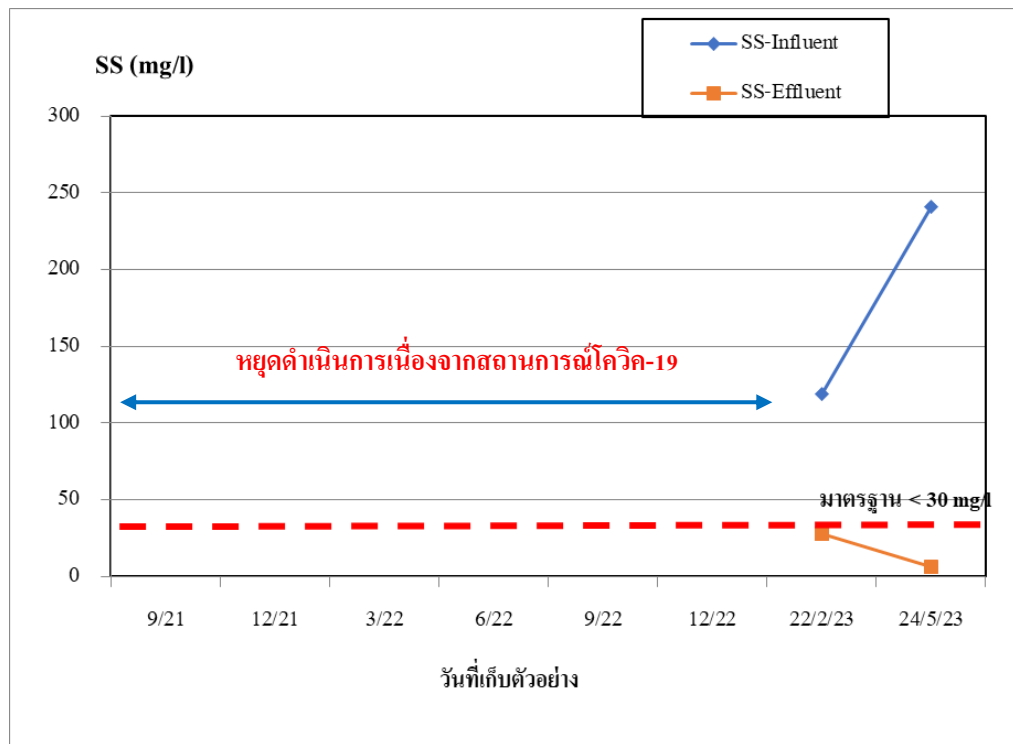




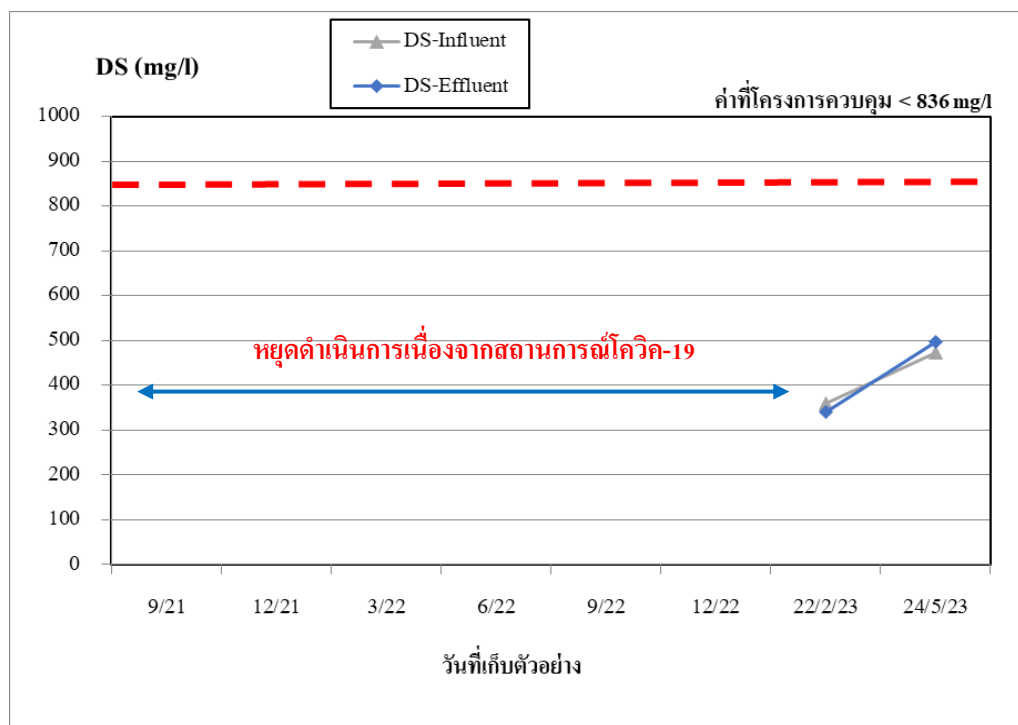
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า pH ในน้ำก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



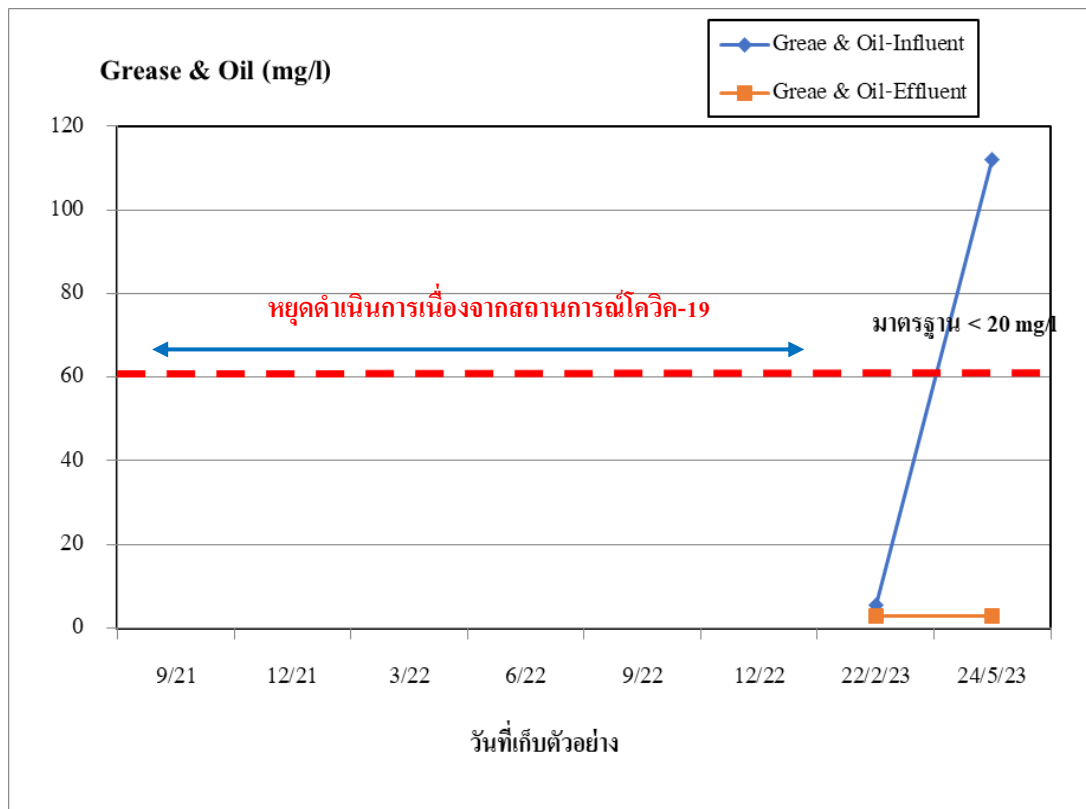
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า BOD ในน้ำก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



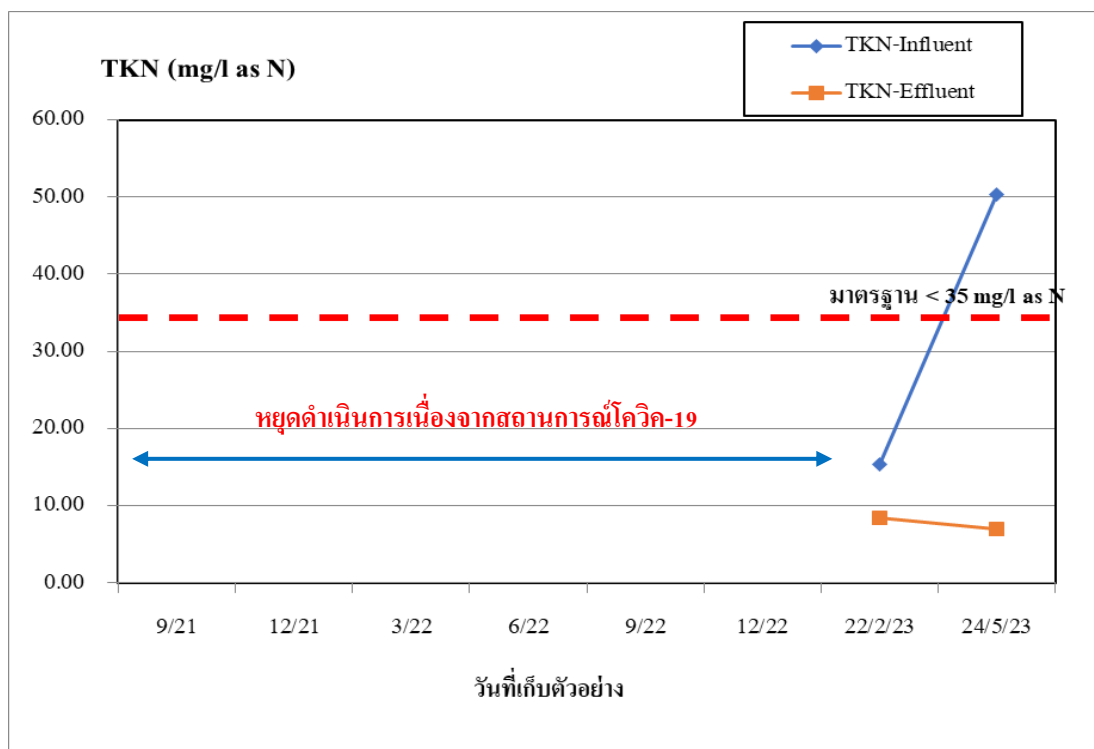
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า SS ในน้ำก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า DS ในน้ำก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า Grease & Oil ในน้ำก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า TKN ในน้ำก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

## ภาพที่ 10 การเก็บตัวอย่างน้ำในระบบน้ำทิ้ง



ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบ Reuse น้ำทิ้งหลังบำบัด



การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเข้าระบบ

การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังบำบัด



### 4.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ตาราง 4.3.1 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำถึงเก็บน้ำสำรองใต้ดิน :

เดือน	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีวิเคราะห์						
		pH	Turbidity	Colour	DS	Total Hardness	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria
มี.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
มี.ย. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.ย. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
ธ.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
มี.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
มี.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
ธ.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.พ.66	22	7.0	1.55	< 5	184	69	< 1.1	< 1.1
พ.ค.66	24	6.8	1.30	> 5 - 10	181	65	< 1.1	< 1.1

ตาราง 4.3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำหอดึงสูง :

เดือน	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีวิเคราะห์						
		pH	Turbidity	Colour	DS	Total Hardness	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria
มี.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
มี.ย. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
มี.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
มี.ย. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
มี.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
มี.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
ธ.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.พ.66	22	7.7	3.29	> 5 - 10	187	70	< 1.1	< 1.1
พ.ค.66	24	7.1	0.66	< 5	183	67	< 1.1	< 1.1

หมายเหตุ : โครงการหยุดดำเนินการตั้งแต่ปี 2563 เนื่องจากสถานการณ์โรคระบาด Covid – 19 และจะเปิดดำเนินการปกติในปี 2566 การดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ของโครงการจะดำเนินการเป็นปกติในปี 2566

ตาราง 4.3.3 การตรวจวัดค่า Residual Chlorine ในถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน :

วันที่	ค่า Residual Chlorine (ppm)					
	ม.ค.66	ก.พ.66	มี.ค.66	เม.ย.66	พ.ค.66	มิ.ย.66
1	0.3	0	0.2	0	1	1
2	0.4	0	1.0	1	0	1
3	0	0	1.0	1	1	1
4	0.1	0.2	0	1	1	1
5	1.1	0	0	1	1	1
6	0	0	0	0	1	1
7	0.9	0	0	1	1	1
8	0.6	0	0.4	1	1	1
9	0.4	0	0	1	1	1
10	0.2	0	0	1	1	1
11	0.4	0.2	1	0	1	1
12	0.4	0.4	0.4	0	0	1
13	1.0	0	0	1	1	1
14	0.2	0.4	0.2	1	1	1
15	1.0	0.4	1	0	1	1
16	0.6	0	0.8	1	1	1
17	0.2	0.4	0.8	1	0	1
18	0	0	1	1	1	1
19	0.2	0.4	0.4	1	1	1
20	0.2	0	0	1	1	1
21	0	0	0	0	1	1
22	0.4	0.2	0.3	1	1	1
23	0	0.8	0.2	1	1	1
24	0.2	0	1	1	1	1
25	0.4	0	0	1	1	1
26	0.4	0.2	0.4	1	1	1
27	0	1.0	1	0	1	1
28	1.0	0.5	0.2	1	1	1
29	0.2	-	0.6	1	1	1
30	0	-	0.4	1	1	1
31	0.8	-	0.6	-	1	

ที่มา : โรงแรมเมอเวนพิก รีสอร์ท แอนด์ สปา



ตาราง 4.3.4 การตรวจวัดค่า Residual Chlorine ในถังเก็บน้ำสำรอง :

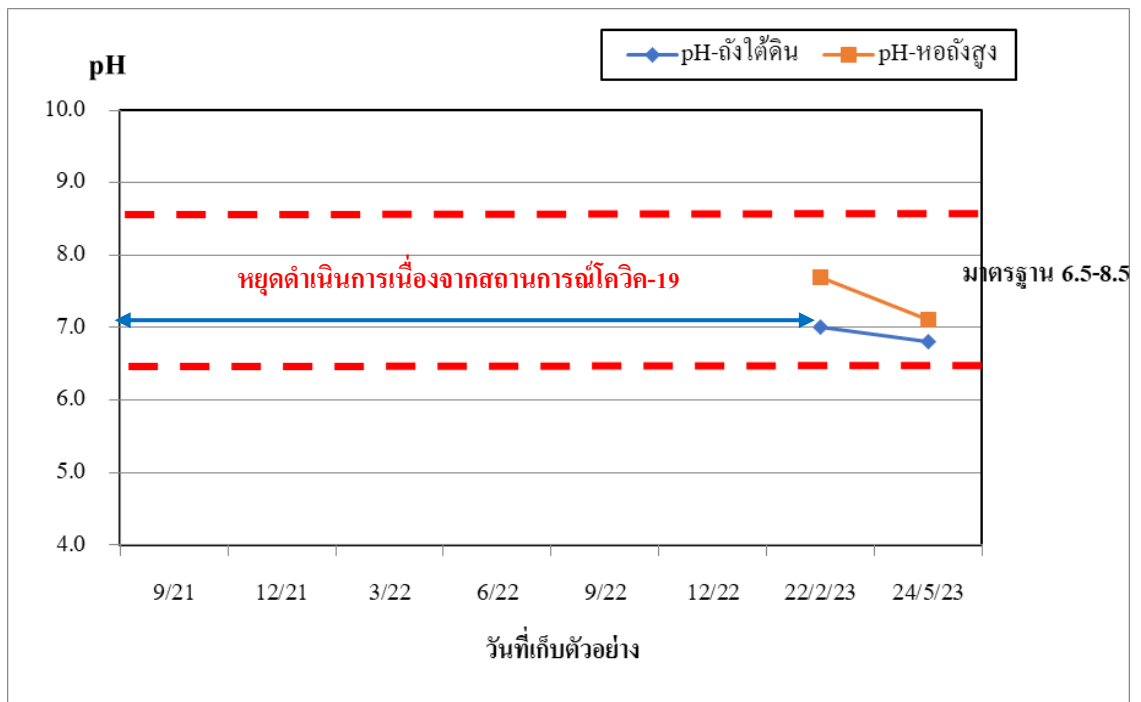
วันที่	ค่า Residual Chlorine (ppm)					
	ม.ค.66	ก.พ.66	มี.ค.66	เม.ย.66	พ.ค.66	มิ.ย.66
1	0.1	0.4	0	1	1	1
2	0.1	0.6	0.2	1	0	1
3	0.9	1.0	0	0.8	1	0.3
4	0.3	0.8	0	1	1	1
5	0.1	0.4	0	1	0.5	1
6	0	0	0.2	1	1	1
7	0	0.2	0	0	1	1
8	0	0	1	1	1	1
9	0.4	0.4	0	1	1	1
10	0.2	0	0.4	1	1	1
11	0.4	0	0.2	0	1	1
12	1.2	0	0.2	1	1	1
13	0.2	0.4	0.2	1	1	1
14	0.4	0	0.4	1	1	1
15	0.8	0.2	0	1	1	1
16	0	0	0.4	1	1	1
17	0.6	0	0.8	1	0	1
18	0.4	0	0	1	1	1
19	0.4	0.8	0	1	1	1
20	0	0	0.4	1	1	1
21	0.4	0.2	0	0	1	1
22	0.2	0	1	1	1	1
23	0	0	0.4	1	1	1
24	0.2	0	0	1	1	1
25	0	0	1	1	0.3	1
26	0	0.9	0.4	1	0.3	1
27	0.8	0.2	0.2	0	1	1
28	0.4	0.6	0.2	1	0.3	1
29	0	-	0.1	1	1	1
30	0.2	-	0.2	0.8	1	1
31	0.2	-	0.6	-	1	

ที่มา : โรงแรมเมอเวนพิก รีสอร์ท แอนด์ สปา

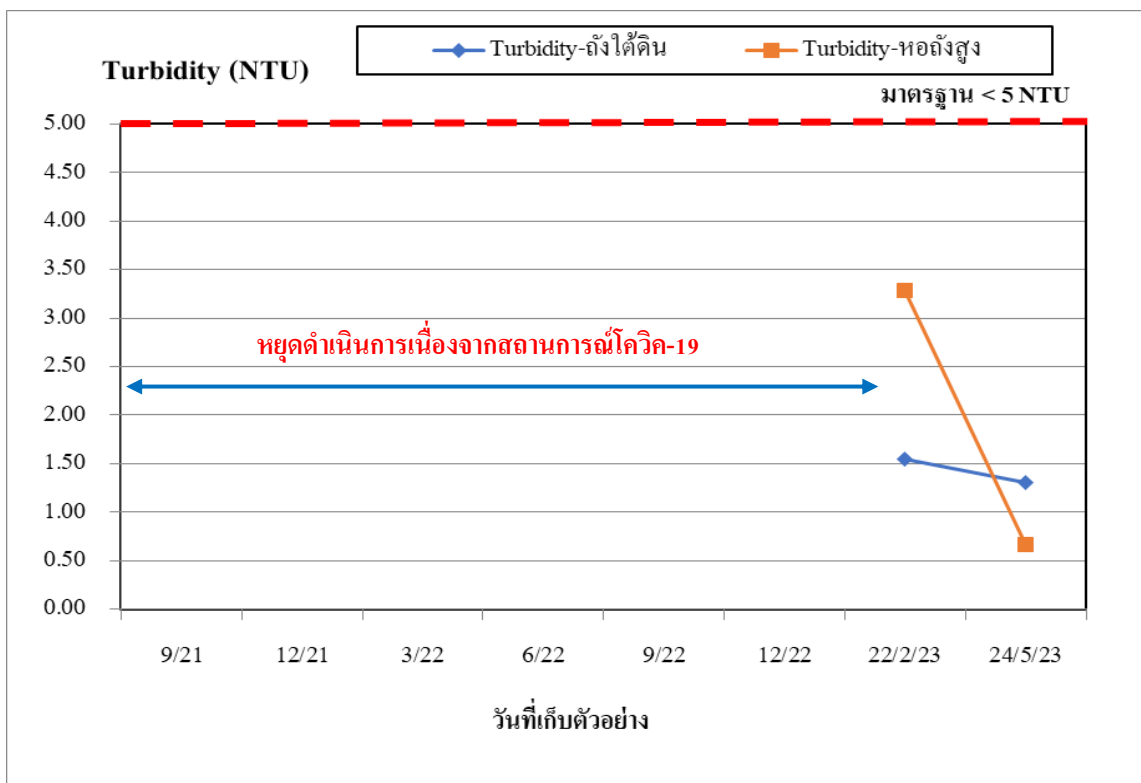
ตาราง 4.3.5 การตรวจวัดค่า Residual Chlorine ในถังเก็บน้ำห่อถังสูง :

วันที่	ค่า Residual Chlorine (ppm)					
	ม.ค.66	ก.พ.66	มี.ค.66	เม.ย.66	พ.ค.66	มิ.ย.66
1	0	0	0.2	1	1	1
2	0.4	0.2	0	1	0	1
3	0	0.8	0	1	1	1
4	1.2	0.6	0.2	1	0	1
5	0.1	0.4	0	1	0.2	1
6	0.3	0	0	1	1	1
7	0	0.2	0	1	1	1
8	0.2	0.2	0.8	1	1	1
9	0.2	0.2	0	1	1	1
10	0.2	0	0.2	1	1	1
11	0.2	0.2	0	1	1	1
12	0.4	0.2	0.2	1	1	1
13	0.4	0.2	0.2	1	1	1
14	0	0.2	0.4	1	1	1
15	1.0	0	0	1	1	1
16	0	0	0	1	1	1
17	0	0	0.2	1	0	1
18	0.4	0.2	0	1	1	1
19	0.2	0.2	0	1	0.5	1
20	0	0.2	0.6	1	1	1
21	0.2	0	0.2	1	1	1
22	0	0.2	0	1	1	1
23	0.2	0	0.2	1	1	1
24	0	1.0	0	1	1	1
25	0	0	0	1	1	1
26	0	0	0	1	0.3	1
27	0	0	0.2	1	1	1
28	0	0.2	0.2	1	0.3	1
29	0.2	-	0	1	1	1
30	0.8	-	0.2	1	1	1
31	0	-	0.2	-	1	

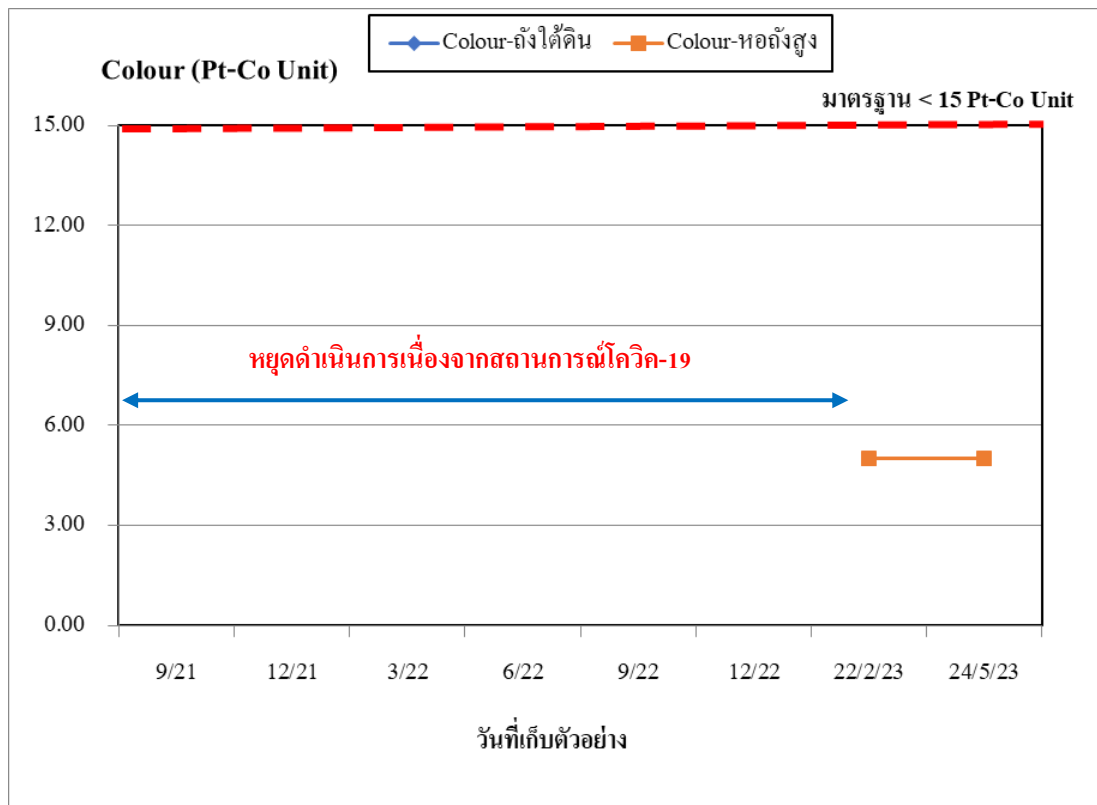
ที่มา : โรงแรมเมอเวนฟิค รีสอร์ท แอนด์ สปา



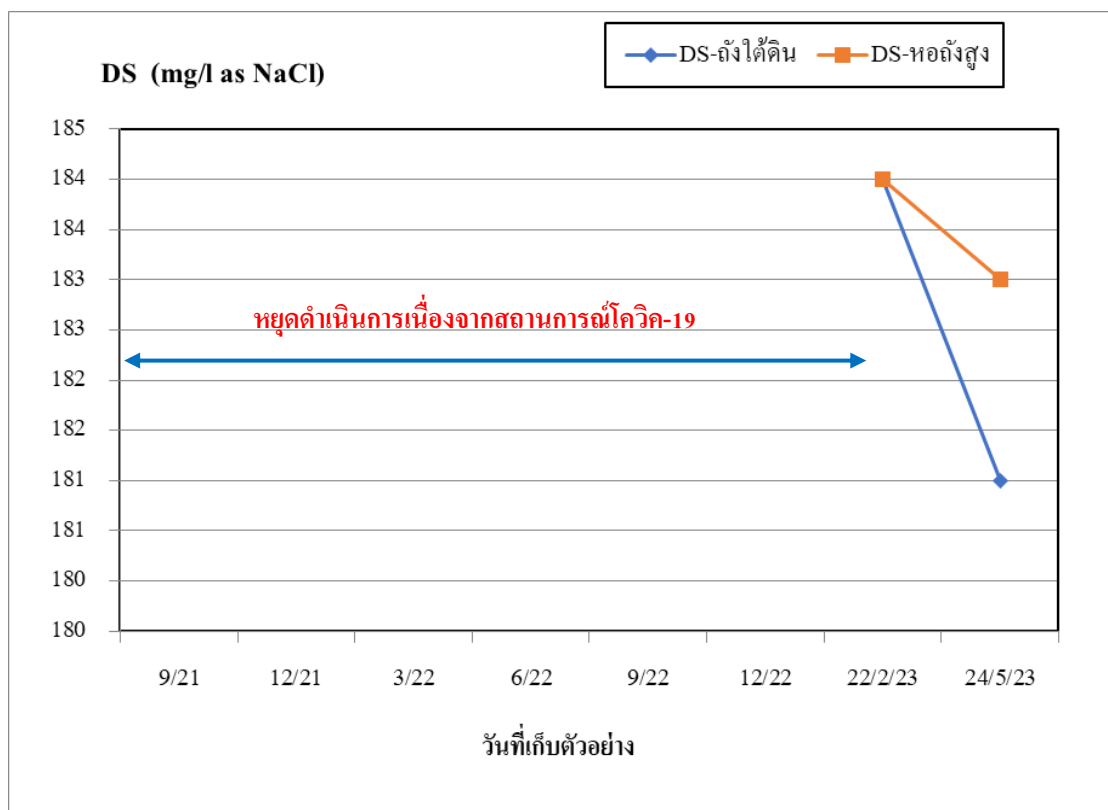
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า pH ในถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินและหอถังสูง



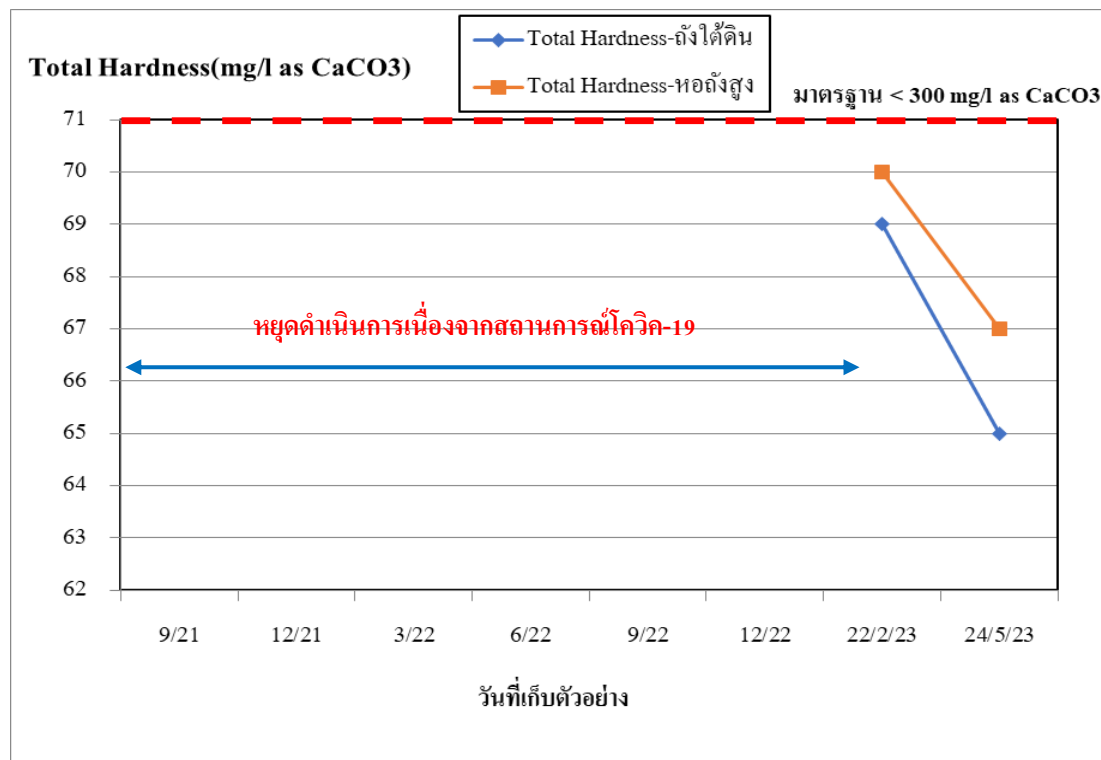
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า Turbidity ในถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินและหอถังสูง



กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า Colour ในถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินและหอถังสูง



กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า DS ในถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินและหอถังสูง



กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า Total Hardness ในถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินและหอดึงสูง

#### 4.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อน้ำใช้

เดือน	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีวิเคราะห์	
		Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria
มี.ค. 64	-	-	-
มี.ย. 64	-	-	-
ก.ย. 64	-	-	-
ธ.ค. 64	-	-	-
มี.ค. 65	-	-	-
มี.ย. 65	-	-	-
ก.ย. 65	-	-	-
ธ.ค. 65	-	-	-
ก.พ. 66	22	< 1.1	< 1.1
พ.ค. 66	24	< 1.1	< 1.1

**หมายเหตุ :** โครงการหยุดดำเนินการตั้งแต่ปี 2563 เนื่องจากสถานการณ์โรคระบาด Covid – 19 และจะเปิดดำเนินการปกติในปี 2566 การดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ของโครงการดำเนินการเป็นปกติในปี 2566

## ภาพที่ 11 การเก็บตัวอย่างน้ำใช้



หอถังสูงและการเก็บตัวอย่างน้ำ



ถังสำรองน้ำใต้ดินและการเก็บตัวอย่างน้ำ



ถังพักน้ำใช้และการเก็บตัวอย่างน้ำ



## 5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เนื่องจากสถานการณ์โรคระบาด (COVID-19) ส่งผลให้ทางโครงการปิดดำเนินการตั้งแต่เดือนเมษายน 2563 และเปิดโครงการปกติในปี 2566 การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางโครงการได้ตรวจสอบและดำเนินการ ตามมาตรการต่างๆครบถ้วนและยังคงให้ความสำคัญในการควบคุมและปฏิบัติอย่างต่อเนื่องตามมาตรการติดตามและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมที่จะมีผลกระทบต่อชุมชน

ภาคผนวก ก.

---

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  
หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  
ในระบบบำบัดน้ำทิ้ง

TESTING  
NO.0001

## Analysis/Test Report

Customer Name : SIAM RESORTS CO.,LTD.

Address : 509 Patak Road T.Karon A.Muang Phuket 83100

Sampling Site : Paradox Resort Phuket

Sampling by : Test Tech Co., Ltd.

Sampling Date : 22/02/2023

Received Date : 23/02/2023

Report Date : 02/03/2023

Sample Type : Waste Water

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 01:00 PM

Analytical Date : 23 - 28/02/2023

Report No. : R05223/66

Parameters	Unit	Method	TW04430 /66	TW04431 /66	TW04432 /66	Standard <sup>a</sup> (Type A)
			Influent	Aeration	Effluent	
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	6.7	6.6	6.7	5.0 - 9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	DO - Meter		1.82		-
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	141		12 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	119		30	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	360		340	500 <sup>**</sup>
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	5.6		<3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N <sub>org</sub> B)	15.4		8.4	≤ 35
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric			<0.30	≤ 1.0
MLSS	mg/L	Dried at 103 - 105 °C		156		-
SV30	mL/L	Imhoff Cone		2		-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test			< 0.5	≤ 0.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)			3.5 x 10 <sup>3</sup>	-
E. coli	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 F, MPN)			7.0 x 10 <sup>3</sup>	-
Sample Condition		Observation	Light Yellow, Cloud, Brown Particles	Light Yellow, Cloud, Brown Particles	Light Yellow, Cloud	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

2. Test marked " \* " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards Published in the Royal Government Gazette, Vol.122 Part 125 D, dated December 29, B.E.2548 (2005)

<sup>\*\*</sup> These values are in addition to the TDS of the water used.4. TW04432 /66 Sample were added TCMP (Nitrification inhibitor) before analyte BOD follow Standards Method APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017 : 5210 B No. 5c-1.

Miss KUTTLEEYA HAVHAN

Analyst

02/03/2023

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

02/03/2023

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



## Analysis/Test Report

Customer Name : SIAM RESORTS CO.,LTD.

Address : 509 Patak Road T.Karon A.Muang Phuket 83100

Sampling Site : Paradox Resort Phuket

Sampling by : Test Tech Co., Ltd.

Sampling Date : 24/05/2023

Received Date : 25/05/2023

Report Date : 02/06/2023

Sample Type : Waste Water

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 02:45 PM

Analytical Date : 25/05 - 01/06/2023

Report No. : R12701/66

Parameters	Unit	Method	TW11724 /66	TW11725 /66	TW11726 /66	Standard <sup>a</sup> (Type A)
			Influent	Aeration	Effluent Pond	
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.1	6.1	7.1	5.0 - 9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	DO - Meter		1.50		-
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	236		5.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	241		6*	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	472		496	500 <sup>xx</sup>
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	112 *		< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N <sub>org</sub> B)	50.4		7.0	≤ 35
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric			< 0.30	≤ 1.0
MLSS	mg/L	Dried at 103 - 105 °C		47		-
SV30	mL/L	Imhoff Cone		1		-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test			< 0.5	≤ 0.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)			5.4 x 10 <sup>4</sup>	-
E. coli	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 F, MPN)			9.4 x 10 <sup>3</sup>	-
Sample Condition		Observation	Gray, Cloud, Particles	Light Yellow, Cloud, Brown Particles	Light Yellow, Particles	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

2. Test marked " \* " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards Published in the Royal Government Gazette, Vol.122 Part 125 D, dated December 29, B.E.2548 (2005)

<sup>xx</sup> These values are in addition to the TDS of the water used.

Miss NARISARA PONGPILA

Analyst

02/06/2023

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

02/06/2023

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

**ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้**





## Analysis/Test Report

Customer Name : SIAM RESORTS CO.,LTD.

Address : 509 Patak Road T.Karon A.Muang Phuket 83100

Sampling Site : Paradox Resort Phuket

Sampling by : Test Tech Co., Ltd.

Sampling Date : 22/02/2023

Received Date : 23/02/2023

Report Date : 01/03/2023

Sample Type : Usage Water

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 01:20 PM - 01:55 PM

Analytical Date : 23 - 27/02/2023

Report No. : R05071/66

Parameters	Unit	Method	TW04421 /66	TW04422 /66	Standard <sup>a</sup>
			Storage Tank (Under Ground)	Sky Tank	
pH (25°C) <sup>#</sup>	-	Based on SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.0	7.7	6.5-8.5
Turbidity <sup>#</sup>	NTU	SM 2017 (2130 B)	1.55	3.29	5
* Apparent Color	Pt-Co Unit	Visual Comparison	< 5	> 5 - 10	15
* Dissolved Solids	mg/L as NaCl	Electrical Conductivity	184	187	1000
Total Hardness <sup>@</sup>	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	SM 2017 (2340 C)	69	70	300
* Residual Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	0.20	0.12	-
Sample Condition		Observation	Clear	Light Yellow, a little bit Particles	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

2. Test marked "# " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLA-DSS.

3. Test marked "@ " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLQS-DMSc.

4. Test marked " \* " on this report are not included in scope of Accreditation

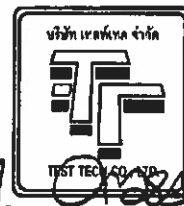
5. a : Specification for Water Supply Quality of Metropolitan Waterworks Authority.

K.Kankamon

Miss KANKAMON KHAYA

Analyst

01/03/2023



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

01/03/2023

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



## Analysis/Test Report

Customer Name : SIAM RESORTS CO.,LTD.

Address : 509 Patak Road T.Karon A.Muang Phuket 83100

Sampling Site : Paradox Resort Phuket

Sampling by : Test Tech Co., Ltd.

Sampling Date : 22/02/2023

Received Date : 23/02/2023

Report Date : 01/03/2023

Sample Type : Usage Water

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 01:20 PM - 01:55 PM

Analytical Date : 23 - 27/02/2023

Report No. : R05072/66

Parameters	Unit	Method	TW04421 /66	TW04422 /66	Standard <sup>a</sup>
			Storage Tank (Under Ground)	Sky Tank	
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.1	< 1.1	not found
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	< 1.1	< 1.1	-
Sample Condition		Observation	Clear	Light Yellow, a little bit Particles	

- Remark :
1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017
  2. Test marked " \* " on this report are not included in scope of Accreditation
  3. a : Specification for Water Supply Quality of Metropolitan Waterworks Authority.
  4. Coliform Bacteria < 1.1 MPN/100 mL is meaning not found

R. Dounghatai

Miss DOUNGHATAI RERMWANICH

Analyst

01/03/2023



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

01/03/2023

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

# บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามตา เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samsedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150

Tel: 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218



Accreditation No. 1201/54

## Analysis/Test Report

Customer Name : SIAM RESORTS CO.,LTD.

Address : 509 Patak Road T.Karon A.Muang Phuket 83100

Sampling Site : Paradox Resort Phuket

Sampling by : Test Tech Co., Ltd.

Sampling Date : 22/02/2023

Received Date : 23/02/2023

Report Date : 27/02/2023

Sample Type : Usage Water

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 01:55 PM

Analytical Date : 23 - 25/02/2023

Report No. : R04985/66

Parameters	Unit	Method	TW04423 /66	Standard <sup>a</sup>
			Usage Water Pond	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.1	not found
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	< 1.1	-
Sample Condition		Observation	Clear	

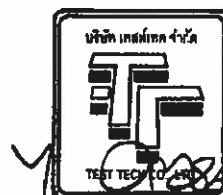
- Remark :
1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017
  2. Test marked " \* " on this report are not included in scope of Accreditation
  3. a : Specification for Water Supply Quality of Metropolitan Waterworks Authority.
  4. Total Coliform Bacteria < 1.1 MPN/100 mL is meaning not found

R. Dounghatai

Miss DOUNGHATAI RERMWANICH

Analyst

27/02/2023



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

27/02/2023

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



## Analysis/Test Report

Customer Name : SIAM RESORTS CO.,LTD.

Address : 509 Patak Road T.Karon A.Muang Phuket 83100

Sampling Site : Paradox Resort Phuket

Sampling by : Test Tech Co., Ltd.

Sampling Date : 24/05/2023

Received Date : 25/05/2023

Report Date : 30/05/2023

Sample Type : Usage Water

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 02:00 PM - 02:10 PM

Analytical Date : 25 - 29/05/2023

Report No. : R12442/66

Parameters	Unit	Method	TW11715 /66	TW11716 /66	Standard <sup>a</sup>
			Storage Tank (Under Ground)	Sky Tank	
pH (25°C) <sup>#</sup>	-	Based on SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	6.8	7.1	6.5-8.5
Turbidity <sup>*</sup>	NTU	SM 2017 (2130 B)	1.30	0.66	5
Apparent Color	Pt-Co Unit	Visual Comparison	> 5 - 10	< 5	15
Dissolved Solids	mg/L as NaCl	Electrical Conductivity	181	183	1000
Total Hardness <sup>@</sup>	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	SM 2017 (2340 C)	65	67	300
Residual Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	0.46	0.50	-
Sample Condition		Observation	Clear	Clear	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

2. Test marked "# " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLA-DSS.

3. Test marked "@ " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLQS-DMSc.

4. Test marked " \* " on this report are not included in scope of Accreditation

5. a : Specification for Water Supply Quality of Metropolitan Waterworks Authority.

K. Kankamon  
Miss KANKAMON KHAYA

Analyst

30/05/2023

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

30/05/2023

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



## Analysis/Test Report

Customer Name : SIAM RESORTS CO.,LTD.

Address : 509 Patak Road T.Karon A.Muang Phuket 83100

Sampling Site : Paradox Resort Phuket

Sampling by : Test Tech Co., Ltd.

Sampling Date : 24/05/2023

Received Date : 25/05/2023

Report Date : 30/05/2023

Sample Type : Usage Water

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 02:00 PM - 02:10 PM

Analytical Date : 25 - 29/05/2023

Report No. : R12443/66

Parameters	Unit	Method	TW11715 /66	TW11716 /66	Standard <sup>a</sup>
			Storage Tank (Under Ground)	Sky Tank	
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.1	< 1.1	not found
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	< 1.1	< 1.1	-
Sample Condition		Observation	Clear	Clear	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

2. Test marked " \* " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : Specification for Water Supply Quality of Metropolitan Waterworks Authority.

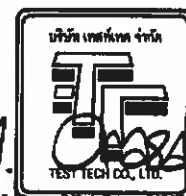
4. Coliform Bacteria < 1.1 MPN/100 mL is meaning not found

R. Dounghatai

Miss DOUNGHATAI RERMWANICH

Analyst

30/05/2023



Miss ORASA YOBUA

Technical Manager

30/05/2023

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

# บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150  
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samsedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150  
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218



Accreditation No. 1201/54

## Analysis/Test Report

Customer Name : SIAM RESORTS CO.,LTD.

Address : 509 Patak Road T.Karon A.Muang Phuket 83100

Sampling Site : Paradox Resort Phuket

Sampling by : Test Tech Co., Ltd.

Sampling Date : 24/05/2023

Received Date : 25/05/2023

Report Date : 29/05/2023

Sample Type : Usage Water

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 02:40 PM

Analytical Date : 25 - 27/05/2023

Report No. : R12274/66

Parameters	Unit	Method	TW11717 /66	Standard <sup>a</sup>
			Usage Water Pond	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.1	not found
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	< 1.1	-
Sample Condition		Observation	Clear	

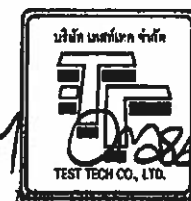
- Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017  
2. Test marked " \*" on this report are not included in scope of Accreditation  
3. a : Specification for Water Supply Quality of Metropolitan Waterworks Authority.  
4. Total Coliform Bacteria < 1.1 MPN/100 mL is meaning not found

R. Dounghatai

Miss DOUNGHATAI RERMWANICH

Analyst

29/05/2023



Technical Manager

29/05/2023

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓ ๗ ๙ ๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๓ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่อยานหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เทสท์ เทค จำกัด จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐,๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงสามตำ  
เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ต่อยานหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวอรุษา อยู่บัว

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๖๑๘๐

๒) นางสาวเรวดี ศิริมงคล

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๖๓๐๙

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวโสภิสรา ใจดีเฉย

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๖๑๘๕

๒) นายวัฒนา พันธเดช

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๖๓๑๒

๓) นางสาวอ้อยใจ สระจันทร์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๖๓๑๓

๔) นางสาวมารีสา วิเศษสังข์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๖๓๑๔

๕) นายณัฐวุฒิ ใจสุภาพ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๑

๖) นายกิจติพงษ์ เย็นงาม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๒

๗) นายไกรทอง สีซอน

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๓

๘) นายสุริยา ชื่นบาน

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๔

๙) นายภาคภูมิ มหาศรัทธา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๕

๑๐) นางสาวรัตนรินทร์ ก้องสุรินทร์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๖

๑๑) นางสาวนุสรา สุระเวก

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๗

๑๒) นางสาวนริศรา สอนบุญชู

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๘

๑๓) นางสาวผ่องอำไพ ย่างงาม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๐

๑๔) นางสาวนิศาชล อึ้งเกลี้ยง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๒

๑๕) นางสาวอังศุมา...

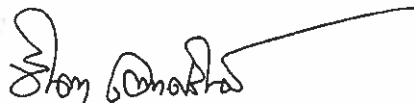
๑๕) นางสาวอังศุมา แสงนวล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๓
๑๖) นางสาวนริศรา ผงพิลา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๕
๑๗) นางสาวคัทลียา ท้าวหาญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๖
๑๘) นางสาวณัฐธพร แซ่อู่	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๗
๑๙) นางสาวกรรณก ขุนพิทักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๘
๒๐) นางสาวดวงหทัย เริ่มวานิชย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๒๑
๒๑) นางสาวจุไรรัตน์ จงประกอบกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๒๓
๒๒) นางสาวเมธียา เชาวล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๒๖
๒๓) นางสาวกัณฑ์กมล ชะยะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๒๗
๒๔) นางสาวชนิดา จันทร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๒๘
๒๕) นางสาวพรทิวา วัชรรัมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๒๙
๒๖) นางสาวปองกานต์ บรรดาศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๓๐
๒๗) นายกิตติพิชญ์ ไข่เกตุ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๓๑
๒๘) นายธนพงศ์ นุสโต	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๓๒
๒๙) นายวิสิทธิ์ ปรานเล็ก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๓๓
๓๐) นายอานนท์ สาริบุรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๓๕
๓๑) นางสาวพัทริญา สุริยะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๓๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๕ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๓๓ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และดิน จำนวน ๑๗ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๑๕ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบการคำขอ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินตา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๗๕๖

ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 45 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(3)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup>
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>(3)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup>
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>(3)</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>(3)</sup>
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(3)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup>
10	Chemical Oxygen Demand	1) Open reflux, Titrimetric Method <sup>(3)</sup> 2) Close reflux, Colorimetric Method <sup>(3)</sup> 3) Close reflux, Titrimetric Method <sup>(3)</sup>
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(3)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup>

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

13 Color...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[3]</sup>
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
15	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
16	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
17	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
18	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
19	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
20	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
21	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
22	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
23	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
24	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>[3]</sup> 2) DPD Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
28	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>

วิภาณี

(นางวิภาณี จิตรสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนพิษภัยกับชีวิต

29 Hexavalent Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
30	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
31	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
32	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
33	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
34	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
35	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[3]</sup> 2) Soxhlet Extraction Method <sup>[3]</sup>
36	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
37	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>
38	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
39	Sulfide	1) Iodometric Method <sup>[3]</sup> 2) Methylene blue Method <sup>[3]</sup>
40	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[3]</sup>
41	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[3]</sup>
42	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method <sup>[3]</sup>
43	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[3]</sup>
44	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup>
45	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

น้ำใต้ดิน...

น้ำใต้ดิน จำนวน 33 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
4	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
5	Beryllium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
6	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
7	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
8	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
9	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup>
10	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
11	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
12	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
13	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
14	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>

วิภา

(นางริกาญจน์ จัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีปฏิบัติและทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
16	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
17	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
18	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
19	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
20	$\alpha$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
21	$\beta$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
22	$\gamma$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
23	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
24	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
25	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
26	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
27	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
28	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
29	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>
30	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

วิภาดา

31 Silver...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
32	Vanadium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup> 1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
33	Zinc	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup> 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,9]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,9]</sup>
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>

วิมล

4) Digestion...

(นางริกาญจน์ จัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และหน่วยปฏิบัติการวิเคราะห์

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Beryllium	4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[1,4,7,10]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[1,4,8,10]</sup>

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีทางวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนข้อมูลปฏิบัติการ

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chromium (VI)	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[5,6,7,10]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[5,6,8,10]</sup>
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[1,10]</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[6,10]</sup>
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานปฏิบัติการทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

12 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,11]</sup> 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[12]</sup>
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>
15	pH	Electrometric Method <sup>[17,18]</sup>
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,13]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,13]</sup>
17	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup>

วิภา

3) Digestion...

(นางริภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีตรวจวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Thallium	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>

ดิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>

วิภาดา

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

2 Arsenic...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5,7)</sup> 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,9)</sup>
3	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5,7)</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,8)</sup>
4	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5,7)</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,8)</sup>
5	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5,7)</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,8)</sup>
6	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5,7)</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,8)</sup>
7	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>(5,6,7,10)</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>(5,6,8,10)</sup>
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>(6,10)</sup>
9	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>(14,15,16)</sup>
10	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5,7)</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,8)</sup>
11	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5,7)</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,8)</sup>
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(12)</sup>

13 Nickel...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และหน่วยปฏิบัติการวิเคราะห์



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>
14	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,13]</sup>
15	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>
16	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>
17	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>

## เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
3. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.

7. United States...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิชาชีพสุวิเทราะห์ทดสอบมลพิษ

[illegible]

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010C, 2000.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471A, 1994.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนข้อมูลปฏิบัติการ

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.



(นางริกาญจน์ จัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อว 0303/10983

## ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เทสต์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงสามยุค เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10150

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ

ของสำนักงานบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0001

BIA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 15 กรกฎาคม 2563

หมดอายุ วันที่ : 14 กรกฎาคม 2566

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ทาจีน)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2  
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	<p>- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 20 mg/L ถึง 5 000 mg/L</p> <p>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 100 mg/L ถึง 8 000 mg/L</p> <p>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 100 mg/L ถึง 8 000 mg/L</p>	<p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C</p> <p>In - house method : TE-24 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C</p>

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2  
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ซีโอดี 401 mg/L ถึง 2 000 mg/L  - ซีโอดี 40 mg/L ถึง 400 mg/L  - ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	In - house method : TE-25 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C  In - house method : TE-19 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 H <sup>+</sup> B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2  
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ความขุ่น 0.50 NTU ถึง 1 000 NTU  - สภาพนำไฟฟ้า 100 $\mu$ S/cm ถึง 5 000 $\mu$ S/cm  - ไซยาไนต์ 0.005 mg/L ถึง 0.200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2130 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2510 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500- CN <sup>-</sup> C, E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๖7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2  
 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- Surfactant (Calculated as LAS) 0.10 mg/L ถึง 30.00 mg/L  - ค่าสี 3.00 Pt-Co unit ถึง 100 Pt-Co unit  - แคลเมียม 0.10 mg/L ถึง 1.00 mg/L - ทองแดง 0.10 mg/L ถึง 4.00 mg/L - สังกะสี 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5540 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2120 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2  
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- แอมโมเนีย 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L - เหล็ก 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แบริยม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แคดเมียม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - โคเมียมทั้งหมด 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ทองแดง 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แมงกานีส 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3120 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2  
 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- นิกเกิล 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ตะกั่ว 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - <i>Legionella</i> spp. cfu/L Detected or not detected - <i>Legionella pneumophila</i> cfu/L Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3120 B ISO 11731 : 2017

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2  
 แขวงสามตำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected  - <i>Staphylococcus aureus</i> Detected or not detected  - <i>Clostridium perfringens</i> Detected or not detected	ISO 19250 : 2010   In - house method : TE-11 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9213 B  Standing Committee of Analysts, The Microbiology of Drinking Water, 2015, part 6

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ~7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอช่วยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2  
 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	<p>- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 20 mg/L ถึง 5 000 mg/L</p> <p>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 100 mg/L ถึง 8 000 mg/L</p> <p>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 100 mg/L ถึง 8 000 mg/L</p>	<p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C</p> <p>In - house method : TE-24 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C</p>

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสต์ เทคโนโลยี จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2  
 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ภายใน ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- ซีโอดี 401 mg/L ถึง 2 000 mg/L  - ซีโอดี 40 mg/L ถึง 400 mg/L  - ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	In - house method : TE-25 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C  In - house method : TE-19 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 H <sup>+</sup> B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2  
 แขวงสามตำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ความขุ่น 0.50 NTU ถึง 1 000 NTU  - สภาพนำไฟฟ้า 100 $\mu$ S/cm ถึง 5 000 $\mu$ S/cm  - ไซยาไนต์ 0.005 mg/L ถึง 0.200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2130 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2510 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500- CN <sup>-</sup> C, E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๔ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2  
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- Surfactant (Calculated as LAS) 0.10 mg/L ถึง 30.00 mg/L  - ค่าสี 5 ADMI ถึง 300 ADMI  - แคลเมียม 0.10 mg/L ถึง 1.00 mg/L - ทองแดง 0.10 mg/L ถึง 4.00 mg/L - สังกะสี 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5540 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2120 F  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2  
 แขวงสมคำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- แอมโมเนีย 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L - เหล็ก 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แบริยม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แคดเมียม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - โคเมียมทั้งหมด 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ทองแดง 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แมงกานีส 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3120 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2  
 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- นิกเกิล 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ตะกั่ว 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3120 B
3	น้ำระคายน้ำ	- <i>Staphylococcus aureus</i> Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9213 B

ออกให้ ณ วันที่ : 15 กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ :



(นางพจมาน ทาจีน)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



Ref No. : 0303/10983

## CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY ACCREDITATION

This is to certify that

**TEST TECH CO., LTD.**

30, 32 Soi Rama 2, Soi 63, Rama 2 Road, Samaedam,  
Bangkhunien Road, Bangkok 10150

has successfully undergone assessment according to ISO/IEC 17025 : 2017  
and under the Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service  
for the requirements, regulations and criteria for the competence of testing laboratories

**LABORATORY ACCREDITATION**  
Accreditation Number TESTING - 0001  
**BLA-DSS**

The scope of accreditation is as follows hereto

Issue date : 15<sup>th</sup> July 2020

Expired date : 14<sup>th</sup> July 2023

Signature : 

(Mrs. Pochaman Tagheen)

Director of Bureau of Laboratory Accreditation

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service,  
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : TEST TECH CO., LTD.

Address : 30, 32 Soi Rama 2, Soi 63, Rama 2 Road, Samaedam,  
Bangkhunthian, Bangkok 10150

Accreditation Number : Testing - 0001

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
1	Water	- Total Suspended Solids at 103 °C to 105 °C 20 mg/L to 5 000 mg/L  - Total Dissolved Solids at 180 °C 100 mg/L to 8 000 mg/L  - Total Dissolved Solids at 103 °C to 105 °C 100 mg/L to 8 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  In - house method : TE-24 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C

Initial Issue Date 7<sup>th</sup> July 2004

Issue Number 12

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : TEST TECH CO., LTD.

Address : 30, 32 Soi Rama 2, Soi 63, Rama 2 Road, Samaedam,  
Bangkhunthian, Bangkok 10150

Accreditation Number : Testing - 0001

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
1	Water	- COD 401 mg/L to 2 000 mg/L  - COD 40 mg/L to 400 mg/L  - pH 4.0 to 9.0	In - house method : TE-25 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C  In - house method : TE-19 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 H <sup>+</sup> B

Initial Issue Date 7<sup>th</sup> July 2004

Issue Number 12

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : TEST TECH CO., LTD.

Address : 30, 32 Soi Rama 2, Soi 63, Rama 2 Road, Samaedam,  
Bangkhunthian, Bangkok 10150

Accreditation Number : Testing - 0001

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
1 (cont.)	Water	- Turbidity 0.50 NTU to 1 000 NTU  - Conductivity 100 $\mu$ S/cm to 5 000 $\mu$ S/cm  - Cyanide 0.005 mg/L to 0.200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2130 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2510 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500- CN <sup>-</sup> , E

Initial Issue Date 7<sup>th</sup> July 2004

Issue Number 12

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : TEST TECH CO., LTD.

Address : 30, 32 Soi Rama 2, Soi 63, Rama 2 Road, Samaedam,  
Bangkhunthian, Bangkok 10150

Accreditation Number : Testing - 0001

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
1 (cont.)	Water	- Surfactant (Calculated as LAS) 0.10 mg/L to 30.00 mg/L  - Color 3.00 Pt-Co unit to 100 Pt-Co unit  - Cadmium 0.10 mg/L to 1.00 mg/L - Copper 0.10 mg/L to 4.00 mg/L - Zinc 0.10 mg/L to 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5540 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2120 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B

Initial Issue Date 7<sup>th</sup> July 2004

Issue Number 12

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation



## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : TEST TECH CO., LTD.

Address : 30, 32 Soi Rama 2, Soi 63, Rama 2 Road, Samaedam,  
Bangkhunthian, Bangkok 10150

Accreditation Number : Testing - 0001

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
1 (cont.)	Water	- Manganese 0.10 mg/L to 2.00 mg/L  - Iron 0.10 mg/L to 2.00 mg/L  - Barium 0.02 mg/L to 2.00 mg/L  - Cadmium 0.02 mg/L to 2.00 mg/L  - Chromium 0.02 mg/L to 2.00 mg/L  - Copper 0.02 mg/L to 2.00 mg/L  - Manganese 0.02 mg/L to 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B     Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3120 B

Initial Issue Date 7<sup>th</sup> July 2004

Issue Number 12

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : TEST TECH CO., LTD.

Address : 30, 32 Soi Rama 2, Soi 63, Rama 2 Road, Samaedam,  
Bangkhunthian, Bangkok 10150

Accreditation Number : Testing - 0001

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
1 (cont.)	Water	- Nickel 0.02 mg/L to 2.00 mg/L  - Lead 0.02 mg/L to 2.00 mg/L  - <i>Legionella</i> spp. cfu/L Detected or not detected  - <i>Legionella pneumophila</i> cfu/L Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3120 B   ISO 11731 : 2017

Initial Issue Date 7<sup>th</sup> July 2004

Issue Number 12

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : TEST TECH CO., LTD.

Address : 30, 32 Soi Rama 2, Soi 63, Rama 2 Road, Samaedam,  
Bangkhunthian, Bangkok 10150

Accreditation Number : Testing - 0001

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
1 (cont.)	Water	<p>- <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected</p> <p>- <i>Staphylococcus aureus</i> Detected or not detected</p> <p>- <i>Clostridium perfringens</i> Detected or not detected</p>	<p>ISO 19250 : 2010</p> <p>In - house method : TE-11 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 9213 B</p> <p>Standing Committee of Analysts, The Microbiology of Drinking Water, 2015, part 6</p>

Initial Issue Date 7<sup>th</sup> July 2004

Issue Number 12

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : TEST TECH CO., LTD.

Address : 30, 32 Soi Rama 2, Soi 63, Rama 2 Road, Samaedam,  
Bangkhunthian, Bangkok 10150

Accreditation Number : Testing - 0001

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2	Wastewater	- Total Suspended Solids at 103 °C to 105 °C 20 mg/L to 5 000 mg/L  - Total Dissolved Solids at 180 °C 100 mg/L to 8 000 mg/L  - Total Dissolved Solids at 103 °C to 105 °C 100 mg/L to 8 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  In - house method : TE-24 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C

Initial Issue Date 7<sup>th</sup> July 2004Issue Number 12<sup>+</sup>

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : TEST TECH CO., LTD.

Address : 30, 32 Soi Rama 2, Soi 63, Rama 2 Road, Samaedam,  
Bangkhunthian, Bangkok 10150

Accreditation Number : Testing - 0001

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2	Wastewater	- COD 401 mg/L to 2 000 mg/L  - COD 40 mg/L to 400 mg/L  - pH 4.0 to 9.0	In - house method : TE-25 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5520 C  In - house method : TE-19 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 H <sup>+</sup> B

Initial Issue Date 7<sup>th</sup> July 2004

Issue Number 12

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : TEST TECH CO., LTD.

Address : 30, 32 Soi Rama 2, Soi 63, Rama 2 Road, Samaedam,  
Bangkhunthian, Bangkok 10150

Accreditation Number : Testing - 0001

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2 (cont.)	Wastewater	- Turbidity 0.50 NTU to 1 000 NTU  - Conductivity 100 $\mu$ S/cm to 5 000 $\mu$ S/cm  - Cyanide 0.005 mg/L to 0.200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2130 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2510 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500- CN <sup>-</sup> C, E

Initial Issue Date 7<sup>th</sup> July 2004

Issue Number 12

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : TEST TECH CO., LTD.

Address : 30, 32 Soi Rama 2, Soi 63, Rama 2 Road, Samaedam,  
Bangkhunthian, Bangkok 10150

Accreditation Number : Testing - 0001

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2 (cont.)	Wastewater	- Surfactant (Calculated as LAS) 0.10 mg/L to 30.00 mg/L  - Color 5 ADMI to 300 ADMI  - Cadmium 0.10 mg/L to 1.00 mg/L - Copper 0.10 mg/L to 4.00 mg/L - Zinc 0.10 mg/L to 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5540 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2120 F  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B

Initial Issue Date 7<sup>th</sup> July 2004

Issue Number 12

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : TEST TECH CO., LTD.

Address : 30, 32 Soi Rama 2, Soi 63, Rama 2 Road, Samaedam,  
Bangkhunthian, Bangkok 10150

Accreditation Number : Testing - 0001

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2 (cont.)	Wastewater	- Manganese 0.10 mg/L to 2.00 mg/L  - Iron 0.10 mg/L to 2.00 mg/L  - Barium 0.02 mg/L to 2.00 mg/L  - Cadmium 0.02 mg/L to 2.00 mg/L  - Chromium 0.02 mg/L to 2.00 mg/L  - Copper 0.02 mg/L to 2.00 mg/L  - Manganese 0.02 mg/L to 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B          Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3120 B

Initial Issue Date 7<sup>th</sup> July 2004

Issue Number 12

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation



# **รายสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย**

**ทส.1, ทส2**



**ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อการปฏิบัติตาม**  
 พ.ร.บ.ว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
 โดย กรมควบคุมมลพิษ การตรวจวัด การตรวจวัด การตรวจวัด การตรวจวัด

## การรายงานทางอิเล็กทรอนิกส์

ตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา 80

หมายเลข

บันทึกการงาน ทส.2

รายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย

แก้ไขของผลผลิตการบำบัดน้ำเสีย

ออกจากระบบ

### แบบสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย(ทส.2)

#### 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : Siam Resorts Co.,Ltd.

แหล่งกำเนิดมลพิษ : Paradox Resort Phuket

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 509

หมู่ที่ : 1

ชื่อย่อ :

ถนน : ปฎัก

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/อำเภอ : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

รหัสไปรษณีย์ : 83100

โทรศัพท์ : 076 396 139

โทรสาร : 076 396 150

โดยมี : นาย ทวี แสงรุ่ง

อีเมล : treepop.paojeen@paradoxresortphuket.com

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น : เทศบาลตำบลกระรน

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

สังกัด : เอกชน

จำนวนห้อง : 364

ค้นหาข้อมูล

▼ พ.ศ. 2566

เดือน: กุมภาพันธ์

กรุณาเลือก

ในกรณีที่ต้องการใช้ข้อมูล

ทส.2 ในอดีต

## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. < ระบบบำบัด >
2. < ระบบบำบัด >
3. < ระบบบำบัด >
4. < ระบบบำบัด >
5. < ระบบบำบัด >

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

- ▼ 400 ลบ.ม./วัน
- ▼ ลบ.ม./วัน
- ▼ ลบ.ม./วัน
- ▼ ลบ.ม./วัน
- ▼ ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

24 ชั่วโมง/วัน

แบบต่อเนื่อง

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

☐ เครื่องสูบน้ำ☒ เครื่องเติมอากาศ☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย☐ เครื่องกวว/ผสมสารเคมี☐ เครื่องสูบลตะกอน☐ อื่นๆ

เพิ่มรายการ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีการคัดกรองน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

## 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

หน่วย (กิโลวัตต์ชั่วโมง ; kWh)

296.600

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลบ.ม.

12,781,000

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ลบ.ม.

10,225,000

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวัน ที่ระบาย)

วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ

หน่วย

1.	0.00	กิโลกรัม	▼
2.	0.00	กิโลกรัม	▼
3.	0.00	กิโลกรัม	▼

เพิ่มรายการ

#### (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เครื่องเติมอากาศ

☒ ปกติ      ☐ ผิดปกติ  
☒ ปกติ      ☐ ผิดปกติ

#### (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย ที่นำไปกำจัด

#### (8) มีปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ **เดือน: มิถุนายน พ.ศ. 2566**

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

ลงชื่อ

นายทวี แสงรุ่ง

\* เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

บันทึกรายงาน ทส.2

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติงานพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explore 11 ขึ้นไป



**ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติงาน**  
 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
 โดย กรมควบคุมมลพิษ กรมส่งเสริมการเกษตร กรมประมง กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

## การรายงานทางอิเล็กทรอนิกส์

ตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา 80

หน้าหลัก

บันทึกการงาน ทส.2

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

แก้ไขข้อมูลของระบบบำบัดน้ำเสีย

เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)

ออกจากระบบ

### แบบสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย(ทส.2)

#### 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : Siam Resorts Co.,Ltd.

แหล่งกำเนิดมลพิษ : Paradox Resort Phuket

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 509

หมู่ที่ : 1

ซอย : -

ถนน : ปฎัก

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/อำเภอ : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

รหัสไปรษณีย์ : 83100

โทรศัพท์ : 076 396 139

โทรสาร : 076 396 150

โดยมี : นาย ทวี แสงรุ่ง

อีเมล : treepop.paojeen@paradoxresortphuket.com

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น : เทศบาลตำบลกระรน

ประเภทกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

สังกัด : เอกชน

จำนวนห้อง : 364

ค้นหาข้อมูล

▼ พ.ศ. 2566

เดือน: มีนาคม

กรุณาเลือก

## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

## (1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. < ระบบบำบัด >
2. < ระบบบำบัด >
3. < ระบบบำบัด >
4. < ระบบบำบัด >
5. < ระบบบำบัด >

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

- ▼ 400 ลบ.ม./วัน
- ▼ ลบ.ม./วัน
- ▼ ลบ.ม./วัน
- ▼ ลบ.ม./วัน
- ▼ ลบ.ม./วัน

## (2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

## (3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

- ☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)
- ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
- ☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำ ☐ เครื่องกวาด/ผสมสารเคมี
- ☐ เครื่องสูบลมคอนกรีต ☐ อื่นๆ

เพิ่มรายการ

## (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)

## (5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

## 3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

## (1) ปริมาณการบริโภคไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

หน่วย (กิโลวัตต์ชั่วโมง ; kWh)

296.600

## (2) ปริมาณน้ำใช้ในหลักกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

12,781.000 ลบ.ม.

## (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

10,225.000 ลบ.ม.

## (4) การระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย

- ☒ ระบายทุกวัน
- ☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวัน 7 ระบาย)
- ☐ ไม่ระบายเลย

วัน

## (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1.		0.00	กิโลกรัม	▼
2.		0.00	กิโลกรัม	▼
3.		0.00	กิโลกรัม	▼

เพิ่มรายการ

#### (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เครื่องเติมอากาศ

☒ ปกติ      ☐ ผิดปกติ  
☒ ปกติ      ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย ที่นำไปกำจัด

(8) บัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการเฝ้าตรวจงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

ลงชื่อ

นายทวี แสงรุ่ง

\* เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

บันทึกรายงาน ทส.2

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติงานพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explore 11 ขึ้นไป



**ระบบข้อมูลเพื่อการปฏิบัติงาน**  
พร.ราชภัฏวไลยอลงกรณ์ได้รับเลือกมาเพื่อตรวจสอบทางดี พ.ศ. 2535  
โดยกลุ่มควบคุมมลพิษ กรมโรงงานพิษ การตรวจสอบและสิ่งแวดล้อม

## การรายงานทางอิเล็กทรอนิกส์

ตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา 80

หน้าหลัก	บันทึกการแจ้ง ทส.2	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	แก้ไขข้อบกพร่องส่งท้ายคดีพิเศษ	แจ้งเผยแพร่ผ่าน (Password)	ออกจากกระบวน
----------	--------------------	---	--------------------------------	----------------------------	--------------

### แบบสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย(ทส.2)

#### 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : Siam Resorts Co.,Ltd.

แหล่งกำเนิดมลพิษ : Paradox Resort Phuket

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 509

หมู่ที่ : 1

ซอย : -

ถนน : ปฎัก

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/อำเภอ : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

รหัสไปรษณีย์ : 83100

โทรศัพท์ : 076 396 139

โทรสาร : 076 396 150

โดยมี : นาย ทวี แสงรุ่ง

อีเมล : treepop.paojeen@paradoxresortphuket.com

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น : เทศบาลตำบลกระรน

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

สังกัด : เอกชน

จำนวนห้อง : 364



ในการที่ที่ต้องการใช้ข้อมูล ทส.2 ในอดีต กรุณาเลือก เดือน: เมษายน พ.ศ. 2566 ค้นหาข้อมูล

## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. < ระบบบำบัด >
2. < ระบบบำบัด >
3. < ระบบบำบัด >
4. < ระบบบำบัด >
5. < ระบบบำบัด >

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

- > 400 ลบ.ม./วัน
- > ลบ.ม./วัน
- > ลบ.ม./วัน
- > ลบ.ม./วัน
- > ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

- ☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)
- ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
- ☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำ ☐ เครื่องกวาด/ผสมสารเคมี
- ☐ เครื่องผสมตะกอน ☐ อื่นๆ

เพิ่มรายการ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

## 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

296.600 หน่วย (กิโลวัตต์ชั่วโมง ; kWh)

(2) ปริมาณน้ำใช้ในประเทศกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

12,781.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

10,225.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวัน ระยะเวลา)

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1.		0.00	กิโลกรัม	▼
2.		0.00	กิโลกรัม	▼
3.		0.00	กิโลกรัม	▼

เพิ่มรายการ

#### (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เครื่องเติมอากาศ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

#### (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย ที่นำไปกำจัด

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

ลงชื่อ

นายทวี แสงรุ่ง

\* เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

บันทึกรายงาน พส.2

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป



**ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติงาน**  
 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
 โดย) กรมควบคุมมลพิษ กรมส่งเสริมการเกษตร กรมประมง กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## การรายงานทางอิเล็กทรอนิกส์

ตามกฎหมายว่าด้วยการออกใบอนุญาต 80

หน้าหลัก

บันทึกรายงาน พส.2

รายงานสรุปผลการดำเนินงานบำบัดน้ำเสีย

แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ

เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)

ออกจากระบบ

### แบบสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย(พส.2)

#### 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : Siam Resorts Co.,Ltd.

แหล่งกำเนิดมลพิษ : Paradox Resort Phuket

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 509

ชื่อย่อ : -

หมู่ที่ : 1

ถนน : ปาก

แขวง/ตำบล : กระบ

เขต/อำเภอ : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

รหัสไปรษณีย์ : 83100

โทรศัพท์ : 076 396 139

โทรสาร : 076 396 150

โดยมี : นาย ทวี แสงรุ่ง

อีเมล : treepop.paojeen@paradoxresortphuket.com

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น : เทศบาลตำบลกะรน

ประเภทกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

สังกัด : เอกชน

จำนวนห้อง

364

ในกรณีที่ต้องการใช้ข้อมูล พส.2 ในอดีต กรุณาเลือก เดือน: พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ค้นหาข้อมูล

## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

### (1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. < ระบบบำบัด >
2. < ระบบบำบัด >
3. < ระบบบำบัด >
4. < ระบบบำบัด >
5. < ระบบบำบัด >

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

400 ลบ.ม./วัน  
ลบ.ม./วัน  
ลบ.ม./วัน  
ลบ.ม./วัน  
ลบ.ม./วัน

### (2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

### (3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

- ☒ แบบไม่ต่อเนื่อง (รวม)  
☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำ ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  
☐ เครื่องสูบลบคอน ☐ อื่นๆ

เพิ่มรายการ

### (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (รวม)

### (5) วิธีการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องจักรระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

## 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	296 600	หน่วย (กิโลวัตต์ชั่วโมง , kWh)
(2) ปริมาณน้ำทิ้งในทุกลักษณะของแหล่งกำเนิดมลพิษ	12,781,000	ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	10,225,000	ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="radio"/> ระบายทุกวัน <input type="radio"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวัน ที่ระบาย) วัน <input type="radio"/> ไม่ระบายเลย	
(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้	ปริมาณ	หน่วย

1.	กิโลกรัม	0.00	▼
2.	กิโลกรัม	0.00	▼
3.	กิโลกรัม	0.00	▼

เพิ่มรายการ

## (6) การทำงานของระบบน้ำบาดำเสีย

ระบบน้ำบาดำเสีย

เครื่องเติมอากาศ

- ☒ ปกติ      ☐ ผิดปกติ  
☒ ปกติ      ☐ ผิดปกติ

## (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบน้ำบาดำเสีย ที่นำไปกำจัด

## (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

กิโลกรัม ▼

เดือน: มิถุนายน พ.ศ. 2566

ในการเฝ้าระวังการทำงานของระบบน้ำบาดำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

ลงชื่อ

นายทวี แสงรุ่ง

\* เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

บันทึกรายงาน พส.2

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป

**ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติงาน**  
 ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมเชิงพื้นที่ พ.ศ. 2555  
 โดย กรมควบคุมมลพิษ กรมส่งเสริมการเกษตร กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

**การรายงานทางอิเล็กทรอนิกส์**  
 ตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา 80

หน้าปก	บันทึกรายงาน ทส.2	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	แก้ไขข้อบกพร่อง (Correction)	ออกจากระบบ
--------	-------------------	---	------------------------------	------------

### แบบสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย(ทส.2)

#### 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : Siam Resorts Co.,Ltd.  
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 509

ชื่อย่อ :  
 แขวง/ตำบล : กระบี่  
 จังหวัด :ภูเก็ต  
 โทรศัพท์ : 076 396 139

แหล่งกำเนิดมลพิษ : Paradox Resort Phuket

หมู่ที่ : 1  
 ถนน : ภูเก็ต  
 เขต/อำเภอ : เมืองภูเก็ต  
 รหัสไปรษณีย์ : 83100  
 โทรศัพท์ : 076 396 150

อีเมล : treepop.paojeen@paradoxresortphuket.com  
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

โดยมี : นาย ทวี แสงรุ่ง

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น : เทศบาลตำบลกระบี่

ประเภทกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

สังกัด : เอกชน

จำนวนห้อง : 364

ในกรณีที่ต้องการใช้ข้อมูล ทส.2 ในอดีต กรุณาเลือก เดือน: มิถุนายน พ.ศ. 2566 ค้นหาข้อมูล

## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. < ระบบบำบัด >
2. < ระบบบำบัด >
3. < ระบบบำบัด >
4. < ระบบบำบัด >
5. < ระบบบำบัด >

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

- > 400 ลบ.ม./วัน
- > ลบ.ม./วัน
- > ลบ.ม./วัน
- > ลบ.ม./วัน
- > ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

- ☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)
- ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
- ☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำ ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
- ☐ เครื่องสูบลบตะกอน ☐ อื่นๆ

เพิ่มรายการ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

## 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

หน่วย (กิโลวัตต์ชั่วโมง ; kWh)	หน่วย	หน่วย
(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	296.600	หน่วย (กิโลวัตต์ชั่วโมง ; kWh)
(2) ปริมาณน้ำใช้ในเทศกาลกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	12,781,000	ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	10,225,000	ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="radio"/> ระบายทุกวัน	วัน
	<input type="radio"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวัน ที่ระบาย)	วัน
	<input type="radio"/> ไม่ระบายเลย	วัน
(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้	ปริมาณ	หน่วย

1.		0.00	กิโลกรัม	▼
2.		0.00	กิโลกรัม	▼
3.		0.00	กิโลกรัม	▼

เพิ่มรายการ

#### (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เครื่องเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ  
☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

#### (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย ที่นำไปกำจัด

#### (8) มีปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการมีขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

ลงชื่อ

นายทวี แสงรุ่ง

\* เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

บันทึกรายงาน ทส.2

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติงานพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explore 11 ขึ้นไป



ภาคผนวก ข.

---

การตรวจสอบระบบต่าง ๆ

# **ระบบดับเพลิง**

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH YEAR 2023

JANUARY  
FIRE EXTINGUISHERS

Take inventory and check each extinguisher monthly - sign and date extinguisher tag

### LIST ALL EXTINGUISHERS

ITEM	LOCATION	Installation	Expire	Unit	CHEMICAL	WEIGHT	SEA	POSITION	CLEAN
A	FLOOR - G	ติดตั้ง ว.ค.ป.	วันหมดอายุ			Lbs.			
1	Front of control room (Engineering)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			/
2	Front of receiving room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
3	Garbage room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
4	Store Gas tank	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
X	Store Gas tank	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs		186	
5	Front of CR-1	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
6	Butcher room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
7	Front of Main Store	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
8	Fire Hose Main Kitchen	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
9	Front of Bakery	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
10	Bakery room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
11	Main Kitchen	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
12	Front of AHU-6 room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
13	Staff Canteen	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
14	Front of Staff Canteen	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
15	Front of Locker	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
X	Management - toilet corridor	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs		✓	
X	Front of Training room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs		✓	
X	Financial Department	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs		✓	
19	Laundry room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	Laundry room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
20	Front of Linen room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
21	Back of linen room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
22	Front of casibo pump room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
23	Front of Pacifica restaurant	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
24	Main Pool panel room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
25	FHC front of The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
26	The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
27	Fire Hose near The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
B	FLOOR - L	ติดตั้ง ว.ค.ป.	วันหมดอายุ	Unit	CHEMICAL	WEIGHT	SEA	POSITION	CLEAN
1	House Phone	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
2	FHC Near reception	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
3	Lobby fire escape (front of CCTV room)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	Lobby fire escape (front of CCTV room)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
4	Front of AHU-10 room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
5	Stairs to GM Office	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
6	Front of operator room (81407)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
7	Front of CCTV room (81407)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
8	Front of EAM office (DOR)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
9	IT room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
10	Kinnaree Bar	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
11	Fire hose cabinet near of guest elevator	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
X	Campak	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs		✓	
X	Campak	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs		✓	
13	Front of Ball room (toilet)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓

14	Front of Grand Ball Room -III	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
15	Fire hose cabinet front of Teak room	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
16	Back of F&B Director office	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
17	Banquet Kitchen	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
18	Palm corridor	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
19	Back of Grand Ball Room III	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
20	Back of Grand Ball Room II	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
21	Back of Grand Ball Room I	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
C	<b>Building</b>	<b>ติดตั้ง ว.ค.ป.</b>	<b>วันหมดอายุ</b>	<b>Unit</b>	<b>CHEMICAL</b>	<b>WEIGHT</b>	<b>SEA</b>	<b>POSITION</b>	<b>CLEAN</b>		
* 1	Front of pantry Floor - L ( # 1106)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs		หน้าตู้	
2	Front of pantry Floor-1 ( # 1006)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
3	Front of Elevator Floor-1( # 1020)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
4	Front of ( # 1030)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
5	Front of pantry Floor-2 ( # 2006)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
6	Front of Elevator Floor-2( # 2020)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
7	Front of ( # 2030)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
8	Front of pantry Floor-3 ( # 3006)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
9	Front of Elevator Floor-3 ( # 3020)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
10	Front of ( # 3030)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
11	Front of pantry Floor-4 ( # 4006)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
12	Front of Elevator Floor-4 ( # 4020)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
13	Front of ( # 4030)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
14	Front of pantry Floor-5 ( # 5006)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
15	Front of Elevator Floor-5 ( # 5020)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
16	Front of ( # 5030)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
17	Front of booster pump room	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
18	Front of lift control room	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
D	<b>VILLA</b>	<b>ติดตั้ง ว.ค.ป.</b>	<b>วันหมดอายุ</b>	<b>Unit</b>	<b>CHEMICAL</b>	<b>WEIGHT</b>	<b>SEA</b>	<b>POSITION</b>	<b>CLEAN</b>		
	<b>100 Series</b>						L				
1	Front of ( # 104)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
2	Front of ( # 124)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
3	Front of pantry room	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	<b>200 Series</b>										
1	Electrical Room 200 series ( 51477 )	/	/	/	/	1	Softex 51477	10 Lbs			✓
	<b>300 Series</b>										
1	Electrical Room 300 series	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>	10 Lbs		หน้าตู้	
	<b>400 Series</b>										
1	Electrical Room 400 series K1	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>	10 Lbs			✓
2	Electrical Room 400 series K2	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>	10 Lbs		หน้าตู้	
	<b>500 Series</b>										
1	Electrical Room Power House	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>	10 Lbs			✓
	<b>600 Series</b>										
1	FHC back of pantry Floor - 1	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
2	FHC center corridor floor 1	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
3	FHC center corridor floor 2	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
4	FHC center corridor floor 3	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
	<b>Spa</b>										
1	Front of Spa reception	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
2	Front of Patchouli	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs		หน้าตู้	
E	<b>KBS</b>	<b>ติดตั้ง ว.ค.ป.</b>	<b>วันหมดอายุ</b>	<b>Unit</b>	<b>CHEMICAL</b>	<b>WEIGHT</b>	<b>SEA</b>	<b>POSITION</b>	<b>CLEAN</b>		
1	Gas station	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
2	Gas station	/	/	/	/	1	Foam				✓
3	Gas station	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>				✓
4	Kitchen floor - 2	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs			
	Kitchen floor - 2	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs			
5	Kitchen floor - 2	/	/	/	/	1	Foam			หน้าตู้	
	Kitchen floor - 2	/	/	/	/	1	Foam				
6	Kitchen floor - 2	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>				

14	Front of Grand Ball Room -III	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
15	Fire hose cabinet front of Teak room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
16	Back of F&B Director office	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
17	Banquet Kitchen	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
18	Palm corridor	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
19	Back of Grand Ball Room III	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
20	Back of Grand Ball Room II	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
21	Back of Grand Ball Room I	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
<b>C</b>	<b>Building</b>	<b>ติดตั้ง ร.ด.ป.</b>	<b>วันหมดอายุ</b>	<b>Unit</b>	<b>CHEMICAL</b>	<b>WEIGHT</b>	<b>SEA</b>	<b>POSITION</b>	<b>CLEAN</b>
							<b>L</b>		
1	Front of pantry Floor - L ( # 1106)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
2	Front of pantry Floor-1 ( # 1006)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
3	Front of Elevator Floor-1(# 1020)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
4	Front of ( # 1030)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
5	Front of pantry Floor-2 ( # 2006)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
6	Front of Elevator Floor-2(# 2020)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
7	Front of ( # 2030)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
8	Front of pantry Floor-3 ( # 3006)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
9	Front of Elevator Floor-3 ( # 3020)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
10	Front of ( # 3030)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
11	Front of pantry Floor-4 ( # 4006)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
12	Front of Elevator Floor-4 ( # 4020)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
13	Front of ( # 4030)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
14	Front of pantry Floor-5 ( # 5006)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
15	Front of Elevator Floor-5 ( # 5020)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
16	Front of ( # 5030)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
17	Front of booster pump room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
18	Front of lift control room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
<b>D</b>	<b>VILLA</b>	<b>ติดตั้ง ร.ด.ป.</b>	<b>วันหมดอายุ</b>	<b>Unit</b>	<b>CHEMICAL</b>	<b>WEIGHT</b>	<b>SEA</b>	<b>POSITION</b>	<b>CLEAN</b>
							<b>L</b>		
	<b>100 Series</b>								
1	Front of ( # 104)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
2	Front of ( # 124)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
3	Front of pantry room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	<b>200 Series</b>								
1	Electrical Room 200 series	/ /	/ /	1	Softex ฟิล์ม	10 Lbs			✓
	<b>300 Series</b>								
1	Electrical Room 300 series	/ /	/ /	1	CO <sub>2</sub>	10 Lbs			✓
	<b>400 Series</b>								
1	Electrical Room 400 series K1	/ /	/ /	1	CO <sub>2</sub>	10 Lbs			✓
2	Electrical Room 400 series K2	/ /	/ /	1	CO <sub>2</sub>	10 Lbs			✓
	<b>500 Series</b>								
1	Electrical Room Power House	/ /	/ /	1	CO <sub>2</sub>	10 Lbs			✓
	<b>600 Series</b>								
1	FHC back of pantry Floor - 1	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
2	FHC center corridor floor 1	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
3	FHC center corridor floor 2	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
4	FHC center corridor floor 3	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
	<b>Spa</b>								
1	Front of Spa reception	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
2	Front of Patchouli	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
<b>E</b>	<b>KBS</b>	<b>ติดตั้ง ร.ด.ป.</b>	<b>วันหมดอายุ</b>	<b>Unit</b>	<b>CHEMICAL</b>	<b>WEIGHT</b>	<b>SEA</b>	<b>POSITION</b>	<b>CLEAN</b>
							<b>L</b>		
1	Gas station	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
2	Gas station	/ /	/ /	1	Foam				✓
3	Gas station	/ /	/ /	1	CO <sub>2</sub>				✓
4	Kitchen floor - 2	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
	Kitchen floor - 2	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
5	Kitchen floor - 2	/ /	/ /	1	Foam				✓
	Kitchen floor - 2	/ /	/ /	1	Foam				✓
6	Kitchen floor - 2	/ /	/ /	1	CO <sub>2</sub>				✓

	Kitchen floor – 2	/ /	/ /	1	CO <sub>2</sub>				✓
7	Front of guest rest room	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
8	Front of guest rest room	/ /	/ /	1	Foam				✓
9	Front of guest rest room	/ /	/ /	1	CO <sub>2</sub>				✓
10	Back of café studio	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
<b>F</b>	<b>Residence</b>	<b>ติดตั้งว.ด.ป.</b>	<b>วันหมดอายุ</b>	<b>Unit</b>	<b>CHEMICAL</b>	<b>WEIGHT</b>	<b>SEA</b>	<b>POSITION</b>	<b>CLEAN</b>
							<b>L</b>		
1	FHC 1/1 Savanna building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
2	FHC 1/2 Savanna building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
3	FHC 1/3 Savanna building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
4	FHC 2/1 Tiger palm building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
5	FHC 2/2 Tiger palm building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
6	FHC 2/3 Tiger palm building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
7	FHC 3/BM Sierra building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
8	FHC 3/1 Sierra building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
9	FHC 3/2 Sierra building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
10	FHC 3/3 Sierra building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
11	FHC 4/1 Royal building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
12	FHC 4/2 Royal building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
13	FHC 4/3 Royal building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
14	FHC 5/1 Maya building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
15	FHC 5/1 Maya building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
16	FHC 5/1 Maya building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓

**Comments**

---



---



---



---

(Report all deficiencies) Date: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
 รายงานการตรวจเช็คและพบข้อบกพร่อง

Check by: SARAWUTH  
 ( )

Date: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Signature: \_\_\_\_\_  
 (Shift Supervisor / Shift Technician)

	Kitchen floor - 2	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>					
* 7	Front of guest rest room	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs				
* 8	Front of guest rest room	/	/	/	/	1	Foam					
* 9	Front of guest rest room	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>					
* 10	Back of café studio	/	/	/	/	1	Dry-clean	15 Lbs				
F	<u>Residence</u>	<u>ติดตั้ง ว.อ.ป.</u>	<u>วันหมดอายุ</u>	<u>Unit</u>	<u>CHEMICAL</u>	<u>WEIGHT</u>	<u>SEA</u>	<u>POSITION</u>	<u>CLEAN</u>			
1	FHC 1/1 Savanna building	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs				✓
2	FHC 1/2 Savanna building	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs				✓
3	FHC 1/3 Savanna building	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs				✓
4	FHC 2/1 Tiger palm building	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs				✓
5	FHC 2/2 Tiger palm building	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs				✓
6	FHC 2/3 Tiger palm building	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs				✓
7	FHC 3/3M Sierra building	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs				✓
8	FHC 3/1 Sierra building	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs				✓
9	FHC 3/2 Sierra building	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs				✓
10	FHC 3/3 Sierra building	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs				✓
11	FHC 4/1 Royal building	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs				✓
12	FHC 4/2 Royal building	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs				✓
13	FHC 4/3 Royal building	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs				✓
14	FHC 5/1 Maya building	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs				✓
15	FHC 5/1 Maya building	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs				✓
16	FHC 5/1 Maya building	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs				✓

#### Comments

---



---



---



---

(Report all deficiencies) Date 23/1/66  
 รายงานข้อบกพร่องทั้งหมด

Check by SARAWUTH

Date 23/1/66

Signature: [Signature]  
 (Shift Supervisor/Shift Technician)

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH FEBRUARY YEAR 2023

### FIRE EXTINGUISHERS

Take inventory and check each extinguisher monthly - sign and date extinguisher tag

#### LIST ALL EXTINGUISHERS

ITEM	LOCATION	Installation	Expire	Unit	CHEMICAL	WEIGHT	SEA	POSITION	CLEAN
A	FLOOR - G	ติดตั้ง ร.ค.ป.	วันหมดอายุ			Lbs.	L		
1	Front of control room (Engineering)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
2	Front of receiving room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
3	Garbage room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
4	Store Gas tank	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	Store Gas tank	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
5	Front of CR-1	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
6	Butcher room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
7	Front of Main Store	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
8	Fire Hose Main Kitchen	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
9	Front of Bakery	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
10	Bakery room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
11	Main Kitchen	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
12	Front of AHU-6 room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
13	Staff Canteen	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
14	Front of Staff Canteen	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
15	Front of Locker	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
16	Management - toilet corridor	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
17	Front of Training room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
18	Financial Department	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
19	Laundry room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	Laundry room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
20	Front of Linen room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
21	Back of linen room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
22	Front of casibo pump room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
23	Front of Pacifica restaurant	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
24	Main Pool panel room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
25	FHC front of The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
26	The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
27	Fire Hose near The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
B	FLOOR - L	ติดตั้ง ร.ค.ป.	วันหมดอายุ	Unit	CHEMICAL	WEIGHT	SEA	POSITION	CLEAN
1	House Phone	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
2	FHC Near reception	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
3	Lobby fire escape (front of CCTV room)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	Lobby fire escape (front of CCTV room)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
4	Front of AHU-10 room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
5	Stairs to GM. Office	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
6	Front of operator room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
7	Front of CCTV room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
8	Front of EAM office (DOR)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
9	IT room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
10	Kinnaree Bar	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
11	Fire hose cabinet near of guest elevator	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
12	Campak	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	Campak	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
13	Front of Ball room (toilet)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓



# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH FEBRUARY YEAR 2023

### FIRE EXTINGUISHERS

Take inventory and check each extinguisher monthly - sign and date extinguisher tag

#### LIST ALL EXTINGUISHERS

ITEM	LOCATION	Installation	Expire	Unit	CHEMICAL	WEIGHT	SEA	POSITION	CLEAN
A	FLOOR - G	ติดตั้ง ว.ค.ป.	วันหมดอายุ			Lbs.			
1	Front of control room (Engineering)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			
2	Front of receiving room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
3	Garbage room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
4	Store Gas tank	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	Store Gas tank	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
5	Front of CR-1	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
6	Butcher room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
7	Front of Main Store	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
8	Fire Hose Main Kitchen	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
9	Front of Bakery	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
10	Bakery room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
11	Main Kitchen	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
12	Front of AHU-6 room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
13	Staff Canteen	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
14	Front of Staff Canteen	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
15	Front of Locker	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
16	Management - toilet corridor	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
17	Front of Training room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
18	Financial Department	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
19	Laundry room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	Laundry room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
20	Front of Linen room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
21	Back of linen room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
22	Front of casibo pump room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
23	Front of Pacifica restaurant	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
24	Main Pool panel room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
25	FHC front of The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
26	The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
27	Fire Hose near The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
B	FLOOR - L	ติดตั้ง ว.ค.ป.	วันหมดอายุ	Unit	CHEMICAL	WEIGHT	SEA	POSITION	CLEAN
1	House Phone	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
2	FHC. Near reception	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
3	Lobby fire escape (front of CCTV room)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	Lobby fire escape (front of CCTV room)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
4	Front of AHU-10 room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
5	Stairs to GM. Office	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
6	Front of operator room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
7	Front of CCTV room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
8	Front of EAM office (DOR)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
9	IT room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
10	Kinnaree Bar	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
11	Fire hose cabinet near of guest elevator	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
12	Campak	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
	Campak	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
13	Front of Ball room (toilet)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
14	Front of Grand Ball Room -III	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
15	Fire hose cabinet front of Teak room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓

16	Back of F&B Director office	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
17	Banquet Kitchen	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
18	Palm corridor	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
19	Back of Grand Ball Room III	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
20	Back of Grand Ball Room II	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
21	Back of Grand Ball Room I	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
<b>C</b>	<b>Building</b>	<b>ติดตั้ง ว.ด.ป.</b>	<b>วันหมดอายุ</b>	<b>Unit</b>	<b>CHEMICAL</b>	<b>WEIGHT</b>	<b>SEA</b>	<b>POSITION</b>	<b>CLEAN</b>		
1	Front of pantry Floor - L ( # 1106)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
2	Front of pantry Floor-1 ( # 1006)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
3	Front of Elevator Floor-1(# 1020)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
4	Front of ( # 1030)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
5	Front of pantry Floor-2 ( # 2006)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
6	Front of Elevator Floor-2(# 2020)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
7	Front of ( # 2030)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
8	Front of pantry Floor-3 ( # 3006)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
9	Front of Elevator Floor-3 ( # 3020)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
10	Front of ( # 3030)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
11	Front of pantry Floor-4 ( # 4006)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
12	Front of Elevator Floor-4 ( # 4020)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
13	Front of ( # 4030)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
14	Front of pantry Floor-5 ( # 5006)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
15	Front of Elevator Floor-5 ( # 5020)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
16	Front of ( # 5030)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
17	Front of booster pump room	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
18	Front of lift control room	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
<b>D</b>	<b>VILLA</b>	<b>ติดตั้ง ว.ด.ป.</b>	<b>วันหมดอายุ</b>	<b>Unit</b>	<b>CHEMICAL</b>	<b>WEIGHT</b>	<b>SEA</b>	<b>POSITION</b>	<b>CLEAN</b>		
	<b>100 Series</b>										
1	Front of ( # 104)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
2	Front of ( # 124)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
3	Front of pantry room	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
	<b>200 Series</b>										
1	Electrical Room 200 series	/	/	/	/	1	Softex ซียา	10 Lbs.			✓
	<b>300 Series</b>										
1	Electrical Room 300 series	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>	10 Lbs.			✓
	<b>400 Series</b>										
1	Electrical Room 400 series K1	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>	10 Lbs.			✓
2	Electrical Room 400 series K2	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>	10 Lbs.			✓
	<b>500 Series</b>										
1	Electrical Room Power House	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>	10 Lbs.			✓
	<b>600 Series</b>										
1	FHC back of pantry Floor – 1	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
2	FHC center corridor floor 1	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
3	FHC center corridor floor 2	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
4	FHC center corridor floor 3	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
	<b>Spa</b>										
1	Front of Spa reception	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
2	Front of Patchouli	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
<b>E</b>	<b>Centre Stage</b>	<b>ติดตั้ง ว.ด.ป.</b>	<b>วันหมดอายุ</b>	<b>Unit</b>	<b>CHEMICAL</b>	<b>WEIGHT</b>	<b>SEA</b>	<b>POSITION</b>	<b>CLEAN</b>		
1	Gas station	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
2	Gas station	/	/	/	/	1	Foam				✓
3	Gas station	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>				✓
4	Kitchen floor – 2	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
	Kitchen floor – 2	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
5	Kitchen floor – 2	/	/	/	/	1	Foam				✓
	Kitchen floor – 2	/	/	/	/	1	Foam				✓
6	Kitchen floor – 2	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>				✓
	Kitchen floor – 2	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>				✓
7	Front of guest rest room	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
8	Front of guest rest room	/	/	/	/	1	Foam				✓
9	Front of guest rest room	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>				✓
10	Back of café studio	/	/	/	/	1	Dry-clean	15 Lbs.			✓

F	Residence	ติดตั้ง ว.ค.ป.	วันหมดอายุ	Unit	CHEMICAL	WEIGHT	SEA	POSITION	CLEAN
1	FHC 1/1 Savanna building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
2	FHC 1/2 Savanna building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
3	FHC 1/3 Savanna building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
4	FHC 2/1 Tiger palm building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
5	FHC 2/2 Tiger palm building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
6	FHC 2/3 Tiger palm building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
7	FHC 3/BM Sierra building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
8	FHC 3/1 Sierra building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
9	FHC 3/2 Sierra building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
10	FHC 3/3 Sierra building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
11	FHC 4/1 Royal building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
12	FHC 4/2 Royal building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
13	FHC 4/3 Royal building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
14	FHC 5/1 Maya building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
15	FHC 5/1 Maya building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
16	FHC 5/1 Maya building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓

#### Comments

---



---



---



---

(Report all deficiencies) Date \_\_\_\_\_  
 รายงานข้อบกพร่องทั้งหมด.

Check by: SARAWUTL

Date: 21 2 66

Signature: [Signature]  
 (Shift Supervisor / Shift Technician)

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH MARCH YEAR 2023

### FIRE EXTINGUISHERS

Take inventory and check each extinguisher monthly - sign and date extinguisher tag

#### LIST ALL EXTINGUISHERS

ITEM	LOCATION	Installation	Expire	Unit	CHEMICAL	WEIGHT	SEA	POSITION	CLEAN
<b>A</b>	<b>FLOOR - G</b>	<b>ติดตั้ง ร.ค.ป.</b>	<b>วันหมดอายุ</b>			<b>Lbs.</b>	<b>L</b>		
1	Front of control room (Engineering)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
2	Front of receiving room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
3	Garbage room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
4	Store Gas tank	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	Store Gas tank	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
5	Front of CR-1	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
6	Butcher room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
7	Front of Main Store	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
8	Fire Hose Main Kitchen	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
9	Front of Bakery	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
10	Bakery room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
11	Main Kitchen	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
12	Front of AHU-6 room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
13	Staff Canteen	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
14	Front of Staff Canteen	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
15	Front of Locker	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
16	Management - toilet corndor	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
17	Front of Training room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
18	Financial Department	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
19	Laundry room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	Laundry room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
20	Front of Linen room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
21	Back of linen room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
22	Front of casibo pump room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
23	Front of Pacifica restaurant	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
24	Main Pool panel room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
25	FHC front of The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
26	The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
27	Fire Hose near The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
<b>B</b>	<b>FLOOR - L</b>	<b>ติดตั้ง ร.ค.ป.</b>	<b>วันหมดอายุ</b>	<b>Unit</b>	<b>CHEMICAL</b>	<b>WEIGHT</b>	<b>SEA</b>	<b>POSITION</b>	<b>CLEAN</b>
1	House Phone	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
2	FHC Near reception	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
3	Lobby fire escape (front of CCTV room)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	Lobby fire escape (front of CCTV room)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
4	Front of AHU-10 room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
5	Stairs to GM Office	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
6	Front of operator room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
7	Front of CCTV room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
8	Front of EAM office (DOR)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
9	IT room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
10	Kinreree Bar	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
11	Fire hose cabinet near of guest elevator	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
12	Campak	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	Campak	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
13	Front of Ball room (toilet)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓

14	Front of Grand Ball Room -III	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
15	Fire hose cabinet front of Teak room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
16	Back of F&B Director office	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
17	Banquet Kitchen	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
18	Palm corridor	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
19	Back of Grand Ball Room III	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
20	Back of Grand Ball Room II	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
21	Back of Grand Ball Room I	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
<b>C</b>	<b>Building</b>	<b>ติดตั้ง ว.ค.ป.</b>	<b>วันหมดอายุ</b>	<b>Unit</b>	<b>CHEMICAL</b>	<b>WEIGHT</b>	<b>SEA</b>	<b>POSITION</b>	<b>CLEAN</b>
							<b>L</b>		
1	Front of pantry Floor - L ( # 1106)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
2	Front of pantry Floor-1 ( # 1006)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
3	Front of Elevator Floor-1(# 1020)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
4	Front of ( # 1030)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
5	Front of pantry Floor-2 ( # 2006)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
6	Front of Elevator Floor-2(# 2020)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
7	Front of ( # 2030)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
8	Front of pantry Floor-3 ( # 3006)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
9	Front of Elevator Floor-3 ( # 3020)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
10	Front of ( # 3030)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
11	Front of pantry Floor-4 ( # 4006)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
12	Front of Elevator Floor-4 ( # 4020)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
13	Front of ( # 4030)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
14	Front of pantry Floor-5 ( # 5006)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
15	Front of Elevator Floor-5 ( # 5020)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
16	Front of ( # 5030)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
17	Front of booster pump room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
18	Front of lift control room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
<b>D</b>	<b>VILLA</b>	<b>ติดตั้ง ว.ค.ป.</b>	<b>วันหมดอายุ</b>	<b>Unit</b>	<b>CHEMICAL</b>	<b>WEIGHT</b>	<b>SEA</b>	<b>POSITION</b>	<b>CLEAN</b>
							<b>L</b>		
	<b>100 Series</b>								
1	Front of ( # 104)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
2	Front of ( # 124)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
3	Front of pantry room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	<b>200 Series</b>								
1	Electrical Room 200 series	/ /	/ /	1	Softex สีขาว	10 Lbs			✓
	<b>300 Series</b>								
1	Electrical Room 300 series	/ /	/ /	1	CO <sub>2</sub>	10 Lbs			✓
	<b>400 Series</b>								
1	Electrical Room 400 series K1	/ /	/ /	1	CO <sub>2</sub>	10 Lbs			✓
2	Electrical Room 400 series K2	/ /	/ /	1	CO <sub>2</sub>	10 Lbs			✓
	<b>500 Series</b>								
1	Electrical Room Power House	/ /	/ /	1	CO <sub>2</sub>	10 Lbs			✓
	<b>600 Series</b>								
1	FHC back of pantry Floor - 1	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
2	FHC center corridor floor 1	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
3	FHC center corridor floor 2	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
4	FHC center corridor floor 3	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
	<b>Spa</b>								
1	Front of Spa reception	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
2	Front of Patchouli	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
<b>E</b>	<b>KBS</b>	<b>ติดตั้ง ว.ค.ป.</b>	<b>วันหมดอายุ</b>	<b>Unit</b>	<b>CHEMICAL</b>	<b>WEIGHT</b>	<b>SEA</b>	<b>POSITION</b>	<b>CLEAN</b>
							<b>L</b>		
1	Gas station	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
2	Gas station	/ /	/ /	1	Foam				✓
3	Gas station	/ /	/ /	1	CO <sub>2</sub>				✓
4	Kitchen floor - 2	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
	Kitchen floor - 2	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
5	Kitchen floor - 2	/ /	/ /	1	Foam				✓
	Kitchen floor - 2	/ /	/ /	1	Foam				✓
6	Kitchen floor -- 2	/ /	/ /	1	CO <sub>2</sub>				✓

13	Front of Ball room (toilet)	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	15 Lbs				✓
14	Front of Grand Ball Room -II	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	15 Lbs				✓
15	Fire hose cabinet front of Teak room	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	15 Lbs				✓
16	Back of F&B Director office	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	15 Lbs				✓
17	Banquet Kitchen	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	15 Lbs				✓
18	Palm corndor	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	15 Lbs				✓
19	Back of Grand Ball Room III	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	15 Lbs				✓
20	Back of Grand Ball Room II	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	15 Lbs				✓
21	Back of Grand Ball Room I	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	15 Lbs				✓
C	Building	ติดตั้ง ว.ด.ป.	วันหมดอายุ	Unit	CHEMICAL	WEIGHT	SEAL	POSITION	CLEAN	
1	Front of pantry Floor - L ( # 1106)	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	15 Lbs				✓
2	Front of pantry Floor-1 ( # 1006)	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	15 Lbs				✓
3	Front of Elevator Floor-1(# 1020)	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	15 Lbs				✓
4	Front of ( # 1030)	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	15 Lbs				✓
5	Front of pantry Floor-2 ( # 2006)	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	15 Lbs				✓
6	Front of Elevator Floor-2(# 2020)	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	15 Lbs				✓
7	Front of ( # 2030)	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	15 Lbs				✓
8	Front of pantry Floor-3 ( # 3006)	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	15 Lbs				✓
9	Front of Elevator Floor-3 ( # 3020)	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	15 Lbs				✓
10	Front of ( # 3030)	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	15 Lbs				✓
11	Front of pantry Floor-4 ( # 4006)	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	15 Lbs				✓
12	Front of Elevator Floor-4 ( # 4020)	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	15 Lbs				✓
13	Front of ( # 4030)	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	15 Lbs				✓
14	Front of pantry Floor-5 ( # 5006)	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	15 Lbs				✓
15	Front of Elevator Floor-5 ( # 5020)	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	15 Lbs				✓
16	Front of ( # 5030)	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	15 Lbs				✓
17	Front of booster pump room	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	15 Lbs				✓
18	Front of lift control room	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	15 Lbs				✓
D	VILLA	ติดตั้ง ว.ด.ป.	วันหมดอายุ	Unit	CHEMICAL	WEIGHT	SEAL	POSITION	CLEAN	
	100 Series									
1	Front of ( # 104)	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	15 Lbs				✓
2	Front of ( # 124)	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	15 Lbs				✓
3	Front of pantry room	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	15 Lbs				✓
	200 Series									
1	Electrcal Room 200 series	/ / / /	/ / / /	1	Softex ฟูม	10 Lbs				✓
	300 Series									
1	Electrical Room 300 series	/ / / /	/ / / /	1	CO <sub>2</sub>	10 Lbs				✓
	400 Series									
1	Electrcal Room 400 series K1	/ / / /	/ / / /	1	CO <sub>2</sub>	10 Lbs				✓
2	Electrical Room 400 series K2	/ / / /	/ / / /	1	CO <sub>2</sub>	10 Lbs				✓
	500 Series									
1	Electrical Room Power House	/ / / /	/ / / /	1	CO <sub>2</sub>	10 Lbs				✓
	600 Series									
1	FHC back of pantry Floor – 1	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	10 Lbs				✓
2	FHC center corndor floor 1	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	10 Lbs				✓
3	FHC center corridor floor 2	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	10 Lbs				✓
4	FHC center corridor floor 3	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	10 Lbs				✓
	Spa									
1	Front of Spa reception	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	10 Lbs				✓
2	Front of Patchouli	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	10 Lbs				✓
E	KBS	ติดตั้ง ว.ด.ป.	วันหมดอายุ	Unit	CHEMICAL	WEIGHT	SEAL	POSITION	CLEAN	
1	Gas station	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	10 Lbs				✓
2	Gas station	/ / / /	/ / / /	1	Foam					✓
3	Gas station	/ / / /	/ / / /	1	CC <sub>2</sub>					✓
4	Kitchen floor – 2	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	10 Lbs				✓
	Kitchen floor – 2	/ / / /	/ / / /	1	Dry- clean	10 Lbs				✓
5	Kitchen floor – 2	/ / / /	/ / / /	1	Foam					✓
	Kitchen floor – 2	/ / / /	/ / / /	1	Foam					✓

6	Kitchen floor - 2	/ /	/ /	1	CO <sub>2</sub>				✓
	Kitchen floor - 2	/ /	/ /	1	CO <sub>2</sub>				✓
7	Front of guest rest room	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
8	Front of guest rest room	/ /	/ /	1	Foam				✓
9	Front of guest rest room	/ /	/ /	1	CO <sub>2</sub>				✓
10	Back of cafe studio	/ /	/ /	1	Dry-clean	15 Lbs			✓
<b>F</b>	<b>Residence</b>	<b>ติดตั้ง ว.ค.ป.</b>	<b>ในอาคาร</b>	<b>Unit</b>	<b>CHEMICAL</b>	<b>WEIGHT</b>	<b>SEAL</b>	<b>POSITION</b>	<b>CLEAN</b>
1	FHC 1/1 Savanna building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
2	FHC 1/2 Savanna building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
3	FHC 1/3 Savanna building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
4	FHC 2/1 Tiger palm building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
5	FHC 2/2 Tiger palm building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
6	FHC 2/3 Tiger palm building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
7	FHC 3/8M Sierra building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
8	FHC 3/1 Sierra building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
9	FHC 3/2 Sierra building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
10	FHC 3/3 Sierra building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
11	FHC 4/1 Royal building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
12	FHC 4/2 Royal building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
13	FHC 4/3 Royal building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
14	FHC 5/1 Maya building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
15	FHC 5/1 Maya building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
16	FHC 5/1 Maya building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓

#### Comments

---



---



---



---

(Report all deficiencies) Date: \_\_\_\_\_  
 รายงานข้อบกพร่องทั้งหมด

Check by: SARAWUTH

Date: \_\_\_\_\_

Signature: \_\_\_\_\_  
 (Shift Supervisor / Shift Technician)

	Kitchen floor – 2	/ /	/ /	1	CO <sub>2</sub>				✓
7	Front of guest rest room	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
8	Front of guest rest room	/ /	/ /	1	Foam				✓
9	Front of guest rest room	/ /	/ /	1	CO <sub>2</sub>				✓
10	Back of café studio	/ /	/ /	1	Dry-clean	15 Lbs			✓
<b>F</b>	<b>Residence</b>	<b>ติดตั้ง ว.ค.ป.</b>	<b>วันหมดอายุ</b>	<b>Unit</b>	<b>CHEMICAL</b>	<b>WEIGHT</b>	<b>SEA</b>	<b>POSITION</b>	<b>CLEAN</b>
							<b>L</b>		
1	FHC 1/1 Savanna building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
2	FHC 1/2 Savanna building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
3	FHC 1/3 Savanna building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
4	FHC 2/1 Tiger palm building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
5	FHC 2/2 Tiger palm building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
6	FHC 2/3 Tiger palm building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
7	FHC 3/1M Sierra building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
8	FHC 3/1 Sierra building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
9	FHC 3/2 Sierra building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
10	FHC 3/3 Sierra building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
11	FHC 4/1 Royal building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
12	FHC 4/2 Royal building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
13	FHC 4/3 Royal building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
14	FHC 5/1 Maya building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
15	FHC 5/1 Maya building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
16	FHC 5/1 Maya building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓

#### Comments

---



---



---



---

(Report all deficiencies) Date \_\_\_\_\_  
 (แจ้งข้อบกพร่องทั้งหมด)

Check by: SARAWUTH

Date: 23-3-66

Signature: [Signature]  
 (Shift Supervisor / Shift Technician)



**FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM**

**FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET**

MONTH APRIL YEAR 2023

**FIRE EXTINGUISHERS**

Take inventory and check each extinguisher monthly - sign and date extinguisher tag

**LIST ALL EXTINGUISHERS**

ITEM	LOCATION	Installation	Expire	Unit	CHEMICAL	WEIGHT	SEAL	POSITION	CLEAN
<b>A</b>	<b>FLOOR - G</b>	<b>ติดตั้ง ว.ด.ป.</b>	<b>วันหมดอายุ</b>			<b>Lbs.</b>			
1	Front of control room (Engineering)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
2	Front of receiving room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
3	Garbage room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
4	Store Gas tank	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	Store Gas tank	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
5	Front of CR-1	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
6	Butcher room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
7	Front of Main Store	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
8	Fire Hose Main Kitchen	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
9	Front of Bakery	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
10	Bakery room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
11	Main Kitchen	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
12	Front of AHU-6 room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
13	Staff Canteen	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
14	Front of Staff Canteen	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
15	Front of Locker	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
16	Management - toilet corridor	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
17	Front of Training room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
18	Financial Department	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
19	Laundry room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	Laundry room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
20	Front of Linen room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
21	Back of linen room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
22	Front of casibo pump room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
23	Front of Pacifica restaurant	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
24	Main Pool panel room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
25	FHC front of The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
26	The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
27	Fire Hose near The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
<b>B</b>	<b>FLOOR - L</b>	<b>ติดตั้ง ว.ด.ป.</b>	<b>วันหมดอายุ</b>	<b>Unit</b>	<b>CHEMICAL</b>	<b>WEIGHT</b>	<b>SEAL</b>	<b>POSITION</b>	<b>CLEAN</b>
1	House Phone	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
2	FHC Near reception	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
3	Lobby fire escape (front of CCTV room)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
	Lobby fire escape (front of CCTV room)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
4	Front of AHU-10 room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
5	Stairs to GM Office	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
6	Front of operator room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
7	Front of CCTV room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
8	Front of EAM office (DOR)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
9	IT room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
10	Kinnaree Bar	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
11	Fire hose cabinet near of guest elevator	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
12	Campak	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	Campak	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH APRIL YEAR 2023

### FIRE EXTINGUISHERS

Take inventory and check each extinguisher monthly - sign and date extinguisher tag

#### LIST ALL EXTINGUISHERS

ITEM	LOCATION	Installation	Expire	Unit	CHEMICAL	WEIGHT	SEA	POSITION	CLEAN
<b>A</b>	<b>FLOOR - G</b>	<b>ติดตั้ง ว.ค.ป.</b>	<b>วันหมดอายุ</b>			<b>Lbs.</b>			
1	Front of control room (Engineering)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
2	Front of receiving room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
3	Garbage room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
4	Store Gas tank	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	Store Gas tank	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
5	Front of CR-1	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
6	Butcher room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
7	Front of Main Store	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
8	Fire Hose Main Kitchen	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
9	Front of Bakery	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
10	Bakery room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
11	Main Kitchen	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
12	Front of AHU-6 room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
13	Staff Canteen	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
14	Front of Staff Canteen	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
15	Front of Locker	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
16	Management - toilet corridor	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
17	Front of Training room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
18	Financial Department	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
19	Laundry room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	Laundry room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
20	Front of Linen room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
21	Back of linen room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
22	Front of casibo pump room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
23	Front of Pacifica restaurant	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
24	Main Pool panel room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
25	FHC front of The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
26	The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
27	Fire Hose near The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
<b>B</b>	<b>FLOOR - L</b>	<b>ติดตั้ง ว.ค.ป.</b>	<b>วันหมดอายุ</b>	<b>Unit</b>	<b>CHEMICAL</b>	<b>WEIGHT</b>	<b>SEA</b>	<b>POSITION</b>	<b>CLEAN</b>
1	House Phone	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
2	FHC. Near reception	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
3	Lobby fire escape (front of CCTV room)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	Lobby fire escape (front of CCTV room)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
4	Front of AHU-10 room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
5	Stairs to GM Office	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
6	Front of operator room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
7	Front of CCTV room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
8	Front of EAM office (DOR)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
9	IT room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
10	Kinnaree Bar	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
11	Fire hose cabinet near of guest elevator	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
12	Campak	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	Campak	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
13	Front of Ball room (toilet)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
14	Front of Grand Ball Room -III	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
15	Fire hose cabinet front of Teak room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓

16	Back of F&B Director office	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
17	Banquet Kitchen	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
18	Palm corridor	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
19	Back of Grand Ball Room III	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
20	Back of Grand Ball Room II	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
21	Back of Grand Ball Room I	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
<b>C</b>	<b>Building</b>	<b>ติดตั้ง ว.ด.ป.</b>	<b>วันหมดอายุ</b>	<b>Unit</b>	<b>CHEMICAL</b>	<b>WEIGHT</b>	<b>SEA</b>	<b>POSITION</b>	<b>CLEAN</b>		
1	Front of pantry Floor - L (# 1106)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
2	Front of pantry Floor-1 (# 1006)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
3	Front of Elevator Floor-1(# 1020)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
4	Front of (# 1030)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
5	Front of pantry Floor-2 (# 2006)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
6	Front of Elevator Floor-2(# 2020)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
7	Front of (# 2030)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
8	Front of pantry Floor-3 (# 3006)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
9	Front of Elevator Floor-3 (# 3020)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
10	Front of (# 3030)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
11	Front of pantry Floor-4 (# 4006)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
12	Front of Elevator Floor-4 (# 4020)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
13	Front of (# 4030)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
14	Front of pantry Floor-5 (# 5006)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
15	Front of Elevator Floor-5 (# 5020)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
16	Front of (# 5030)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
17	Front of booster pump room	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
18	Front of lift control room	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
<b>D</b>	<b>VILLA</b>	<b>ติดตั้ง ว.ด.ป.</b>	<b>วันหมดอายุ</b>	<b>Unit</b>	<b>CHEMICAL</b>	<b>WEIGHT</b>	<b>SEA</b>	<b>POSITION</b>	<b>CLEAN</b>		
	<b>100 Series</b>										
1	Front of (# 104)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
2	Front of (# 124)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
3	Front of pantry room	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
	<b>200 Series</b>										
1	Electrical Room 200 series	/	/	/	/	1	Softex ซิมว	10 Lbs.			✓
	<b>300 Series</b>										
1	Electrical Room 300 series	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>	10 Lbs.			✓
	<b>400 Series</b>										
1	Electrical Room 400 series K1	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>	10 Lbs.			✓
2	Electrical Room 400 series K2	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>	10 Lbs.			✓
	<b>500 Series</b>										
1	Electrical Room Power House	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>	10 Lbs.			✓
	<b>600 Series</b>										
1	FHC back of pantry Floor – 1	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
2	FHC center corridor floor 1	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
3	FHC center corridor floor 2	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
4	FHC center corridor floor 3	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
	<b>Spa</b>										
1	Front of Spa reception	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
2	Front of Patchouli	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
<b>E</b>	<b>Centre Stage</b>	<b>ติดตั้ง ว.ด.ป.</b>	<b>วันหมดอายุ</b>	<b>Unit</b>	<b>CHEMICAL</b>	<b>WEIGHT</b>	<b>SEA</b>	<b>POSITION</b>	<b>CLEAN</b>		
1	Gas station	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
2	Gas station	/	/	/	/	1	Foam				✓
3	Gas station	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>				✓
4	Kitchen floor – 2	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
	Kitchen floor – 2	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
5	Kitchen floor – 2	/	/	/	/	1	Foam				✓
	Kitchen floor – 2	/	/	/	/	1	Foam				✓
6	Kitchen floor – 2	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>				✓
	Kitchen floor – 2	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>				✓
7	Front of guest rest room	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
8	Front of guest rest room	/	/	/	/	1	Foam				✓
9	Front of guest rest room	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>				✓
10	Back of café studio	/	/	/	/	1	Dry-clean	15 Lbs.			✓

F	Residence	ติดตั้ง ว.ค.ป.	วันหมดอายุ	Unit	CHEMICAL	WEIGHT	SEA	POSITION	CLEAN
1	FHC 1/1 Savanna building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
2	FHC 1/2 Savanna building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
3	FHC 1/3 Savanna building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
4	FHC 2/1 Tiger palm building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
5	FHC 2/2 Tiger palm building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
6	FHC 2/3 Tiger palm building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
7	FHC 3/BM Sierra building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
8	FHC 3/1 Sierra building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
9	FHC 3/2 Sierra building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
10	FHC 3/3 Sierra building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
11	FHC 4/1 Royal building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
12	FHC 4/2 Royal building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
13	FHC 4/3 Royal building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
14	FHC 5/1 Maya building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
15	FHC 5/1 Maya building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
16	FHC 5/1 Maya building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓

#### Comments

---



---



---



---

(Report all deficiencies) Date: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 รายงานข้อบกพร่องทั้งหมด:

Check by: SARAWUTHA

Date: 24 / 5 / 66

Signature [Signature]  
 (Shift Supervisor / Shift Technician)

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH MAY YEAR 2023

### FIRE EXTINGUISHERS

Take inventory and check each extinguisher monthly - sign and date extinguisher tag

#### LIST ALL EXTINGUISHERS

ITEM	LOCATION	Installation	Expire	Unit	CHEMICAL	WEIGHT	SEA	POSITION	CLEAN
A	FLOOR - G	ติดตั้ง ว.ค.ป.	วันหมดอายุ			Lbs.			
1	Front of control room (Engineering)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			
2	Front of receiving room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
3	Garbage room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
4	Store Gas tank	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	Store Gas tank	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
5	Front of CR-1	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
6	Butcher room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
7	Front of Main Store	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
8	Fire Hose Main Kitchen	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
9	Front of Bakery	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
10	Bakery room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
11	Main Kitchen	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
12	Front of AHU-6 room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
13	Staff Canteen	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
14	Front of Staff Canteen	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
15	Front of Locker	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
16	Management - toilet corndor	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
17	Front of Training room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
18	Financial Department	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
19	Laundry room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	Laundry room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
20	Front of Linen room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
21	Back of linen room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
22	Front of casibo pump room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
23	Front of Pacifica restaurant	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
24	Main Pool panel room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
25	FHC. front of The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
26	The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
	The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
27	Fire Hose near The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
B	FLOOR - L	ติดตั้ง ว.ค.ป.	วันหมดอายุ	Unit	CHEMICAL	WEIGHT	SEA	POSITION	CLEAN
1	House Phone	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
2	FHC Near reception	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
3	Lobby fire escape (front of CCTV room)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
	Lobby fire escape (front of CCTV room)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
4	Front of AHU-10 room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
5	Stairs to GM. Office	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
6	Front of operator room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
7	Front of CCTV room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
8	Front of EAM office (DOR)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
9	IT room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
10	Kinnaree Bar	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
11	Fire hose cabinet near of guest elevator	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs			✓
12	Campak	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
	Campak	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
13	Front of Ball room (toilet)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
14	Front of Grand Ball Room -III	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
15	Fire hose cabinet front of Teak room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓

16	Back of F&B Director office	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
17	Banquet Kitchen	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
18	Palm corridor	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
19	Back of Grand Ball Room III	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
20	Back of Grand Ball Room II	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
21	Back of Grand Ball Room I	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
<b>C</b>	<b>Building</b>	<b>ติดตั้ง ว.ด.ป.</b>	<b>วันหมดอายุ</b>	<b>Unit</b>	<b>CHEMICAL</b>	<b>WEIGHT</b>	<b>SEA</b>	<b>POSITION</b>	<b>CLEAN</b>		
1	Front of pantry Floor - L ( # 1106)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
2	Front of pantry Floor-1 ( # 1006)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
3	Front of Elevator Floor-1(# 1020)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
4	Front of ( # 1030)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
5	Front of pantry Floor-2 ( # 2006)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
6	Front of Elevator Floor-2(# 2020)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
7	Front of ( # 2030)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
8	Front of pantry Floor-3 ( # 3006)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
9	Front of Elevator Floor-3 ( # 3020)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
10	Front of ( # 3030)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
11	Front of pantry Floor-4 ( # 4006)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
12	Front of Elevator Floor-4 ( # 4020)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
13	Front of ( # 4030)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
14	Front of pantry Floor-5 ( # 5006)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
15	Front of Elevator Floor-5 ( # 5020)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
16	Front of ( # 5030)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
17	Front of booster pump room	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
18	Front of lift control room	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
<b>D</b>	<b>VILLA</b>	<b>ติดตั้ง ว.ด.ป.</b>	<b>วันหมดอายุ</b>	<b>Unit</b>	<b>CHEMICAL</b>	<b>WEIGHT</b>	<b>SEA</b>	<b>POSITION</b>	<b>CLEAN</b>		
	<b>100 Series</b>										
1	Front of ( # 104)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
2	Front of ( # 124)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
3	Front of pantry room	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
	<b>200 Series</b>										
1	Electrical Room 200 series	/	/	/	/	1	Softex ซีนว	10 Lbs.			✓
	<b>300 Series</b>										
1	Electrical Room 300 series	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>	10 Lbs.			✓
	<b>400 Series</b>										
1	Electrical Room 400 series K1	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>	10 Lbs.			✓
2	Electrical Room 400 series K2	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>	10 Lbs.			✓
	<b>500 Series</b>										
1	Electrical Room Power House	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>	10 Lbs.			✓
	<b>600 Series</b>										
1	FHC back of pantry Floor – 1	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
2	FHC center corridor floor 1	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
3	FHC center corridor floor 2	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
4	FHC center corridor floor 3	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
	<b>Spa</b>										
1	Front of Spa reception	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
2	Front of Patchouli	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
<b>E</b>	<b>Centre Stage</b>	<b>ติดตั้ง ว.ด.ป.</b>	<b>วันหมดอายุ</b>	<b>Unit</b>	<b>CHEMICAL</b>	<b>WEIGHT</b>	<b>SEA</b>	<b>POSITION</b>	<b>CLEAN</b>		
1	Gas station	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
2	Gas station	/	/	/	/	1	Foam				✓
3	Gas station	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>				✓
4	Kitchen floor – 2	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
	Kitchen floor – 2	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
5	Kitchen floor – 2	/	/	/	/	1	Foam				✓
	Kitchen floor – 2	/	/	/	/	1	Foam				✓
6	Kitchen floor – 2	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>				✓
	Kitchen floor – 2	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>				✓
7	Front of guest rest room	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
8	Front of guest rest room	/	/	/	/	1	Foam				✓
9	Front of guest rest room	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>				✓
10	Back of café studio	/	/	/	/	1	Dry-clean	15 Lbs.			✓

F	Residence	ติดตั้ง ว.ด.ป.	วันหมดอายุ	Unit	CHEMICAL	WEIGHT	SEA	POSITION	CLEAN
1	FHC 1/1 Savanna building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
2	FHC 1/2 Savanna building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
3	FHC 1/3 Savanna building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
4	FHC 2/1 Tiger palm building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
5	FHC 2/2 Tiger palm building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
6	FHC 2/3 Tiger palm building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
7	FHC 3/BM Sierra building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
8	FHC 3/1 Sierra building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
9	FHC 3/2 Sierra building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
10	FHC 3/3 Sierra building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
11	FHC 4/1 Royal building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
12	FHC 4/2 Royal building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
13	FHC 4/3 Royal building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
14	FHC 5/1 Maya building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
15	FHC 5/1 Maya building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
16	FHC 5/1 Maya building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓

#### Comments

---



---



---



---

(Report all deficiencies) Date: \_\_\_\_\_  
 รายงานข้อบกพร่องทั้งหมด:

Check by SARANUTH

Date: 19 5 16

Signature [Signature]  
 (Shift Supervisor / Shift Technician)

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH JUNE YEAR 2023

### FIRE EXTINGUISHERS

Take inventory and check each extinguisher monthly - sign and date extinguisher tag

#### LIST ALL EXTINGUISHERS

ITEM	LOCATION	Installation	Expire	Unit	CHEMICAL	WEIGHT	SEAL	POSITION	CLEAN
A	FLOOR - G	ติดตั้ง ว.ค.ป.	วันหมดอายุ			Lbs.			
1	Front of control room (Engineering)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
2	Front of receiving room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
3	Garbage room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
4	Store Gas tank	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
	Store Gas tank	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
5	Front of CR-1	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
6	Butcher room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
7	Front of Main Store	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
8	Fire Hose Main Kitchen	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
9	Front of Bakery	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
10	Bakery room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
11	Main Kitchen	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
12	Front of AHU-b room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
13	Staff Canteen	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
14	Front of Staff Canteen	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
15	Front of Locker	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
16	Management - toilet comdor	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
17	Front of Training room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
18	Financial Department	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
19	Laundry room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
	Laundry room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
20	Front of Linen room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
21	Back of linen room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
22	Front of casibo pump room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
23	Front of Pacifica restaurant	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
24	Main Pool panel room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
25	FHC front of The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
26	The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
	The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
	The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
27	Fire Hose near The Little Birds Club	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
B	FLOOR - L	ติดตั้ง ว.ค.ป.	วันหมดอายุ	Unit	CHEMICAL	WEIGHT	SEAL	POSITION	CLEAN
1	House Phone	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
2	FHC. Near reception	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
3	Lobby fire escape (front of CCTV	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
	Lobby fire escape (front of CCTV	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
4	Front of AHU-10 room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
5	Stairs to GM. Office	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
6	Front of operator room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
7	Front of CCTV room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
8	Front of EAM office (DOR)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
9	IT room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
10	Kinnaree Bar	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
11	Fire hose cabinet near of guest	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
12	Campak	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
	Campak	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
13	Front of Ball room (toilet)	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
14	Front of Grand Ball Room -III	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
15	Fire hose cabinet front of Teak room	/ /	/ /	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓



16	Back of F&B Director office	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
17	Banquet Kitchen	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
18	Palm corridor	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
19	Back of Grand Ball Room III	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
20	Back of Grand Ball Room II	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
21	Back of Grand Ball Room I	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
<b>C</b>	<b>Building</b>	<b>ติดตั้ง ว.ค.ป.</b>	<b>วันหมดอายุ</b>	<b>Unit</b>	<b>CHEMICAL</b>	<b>WEIGHT</b>	<b>SEAL</b>	<b>POSITION</b>	<b>CLEAN</b>		
1	Front of pantry Floor - L ( # 1106)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
2	Front of pantry Floor-1 ( # 1006)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
3	Front of Elevator Floor-1(# 1020)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
4	Front of ( # 1030)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
5	Front of pantry Floor-2 ( # 2006)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
6	Front of Elevator Floor-2(# 2020)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
7	Front of ( # 2030)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
8	Front of pantry Floor-3 ( # 3006)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
9	Front of Elevator Floor-3 ( # 3020)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
10	Front of ( # 3030)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
11	Front of pantry Floor-4 ( # 4006)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
12	Front of Elevator Floor-4 ( # 4020)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
13	Front of ( # 4030)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
14	Front of pantry Floor-5 ( # 5006)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
15	Front of Elevator Floor-5 ( # 5020)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
16	Front of ( # 5030)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
17	Front of booster pump room	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
18	Front of lift control room	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
<b>D</b>	<b>VILLA</b>	<b>ติดตั้ง ว.ค.ป.</b>	<b>วันหมดอายุ</b>	<b>Unit</b>	<b>CHEMICAL</b>	<b>WEIGHT</b>	<b>SEAL</b>	<b>POSITION</b>	<b>CLEAN</b>		
	<b>100 Series</b>										
1	Front of ( # 104)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
2	Front of ( # 124)	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
3	Front of pantry room	/	/	/	/	1	Dry- clean	15 Lbs.			✓
	<b>200 Series</b>										
1	Electrical Room 200 series	/	/	/	/	1	Softex ขี้ขาว	10 Lbs.			✓
	<b>300 Series</b>										
1	Electrical Room 300 series	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>	10 Lbs.			✓
	<b>400 Series</b>										
1	Electrical Room 400 series K1	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>	10 Lbs.			✓
2	Electrical Room 400 series K2	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>	10 Lbs.			✓
	<b>500 Series</b>										
1	Electrical Room Power House	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>	10 Lbs.			✓
	<b>600 Series</b>										
1	FHC back of pantry Floor - 1	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
2	FHC center corridor floor 1	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
3	FHC center corridor floor 2	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
4	FHC center corridor floor 3	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
	<b>Spa</b>										
1	Front of Spa reception	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
2	Front of Patchouli	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
<b>E</b>	<b>Centre Stage</b>	<b>ติดตั้ง ว.ค.ป.</b>	<b>วันหมดอายุ</b>	<b>Unit</b>	<b>CHEMICAL</b>	<b>WEIGHT</b>	<b>SEAL</b>	<b>POSITION</b>	<b>CLEAN</b>		
1	Gas station	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
2	Gas station	/	/	/	/	1	Foam				✓
3	Gas station	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>				✓
4	Kitchen floor - 2	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
	Kitchen floor - 2	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
5	Kitchen floor - 2	/	/	/	/	1	Foam				✓
	Kitchen floor - 2	/	/	/	/	1	Foam				✓
6	Kitchen floor - 2	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>				✓
	Kitchen floor - 2	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>				✓
7	Front of guest rest room	/	/	/	/	1	Dry- clean	10 Lbs.			✓
8	Front of guest rest room	/	/	/	/	1	Foam				✓
9	Front of guest rest room	/	/	/	/	1	CO <sub>2</sub>				✓
10	Back of café studio	/	/	/	/	1	Dry-clean	15 Lbs.			✓

F	Residence	ติดตั้ง ว.ด.ป.	วันหมดอายุ	Unit	CHEMICAL	WEIGHT	SEAL	POSITION	CLEAN
1	FHC 1/1 Savanna building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
2	FHC 1/2 Savanna building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
3	FHC 1/3 Savanna building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
4	FHC 2/1 Tiger palm building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
5	FHC 2/2 Tiger palm building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
6	FHC 2/3 Tiger palm building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
7	FHC 3/BM Sierra building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
8	FHC 3/1 Sierra building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
9	FHC 3/2 Sierra building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
10	FHC 3/3 Sierra building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
11	FHC 4/1 Royal building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
12	FHC 4/2 Royal building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
13	FHC 4/3 Royal building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
14	FHC 5/1 Maya building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
15	FHC 5/1 Maya building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓
16	FHC 5/1 Maya building	/ /	/ /	1	Dry- clean	10 Lbs			✓

#### Comments

---



---



---



---

(Report all deficiencies) Date: \_\_\_\_\_  
 รายงานข้อบกพร่องทั้งหมด.

Check by: SARAWUTH

Date: 26 / 6 / 66.

Signature: [Signature]  
 (Shift Supervisor/ Shift Technician)

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH JANUARY YEAR 2023

### FIRE SPRINKLER GRAVITY STORAGE TANKS

Visually inspect water level monthly, in cold weather, inspect more frequently

Test tank level indicator every 6 months

Visually inspect condition of tank every 2 years

(Indicate type of service)

☒ MONTHLY ☐ 6 MONTHLY ☐ 2 YEARS

(Tick items as checked)

LIST ALL TANKS	TANK LEAKS	MAKE UP VALVES	LEVEL	CLEANLINESS
1. Building	✓	✓	190.	✓
2. 200 Series	✓	✓	Full	✓

Comments

---

---

---

---

Checked by : SARAWUTH

(Report all deficiencies)

Signature : SARAWUTH

Date : 29/1/22

Shift

## FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

### FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH FEBRUARY YEAR 2023

#### FIRE SPRINKLER GRAVITY STORAGE TANKS

Visually inspect water level monthly, in cold weather, inspect more frequently

Test tank level indicator every 6 months

Visually inspect condition of tank every 2 years

(Indicate type of service)

☒ MONTHLY    ☐ 6 MONTHLY    ☐ 2 YEARLIES

(Tick items as checked)

LIST ALL TANKS	TANK LEAKS	MAKE UP VALVES	LEVEL	CLEANLINESS
1. Building	✓	✓	150	✓
2. 200 Series	✓	✓	Full	✓

Comments

---

---

---

---

Checked by : SARAWUTH

(Report all deficiencies)

Signature : SARAWUTH

Date :

Shift

19/2/22

## FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

### FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH MARCH YEAR 2023

#### FIRE SPRINKLER GRAVITY STORAGE TANKS

Visually inspect water level monthly, in cold weather, inspect more frequently

Test tank level indicator every 6 months

Visually inspect condition of tank every 2 years

(Indicate type of service)

☒ MONTHLY    ☐ 6 MONTHLY    ☐ 2 YEARLIES

(Tick items as checked)

LIST ALL TANKS	TANK LEAKS	MAKE UP VALVES	LEVEL	CLEANLINESS
1. Building	✓	✓	180	✓
2. 200 Series	✓	✓	Full	✓

Comments

---

---

---

---

Checked by : SARAWUTH

(Report all deficiencies)

Signature : SARAWUTH

Date :

Shift

23/3/22

## FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

### FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH APRIL YEAR 2023

#### FIRE SPRINKLER GRAVITY STORAGE TANKS

Visually inspect water level monthly, in cold weather, inspect more frequently

Test tank level indicator every 6 months

Visually inspect condition of tank every 2 years

(Indicate type of service)

☒ MONTHLY    ☐ 6 MONTHLY    ☐ 2 YEARLIES

(Tick items as checked)

LIST ALL TANKS	TANK LEAKS	MAKE UP VALVES	LEVEL	CLEANLINESS
1. Building	✓	✓	150	✓
2. 200 Series	✓	✓	80%	✓

Comments

---

---

---

---

Checked by : SARAWUTH

(Report all deficiencies)

Signature : SARAWUTH

Date : 25/4/22

Shift

## FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

### FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH MAY YEAR 2023

#### FIRE SPRINKLER GRAVITY STORAGE TANKS

Visually inspect water level monthly, in cold weather, inspect more frequently

Test tank level indicator every 6 months

Visually inspect condition of tank every 2 years

(Indicate type of service)

☒ MONTHLY ☐ 6 MONTHLY ☐ 2 YEARLIES

(Tick items as checked)

LIST ALL TANKS	TANK LEAKS	MAKE UP VALVES	LEVEL	CLEANLINESS
1. Building	✓	✓	190	✓
2. 200 Series	✓	✓	80%	✓

Comments

---

---

---

---

Checked by : SPRAWUTN

(Report all deficiencies)

Signature : SPRAWUTN

Date : 19/5/62

Shift

## FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

### FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH JUNE YEAR 2023

#### FIRE SPRINKLER GRAVITY STORAGE TANKS

Visually inspect water level monthly, in cold weather, inspect more frequently

Test tank level indicator every 6 months

Visually inspect condition of tank every 2 years

(Indicate type of service)

☒ MONTHLY    ☐ 6 MONTHLY    ☐ 2 YEARLIES

(Tick items as checked)

LIST ALLTANKS	TANK LEAKS	MAKE UP VALVES	LEVEL	CLEANLINESS
1. Building	✓	✓	200	✓
2. 200 Series	✓	✓	80%	✓

Comments

---

---

---

---

Checked by : SARAWUTH

(Report all deficiencies)

Signature : SARAWUTH

Date : 21/6/66

Shift



# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH JANUARY YEAR 2023

### FIRE PUMPS

Test run weekly, monthly (20 minutes run time)

Conduct flow test *annually*.

Open test valve to stimulate water flow conditions when start testing fire pump

(Indicate type of service)

☐ WEEKLY  
NO FLOW TEST NO.....

☒ MONTHLY  
NO FLOW TEST

☐ ANNUALLY  
FLOW TEST

(Tick items as checked)

<u>LIST ALL ELECTRIC PUMPS</u>	<u>PRESSURE PSI</u>	<u>VALVES</u>	<u>AUTO START</u>	<u>VIBRATION</u>	<u>FLOW RATE CFM</u>
Brand : England					
Serial : 020BL	100 PSI	✓	✓	✓	✓
Model : D200L					
37 KW,2950 L/MIN					
Area: Plant Room					
Cut in 80 Psi, Cut off 105 Psi					
Jockey in in 90 Psi, off 105 Psi					

<u>LIST ALL FIRE ENGINE PUMPS</u>	<u>PRESSURE PSI</u>	<u>VALVES</u>	<u>AUTO START</u>	<u>VIBRATION</u>	<u>FLOW RATE CFM</u>
Brand : Aurora					
Model : 6-481-18B	100	✓	✓	✓	✓
1500 USGPM					
Total head : 100 PSI					
Max working :100 PSI					
Area : 200 Series					
Cut in 60 Psi, Cut off 120 Psi					
Jockey in in 90 Psi, off 100 Psi					

Comments

---

---

---

Checked by : *ASR*

(Report all deficiencies)

Signature : *SARAWUT*

Date : *29/1/66*

## FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

### FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH FEBRUARY YEAR 2023

#### FIRE PUMPS

Test run weekly, monthly (20 minutes run time)

Conduct flow test *annually*.

Open test valve to stimulate water flow conditions when start testing fire pump

(Indicate type of service)

☐ WEEKLY  
NO FLOW TEST NO.....

☒ MONTHLY  
NO FLOW TEST

☐ ANNUALLY  
FLOW TEST

(Tick items as checked)

<u>LIST ALL ELECTRIC PUMPS</u>	<u>PRESSURE PSI</u>	<u>VALVES</u>	<u>AUTO START</u>	<u>VIBRATION</u>	<u>FLOW RATE CFM</u>
Brand : England					
Serial : 020BL	100	✓	✓	✓	✓
Model : D200L					
37 KW, 2950 L/MIN					
Area: Plant Room					
Cut in 80 Psi, Cut off 105 Psi					
Jockey in in 90 Psi, off 105 Psi					

<u>LIST ALL FIRE ENGIN PUMPS</u>	<u>PRESSURE PSI</u>	<u>VALVES</u>	<u>AUTO START</u>	<u>VIBRATION</u>	<u>FLOW RATE CFM</u>
Brand : Aurora					
Model : 6-481-18B	100	✓	✓	✓	✓
1500 USGPM					
Total head : 100 PSI					
Max working : 100 PSI					
Area : 200 Series					
Cut in 60 Psi, Cut off 120 Psi					
Jockey in in 90 Psi, off 100 Psi					

Comments

---

---

---

Checked by : SARAWUTH  
Signature : SARAWUTH

(Report all deficiencies)

Date : 19/2/66

Page 2

## FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

### FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH JUNE YEAR 2023

#### FIRE PUMPS

Test run weekly, monthly (20 minutes run time)

Conduct flow test *annually*.

Open test valve to stimulate water flow conditions when start testing fire pump

(Indicate type of service)

☐ WEEKLY  
NO FLOW TEST NO.....

☒ MONTHLY  
NO FLOW TEST

☐ ANNUALLY  
FLOW TEST

(Tick items as checked)

<u>LIST ALL ELECTRIC PUMPS</u>	<u>PRESSURE PSI</u>	<u>VALVES</u>	<u>AUTO START</u>	<u>VIBRATION</u>	<u>FLOW RATE CFM</u>
Brand : England					
Serial : 020BL	100	✓	✓	✓	✓
Model : D200L					
37 KW, 2950 L/MIN					
Area: Plant Room					
Cut in 80 Psi, Cut off 105 Psi					
Jockey in in 90 Psi, off 105 Psi					

<u>LIST ALL FIRE ENGINE PUMPS</u>	<u>PRESSURE PSI</u>	<u>VALVES</u>	<u>AUTO START</u>	<u>VIBRATION</u>	<u>FLOW RATE CFM</u>
Brand : Aurora					
Model : 6-481-18B	100	✓	✓	✓	✓
1500 USGPM					
Total head : 100 PSI					
Max working : 100 PSI					
Area : 200 Series					
Cut in 60 Psi, Cut off 120 Psi					
Jockey in in 90 Psi, off 100 Psi					

Comments

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Checked by :  
Signature :

SARAWUTH.  
SARAWUTH

(Report all deficiencies)

Date :

21/6/66

Shift

## FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

### FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH MAY YEAR 2023

#### FIRE PUMPS

Test run weekly, monthly (20 minutes run time)

Conduct flow test *annually*.

Open test valve to stimulate water flow conditions when start testing fire pump

(Indicate type of service)

☐ WEEKLY NO FLOW TEST NO..... ☒ MONTHLY NO FLOW TEST ☐ ANNUALLY FLOW TEST

(Tick items as checked)

<u>LIST ALL ELECTRIC PUMPS</u>	<u>PRESSURE PSI</u>	<u>VALVES</u>	<u>AUTO START</u>	<u>VIBRATION</u>	<u>FLOW RATE CFM</u>
Brand : England					
Serial : 020BL	100	✓	✓	✓	✓
Model : D200L					
37 KW, 2950 L/MIN					
Area: Plant Room					
Cut in 80 Psi, Cut off 105 Psi					
Jockey in in 90 Psi, off 105 Psi					

<u>LIST ALL FIRE ENGINE PUMPS</u>	<u>PRESSURE PSI</u>	<u>VALVES</u>	<u>AUTO START</u>	<u>VIBRATION</u>	<u>FLOW RATE CFM</u>
Brand : Aurora					
Model : 6-481-18B	120	✓	✓	✓	✓
1500 USGPM					
Total head : 100 PSI					
Max working : 100 PSI					
Area : 200 Series					
Cut in 60 Psi, Cut off 120 Psi					
Jockey in in 90 Psi, off 100 Psi					

Comments

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Checked by : SARAWUTH  
Signature : SARAWUTH

(Report all deficiencies)

Date : 19/5/22

Page 5

## FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

### FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH APRIL YEAR 2023

#### FIRE PUMPS

Test run weekly, monthly (20 minutes run time)

Conduct flow test *annually*.

Open test valve to stimulate water flow conditions when start testing fire pump

(Indicate type of service)

☐ WEEKLY  
NO FLOW TEST NO.....

☒ MONTHLY  
NO FLOW TEST

☐ ANNUALLY  
FLOW TEST

(Tick items as checked)

<u>LIST ALL ELECTRIC PUMPS</u>	<u>PRESSURE PSI</u>	<u>VALVES</u>	<u>AUTO START</u>	<u>VIBRATION</u>	<u>FLOW RATE CFM</u>
Brand : England					
Serial : 020BL	100	✓	✓	✓	✓
Model : D200L					
37 KW,2950 L/MIN					
Area: Plant Room					
Cut in 80 Psi, Cut off 105 Psi					
Jockey in in 90 Psi, off 105 Psi					

<u>LIST ALL FIRE ENGINE PUMPS</u>	<u>PRESSURE PSI</u>	<u>VALVES</u>	<u>AUTO START</u>	<u>VIBRATION</u>	<u>FLOW RATE CFM</u>
Brand : Aurora					
Model : 6-481-18B	100	✓	✓	✓	✓
1500 USGPM					
Total head : 100 PSI					
Max working :100 PSI					
Area : 200 Series					
Cut in 60 Psi, Cut off 120 Psi					
Jockey in in 90 Psi, off 100 Psi					

Comments

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Checked by : SARAWUTH  
Signature : SARAWUTH

(Report all deficiencies)

Date : 25/4/66.

Page 4

Shift

## FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

### FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH MARCH YEAR 2023

#### FIRE PUMPS

Test run weekly, monthly (20 minutes run time)

Conduct flow test *annually*.

Open test valve to stimulate water flow conditions when start testing fire pump

(Indicate type of service)

☐ WEEKLY  
NO FLOW TEST NO.....

☒ MONTHLY  
NO FLOW TEST

☐ ANNUALLY  
FLOW TEST

(Tick items as checked)

<u>LIST ALL ELECTRIC PUMPS</u>	<u>PRESSURE PSI</u>	<u>VALVES</u>	<u>AUTO START</u>	<u>VIBRATION</u>	<u>FLOW RATE CFM</u>
Brand : England					
Serial : 020BL	100	✓	✓	✓	✓
Model : D200L					
37 KW,2950 L/MIN					
Area: Plant Room					
Cut in 80 Psi, Cut off 105 Psi					
Jockey in in 90 Psi, off 105 Psi					

<u>LIST ALL FIRE ENGINE PUMPS</u>	<u>PRESSURE PSI</u>	<u>VALVES</u>	<u>AUTO START</u>	<u>VIBRATION</u>	<u>FLOW RATE CFM</u>
Brand : Aurora					
Model : 6-481-18B	100	✓	✓	✓	✓
1500 USGPM					
Total head : 100 PSI					
Max working :100 PSI					
Area : 200 Series					
Cut in 60 Psi, Cut off 120 Psi					
Jockey in in 90 Psi, off 100 Psi					

Comments

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Checked by : SARAWUTH  
Signature : SARAWUTH

(Report all deficiencies)

Date : 27/3/22

Page 3

**เครื่องกำเนิดไฟฟ้า**



# Chainaris Phuket Engineering Co., Ltd

63/13 Moo 2, Vichit, A.Muang, Phuket 83000 Tel: 076511410 Fax: 076511410

## Maintenance and Service Report for the purpose of ensuring availability

DATE: 14/05/2019

ENGINEER: Mr. [Signature]  
DATE: 14/05/2019  
PARTS CHECKED

CONDITION  
[Signature]  
1/1

ENGINEER: Mr. [Signature]  
DATE: 14/05/2019  
PARTS CHECKED

CHARGING SYSTEM  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]

CONDITION  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]

CHARGING SYSTEM BATTERY CHARGING SYSTEM  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]

TELEVISION SYSTEM  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]

CONDITION  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]

CONTROL PANEL  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]

TELEVISION SYSTEM  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]

CONDITION  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]

TELEVISION SYSTEM  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]

TELEVISION SYSTEM  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]

CONDITION  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]

TELEVISION SYSTEM  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]

### RECOMMENDATION AND ORDERING

[Signature]  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]

[Signature]  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]

[Signature]  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]

### RECOMMENDATION AND ORDERING

[Signature]  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]

[Signature]  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]

[Signature]  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]





## Maintenance and Service Report

WCT/15032

Unit No. 15032  
 Date: 15/03/2015  
 By: [Signature]  
 For: [Signature]

PARTS CHECKED	CONDITION	PARTS CHECKED	CONDITION
1. <u>ENGINE OIL SYSTEM</u>		1. <u>ENGINE OIL SYSTEM</u>	
Oil level	OK	Oil level	OK
Oil pressure	OK	Oil pressure	OK
Oil filter	OK	Oil filter	OK
2. <u>BATTERY CHARGING SYSTEM</u>		2. <u>BATTERY CHARGING SYSTEM</u>	
Battery voltage	OK	Battery voltage	OK
Battery electrolyte level	OK	Battery electrolyte level	OK
Battery terminals	OK	Battery terminals	OK
3. <u>ENGINE COOLING SYSTEM</u>		3. <u>ENGINE COOLING SYSTEM</u>	
Coolant level	OK	Coolant level	OK
Coolant pressure	OK	Coolant pressure	OK
4. <u>ENGINE EXHAUST SYSTEM</u>		4. <u>ENGINE EXHAUST SYSTEM</u>	
Exhaust pipe	OK	Exhaust pipe	OK
Exhaust manifold	OK	Exhaust manifold	OK
5. <u>ENGINE CONTROL PANEL</u>		5. <u>ENGINE CONTROL PANEL</u>	
Engine speed	OK	Engine speed	OK
Engine temperature	OK	Engine temperature	OK
Engine pressure	OK	Engine pressure	OK
6. <u>ENGINE PROTECTION SYSTEM</u>		6. <u>ENGINE PROTECTION SYSTEM</u>	
Engine protection	OK	Engine protection	OK
Engine shutdown	OK	Engine shutdown	OK
7. <u>ENGINE EXHAUST SYSTEM</u>		7. <u>ENGINE EXHAUST SYSTEM</u>	
Exhaust pipe	OK	Exhaust pipe	OK
Exhaust manifold	OK	Exhaust manifold	OK

## RECOMMENDATION AND OR REMEDY

1. Engine oil level is low. Top up with 15W/40 oil. (OK)  
 2. Battery electrolyte level is low. Top up with distilled water. (OK)  
 3. Coolant level is low. Top up with coolant. (OK)  
 4. Exhaust pipe is blocked. Clean the pipe. (OK)

## RECOMMENDATION AND OR REMEDY

1. Engine oil level is low. Top up with 15W/40 oil. (OK)  
 2. Battery electrolyte level is low. Top up with distilled water. (OK)  
 3. Coolant level is low. Top up with coolant. (OK)  
 4. Exhaust pipe is blocked. Clean the pipe. (OK)



# Chainaris Phuket Engineering Co., Ltd.

63/11 Moo 2 Tambon Amphang Phuket 83000 Tel: 0868511100 Fax: 0766511105

## Maintenance and Service Report เครื่องปรับอากาศ

วันที่ 10/10/2565

คาร์บอน	CONDENSER	PARTS CHARGE	REMARKS
COOLING SYSTEM		REFILLING REFRIGERANT R410A CHARGING SYSTEM	
1. CHECK REFRIGERANT	1. CHECK REFRIGERANT	1. CHECK REFRIGERANT	1. CHECK REFRIGERANT
2. CHECK OIL	2. CHECK OIL	2. CHECK OIL	2. CHECK OIL
3. CHECK FILTER	3. CHECK FILTER	3. CHECK FILTER	3. CHECK FILTER
4. CHECK ELECTRICAL	4. CHECK ELECTRICAL	4. CHECK ELECTRICAL	4. CHECK ELECTRICAL
5. CHECK THERMOSTAT	5. CHECK THERMOSTAT	5. CHECK THERMOSTAT	5. CHECK THERMOSTAT
6. CHECK CAPACITOR	6. CHECK CAPACITOR	6. CHECK CAPACITOR	6. CHECK CAPACITOR
7. CHECK COMPRESSOR	7. CHECK COMPRESSOR	7. CHECK COMPRESSOR	7. CHECK COMPRESSOR
8. CHECK CONDENSER	8. CHECK CONDENSER	8. CHECK CONDENSER	8. CHECK CONDENSER
9. CHECK EVAPORATOR	9. CHECK EVAPORATOR	9. CHECK EVAPORATOR	9. CHECK EVAPORATOR
10. CHECK DRAIN	10. CHECK DRAIN	10. CHECK DRAIN	10. CHECK DRAIN
11. CHECK SAFETY VALVE	11. CHECK SAFETY VALVE	11. CHECK SAFETY VALVE	11. CHECK SAFETY VALVE
12. CHECK PRESSURE	12. CHECK PRESSURE	12. CHECK PRESSURE	12. CHECK PRESSURE
13. CHECK TEMPERATURE	13. CHECK TEMPERATURE	13. CHECK TEMPERATURE	13. CHECK TEMPERATURE
14. CHECK HUMIDITY	14. CHECK HUMIDITY	14. CHECK HUMIDITY	14. CHECK HUMIDITY
15. CHECK AIR FLOW	15. CHECK AIR FLOW	15. CHECK AIR FLOW	15. CHECK AIR FLOW
16. CHECK NOISE	16. CHECK NOISE	16. CHECK NOISE	16. CHECK NOISE
17. CHECK VIBRATION	17. CHECK VIBRATION	17. CHECK VIBRATION	17. CHECK VIBRATION
18. CHECK LEAKAGE	18. CHECK LEAKAGE	18. CHECK LEAKAGE	18. CHECK LEAKAGE
19. CHECK WIRING	19. CHECK WIRING	19. CHECK WIRING	19. CHECK WIRING
20. CHECK TERMINALS	20. CHECK TERMINALS	20. CHECK TERMINALS	20. CHECK TERMINALS
21. CHECK GROUNDING	21. CHECK GROUNDING	21. CHECK GROUNDING	21. CHECK GROUNDING
22. CHECK INSULATION	22. CHECK INSULATION	22. CHECK INSULATION	22. CHECK INSULATION
23. CHECK PROTECTION	23. CHECK PROTECTION	23. CHECK PROTECTION	23. CHECK PROTECTION
24. CHECK MAINTENANCE	24. CHECK MAINTENANCE	24. CHECK MAINTENANCE	24. CHECK MAINTENANCE
25. CHECK RECORDS	25. CHECK RECORDS	25. CHECK RECORDS	25. CHECK RECORDS

### RECOMMENDATION AND OBSERVATION

1. The system is in good condition and operating normally.

2. The refrigerant level is low and needs to be refilled.

3. The condenser coils are dirty and need to be cleaned.

4. The evaporator coils are clean and in good condition.

5. The drain line is clear and in good condition.

6. The electrical connections are tight and in good condition.

7. The thermostat is working properly.

8. The capacitor is in good condition.

9. The compressor is in good condition.

10. The safety valve is in good condition.

11. The pressure is within the normal range.

12. The temperature is within the normal range.

13. The humidity is within the normal range.

14. The air flow is within the normal range.

15. The noise is within the normal range.

16. The vibration is within the normal range.

17. The leakage is within the normal range.

18. The wiring is within the normal range.

19. The terminals are within the normal range.

20. The grounding is within the normal range.

21. The insulation is within the normal range.

22. The protection is within the normal range.

23. The maintenance is within the normal range.

24. The records are within the normal range.

25. The system is in good condition and operating normally.



# **การตรวจสอบหม้อแปลง**

# สัญญาบริการและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า

ต้นฉบับ

สัญญาเลขที่

อว.ภก 105 /65

ทำที่

บมจ.เอกรัฐวิศวกรรม (ศูนย์ภูเก็ต)

101 / 220 ม.6 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วันที่

1

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ.

2565

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง

บจก. สยามรีสอร์ท

โดย

Mr.Harold Rainfroy และ Ms. Theerawan Jerarattanawanna

สำนักงานตั้งอยู่

เลขที่

509

ถนน

ปฎัก

หมู่

-

แขวง / ตำบล

กะรน

เขต/อำเภอ

เมือง

จังหวัด

ภูเก็ต

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับบริการ"

ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด (มหาชน) โดย

นายโกเมน บุตรเลี่ยม

ผู้จัดการศูนย์บริการและขายภูเก็ต (บมจ.เอกรัฐวิศวกรรม) ซึ่งเป็นผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 9/291 อาคาร ยูเอ็ม ทาวเวอร์ ชั้น 28 ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ให้บริการ" ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำสัญญากันดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1. ผู้รับบริการตกลงจ้าง และให้ผู้บริการตกลงรับจ้างบริการและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า โดยจะส่งช่างที่มีความสามารถชำนาญไปให้บริการ และบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับที่	ขนาดหม้อแปลง	หมายเลขเครื่อง	ระบบไฟ	ผลิตภัณฑ์	จำนวนเครื่อง	ราคา/เครื่อง	เป็นเงิน
1	2000 KVA S/N 59134281EE	33,000-400/230 V 3Ph	เอกรัฐ	1	12,000.00	12,000.00	
2	800 KVA S/N 59134239EE	33,000-400/230 V 3Ph	เอกรัฐ	1	6,400.00	6,400.00	
รับประกันคุณภาพ 10 ปี							



สถานที่ให้บริการ ณ

Paradox Resort Phuket

เลขที่

509

หมู่ที่ -

ถ.

ปฎัก

แขวง/ตำบล

กะรน

เขต / อำเภอ

เมือง

จังหวัด

ภูเก็ต

ข้อ 2. ผู้ให้บริการสัญญาว่าจะให้บริการและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า ดังกล่าวข้างต้นเป็นจำนวน

1 ครั้ง

มีกำหนดเวลา 1 ปี โดยเริ่มสัญญาตั้งแต่วันที่

1

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ.

2565

สิ้นสุดสัญญา

30

เดือน

เมษายน

พ.ศ.

2566

กรณี "ผู้รับบริการ" ไม่สามารถให้ "ผู้ให้บริการ" เข้าบริการบำรุงรักษาได้ตามจำนวนครั้งภายในระยะเวลาของสัญญานี้ จะถือว่า "ผู้รับบริการ" ละเมิดสัญญาการรับบริการไม่เป็นเหตุให้ขยายระยะเวลาสัญญาหรือปฏิเสธการชำระค่าบริการตามข้อ 5. นี้

ข้อ 3. เอกสารแนบท้ายสัญญาและถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้ประกอบด้วยเอกสารดังต่อไปนี้

ข้อ 4. การให้บริการตามสัญญานี้ไม่รวมถึง กรณีที่ต้องเปลี่ยนวัสดุ / อุปกรณ์ / อะไหล่ และกรองน้ำมัน หม้อแปลงไฟฟ้า หรือเปลี่ยนน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า ผู้รับบริการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว โดยผู้ให้บริการจะไม่คิดค่าแรงเพิ่มจากสัญญานี้

ข้อ 5. ผู้รับบริการตกลงจะให้ค่าจ้างในการให้บริการแก่ผู้ให้บริการ โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้วเป็น จำนวนเงินทั้งสิ้น 19,688.00 บาท ( หนึ่งหมื่นเก้าพันหกร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน )  
ในวัน เครดิต 30 วัน นับจากวันเริ่มสัญญา

ข้อ 6. ผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบความเสียหายของหม้อแปลงไฟฟ้าที่เกิดจากความผิดพลาดในการปฏิบัติงาน ของผู้ให้บริการ ยกเว้นกรณีปลด - สับสวิตช์แรงสูงก่อนและหลังทำการบริการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า

ข้อ 7. ผู้รับบริการยินยอมให้ผู้ให้บริการปลด - สับอุปกรณ์สวิตช์แรงสูง - แรงต่ำ ก่อนและหลังทำการบริการ บำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า และหากอุปกรณ์สวิตช์แรงสูง-แรงต่ำ ดังกล่าวเกิดชำรุดเสียหาย ผู้รับบริการยินยอมรับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนอุปกรณ์สวิตช์แรงสูง - แรงต่ำชุดใหม่


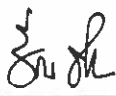

ข้อ 8. ในกรณีที่ต้องขนส่งหม้อแปลงไฟฟ้าไปซ่อมที่โรงงาน ผู้รับบริการต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าเช่า รถบรรทุก และค่าเช่ารถยก และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ หากมีขึ้น อันเกิดจากการนำหม้อแปลงไฟฟ้าไปซ่อม ดังกล่าว

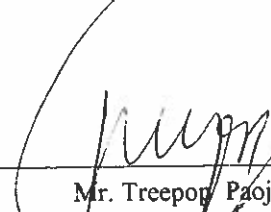
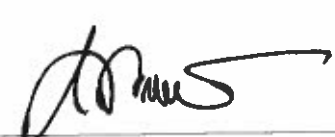
ข้อ 9. ผู้ให้บริการมีสิทธิบอกเลิกสัญญาเมื่อใดก็ได้ โดยบอกกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษร ไปยังผู้รับบริการก่อนล่วงหน้า 30 วัน พร้อมกับแจ้งยอดค่าบริการที่ค้าง ให้ชำระให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน

ข้อ 10. ในกรณีที่ผู้รับบริการจะขอบอกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดระยะเวลาในสัญญานี้จะต้องแจ้งให้ผู้ให้บริการทราบ ล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า 30 วัน โดยต้องได้รับความยินยอมจากผู้ให้บริการเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน และผู้รับบริการยินยอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ จากการบอกเลิกสัญญาดังกล่าวให้แก่ผู้ให้บริการ

ข้อ 11. หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง อีกฝ่ายมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที และผู้ใช้สิทธิบอก เลิกสัญญามีสิทธิเรียกค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นได้ทั้งสิ้น

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความตรงกัน คู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ และต่างเข้าใจข้อความดีแล้ว และเห็นว่าถูกต้องตามความประสงค์ จึงลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ (  และ  ) ผู้รับบริการ ลงชื่อ  ผู้ให้บริการ  
( Mr. Harold Rainfroy และ Ms. Theerawan Jerarattanawanda นายโกเมน บุตรเลี่ยม )

ลงชื่อ (  พยาน ลงชื่อ  พยาน  
( Mr. Treepong Paojeen ) ( นางนันทกร ญาณธิปกุล )

ต่อสัญญาครั้งที่ 2 ( สัญญาบริการฯ ฉบับก่อนเลขที่ อว.ภก 003 / 64 ) นางนันทกร ญาณธิปกุล ผู้จัดทำ  
เบอร์งาน 11652105

**สัญญาบริการและบำรุงรักษามือแปลงไฟฟ้า**

**ต้นฉบับ**

สัญญาเลขที่ อว.ภก 160 /66

ทำที่ บมจ.เอกรัฐวิศวกรรม (ศูนย์ภูเก็ต)

101 / 220 น.6 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วันที่ 23 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง

บจก. ตยามรีสอร์ท ( สาขา00002 )

โดย Mr.Harold Rainfroy และ Ms. Theerawan Jerarattanawanna สำนักงานตั้งอยู่

เลขที่ 509 ถนน ปลูก หมู่ - แขวง/ตำบล กระน

เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ให้บริการ"

ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด (มหาชน) โดย นายโกเมน บุตรเยี่ยม

ผู้จัดการศูนย์บริการและขายภูเก็ต (บมจ.เอกรัฐวิศวกรรม) ซึ่งเป็นผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 9/291 อาคาร ยูเอ็ม ทาวเวอร์ ชั้น 28 ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ให้บริการ" ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำสัญญากันครั้งนี้ด้วยความต่อไปนี้

ข้อ 1. ผู้ให้บริการตกลงจ้าง และให้ผู้บริการตกลงรับจ้างบริการและบำรุงรักษามือแปลงไฟฟ้า โดยจะส่งช่างที่มีความสามารถชำนาญไปให้บริการ และบำรุงรักษามือแปลงไฟฟ้า ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับที่	ขนาดมือแปลง	หมายเลขเครื่อง	ระบบไฟ	ผลิตภัณฑ์	จำนวนเครื่อง	ราคา/เครื่อง	เป็นเงิน
1	TR2000 kVA S/N 59134281EE	33,000-400/230V	3Ph	เอกรัฐ	1	12,000.00	12,000.00
2	TR800 kVA S/N 59134239EE	33,000-400/230V	3Ph	เอกรัฐ	1	6,400.00	6,400.00

รับประกันคุณภาพ 10 ปี

สัญญา 1 ปี เข้าเช็ค 1 ครั้ง



สถานที่ให้บริการ ณ Paradox Resort Phuket เลขที่ 509 หมู่ที่ - ถ. ปลูก

แขวง/ตำบล กระน เขต / อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต

ข้อ 2. ผู้ให้บริการสัญญาว่าจะให้บริการและบำรุงรักษามือแปลงไฟฟ้า ดังกล่าวข้างต้นเป็นจำนวน 1 ครั้ง

มีกำหนดเวลา 1 ปี โดยเริ่มสัญญาตั้งแต่วันที่ 23 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 ถึงสิ้นสุดสัญญา

22 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

กรณี "ผู้ให้บริการ" ไม่สามารถให้ผู้ให้บริการเข้าบริการบำรุงรักษาได้ตามจำนวนครั้งภายในระยะเวลาของสัญญานี้  
จะถือว่า "ผู้ให้บริการ" สละสิทธิ์การรับบริการไม่เป็นเหตุให้ขยายระยะเวลาสัญญาหรือปฏิเสธการชำระค่าบริการตามข้อ 5. นี้

AS-F-015 - 11-02/07/61 - 1/2

ข้อ 3. เอกสารแนบท้ายสัญญาและถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้ประกอบด้วยเอกสารดังต่อไปนี้

ข้อ 4. การให้บริการตามสัญญานี้ไม่รวมถึง กรณีที่ต้องเปลี่ยนวัสดุ / อุปกรณ์ / อะไหล่ และกรองน้ำมัน หม้อแปลงไฟฟ้า หรือเปลี่ยนน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า ผู้รับบริการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว โดยผู้ให้บริการจะไม่คิดค่าแรงเพิ่มจากสัญญานี้

ข้อ 5. ผู้รับบริการตกลงจะให้ค่าจ้างในการให้บริการแก่ผู้ให้บริการ โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 19,688.00 บาท ( หนึ่งหมื่นเก้าพันหกร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน ) ในวัน ลงนามในสัญญา หรือ ภายใน 30 วันหลังเข้าบริการในครั้งแรก

ข้อ 6. ผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบความเสียหายของหม้อแปลงไฟฟ้าที่เกิดจากความผิดพลาดในการปฏิบัติงานของผู้ให้บริการ ยกเว้นกรณีปลด - สับสวิทช์แรงสูงก่อนและหลังทำการบริการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า

ข้อ 7. ผู้รับบริการยินยอมให้ผู้ให้บริการปลด - สับอุปกรณ์สวิทช์แรงสูง - แรงต่ำ ก่อนและหลังทำการบริการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า และหากอุปกรณ์สวิทช์แรงสูง-แรงต่ำ ดังกล่าวเกิดชำรุดเสียหาย ผู้รับบริการยินยอมรับผิดชอบการค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนอุปกรณ์สวิทช์แรงสูง - แรงต่ำชุดใหม่

ข้อ 8. ในกรณีที่ต้องขนส่งหม้อแปลงไฟฟ้าไปซ่อมที่โรงงาน ผู้รับบริการต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าเช่ารถบรรทุก และค่าเช่ารถยก และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ หากมีขึ้น อันเกิดจากการนำหม้อแปลงไฟฟ้าไปซ่อม ดังกล่าว

ข้อ 9. ในกรณีที่ผู้รับบริการจะขอยกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดระยะเวลาในสัญญานี้จะต้องแจ้งให้ผู้ให้บริการทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า 30 วัน โดยต้องได้รับความยินยอมจากผู้ให้บริการเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน และผู้รับบริการยินยอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ จากการบอกเลิกสัญญาดังกล่าวให้แก่ผู้ให้บริการ

ข้อ 10. หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง อีกฝ่ายมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที และผู้ผิดสัญญาผิดสัญญาที่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นได้ทั้งสิ้น

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความตรงกัน คู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ และต่างเข้าใจข้อความดีแล้ว และเห็นว่าถูกต้องตามความประสงค์ จึงลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ

( Mr. Harold Rainfroy และ Ms. Theerawan Jerarattanawanna )

ผู้รับบริการ

ลงชื่อ

( นายโกเมน บุตรเดียม )

ผู้ให้บริการ

ลงชื่อ

( Mr. Treepop Paojien )

พยาน

ลงชื่อ

( นางสาวลักขมณ สกุลจันทร์ )



ต่อสัญญาครั้งที่ 3 ( สัญญาบริการฯ ฉบับก่อนเลขที่ อว.ภก 105 / 65 ) นางสาวลักขมณ สกุลจันทร์

ผู้จัดทำ

เบอร์งาน



**สัญญาบริการและบำรุงรักษามือแปลงไฟฟ้า**

**ต้นฉบับ**

สัญญาเลขที่ อว.ภก 161 /66

ทำที่ บมจ.เอกรัษฎาวิศวกรรม (ศูนย์ภูเก็ต)

101 / 220 น.6 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วันที่ 23 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง

บจก. สยามรีสอร์ท ( สาขา00002 )

โดย Mr.Harold Rainfroy และ Ms. Theerawan Jerarattanawanna สำนักงานตั้งอยู่

เลขที่ 509 ถนน ปลูก หมู่ - แขวง / ตำบล กะรน

เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ให้บริการ"

ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท เอกรัษฎาวิศวกรรม จำกัด (มหาชน) โดย นายโกเมน บุตรลิ้ม

ผู้จัดการศูนย์บริการและขายภูเก็ต (บมจ.เอกรัษฎาวิศวกรรม) ซึ่งเป็นผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 9 / 291 อาคาร ยูเอ็ม ทาวเวอร์ ชั้น 28 ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ให้บริการ" ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำสัญญากันดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1. ผู้ให้บริการตกลงจ้าง และให้ผู้บริการตกลงรับจ้างบริการและบำรุงรักษามือแปลงไฟฟ้า โดยจะส่งช่างที่มีความสามารถชำนาญไปให้บริการ และบำรุงรักษามือแปลงไฟฟ้า ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับที่	ขนาดหม้อแปลง	หมายเลขเครื่อง	ระบบไฟ	ผลิตภัณฑ์	จำนวนเครื่อง	ราคา/เครื่อง	เป็นเงิน
1	TR1,000 kVA S/N 052849	33,000-400/230V	3Ph	เจริญชัย	1	4,480.00	4,480.00
2	TR800 kVA S/N 4703672	33,000-400/230V	3Ph	เอกรัฐ	1	3,472.00	3,472.00

สัญญา 1 ปี เข้าเช็ค 1 ครั้ง



สถานที่ให้บริการ ณ Paradox Resort Phuket เลขที่ 509 หมู่ที่ - ต. ปลูก

แขวง/ตำบล กะรน เขต / อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต

ข้อ 2. ผู้ให้บริการสัญญาว่าจะให้บริการและบำรุงรักษามือแปลงไฟฟ้า ดังกล่าวข้างต้นเป็นจำนวน 1 ครั้ง

มีกำหนดเวลา 1 ปี โดยเริ่มสัญญาตั้งแต่วันที่ 23 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 สิ้นสุดสัญญา

22 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

กรณี "ผู้ให้บริการ" ไม่สามารถให้ "ผู้ให้บริการ" เข้าบริการบำรุงรักษาได้ตามจำนวนครั้งภายในระยะเวลาของสัญญานี้ จะถือว่า "ผู้ให้บริการ" สละสิทธิ์การรับบริการไม่เป็นเหตุให้ขยายระยะเวลาสัญญาหรือปฏิเสธการชำระค่าบริการตามข้อ 5. นี้

AS-F-015 - 11-02/07/61 - 1/2

ข้อ 3. เอกสารแนบท้ายสัญญาและถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้ประกอบด้วยเอกสารดังต่อไปนี้

ข้อ 4. การให้บริการตามสัญญานี้ไม่รวมถึง กรณีที่ต้องเปลี่ยนวัสดุ / อุปกรณ์ / อะไหล่ และกรองน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า หรือเปลี่ยนน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า ผู้รับบริการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว โดยผู้ให้บริการจะไม่คิดค่าแรงเพิ่มจากสัญญานี้

ข้อ 5. ผู้รับบริการตกลงจะให้ค่าจ้างในการให้บริการแก่ผู้ให้บริการ โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 8,508.64 บาท ( แปดพันห้าร้อยแปดบาทหกสิบสี่สตางค์ )  
ในวัน ลงนามในสัญญา หรือ ภายใน 30 วันหลังเข้ารับบริการในครั้งแรก

ข้อ 6. ผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบความเสียหายของหม้อแปลงไฟฟ้าที่เกิดจากความผิดพลาดในการปฏิบัติงานของผู้ให้บริการ ยกเว้นกรณีปลด - สับสวิตช์แรงสูงก่อนและหลังทำการบริการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า

ข้อ 7. ผู้รับบริการยินยอมให้ผู้ให้บริการปลด - สับอุปกรณ์สวิตช์แรงสูง - แรงต่ำ ก่อนและหลังทำการบริการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า และหากอุปกรณ์สวิตช์แรงสูง-แรงต่ำ ดังกล่าวเกิดชำรุดเสียหาย ผู้รับบริการยินยอมรับผิดชอบภาระค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนอุปกรณ์สวิตช์แรงสูง - แรงต่ำชุดใหม่

ข้อ 8. ในกรณีที่ต้องขนส่งหม้อแปลงไฟฟ้าไปซ่อมที่โรงงาน ผู้รับบริการต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าเช่ารถบรรทุก และค่าเช่ารถยก และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ หากมีขึ้น อันเกิดจากการนำหม้อแปลงไฟฟ้าไปซ่อม ดังกล่าว

ข้อ 9. ในกรณีที่ผู้รับบริการจะขอยกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดระยะเวลาในสัญญานี้จะต้องแจ้งให้ผู้ให้บริการทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า 30 วัน โดยต้องได้รับความยินยอมจากผู้ให้บริการเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน และผู้รับบริการยินยอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ จากการยกเลิกสัญญาดังกล่าวให้แก่ผู้ให้บริการ

ข้อ 10. หากผู้สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง อีกฝ่ายมีสิทธิขอยกเลิกสัญญาได้ทันที และผู้ใช้สิทธิขอยกเลิกสัญญามีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นได้ทั้งสิ้น

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความตรงกัน คู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ และต่างเข้าใจข้อความดีแล้ว และเห็นถูกต้องตามความประสงค์ จึงลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ

( Mr.Harold Rainfroy และ Ms. Theerawan Jerarattanawanna )

ผู้รับบริการ ลงชื่อ

( นายโกเมน บุตรเลียม )

ผู้ให้บริการ

ลงชื่อ

( Mr. Teepop Paojeen )

พยาน ลงชื่อ

( นางสาวลักขมณ สกุลจันทร์ )

ต่อสัญญาครั้งที่ 23 ( สัญญาบริการฯ ฉบับก่อนเลขที่ อว.ภก 106 / 65 ) นางสาวลักขมณ สกุลจันทร์

ผู้จัดทำ

เบอร์งาน

กรณแบบแผนที่ เกมบัตรหรือรายละเอียดของผู้ที่รับใช้ สามารถติดต่อในการบริการด้วย

AS-F-015 - 11-02/07/61 - 2/2

1/12

<b>บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)</b> <b>แบบฟอร์มตรวจสอบหม้อแปลงชนิดน้ำมัน</b>		วันที่ _____ หน้า 1/2			
ชนิดของหม้อแปลง <input type="radio"/> Conservator ( <input type="radio"/> มีถุงลม <input type="radio"/> ไม่มีถุงลม ) <input type="radio"/> Nitrogen sealed <input checked="" type="radio"/> Fully with oil sealed <input type="radio"/> Gas Cushion <input type="radio"/> Pad Mounted <input type="radio"/> อื่นๆ _____					
รหัสหม้อแปลง _____ เบอร์งานบริการ <b>11652106</b> ชื่อลูกค้า <b>บจก. ฮยานวิธธร</b> ลักษณะงานบริการ <input type="radio"/> ในประกันครั้งที่ _____ <input checked="" type="radio"/> สัญญาบริการครั้งที่ <b>1</b> <input type="radio"/> งานจ้างเหมาครั้งเดียว <input type="radio"/> อื่นๆ _____					
ข้อมูลที่ Name Plate ขนาด <b>2000</b> kVA, <b>3</b> เฟส, ไฟเข้า <b>33000</b> V, <b>35</b> A., ไฟออก <b>400/230</b> V, <b>2886.8</b> A., ความถี่ <b>50</b> Hz. เวกเตอร์กรุป <b>Dyn11</b> , ปริมาตรน้ำมัน <b>1050</b> ลิตร / kg., น้ำหนักรวม <b>6290</b> kg., น้ำหนักใส่ <b>2980</b> kg., ปีที่ผลิต <b>2016</b> , หมายเลขเครื่อง <b>59134281EE</b> , ชนิดของน้ำมัน <input checked="" type="radio"/> Mineral Oil <input type="radio"/> R-Temp Fluid <input type="radio"/> Silicone Oil <input type="radio"/> อื่นๆ _____ ผู้ผลิต <input checked="" type="radio"/> เอกรัฐ Work Order _____ Item Code _____ <input type="radio"/> อื่นๆ _____ ลักษณะการติดตั้ง <input checked="" type="radio"/> นอกอาคาร <input type="radio"/> ในอาคาร <input type="radio"/> ในห้องหม้อแปลง <input type="radio"/> Cable Box Type _____ <input type="radio"/> ขวางเสา <input type="radio"/> บนนั่งร้าน <input type="radio"/> อื่นๆ _____ ชนิดตัวนำ HT. _____ / ขนาด _____, LT. <input type="radio"/> Bus bar <input type="radio"/> Bus duct <input type="radio"/> Cable / ขนาด _____ อุปกรณ์ตัดต่อทางด้านแรงสูง <input checked="" type="radio"/> ฟิวส์ <input type="radio"/> เบรกเกอร์ <input type="radio"/> LBS <input type="radio"/> ORMU <input type="radio"/> อื่นๆ _____					
ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
1	เสียงการทำงานของหม้อแปลง (ขณะทำงาน)	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ	<input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
2	ตรวจวัดค่าแรงดัน (ที่ 1 นาที) 1 แรงดัน - กระแส ( <b>2500</b> V ) 2 แรงสูง - กระแส ( <b>2500</b> V ) 3 แรงสูง - แรงดัน ( <b>2500</b> V )	22-36 kV ≥ 250 MΩ, 6.6-19 kV ≥ 200 MΩ, <6.6 kV ≥ 100 MΩ ที่ 40 °C อุณหภูมิหม้อแปลง _____ °C	<input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ ก่อน _____ MΩ หลัง _____ MΩ	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข หลัง _____ MΩ ก่อน _____ MΩ	
3	1. วัดระดับน้ำมัน <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 2. ระดับน้ำมันหม้อแปลง 3. ฟังก์ชันการทำงาน <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	ระบอบ / 10 ไม่ต่ำกว่าระดับที่กำหนด ทำงานถูกต้องตามที่ติดตั้ง	รุ่น/ยี่ห้อ <b>คานาเมว</b> <input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ <input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ <input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	* Tr. com. ระดับน้ำมัน 1.2 หมดจำนวน * Tr. Full. ระดับน้ำมัน เต็ม Scale ของฟิสิกส์ ระดับน้ำมัน
4	1. ชุดหม้อกรองอากาศ <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 2. สภาพของกะโหลกกรอง <input type="radio"/> 1.2 kg. <input type="radio"/> 1 kg. 3. ลักษณะสีกะโหลกกรอง 4. ระดับน้ำมันหม้อกรองอากาศ	ไม่แตกร้าว / ใช้งานปกติ <input type="radio"/> สีเงิน <input type="radio"/> สีส้ม 1.2 - 1.2 ของตัว	<input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ <input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ <input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
5	1. ชุดเทอร์โมมิเตอร์ <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 2. กระบอก หลอดวัด <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 3. อุปกรณ์เชื่อมต่อ <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 4. ฟังก์ชันการทำงาน <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	รุ่น <b>MFD</b> ติดตั้งตามองเห็นชัดเจน อุณหภูมิไม่เกิน 100 °C Contact ทำงานถูกต้อง พักการทำงานที่ _____ °C	อุณหภูมิปัจจุบัน _____ °C <input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ <input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ <input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่	อุณหภูมิปัจจุบัน _____ °C <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	การตั้งอุณหภูมิ โดยผู้ดูแล มีที่ลดบน ไม่มีที่ลดบน พิกัด ตามค่า AL 90 °C AL 50 °C TP 90 °C TP 90 °C
6	1. บุรุษชี้ด้านแรงสูงและแรงต่ำ <input type="radio"/> ชนิดถาวร <input type="radio"/> ชนิด Plug-in 2. ปะเก็นยางที่บุรุษชี้	ผิวมันวาว / ไม่มีรอยกัดกร่อน สภาพผิวดี / ใช้งานได้	<input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ <input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
7	1. จุดที่เปื้อน <input type="radio"/> Off Load <input type="radio"/> On Load 2. สภาพภายนอก 3. ตำแหน่งของเบี่ยง	ตำแหน่งเบี่ยง <b>3</b> , ระยะห่างที่ _____ kv., OLTC ยี่ห้อ _____ รุ่น _____ สภาพดีไม่ร้าวซึม ตรงตำแหน่งสวิตช์ที่ต้องการ ไม่ผิดปกติ / ไม่ขยับขณะสวิตช์	<input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ <input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ <input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
8	1. สอนเนลเตอร์ด้านแรงสูงและแรงต่ำ <input type="radio"/> ชนิด HT. <input type="radio"/> ชนิด LT. 2. ชนิด HT. _____	ไม่มีสนิม / ไม่พบสนิม	<input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ <input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
9	1. บุรุษไฮดรอลิก <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 2. สภาพภายนอก 3. ฟังก์ชันการทำงาน	สภาพดีไม่ร้าว / กระบอกมองชัด ไม่มีก๊าซสะสม Contact ทำงานถูกต้อง	รุ่น/ยี่ห้อ _____ <input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ <input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ <input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
10	1. อุปกรณ์ระบายความดัน <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 2. สภาพภายนอก <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 3. ฟังก์ชันการทำงาน <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	ชนิด <input type="radio"/> ธรรมดา <input type="radio"/> Pressure Relief Device <input type="radio"/> อื่นๆ _____ ปกติ ทำงานถูกต้อง	<input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ <input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	

TS-F-015-7-02/06/57 - 1/2

2/12

เบอร์งานบริการ 11652106		ชื่อลูกค้า บจก. ฮายาวิสตาร์		รหัสหม้อแปลง 2000 KVA		หมายเลขเครื่อง 59134281EE		หน้าที่ 22	
ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ				
11	อุปกรณ์วัดความดัน <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. ค่าความดัน	รุ่น/ชื่อ: _____ ปกติ, หน้าปัดมีสถานะ มีแรงดันหรือมี Vacuum	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข					
12	ชุดป้องกัน TR. <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี <input type="radio"/> DGP2 <input type="radio"/> INTEGRAL SAFETY DETECTOR 1. อุณหภูมิ _____ °C 2. ระดับน้ำมัน 3. เกจสถานะ 4. ค่าความดัน	สภาพภายนอกดี ปกติ ปกติ ระดับน้ำมันตก ปกติ ไม่มีการสะสมของแก๊ส มีแรงดันหรือมี Vacuum	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข					
13	Winding Temperature <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1. กระบอก / พลาสติก 2. อุณหภูมิสูงสุด <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 3. ห่วงคล้องการทำงาน <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 4. ตั้งอุณหภูมิทำงาน <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	รุ่น/ชื่อ: _____ ใส่สถานะของเห็นชัด อุณหภูมิไม่เกิน 100 °C Contact ทำงานถูกต้อง หัดตามทำงานที่ _____ °C	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข					
14	การระบายความร้อนของหม้อแปลง 1. มีพัดลม <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 2. สภาพการระบายความร้อน	พัดลมรุ่น / ชื่อ: _____ พัดลมถูกต้อง, ทำงานถูกต้อง อุณหภูมิโดยรอบไม่เกิน 40 °C	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข					
15	การรั่วซึม <input type="radio"/> น้ำมันหม้อแปลง <input type="radio"/> ก๊าซในโครเจน	ไม่มีคราบน้ำมัน มีแรงดันหรือมี Vacuum	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข					
16	การเกิดสนิมของตัวถังหม้อแปลง	ไม่พบสนิม	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข					
17	สิ่งสกปรกเกาะตามตัวถังหม้อแปลง	ไม่มีฝุ่น, สิ่งสกปรกเกาะ	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข					
18	ฉนวน / ทรายของตัวถัง และอุปกรณ์ทุกจุด	ไม่พบหลวมหรือขาด	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข					
19	สายกระแสนัดลงดินของตัวถัง	แน่นแน่น / สะอาด / น้อยกว่า 5 Ω	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ วัดได้ _____ Ω	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> ไม่สามารถทำการตรวจสอบได้					
20	อุปกรณ์ป้องกันความแรงสูง 1. การคล้องสาย <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 2. สลัก <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	ระบบไฟ A1 12 22 24 33 กระแส C SS 157 221 สภาพดี	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.				
21	ค่าแรงดันไฟฟ้าที่จ่ายออกถึงภาระ ขณะที่ไม่มีโหลด	ไม่เกิน ± 5%	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข					
22	ค่ากระแสไฟฟ้าขณะใช้งานปกติ	$V_{ab}$ _____ $V_{bc}$ _____ $V_{ac}$ _____ $V_{an}$ _____ V $I_A$ _____ A, Load _____ %, $I_B$ _____ A, Load _____ % $I_C$ _____ A, Load _____ %							
23	การเติมน้ำมันหม้อแปลง <input type="radio"/> เติมน้ำมัน <input type="radio"/> ไม่เติมน้ำมัน	ตามเอกสารใบทดสอบน้ำมัน	ตามเอกสารใบ ทดสอบน้ำมัน	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข					

รายการใดไม่ได้ทำการตรวจสอบหรือตรวจสอบไม่ได้ให้ระบุ NA (NOT APPLICABLE) ที่ช่องหมายเหตุ

สรุปผลการบำรุงรักษาหลังการปฏิบัติงาน (ให้สรุปผลรวมกับการทดสอบน้ำมันหม้อแปลง (ถ้ามี))

☐ หม้อแปลงและอุปกรณ์มีสภาพปกติ ☐ หม้อแปลงและอุปกรณ์มีข้อแก้ไข / ปรับปรุงบ้างเล็กน้อย ☐ หม้อแปลงมีสภาพไม่ดีขึ้นต้องแก้ไข / ปรับปรุงบ้างทันที

หมายเหตุ

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

<b>ผู้ตรวจสอบ</b>  ด้วนรอง ( _____ ) วันที่ _____ / _____ / 20__	<b>ลูกค้า</b>  ด้วนรอง ( _____ ) วันที่ 27 / 9 / 22	<b>ผู้ควบคุม</b>  ด้วนรอง ( _____ ) วันที่ _____ / _____ / _____
--	---	--



# รายงานผลการทดสอบ Breakdown Voltage ของน้ำมันหม้อแปลง

☒ ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงที่กำลังใช้งาน  
☐ ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงเก่าจัดเก็บที่ไม่ได้ใช้งาน  
☐ ทดสอบน้ำมันหลังการกรองน้ำมัน / เปลี่ยนน้ำมัน  
☐ ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงใหม่ที่ยังไม่ได้ใช้งาน  
☐ ทดสอบน้ำมันใหม่ถ่วงถั่ง 200 ลิตร / Bulk เวนธ์ถึง.....  
☐ อุปกรณ์อื่น ๆ \_\_\_\_\_

เบอร์งานบริการ 11652106 ชื่อลูกค้า บริษัท อสมท จำกัด  
 รหัสหม้อแปลง/อุปกรณ์ ขนาด 2,000 KVA 3 เฟส ระบบไฟฟ้า 33000 V, ไฟออก 400/230 V.  
 ปริมาณน้ำมัน 1,050 ลิตร ปีที่ผลิต 2016 S/N 891342101

ผู้ผลิต ☒ เอกวิฐ ☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_  
 ชนิดของหม้อแปลง ☐ Conservator ☒ Fully With Oil Sealed ☐ Nitrogen Gas Sealed ☐ Gas Cushion  
☐ Power Transformer ☐ อื่นๆ ☐ Pad Mounted

ชนิดของน้ำมันหม้อแปลง ☒ Mineral Oil ☐ Silicone Oil ☐ R-Temp ☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_

ลักษณะของตัวอย่างน้ำมัน  
☒ สีอ่อนใส ☐ สีเข้มเล็กน้อย ☐ สีเข้มปานกลาง ☐ สีเข้มมาก ☐ มีฝุ่นขึ้น ☐ มีเศษผง/ตะกอน  
☐ มีกลิ่นไหม้ ☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_

ข้อมูลการทดสอบ Breakdown Voltage ของน้ำมันหม้อแปลง  
 มาตรฐานการทดสอบ ☒ IEC 156 ☐ ASTM D877 ☐ ASTM D1816 ☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6
ค่าที่ทดสอบได้ (KV.)	30	30	30	30	30	30
ครั้งที่	7	8	9	10	11	12
ค่าที่ทดสอบได้ (KV.)	-	-	-	-	-	-

ค่าเฉลี่ยที่ได้ = 30 KV.  
 เกณฑ์ตัดสิน IEC  $\geq 30$  Kv, Gap 2.5 mm., ASTM D877  $\geq 26$  kv, Gap 2.5 mm., ASTM D1816  $\geq 23$  kv. (Test Cell 0.5 l, Gap 1mm.)

สรุปผลการทดสอบ  
☒ ผ่านตามการใช้งานได้  
☐ ควรทดสอบอย่างอื่นเพิ่มเติม เพื่อแก้ไขปัญหาได้ถูกต้องแม่นยำมากกว่านี้ ได้แก่  
☐ Acid Number ☐ Interfacial Tension ☐ Power Factor ☐ Water Content  
☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_  
☐ ไม่ผ่าน ควรแก้ไขโดย  
☐ กรองน้ำมันที่โรงงาน ☐ เปลี่ยนน้ำมันใหม่ที่โรงงาน ☐ ส่งเข้ารับการ Overhaul ที่โรงงาน



หมายเหตุ : \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

ผู้ทดสอบ ( นาย อาณัติ วัฒนธชัย ) 3/10/2022  
 ผู้อนุมัติ ( นาย โกเมน บุตรเชษฐ ) 3/10/2022

บริษัท เอกวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)				วันที่ _____	
แบบฟอร์มตรวจสอบหม้อแปลงชนิดน้ำมัน				หน้า 1/2	
ชนิดของหม้อแปลง <input type="radio"/> Conservator ( <input type="radio"/> มีตุ้มลม <input type="radio"/> ไม่มีตุ้มลม ) <input type="radio"/> Nitrogen sealed <input checked="" type="radio"/> Fully with oil sealed <input type="radio"/> Gas Cushion					
<input type="radio"/> Pad Mounted <input type="radio"/> อื่นๆ _____					
รหัสหม้อแปลง _____		เบอร์งานบริการ 11652105		ชื่อลูกค้า วัฒน วัฒนวิเศษ	
ลักษณะงานบริการ <input type="radio"/> ในประกันครั้งที่ _____ <input checked="" type="radio"/> สัญญาบริการครั้งที่ 2 <input type="radio"/> งานจ้างเหมาครั้งเดียว <input type="radio"/> อื่นๆ _____					
ข้อมูลที่ Name Plate ขนาด 1000 kVA, 3 เฟส, ไฟเข้า 33000 V, 17.5 A., ไฟออก 400/230 V, 144.3-4 A., ความถี่ 50 Hz.					
เวกเตอร์กรุป Dy11, ปริมาณน้ำมัน 600 ลิตร / kg., น้ำหนักรวม 2840 kg., น้ำหนักใส่ _____ kg., ปีที่ผลิต 2006,					
หมายเลขเครื่อง 052849, ชนิดของน้ำมัน <input checked="" type="radio"/> Mineral Oil <input type="radio"/> R-Temp Fluid <input type="radio"/> Silicone Oil <input type="radio"/> อื่นๆ _____					
ผู้ผลิต <input type="radio"/> เกร็ด Work Order _____ Item Code _____ <input checked="" type="radio"/> อื่นๆ _____					
ลักษณะการติดตั้ง <input checked="" type="radio"/> นอกอาคาร <input type="radio"/> ในอาคาร <input type="radio"/> ในห้องหม้อแปลง <input type="radio"/> Cable Box Type _____ <input type="radio"/> บนเสา <input type="radio"/> บนนั่งร้าน <input type="radio"/> อื่นๆ _____					
ชนิดคานา HT. _____ / ขนาด _____, LT. <input type="radio"/> Bus bar <input type="radio"/> Bus duct <input type="radio"/> Cable / ขนาด _____					
อุปกรณ์ตัดต่อทางด้านแรงสูง <input checked="" type="radio"/> ฟิวส์ <input type="radio"/> เบรกเกอร์ <input checked="" type="radio"/> LBS <input type="radio"/> ORMU <input type="radio"/> อื่นๆ _____					
ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
1	เสียงการทำงานของหม้อแปลง (ขณะทำงาน)	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ	<input checked="" type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
2	ตรวจวัดความต้านทาน (ที่ 1 นาที) 1. แรงดัน - กระแส ( _____ V ) 2. แรงสูง - กระแส ( _____ V ) 3. แรงสูง - แรงต่ำ ( _____ V )	22-36 kV $\geq$ 250 M $\Omega$ , 6.6-19 kV $\geq$ 200 M $\Omega$ , < 6.6 kV $\geq$ 100 M $\Omega$ ที่ 40 °C อุณหภูมิหม้อแปลง 40 °C	<input checked="" type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ ก่อน _____ M $\Omega$ หลัง _____ M $\Omega$	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข หลัง _____ M $\Omega$ หลัง _____ M $\Omega$	
3	ที่วัดระดับน้ำมัน <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1. กระบอก / หลอดวัดระดับน้ำมัน 2. ระดับน้ำมันหม้อแปลง 3. ฟังก์ชันการทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี	สะอาด / ไม่ ไม่ต่ำกว่าระดับที่กำหนด ทำงานถูกต้องตามที่ตั้งค่า	รุ่น/ยี่ห้อ: _____ <input checked="" type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ <input checked="" type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ <input checked="" type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	* Tr. oil ระดับน้ำมัน 1/2 ของถังน้ำมัน * Tr. Fully ระดับน้ำมัน เต็ม Scale ของที่วัด ระดับน้ำมัน
4	ชุดหม้อกรองอากาศ <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1. สภาพของกะปาะแก้ว <input type="radio"/> 1/2 kg. <input type="radio"/> 1 kg. 2. สีของซิลิกาเจล 3. ระดับน้ำมันหม้อแปลงในถังแก้ว	ไม่แตกร้าว / ใช้งานปกติ <input type="radio"/> สีน้ำเงิน <input type="radio"/> สีส้ม 1/3 - 1/2 ของถัง	<input checked="" type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ <input checked="" type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ <input checked="" type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
5	ชุดเทอร์โมมิเตอร์ <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1. กระบอก / หลอดวัด 2. อุณหภูมิสูงสุด <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 3. ฟังก์ชันการทำงาน <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 4. ตั้งอุณหภูมิทำงาน <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	รุ่น: _____ โดยสะดวกของเซ็นเซอร์ อุณหภูมิไม่เกิน 100 °C Contact ทำงานถูกต้อง ติดตั้งทำงานที่ _____ °C	อุณหภูมิปัจจุบัน 40 °C <input checked="" type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ <input checked="" type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ <input checked="" type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่	อุณหภูมิปัจจุบัน _____ °C <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	การตั้งอุณหภูมิ ตามคู่มือ มีฟังก์ชัน ไม่มีฟังก์ชัน ติดตั้ง ที่อุณหภูมิ 80 °C At 80 °C Trip 80 °C
6	บุชชิ่งด้านแรงสูงและแรงต่ำ <input checked="" type="radio"/> ชนิดตัว <input type="radio"/> ชนิด Plug-in ปะเก็นยางที่บุชชิ่ง	ผิวมันวาว / ไม่มีรอยร้าว สภาพผิวดี / ยึดแน่น	<input checked="" type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ <input checked="" type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
7	ชุดเทป <input checked="" type="radio"/> Off Load <input type="radio"/> On Load 1. สภาพภายนอก 2. ตำแหน่งของเทป 3. กลไกและการล็อก	ตำแหน่งเทป 3, ระบบคั้งที่ _____ kV, OLTC ยี่ห้อ _____ สภาพดีไม่รวซึม ตรงตำแหน่งล็อกที่ต้องการ ไม่ติดขัด / ไม่ชำรุดเสียหาย	<input checked="" type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ <input checked="" type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ <input checked="" type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
8	คอนเนกเตอร์ด้านแรงสูงและแรงต่ำ 1. ชนิด HT. _____ 2. ชนิด LT. _____	ไม่มีสนิม / ไม่หลวมคลาย	<input checked="" type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ <input checked="" type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่	<input checked="" type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input checked="" type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
9	บุชชิ่งเทอร์มิสเตอร์ <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. กาวที่ติด 3. ฟังก์ชันการทำงาน	สภาพดีไม่ร้าว / กระบอกของชุด ไม่มีก๊าซสะสม Contact ทำงานถูกต้อง	รุ่น/ยี่ห้อ: _____ <input checked="" type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ <input checked="" type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ <input checked="" type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
10	อุปกรณ์ระบายความดัน <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. ฟังก์ชันการทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี	ชนิด <input type="radio"/> ท่อระบาย <input checked="" type="radio"/> Pressure Relief Device <input type="radio"/> อื่นๆ _____ ปกติ ทำงานถูกต้อง	<input checked="" type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ <input checked="" type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	

TS-F-015-7-02/06/57 - 1/2

เบอร์งานบริการ 11652195 ชื่อลูกค้า บริษัท ไทย-เอเชีย โออิชิ จำกัด		รหัสหม้อแปลง 1660 KVA หมายเลขเครื่อง 073949		หน้าที่ 2/2	
ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
11	อุปกรณ์วัดความดัน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. ค่าความดัน	รุ่น/ยี่ห้อ : ปกติ, หน้าปัดมีสถานะ มีแรงดันหรือมี Vacuum	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
12	ชุดป้องกัน TR. <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี <input type="radio"/> UGPT2 <input type="radio"/> INTEGRAL SAFETY DETECTOR 1. อุณหภูมิ _____ °C 2. ระดับน้ำมัน 3. แก๊สสะสม 4. ค่าความดัน	สภาพภายนอก ปกติ ปกติ ระดับไม่ตก ปกติ ไม่มีการสะสมของแก๊ส มีแรงดันหรือมี Vacuum	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
13	Winding Temperature <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1. กระบอก / ฟลลิต 2. อุณหภูมิสูงสุด <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 3. ฟังก์ชันการทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 4. ตั้งอุณหภูมิทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี	รุ่น/ยี่ห้อ : สถานะของเซ็นเซอร์ อุณหภูมิไม่เกิน 100 °C Contact ทำงานถูกต้อง ติดตั้งทำงานที่ _____ °C	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
14	การระบายความร้อนของหม้อแปลง 1. มีพัดลม <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 2. สภาพการระบายความร้อน	พัดลมรุ่น / ยี่ห้อ : ทิศทางถูกต้อง, ทำงานถูกต้อง อุณหภูมิโดยรอบไม่เกิน 40 °C	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
15	การรั่วซึม <input checked="" type="radio"/> น้ำมันหม้อแปลง <input type="radio"/> ก๊าซในโครเจน	ไม่มีคราบน้ำมัน มีแรงดันหรือมี Vacuum	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
16	การเกิดสนิมของตัวถังหม้อแปลง	ไม่พบการเกิดสนิม	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
17	สิ่งสกปรกเกาะตามตัวถังหม้อแปลง	ไม่มีฝุ่น, สิ่งสกปรกเกาะ	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input checked="" type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
18	เมื่อพบ การระบายความร้อน และอุปกรณ์อื่นๆ	ไม่พบความผิดปกติ	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
19	สายกราวด์ของตัวถัง	ขึ้นแน่น / สะอาด / น้อยกว่า 5 Ω	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ วัดได้ 1.2 Ω	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> ไม่สามารถทำการตรวจสอบได้	
20	อุปกรณ์ป้องกันด้านแรงดัน 1. อัตราช่องสกรีน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 2. ล้อฟ้า <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี	ระบบไฟ 11, 12, 22, 24, 33 แรงดัน 88, 157, 221 สภาพดี	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	100°C คือ ระดับอุณหภูมิ ตัวหม้อแปลงที่ร้อน
21	ค่าแรงดันไฟฟ้าเข้าออกด้านแรงดัน ขณะทำงาน	ไม่เกิน ± 5%	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
22	ค่ากระแสไฟฟ้าขณะใช้งานปกติ	I <sub>A</sub> _____ A., Load _____ %, I <sub>B</sub> _____ A., Load _____ %, I <sub>C</sub> _____ A., Load _____ %			
23	การเก็บตัวอย่างน้ำมันหม้อแปลง <input type="radio"/> เก็บ <input checked="" type="radio"/> ไม่เก็บ	ตามเอกสารใบทดสอบน้ำมัน	ตามเอกสารใบ ทดสอบน้ำมัน	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	

รายการใดไม่ได้ทำการตรวจสอบหรือตรวจสอบไม่ได้ให้ระบุ NA (NOT APPLICABLE) ที่ช่องหมายเหตุ

สรุปผลการบำรุงรักษาหลังการปฏิบัติงาน (ให้สรุปผลรวมกับการทดสอบน้ำมันหม้อแปลง (ถ้ามี))

☒ หม้อแปลงและอุปกรณ์มีสภาพปกติ ☐ หม้อแปลงและอุปกรณ์มีข้อแก้ไข / ปรับปรุงบ้างเล็กน้อย ☐ หม้อแปลงมีสภาพไม่ดีต้องแก้ไข / ปรับปรุงบ้างทันที

หมายเหตุ

ผู้ตรวจสอบ _____ ตัวบรจ (วันที่ 22, 6, 66)	ผู้รับ _____ ตัวบรจ (วันที่ 22, 6, 66)	ผู้ตรวจ _____ ตัวบรจ (วันที่ 22, 6, 66)
---	---	--

**การตรวจสอบหมอน้ำ**



**CHAINARIS**

PHUKET ENGINEERING

63/13 Moo.2, T.Vichit, A.Muang, Phuket 83000

Tel.(076) 513100-3 Fax.(076) 513105

10772

w/o

## รายงานการรับงานบริการ (Service Report)

ชื่อลูกค้า (Customer Name) บริษัท ชัยนาธิป วันที่ (Date) ๒๒/๑/๖๖โครงการ (Address) โครงการภูเก็ต เวลาเริ่มงาน (Starting Time) ๐๘.๐๐ น. ออก (Leaving Time) ๑๖.๐๐ น.ชื่อผู้ติดต่อ (Contact Person) นาย ชัยนาธิป ระบุปฏิบัติงาน (Name) นาย ชัยนาธิป

## รายละเอียดงาน (Work Detail)

ทางบริษัท ฯ เข้าดำเนินการ ☒ ตรวจสอบ ☐ ติดตั้ง ☐ ซ่อมเปลี่ยน ☐ ซ่อม ทุกระบบ

อุปกรณ์ Generator

ยี่ห้อ Cummins

Type

Product No./Model KTTA-35 G

Serial No 55114503

ปีที่ผลิต

มอเตอร์รุ่น KTT

501 KVA

ขนาด

750

Kw,

ไฟฟ้า

โวลต์

อาการ:

สาเหตุ:

การแก้ไข: ทางบริษัท ฯ ได้ทำการตรวจสอบและพบว่าสาเหตุเกิดจาก

1. Overhaul Generator ใหม่

2. เปลี่ยนสายเคเบิล และ เปลี่ยน ไฟฟ้าในตู้ควบคุม

3. เปลี่ยนฟิวส์

(สำหรับบริษัทฯ) / (ข้อเสนอแนะ):

X 1. - 2. ไม่พบความผิดปกติ

นาย ชัยนาธิป

ผู้ให้บริการ  
(Service Person)

นาย ชัยนาธิป (1004)

ผู้ตรวจรับงานบริการ  
(Approved By)

CNR/MSV-09-R01

สำนักงานเทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส	
เลขรับที่	วันที่
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก	

### เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า	นายสัมฤทธิ์ ทองสุข	อายุ	53 ปี	อาชีพ	วิศวกร
พักอยู่บ้านเลขที่	273 หมู่ที่ 6	ครอบครัว	ชอก / ซอย	ถนน	เวียงสระ - ห่วงสว. ก.ม.293
ตำบล/แขวง	หนองหงส์	อำเภอ / เขต	ทุ่งสง	จังหวัด	นครศรีธรรมราช
สถานที่ทำงานตั้งอยู่	ตามที่อยู่ข้างต้น			โทรศัพท์	094-974-1935

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542  
 เลขทะเบียน ศค./ว.ก./พค- 1062 ตั้งแต่วันที่ 12 มีนาคม 2563 ถึงวันที่ 11 มีนาคม 2568 และไม่เคยอยู่ระหว่างถูกสั่งพัก  
 หรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ  
 เลขทะเบียน 6-63-820 หม้อไอน้ำวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้าได้ทำการชักนำทดสอบและตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน	บริษัท สยามรีเสอร์ช จำกัด
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่	509 หมู่ที่ -
ถนน	ปลูก
ตำบล / แขวง	กระน
อำเภอ / เขต	เมือง
จังหวัด	ภูเก็ต
รหัสไปรษณีย์	83100
โทรศัพท์	076-396139
โทรสาร	
ประกอบกิจการ	โรงแรม

ทะเบียนโรงงานเลขที่		หม้อไอน้ำวันที่	
ผู้รับ ใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานชื่อ	บริษัท สยามรีเสอร์ช จำกัด	จำนวนคนงาน	คน
ตรวจสอบเรียบร้อยเมื่อวันที่	21 เมษายน 2566	เวลา	16.00 น.
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข	1	ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ	<input checked="" type="checkbox"/> กำลังใช้งาน <input type="checkbox"/> หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการชักนำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การชักนำทดสอบ  
 ตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำ และอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำ เป็นไปตามรายละเอียดแสดงไว้ในหน้า 2 และ 3  
 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบ และหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย  
 เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้ปรับตั้งลิ้นนิรภัยให้เปิดระบายไอน้ำที่ความดันไม่เกิน  
 125 psi.  
 ข้าพเจ้าจึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ) นายสัมฤทธิ์ ทองสุข (ลงชื่อ) \_\_\_\_\_  
 (นายสัมฤทธิ์ ทองสุข) (ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน)  
 วิศวกรผู้ตรวจสอบ

### ก่อนการตรวจสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้เป็นแบบหม้อไอน้ำ	<input type="checkbox"/> เรือ	<input type="checkbox"/> รถไฟ	<input type="checkbox"/> ลูกหมุน	<input type="checkbox"/> ท่อน้ำขาว	<input type="checkbox"/> ท่อน้ำดำ	<input checked="" type="checkbox"/> ท่อไอน้ำ (Package)
<input type="checkbox"/> ศึกแปลงเตาจากหม้อไอน้ำแบบ	-	อื่นๆ (ระบุ)	Model CB-600-60	ใช้งานมาแล้ว	35 ปี	
หมายเลขเครื่อง	L-84960	สร้างโดย	Cleaver Brooks, USA	โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่	150 psi.	
อุณหภูมิ	Saturated Steam	อัตราการผลิตไอน้ำ	2,065 lbs. / hr.	พื้นที่ผิวรับความร้อน	300 ตร.	
แรงม้าหม้อไอน้ำ	60	BHP การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย <input type="checkbox"/> เคย	เมื่อ		
จาก (ที่ใด)						

ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ

ชื่อ-นามสกุล	นายศิริพงษ์ จินดาพันธ์	ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่		หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.
ชื่อ-นามสกุล		ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่		หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.
ชื่อ-นามสกุล		ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่		หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.
ชื่อ-นามสกุล		ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่		หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.

## 1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำ	เป็นแบบ <input checked="" type="checkbox"/> เชื่อม <input type="checkbox"/> หมุดยึด	เลือกหม้อไอน้ำหนา	(5/16") 7.93	mm.
ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี	เป็นแบบ <input type="checkbox"/> Glass Wool <input checked="" type="checkbox"/> Rock Wool <input type="checkbox"/> Refractory Brick <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
ขนาดหม้อไอน้ำ	Ø (48") 1220	mm. ยาว (82") 2082	mm.	
ท่อไฟใหญ่ ขนาด	Ø (20") 508	mm. ยาว (82-1/4") 2089	mm. หนา (3/8") 9.53	mm. จำนวน 1
ท่อไฟเล็ก ขนาด	Ø (2-1/2") 63.5	mm. ยาว (82-1/2") 2095	mm.	จำนวน 62
ท่อไฟเล็ก ขนาด	Ø -	mm. ยาว -	mm.	จำนวน -
ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อ) ขนาด	Ø -	mm. ยาว -	mm.	จำนวน -
ผนังเตาขนาด	-	mm. หนา -	mm. ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plate)	หนา (1/2") 12.7
ถังพักไอ (Header or Steam Dome) ขนาด	Ø (6") 168.3	mm. ยาว (65") 1650	mm.	
ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำขวาง)		จำนวน -	ช่อง	
ช่องคนลง (Manhole)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี	จำนวน -	ช่อง	
ช่องหัวหลอด (Head Hole)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี	จำนวน -	ช่อง	
ช่องมือหลอด (Hand Hole)	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี	จำนวน 6	ช่อง	
เหล็กยึดโยงเป็นแบบ	<input checked="" type="checkbox"/> Stay Rod	ขนาด Ø (1") 25.4	mm. จำนวน 4	ชุด
	<input type="checkbox"/> Stay Bolt	ขนาด Ø -	mm. จำนวน -	ชุด
	<input type="checkbox"/> Stay Tube	ขนาด Ø -	mm. จำนวน -	ชุด
	<input type="checkbox"/> Diagonal Stay	ขนาด Ø -	mm. ด้านหน้า -	ชุด ด้านหลัง -
	<input type="checkbox"/> อื่นๆ	-	จำนวน -	ชุด

## 2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve)	มีจำนวน 1	ชุด เป็นแบบ	
<input type="checkbox"/> แบบน้ำหนักถ่วง	ขนาด Ø -	mm. ระบายไอน้ำที่ความดัน	-
<input checked="" type="checkbox"/> แบบสปริงมีคานังค์	ขนาด Ø 1-1/4"	mm. ระบายไอน้ำที่ความดัน	125 psi.
<input type="checkbox"/> แบบ	-	ขนาด Ø -	mm. ระบายไอน้ำที่ความดัน

### 2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานตามปกติ (Working Pressure)	90 - 100	psi.
เกจวัดความดัน (Pressure Gauge)	จำนวน 1	ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้ 300
สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch)	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี	จำนวน 2
สวิตช์นิรภัยของความดัน (Safety Pressure Switch)	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี	จำนวน 1
ตั้งไว้ที่ความดัน	115	psi. Difference Pressure 10

### 2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ	จำนวน 1	ชุด
เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control)	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี	เป็นแบบ <input checked="" type="checkbox"/> ลูกลอย (Float Type) <input checked="" type="checkbox"/> Electrode
<input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)		จำนวน อย่างละ 1
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Feed Pump)		เป็นแบบ <input type="checkbox"/> Reciprocating <input type="checkbox"/> Turbine <input checked="" type="checkbox"/> Multistage Centrifugal
<input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)	VF 4/14 B (Q=3.9 m³/h, H=101.3 m.) 2.2kW.	จำนวน 1
โดยใช้พลังงานจาก	<input checked="" type="checkbox"/> ไฟฟ้า <input type="checkbox"/> ไอน้ำ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)	-
วาล์วกั้นกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	ขนาด Ø 1-1/4"	mm. จำนวน 2
น้ำคืบที่เข้าหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> น้ำประปา <input type="checkbox"/> น้ำบาดาล <input type="checkbox"/> น้ำบ่อ <input type="checkbox"/> น้ำคลอง <input type="checkbox"/> น้ำแม่น้ำ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)	-
กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี	เป็นแบบ <input checked="" type="checkbox"/> Softener (Resin) <input checked="" type="checkbox"/> เติมน้ำสารเคมี <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)
คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	pH = 8 Hardness = 0-10	ppm. อื่นๆ (ถ้ามี) -
วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve)	ขนาด Ø 1-1/4"	mm. จำนวน 2

### 2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve)	ขนาด Ø DN80	mm. จำนวน 1
วาล์วกั้นกลับที่ท่อจ่ายไอ (Check Valve)	ขนาด Ø DN80	mm. จำนวน 1
ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe)	ขนาด Ø DN80	mm. ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ <input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี	เป็นแบบ <input type="checkbox"/> กระดิ่งไฟฟ้า <input type="checkbox"/> สัญญาณไฟฟ้า <input checked="" type="checkbox"/> โซเรน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)	หลอดไฟสีแดง
------------------------	---	---	-------------

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ชี้อเลื้อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตา ☐ เกรด - ☒ อื่นๆ (ระบุ) LPG

ปริมาณการใช้ 27 Nm<sup>3</sup>/hr.

☒ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ ☐ Rotary Cup Atomized ☒ Pressure Atomized ☒ Modulating

ขนาดความสามารถ 580 - 1160 kW. การจัดทิศทางเปลวไฟ ☐ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☒ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด Ø (12") 305 mm. สูง 18 m. ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☒ พัดลม ขนาด 2.2 HP

สายล่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☒ จำเป็นต้องมี ( ☒ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี )

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug)

☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน - ชุด

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี	เป็นแบบ	-	อุ่นถึงอุณหภูมิ	-	°C
เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี	เป็นแบบ	-	อุ่นถึงอุณหภูมิ	-	°C
เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี	เป็นแบบ	-	อุ่นถึงอุณหภูมิ	-	°C
การนำคอนเดนเสดกลับมาใช้	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี	ปริมาณ	80			%

2.9 ก๊าซรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel)

☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) -

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด Ø ใด (High Pressure)	จำนวน	ชุด	ใช้ความดัน	ขนาด Ø ใด (Low Pressure)	จำนวน	ชุด
เครื่อง -	จำนวน -	ชุด	ใช้ความดัน -	<input type="checkbox"/> มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่	-	-
เครื่อง -	จำนวน -	ชุด	ใช้ความดัน -	<input type="checkbox"/> มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่	-	-
เครื่อง -	จำนวน -	ชุด	ใช้ความดัน -	<input type="checkbox"/> มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่	-	-
เครื่อง -	จำนวน -	ชุด	ใช้ความดัน -	<input type="checkbox"/> มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่	-	-

รายงานผลการตรวจหม้อไอน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ผนังด้านหน้า-หลัง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ผนังเตา	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เหล็กยึดโยง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ช่องม็อลอด	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ช่องคนลง	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ช่องหัวทอด	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ถังพักไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อน้ำ	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เกจวัดความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ลิ้นนรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	สวิตช์ควบคุมความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
สภาพตะกอนภายในหม้อไอน้ำ	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> มาก	<input type="checkbox"/> ปานกลาง	<input checked="" type="checkbox"/> เล็กน้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่นๆ

---



---



---



---

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว

ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

(ลงชื่อ)

*นายสมฤทธิ์ ทองสุข*

( )

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

### ข้อกำหนดในการตรวจสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
ประกอบกิจการ โรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน รง.4 (นับจากวันที่ลงมา)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ :-	ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน รง.4
หม้อไอน้ำหมายเลข :-	หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือเป็นหมายเลข 1
ออกแบบความดันสูงสุด :-	ความดันสูงสุดผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
สวิตช์ควบคุมความดัน :-	(ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
สันนิษฐาน :-	<ul style="list-style-type: none"><li>- ต้องติดตั้งที่ปลอดภัยหรือถังพักไอ และต้องไม่มีวาล์วต่อที่กลาง</li><li>- ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานจำกัด ไม่มีคานจำกัดห้ามใช้ หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอได้ทัน เมื่อความดันเกินกำหนด และปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10 % ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)</li><li>- ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 จุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป</li></ul>
ตะกรัน :-	ถ้ามีหนากว่า $\frac{1}{16}$ นิ้ว จะต้องล้างออก
การตรวจสอบ :-	ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
การอัดน้ำทดสอบ :-	ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

### หมายเหตุ

1. ในการตรวจสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่อยู่ในสภาพเรียบร้อยให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบ หรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

### คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้จัดส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ ในการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ)

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน

# ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
Thai Professional Engineering License  
เลขประจำตัวประกอบวิชาชีพ 3-32040-0-036-07-1  
นาย สัมฤทธิ์ ทองสุข  
Mr. Sumrit Thongsuk  
วุฒิวิศวกร ว.ก.1062 เลขประจำตัว 59233  
Senior Professional Eng. Discipline Mechanical Eng.  
มีอายุ 12 มี.ค. 2563 มีอายุ 11 มี.ค. 2563  
Date of Issue 12 Mar 2020 Date of Expiry 11 Mar 2025

**สำเนาถูกต้อง**

307518

สภาวิศวกร  
COUNCIL OF ENGINEERS  
www.coe.or.th

บุคคลผู้ได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร (ลิฟต์ เครื่องจักรสำหรับยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงและรอก) บันจัน และหม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน และภาชนะรับความดัน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ข้อ 121 หมายเลขทะเบียน

ผู้ทดสอบเครื่องจักร 0601-01-2565-0040 , ผู้ทดสอบบันจัน 0602-01-2565-0040  
ผู้ทดสอบหม้อน้ำ 0603-01-2565-0040

สำหรับรับรองรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยการใช้หม้อไอน้ำประจำปี 2566

หมายเลข 1

แบบหม้อน้ำ : Fire Tube Steam Boiler 4 Pass

ยี่ห้อ : Cleaver Brooks , USA

Model : CB-600-60

Year : 1988

S/N : L-84960

สร้างโดย : Cleaver Brooks , USA

ขนาดกำลังการผลิตไอน้ำ : 936 Kg/Hr , 2065 lbs.hr

ชนิดของไอน้ำ : Sat Steam

ชื่อโรงงาน บริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด  
เลขที่ 509 ถนนปฎัก ตำบล กระน อำเภอกะเปอร์ จังหวัดภูเก็ต 83110

วันที่ตรวจสอบ 21.4.2023

สมฤทธิ์ ทองสุข

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

นายสัมฤทธิ์ ทองสุข

วุฒิวิศวกรเครื่องกล ว.ก.1062



เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน  
เรียน นายสัมฤทธิ์ ทองสุข

ตามที่ท่าน นายสัมฤทธิ์ ทองสุข ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท วุฒิวิศวกร เลขทะเบียน วก.๑๐๖๒ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนไว้ต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายสัมฤทธิ์ ทองสุข ต่ออายุทะเบียนเป็น วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๓-๘๒๐ จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมีการต่อ อายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ แห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

Unnuch.

(นายปณตสรรค์ สุขยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕  
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒  
<http://www.diw.go.th>

**สำหรับรับรองรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยการใช้หม้อไอน้ำประจำปี 2566**

**หมายเลข 1**

**แบบหม้อน้ำ : Fire Tube Steam Boiler 4 Pass**

**ยี่ห้อ : Cleaver Brooks , USA**

**Model : CB-600-60**

**Year : 1988**

**S/N : L-84960**

**สร้างโดย : Cleaver Brooks , USA**

**ขนาดกำลังการผลิตไอน้ำ : 936 Kg/Hr ,2065 lbs.hr**

**ชนิดของไอน้ำ : Sat Steam**

**ชื่อโรงงาน บริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด**

**เลขที่ 509 ถนนปฎัก ตำบล กระน อำเภอก เมือง จังหวัดภูเก็ต 83110**

**วันที่ตรวจสอบ 21.4.2023**

**ผู้ตรวจสอบ**

**วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ**

**นายสัมฤทธิ์ ทองสุข**

**วุฒิวิศวกรเครื่องกล วก.1062**



นาย ก.ก.บศ  
บุษกรธรรมดา



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบสำคัญ  
การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ

ใบสำคัญเลขที่ ๐๖๐๓-๐๑-๒๕๖๕-๐๐๔๑

ขึ้นทะเบียนให้ นายสัมฤทธิ์ ทองสุข.....

เลขบัตรประชาชน ๓-๓๕๐๕-๐๐๐๑๖-๐๕๖๐.....  
ที่อยู่ ๕๔๓ หมู่ ๕ บ้านดอนหนองหญ้าขาวทุ่งสูง จังหวัดนครศรีธรรมราช.....  
เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมาย  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ  
หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน และภาชนะรับความดัน ที่มี สามารถดำเนินการได้เฉพาะงาน  
ตามประเภทและขนาด ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาต  
ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔  
แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ใน วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นางสาวปริยานันท์ ลิขิตกานต์)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

บุคคลผู้ได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร (ลิฟต์ เครื่องจักรสำหรับ  
ยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงและรอก) ปั่นจั่น และหม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน และ  
ภาชนะรับความดัน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้าน  
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ  
พ.ศ. ๒๕๖๔ ข้อ 121

หมายเลขทะเบียน , ผู้ทดสอบหม้อน้ำ 0603-01-2565-0040

**สำหรับรับรองรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยการใช้หม้อไอน้ำประจำปี 2566**

หมายเลข 1 แบบหม้อน้ำ : Fire Tube Steam Boiler 4 Pass

ยี่ห้อ : Cleaver Brooks , USA

Model : CB-600-60

S/N : L-84960

สร้างโดย : Cleaver Brooks , USA

ขนาดกำลังการผลิตไอน้ำ : 936 Kg/Hr , 2065 lbs.hr

ชนิดของไอน้ำ : Sat Steam

ชื่อโรงงาน บริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด

เลขที่ 509 ถนนปฎัก ตำบล กระบี่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต 83110

วันที่ตรวจสอบ 21.4.2023

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

นายสัมฤทธิ์ ทองสุข

วิศวกรเครื่องกล วท.1062



สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

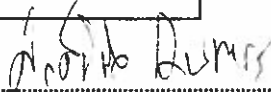
รหัส .....  
เลขที่รับ ..... วันที่.....  
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายศักดิ์พินิจ รัตนธารส อายุ 63 ปี อาชีพ วิศวกรเครื่องกล  
พักอยู่บ้านเลขที่ 100 หมู่ - ต.รอก/ชอย บ.บางแค 3 ถนน บางแค  
ตำบล/แขวง บางหว้า อำเภอ/เขต ภาษีเจริญ จังหวัด ก.ท.ม. โทรศัพท์ 081-3998143  
สถานที่ทำงาน ที่บ้าน ตั้งอยู่ ณ 100 ซ.บางแค 3 ต.บางแค แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ ก.ท.ม. โทรศัพท์ 02-8022046  
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542  
เลขทะเบียน สก/ว/พก สก.2090 ตั้งแต่วันที่ 7 กันยายน 2563 ถึงวันที่ 6 กันยายน 2568 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพัก  
หรือเพิกถอนใบอนุญาตฯตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือ  
หม้อต้มฯ เลขทะเบียน 6- 65-823 หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2569

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด  
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 509 หมู่ที่ - ต.รอก/ชอย - ถนน ปุ๊ก  
ตำบล/แขวง กระบี่ อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ -  
ประกอบกิจการ โรงแรม ทะเบียนโรงงานเลขที่ - หมดอายุวันที่ -  
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ บริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด จำนวนคนงาน - คน  
ตรวจสอบเมื่อวันที่ 15 มิ.ย. 2566 เวลา 17.00 น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 2 เครื่อง  
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 2 ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☒ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ(Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำ  
ทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดง  
ไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้  
สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้ปรับตั้งลิ้นนิรภัยให้เปิดระบายไอน้ำที่ความดัน  
ไม่เกิน 0.98 Mpa. ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ)   
( นายศักดิ์พินิจ รัตนธารส )  
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_  
( \_\_\_\_\_ )  
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ก่อนการตรวจสอบ ฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☐ ท่อน้ำขวาง ☐ ท่อไฟนอน (Package)  
☐ ตัดแปลงเตาจากหม้อไอน้ำแบบ - อื่นๆ (ระบุ) ท่อน้ำตั้ง ใช้งานมาแล้ว 4 ปี  
หมายเลขเครื่อง KR05150313 สร้างโดย MIURA(รุ่น SQ-1500ZSG) โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 10 Kg/sq.cm.  
อุณหภูมิ saturated อัตราการผลิตไอน้ำ 1,500 Kg/hr พื้นที่ผิวรับความร้อน 9.97 sq.m.  
แรงม้าหม้อไอน้ำ 95.64 BHP การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☒ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ -  
จาก (ที่ใด) -

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ \_\_\_\_\_ ขึ้นทะเบียนฯ หมดอายุ พ.ศ. 25 \_\_\_\_\_  
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ \_\_\_\_\_ ขึ้นทะเบียนฯ หมดอายุ พ.ศ. 25 \_\_\_\_\_  
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ \_\_\_\_\_ ขึ้นทะเบียนฯ หมดอายุ พ.ศ. 25 \_\_\_\_\_

## 1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำเป็นแบบ ☒ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เปลี่ยนหม้อไอน้ำหนา .....  
 ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☒ โยแก้ว ☐ Asbestos ☐ อิฐทนไฟ ☐ อื่นๆ .....  
 ขนาดหม้อไอน้ำ  $\varnothing$  930mm ยาว / สูง 2450mm ท่อไฟใหญ่ขนาด ..... ยาว ..... หนา ..... จำนวน ..... ท่อ  
 ท่อไฟเล็กขนาด  $\varnothing$  ..... ยาว ..... จำนวน ..... ท่อ , ท่อไฟเล็กขนาด  $\varnothing$  ..... ยาว ..... จำนวน ..... ท่อ  
 ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด  $\varnothing$  60.3 m.m. ยาว 40 " จำนวน 65 ท่อ  
 ผนังเตาขนาด ..... หนา ..... ผนังด้านหน้า - หลัง (End - Plates) หนา .....  
 ถังพักไอน้ำ (Header or Steam Dome) ขนาด  $\varnothing$  30 cm. X 315 cm  
 ช่องคนลง (Manhole) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน ..... ช่อง, ช่องมือลอด (Handhole) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน ..... ช่อง  
 ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำขวาง) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 3 ช่อง  
 เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด  $\varnothing$  ..... จำนวน ..... ชุด  
☐ Stay Tube ขนาด  $\varnothing$  ..... จำนวน ..... ชุด  
☐ Gusset Stay หนา ..... ด้านหน้า ..... ชุด ด้านหลัง ..... ชุด  
☐ อื่นๆ ..... จำนวน ..... ชุด

## 2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน 1 ชุด เป็นแบบ

☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด  $\varnothing$  ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน .....  
☒ แบบสปริงมีคานวัด ขนาด  $\varnothing$  32 m.m. ระบายไอน้ำที่ความดัน .....  
☐ แบบ ..... ขนาด  $\varnothing$  ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน .....

.....
0.98 Mpa.
.....

2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) 0.6 - 0.8 Mpa

เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 1 ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้ 1.6 Mpa

สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 2 ชุด

ตั้งไว้ที่ความดัน 0.6, 0.8 Mpa Diff. Pressure 0.2 Mpa

2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน 1 ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น

เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☒ ลูกลอย (Float Type) ☒ Electrode  
☐ อื่นๆ (ระบุ) ..... จำนวน 2 ชุด

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำเป็นแบบ ☐ Reciprocating ☒ Turbine ☐ อื่นๆ ..... จำนวน 1 ชุด

โดยใช้พลังงานจาก ☒ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่นๆ .....

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด  $\varnothing$  1 1/2 " จำนวน 1 ชุด

น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☒ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☒ Softener (Resin) ☒ เติมสารเคมี ☐ อื่นๆ .....

คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH = 8 - 11 Hardness = 0 ..... อื่นๆ(ถ้ามี) .....

วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด  $\varnothing$  1 " จำนวน 1 ชุด

2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด  $\varnothing$  3 " จำนวน 1 ชุด

วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอน้ำ (Check Valve) ขนาด  $\varnothing$  3 " จำนวน 1 ชุด

ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด  $\varnothing$  3 " , ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ โยแก้ว

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ ไชเรน ☒ อื่นๆ (ระบุ) ..... ออก

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ชีเสื่อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด ..... ☒ อื่นๆ (ระบุ) GAS LPG ..

ปริมาณการใช้ ..... - ลบ.ม./ชม. (ต่อหน่วยเวลา) ☒ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ automatic

ขนาดความสามารถ 106.8 ลบ.ม./ชม. การจัดทิศทางเปลวไฟ ☒ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด 360 mm สูง 15 m ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☒ พัดลมขนาด 7.5 Kw.

สายล่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☒ จำเป็นต้องมี (☒ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี)

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน ..... ชุด

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ ..... อุณหภูมิ ..... °C

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ ..... อุณหภูมิ ..... °C

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ exchanger อุณหภูมิ ..... 90 °C

การนำคอนเดนเสดกลับมาใช้ ☒ ไม่มี ☐ มี ปริมาณ ..... 50 %

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด  $\varnothing$  ใหญ่ (High Pressure) ..... ขนาด  $\varnothing$  เล็ก (Low Pressure) .....

จำนวน ..... ชุด

เครื่อง ..... จำนวน ..... ชุด ใช้ความดัน ..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ .....

เครื่อง ..... จำนวน ..... ชุด ใช้ความดัน ..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ .....

เครื่อง ..... จำนวน ..... ชุด ใช้ความดัน ..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ .....

เครื่อง ..... จำนวน ..... ชุด ใช้ความดัน ..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ .....

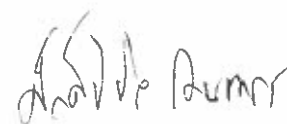
#### รายงานผลการตรวจหม้อน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ผนังด้านหน้า-หลัง	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ผนังเตา	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เหล็กยึดโยง	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ช่องมือลอด	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ช่องคนลง	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เกจวัดความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ลิ้นนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	สวิตช์ควบคุมความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
สภาพตะกอนภายในหม้อไอน้ำ	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> มาก	<input type="checkbox"/> ปานกลาง	<input checked="" type="checkbox"/> น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

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

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว  
 ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง



(วิศวกรผู้ทดสอบ)

**ข้อกำหนดในการตรวจสอบ ฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ**

- ชื่อโรงงาน :- ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาต ฯ
- ประกอบกิจการโรงงาน :- ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, รง 4 (นับจากวันที่ลงมา)
- ทะเบียนโรงงานเลขที่ :- ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, รง 4
- หม้อไอน้ำหมายเลข :- หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
- ออกแบบความดันสูงสุด :- ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ ( Max. Allowable Working Pressure)
- สวิตช์ควบคุมความดัน :- (ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด ( Max. Working Pressure)
- ลิ้นนิรภัย :- -ต้องติดตั้งที่เปลือกหรือถังพักไอ และต้องไม่มีวาล์วต่อคั่นกลาง  
-ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานวัดไม่มีคานวัดห้ามใช้ หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่ายมีขนาดที่สามารถระบายไอดีทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด ( Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด ( Max. Allowable Working Pressure)  
-ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
- ตะกัน :- ถ้ามีหนากว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
- การตรวจสอบ :- ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบ
- การอัดน้ำทดสอบ :- ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ ( Max.Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60 - 80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

**หมายเหตุ**

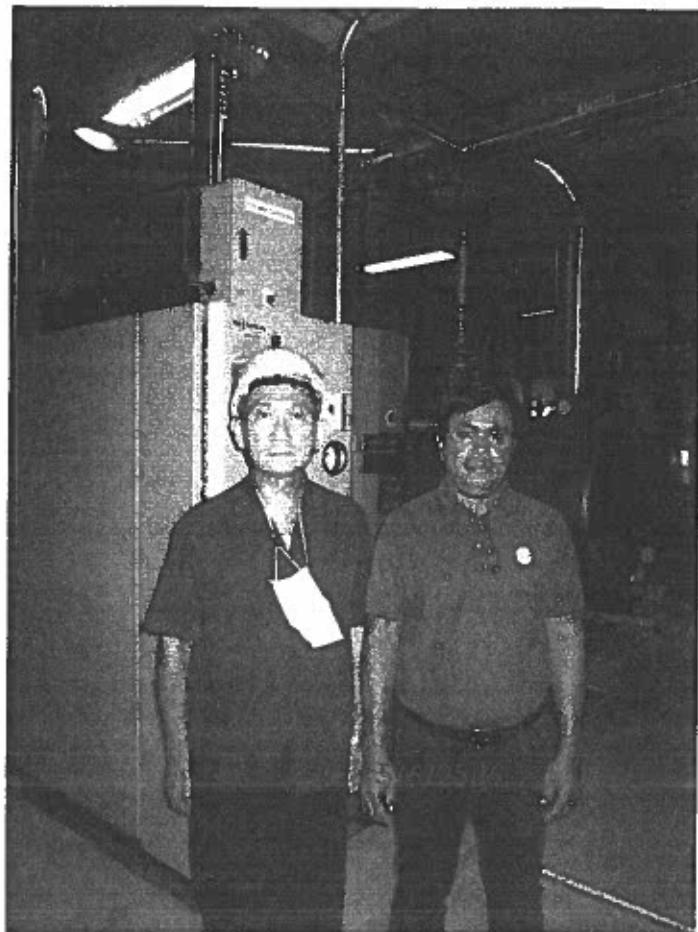
1. ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุดหรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรือดูสภาพ ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสาร ฯ ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

**คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน**

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจทดสอบได้ดำเนินการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจทดสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ ..... ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน  
( ..... )



<b>M O D E L</b>		SD 1500/SG		Heating surface area		59.97 m <sup>2</sup>	
Actual evaporation		1500 kg/hr		Boiler efficiency		98.3%	
Design pressure		10Pa110 Kg/cm <sup>2</sup>		Burner type		Fast fired mix	
Fuel consumption		(LPg) 44.9 Nm <sup>3</sup> /h		Burner capacity		1,400 kW	
Blower fan		CAPACITY 30 m <sup>3</sup> /min		PRESSURE 670mmHg		DIE FWT 1.5 mm	
Safety valve		Type: Waste volume		Set 010 mmHg		Set pressure 10mmHg	
SERIAL NO.		KR05150313		Accessories		Equipment	
KOREA MIURA CO., LTD.		DATE		2010-04			
HEAD OFFICE : +82-2-2671-2410		FACTORY : +82-41-633-1822					



รูปประกอบเอกสารรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

บริษัท สยามริสอร์ท จำกัด

หมายเลขหม้อไอน้ำ KR05150313

วันที่ตรวจสอบ 15 มี.ค. 2566

(ลงชื่อ).....

(นายศักดิ์พินิจ รัตนธารส)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(ลงชื่อ).....

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน





# GETABEC

Boiler & Burner Specialist

German-Thai Boiler Engineering Cooperation

## Service Report

**F-SV-008**

**Revision 5/2019**

**Vol. 21/ 113 No. 05617**

Branch ☐ Samutsakorn ☒ Songkhla ☐ Saraburi ☐ Phitsanulok ☐ Samutprakarn ☐ Rayong ☐ Khonkaen ☐ Others \_\_\_\_\_  
 Tel. 034-474805-6 074-429192-3 036-298613-4 055-338686, 88 02-7051400-4 038-020157-9 043-234755  
 Fax. 034-474804 074-429194 036-298615 055-338687 02-7056812 038-020160 043-234829

Customer: \_\_\_\_\_ Location: \_\_\_\_\_ Contact person: \_\_\_\_\_

Date: 10-12-19 Start - Finish time: 8:00 - 17:00 Job no. \_\_\_\_\_

<b>Service type</b> <input type="checkbox"/> Service contract <input type="checkbox"/> Emergency call <input type="checkbox"/> On schedule <input type="checkbox"/> On call <input type="checkbox"/> Solve problem <input type="checkbox"/> Yearly service <input type="checkbox"/> General service <input type="checkbox"/> Test run <input type="checkbox"/> Service guarantee <input type="checkbox"/> Emergency call <input type="checkbox"/> On schedule <input type="checkbox"/> Other works by <input type="checkbox"/> GTB <input type="checkbox"/> GTE <input type="checkbox"/> GTI <input type="checkbox"/> GTM <input type="checkbox"/> Others _____		<b>Boiler details</b> <table border="1"> <tr> <td><b>Brand</b> <input type="checkbox"/> Getabec <input type="checkbox"/> Schneider <input type="checkbox"/> Geka</td> <td><b>Product</b> <input checked="" type="checkbox"/> Steam <input type="checkbox"/> Hot water <input type="checkbox"/> Hot oil <input type="checkbox"/> Pressure vessel <input type="checkbox"/> Others _____</td> <td><b>Type</b> <input checked="" type="checkbox"/> Fire tube <input type="checkbox"/> Water tube <input type="checkbox"/> Others _____ MAWP* _____ barg MAWT* _____ °C</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Model 43-500-60 Serial no. 6-54960 Year 1981</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Capacity 2511000 kg/hr kcal/hr. kW Machine no. 1</td> </tr> </table>		<b>Brand</b> <input type="checkbox"/> Getabec <input type="checkbox"/> Schneider <input type="checkbox"/> Geka	<b>Product</b> <input checked="" type="checkbox"/> Steam <input type="checkbox"/> Hot water <input type="checkbox"/> Hot oil <input type="checkbox"/> Pressure vessel <input type="checkbox"/> Others _____	<b>Type</b> <input checked="" type="checkbox"/> Fire tube <input type="checkbox"/> Water tube <input type="checkbox"/> Others _____ MAWP* _____ barg MAWT* _____ °C	Model 43-500-60 Serial no. 6-54960 Year 1981			Capacity 2511000 kg/hr kcal/hr. kW Machine no. 1			<b>Clean &amp; Check</b> <b>Burner system</b> <input checked="" type="checkbox"/> Clean nozzle <input checked="" type="checkbox"/> Clean ignition electrode <input checked="" type="checkbox"/> Clean turbulator <input checked="" type="checkbox"/> Clean flame sensor <input checked="" type="checkbox"/> Check and Clean fan blower <input type="checkbox"/> Others _____ <input type="checkbox"/> Clean rotary cup <input type="checkbox"/> Clean and Setting cup shroud <input type="checkbox"/> Check poly V belt <input type="checkbox"/> Check and Clean blower <input type="checkbox"/> Clean ignition electrode pilot gas <input type="checkbox"/> Others _____													
<b>Brand</b> <input type="checkbox"/> Getabec <input type="checkbox"/> Schneider <input type="checkbox"/> Geka	<b>Product</b> <input checked="" type="checkbox"/> Steam <input type="checkbox"/> Hot water <input type="checkbox"/> Hot oil <input type="checkbox"/> Pressure vessel <input type="checkbox"/> Others _____	<b>Type</b> <input checked="" type="checkbox"/> Fire tube <input type="checkbox"/> Water tube <input type="checkbox"/> Others _____ MAWP* _____ barg MAWT* _____ °C																								
Model 43-500-60 Serial no. 6-54960 Year 1981																										
Capacity 2511000 kg/hr kcal/hr. kW Machine no. 1																										
<b>Burner details</b> <table border="1"> <tr> <td><b>Brand</b> <input type="checkbox"/> Saacke <input type="checkbox"/> Riello <input type="checkbox"/> Weishaupt <input type="checkbox"/> FBR <input type="checkbox"/> Elco "Klockner" <input type="checkbox"/> Others _____</td> <td><b>Fuel</b> <input type="checkbox"/> Heavy oil grade <input type="checkbox"/> Light oil <input checked="" type="checkbox"/> LPG <input type="checkbox"/> NG <input type="checkbox"/> Duo <input type="checkbox"/> Others _____</td> <td><b>Type</b> <input checked="" type="checkbox"/> Pressure atomizer <input type="checkbox"/> Rotary cup atomizer <input type="checkbox"/> Others _____</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Model CAS P100/2 Serial no. A 228055001</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Burner article / contract no. _____</td> </tr> </table>		<b>Brand</b> <input type="checkbox"/> Saacke <input type="checkbox"/> Riello <input type="checkbox"/> Weishaupt <input type="checkbox"/> FBR <input type="checkbox"/> Elco "Klockner" <input type="checkbox"/> Others _____	<b>Fuel</b> <input type="checkbox"/> Heavy oil grade <input type="checkbox"/> Light oil <input checked="" type="checkbox"/> LPG <input type="checkbox"/> NG <input type="checkbox"/> Duo <input type="checkbox"/> Others _____	<b>Type</b> <input checked="" type="checkbox"/> Pressure atomizer <input type="checkbox"/> Rotary cup atomizer <input type="checkbox"/> Others _____	Model CAS P100/2 Serial no. A 228055001			Burner article / contract no. _____			<b>Feed water system</b> <input type="checkbox"/> Check and Clean strainer <input type="checkbox"/> Clean water level sight glasses <input type="checkbox"/> Check discharge pressure pump <input type="checkbox"/> Others _____ <b>Oil system</b> <input type="checkbox"/> Check and Clean strainer <input type="checkbox"/> Check oil pump <input type="checkbox"/> Others _____ <b>Gas system</b> <input type="checkbox"/> Check and Clean gas ignition <input type="checkbox"/> Check and Clean gas filter <input type="checkbox"/> Check and Clean probe sensor <input type="checkbox"/> Others _____															
<b>Brand</b> <input type="checkbox"/> Saacke <input type="checkbox"/> Riello <input type="checkbox"/> Weishaupt <input type="checkbox"/> FBR <input type="checkbox"/> Elco "Klockner" <input type="checkbox"/> Others _____	<b>Fuel</b> <input type="checkbox"/> Heavy oil grade <input type="checkbox"/> Light oil <input checked="" type="checkbox"/> LPG <input type="checkbox"/> NG <input type="checkbox"/> Duo <input type="checkbox"/> Others _____	<b>Type</b> <input checked="" type="checkbox"/> Pressure atomizer <input type="checkbox"/> Rotary cup atomizer <input type="checkbox"/> Others _____																								
Model CAS P100/2 Serial no. A 228055001																										
Burner article / contract no. _____																										
<b>Steam boiler safety device</b> <input type="checkbox"/> Water level regulator Water level <input type="checkbox"/> limiter1 <input type="checkbox"/> limiter2 <input type="checkbox"/> Stack temperature limiter Steam working pressure (stage) _____ barg Step1 Cut in _____ Cut off _____ barg Step2 Cut in _____ Cut off _____ barg Step3 Cut in _____ Cut off _____ barg Steam working pressure (modulate) _____ barg Cut in _____ Cut off _____ barg Steam pressure control _____ barg Steam pressure limiter _____ barg Lock out _____ barg Release _____ barg Safety valve _____ barg 1 Open _____ Close _____ barg 2 Open _____ Close _____ barg <input type="checkbox"/> Sound alarm		<b>Oil burner safety device</b> <input type="checkbox"/> Flame sensor test cut off <input type="checkbox"/> Oil temperature too low cut off Oil nozzle number _____ Oil pressure supply line _____ barg Oil pressure pump _____ barg Oil flow meter _____ Min. _____ Max. _____ <input type="checkbox"/> V/hr. <input type="checkbox"/> kg/hr. ΔP Furnace _____ Min. _____ Max. _____ <input type="checkbox"/> mbar. Ambient temperature _____ °C Pressure gauge no. _____		<b>Gas burner safety device</b> Gas pressure switch setting Min. _____ Max. _____ mbar. Gas pressure supply _____ <input type="checkbox"/> mmAQ <input type="checkbox"/> barg. <input type="checkbox"/> mbar. Gas pressure regulator _____ <input type="checkbox"/> mmAQ <input type="checkbox"/> barg. <input type="checkbox"/> mbar. Gas flow meter _____ Min. _____ Max. _____ <input type="checkbox"/> m3/hr. <input type="checkbox"/> Nm3/hr. Gas ignition pilot setting _____ Gas temperature _____ °C Gas leak test <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal																						
<b>Remarks</b> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>(1)O<sub>2</sub></th> <th>(2)CO<sub>2</sub></th> <th>(3)CO</th> <th>(4)NO<sub>x</sub></th> <th>(5)SO<sub>x</sub></th> <th>(6)Excess</th> </tr> <tr> <td>Oil</td> <td>3-7%</td> <td>10.58-13.5%</td> <td>&lt;170ppm</td> <td>&lt;200ppm</td> <td>&lt;800ppm</td> <td>16.5-50%</td> </tr> <tr> <td>Gas</td> <td>2-5%</td> <td>8.5-11.5%</td> <td>&lt;100ppm</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10-31.5%</td> </tr> </table>							(1)O <sub>2</sub>	(2)CO <sub>2</sub>	(3)CO	(4)NO <sub>x</sub>	(5)SO <sub>x</sub>	(6)Excess	Oil	3-7%	10.58-13.5%	<170ppm	<200ppm	<800ppm	16.5-50%	Gas	2-5%	8.5-11.5%	<100ppm	-	-	10-31.5%
	(1)O <sub>2</sub>	(2)CO <sub>2</sub>	(3)CO	(4)NO <sub>x</sub>	(5)SO <sub>x</sub>	(6)Excess																				
Oil	3-7%	10.58-13.5%	<170ppm	<200ppm	<800ppm	16.5-50%																				
Gas	2-5%	8.5-11.5%	<100ppm	-	-	10-31.5%																				
<b>Checking tools</b> <table border="1"> <tr> <th>Brand / Model</th> <th>Serial no.</th> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Flue gas analyzer</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Differential pressure meter</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Ultrasonic thickness gauge</td> <td>_____</td> </tr> </table>						Brand / Model	Serial no.	<input type="checkbox"/> Flue gas analyzer	_____	<input type="checkbox"/> Differential pressure meter	_____	<input type="checkbox"/> Ultrasonic thickness gauge	_____													
Brand / Model	Serial no.																									
<input type="checkbox"/> Flue gas analyzer	_____																									
<input type="checkbox"/> Differential pressure meter	_____																									
<input type="checkbox"/> Ultrasonic thickness gauge	_____																									
<b>Remarks</b> HTM* = Heat Transfer Medium MAWP* = Maximum Allowable Working Pressure MAWT* = Maximum Allowable Working Temperature																										

Position	Burner	Modulate <input type="checkbox"/> Modulate <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	Step											
				30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	100°	110°	120°	130°
	Combustion air pressure		mbar.											
	Primary air pressure		mbar.											
	Furnace pressure		mbar.											
	Wind box		mbar.											
	O <sub>2</sub> in dry flue gas(1)		%	3.7	4.7									
	CO <sub>2</sub> in dry flue gas(2)		%	11.2	10.0									
	CO in dry flue gas(3)		ppm											
	NO <sub>x</sub> in dry flue gas(4)		ppm											
	SO <sub>x</sub> in dry flue gas(5)		ppm											
	Excess air in dry flue gas(6)		%											
	Efficiency <input type="checkbox"/> net <input type="checkbox"/> gross		%	71.5	71.5									
	Soot indicator		No. 1-6											
	Fuel oil temperature		°C											
	Flue gas temperature		°C	174.5	163.8									
	Flow oil meter		V/hr.											
	Flow gas meter		m <sup>3</sup> /hr.											
	Steam pressure		barg.											
	Oil pressure supply <input type="checkbox"/> mmAQ. <input type="checkbox"/> barg. <input type="checkbox"/> mbar.													
	Gas pressure supply <input type="checkbox"/> mmAQ. <input type="checkbox"/> barg. <input type="checkbox"/> mbar.													
	Oil pressure return line <input type="checkbox"/> mmAQ. <input type="checkbox"/> barg. <input type="checkbox"/> mbar.													
	Gas pressure regulator <input type="checkbox"/> mmAQ. <input type="checkbox"/> barg. <input type="checkbox"/> mbar.													
	Gas pressure after damper <input type="checkbox"/> mmAQ. <input type="checkbox"/> barg. <input type="checkbox"/> mbar.													

# BOILER INSPECTION REPORT

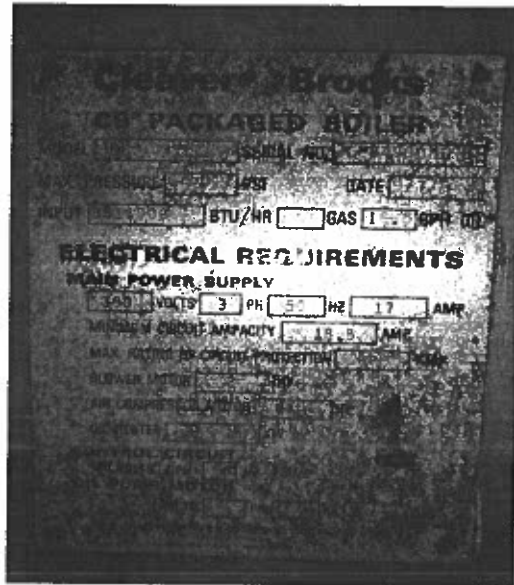
Steam boiler **Cleaver Brooks** Model **CB-600-60** Serial no. **L-84960** Year **1988**

Date **21.4.2023**


Page 1 of 4

## รายงานผลการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ BOILER INSPECTION REPORT

### ข้อมูลเครื่อง (Machine Information)

ยี่ห้อ / ผู้ผลิต Boiler brand/Manufacturer	Cleaver Brooks		
รุ่น Model	CB-600-60		
หมายเลขเครื่อง Serial Number	L-84960		
ปีที่ผลิต Year built	1988		
อัตราการผลิตไอน้ำสูงสุด Max.Steam Capacity	60 BHP (2065 lbs/hr)		
ความดันอนุญาตสูงสุด MAWP.	150 PSI		
ปริมาตร Volume	-		
พื้นผิวถ่ายเทความร้อน Heating surface	300 ft <sup>2</sup>		
การให้ความร้อน / เชื้อเพลิง Firing / fuel	Gas burner F.B.R. Type GAS P100/2CE (TL) , fuel : LPG , 580-1160 kW		
ข้อมูลอื่นๆ Other information	BOILER NO.1 , Construction standard ASME , USA		

### ข้อมูลวิศวกรตรวจสอบ (Inspection engineer information)

วิศวกรตรวจสอบ ( Inspection engineer ) นายสมฤทธิ์ ทองสุข	
เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม / วันหมดอายุ (Engineer license No./ Expire date) วก. 1062 / 11.03.2568	
เลขทะเบียนวิศวกรตรวจสอบฯ / วันหมดอายุ (Boiler inspector register No./ Exp. date) 6-63-820 / 31.12.2567	
วันที่ตรวจสอบ ( Inspection date) 21.4.2566	
ลงชื่อผู้ตรวจสอบ ( Inspector signature) สมฤทธิ์ ทองสุข	



# BOILER INSPECTION REPORT

Steam boiler **Cleaver Brooks** Model **CB-600-60** Serial no. **L-84960** Year **1988**

Date **21.4.2023**

Page 2 of 4



## สารบัญ (Content)

<u>รายการ (Item)</u>	<u>หมายเหตุ (Note)</u>
ข้อมูลเครื่อง Boiler Information	
สารบัญ Content	
ข้อกำหนด Regulation	
ข้อเสนอแนะ Comment	
การตรวจสอบภายนอก External inspection	INSPECTION and SERVICE REPORT
การตรวจสอบภายใน - ด้านสัมผัสไฟ Internal inspection – fire side	INSPECTION and SERVICE REPORT
การตรวจสอบภายใน - ด้านสัมผัสน้ำ Internal inspection – water side	INSPECTION and SERVICE REPORT
การตรวจวัดความหนา Thickness Measurement	INSPECTION and SERVICE REPORT
การทดสอบความดัน Pressure Test	INSPECTION and SERVICE REPORT
การทดสอบการทำงานอุปกรณ์ความปลอดภัย Safety Device Function Test	INSPECTION and SERVICE REPORT

## เอกสารแนบ / เอกสารอ้างอิง (Attached / Reference Document)

<u>รายการ (Item)</u>	<u>หมายเหตุ (Note)</u>
1. INSPECTION and SERVICE REPORT	JOB NO. SV1023/0438

ได้ส่งมอบให้ลูกค้า  
21.10.62

# BOILER INSPECTION REPORT

Steam boiler **Cleaver Brooks** Model **CB-600-60** Serial no. **L-84960** Year **1988**

**GETABEC**  
Boiler & Burner Specialist  
German-Thai Boiler Engineering Cooperation

Date **21.4.2023**

Page **3** of **4**

## ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม : มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน พ.ศ.2549
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม : อุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน พ.ศ.2549
3. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม : คุณสมบัติของน้ำสำหรับหม้อน้ำปี 2549

### คุณภาพน้ำป้อน (feed water)

pH 5.8-9.5  
total hardness ไม่เกิน 10 ppm as CaCO<sub>3</sub>

### คุณภาพน้ำในหม้อน้ำ (boiler water)

pH 8.5-11.8  
TDS ไม่เกิน 3500 ppm

## ข้อกำหนดของวิศวกรผู้ตรวจสอบ

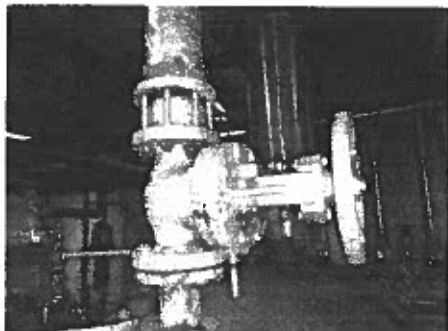
1. ในระหว่างการใช้งานจะต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำให้ได้ตามกฎหมายและมาตรฐานหม้อไอน้ำที่ใช้อ้างอิงอยู่เสมอ
2. ในระหว่างการใช้งานจะต้องตรวจสอบการรั่วซึมของชิ้นส่วนรับความดันอยู่เสมอหากพบความผิดปกติจะต้องหยุดใช้งานทันทีและแจ้งให้วิศวกรผู้ตรวจสอบเข้าทำการตรวจสอบความผิดปกติ
3. ควรทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ความปลอดภัยทุกตัวอย่างน้อยทุกๆ 3 เดือน
4. ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงของชิ้นส่วนรับความดันหรืออุปกรณ์ความปลอดภัยหรือระบบควบคุมจะต้องแจ้งให้วิศวกรผู้ตรวจสอบรับทราบเพื่อพิจารณาการรับรองความปลอดภัยก่อนดำเนินการ

## ข้อเสนอแนะสำหรับปรับปรุง / แก้ไข

1. Main valve gas supply ปิดไม่อยู่เนื่องจากสันในตัว ball valve ร้าว ควรเปลี่ยน ball valve ตัวใหม่



2. main steam valve + check valve + main steam valve at header รั่ว steam จากหม้อน้ำอีกลูก รั่วเข้ามามากเกินไป ควรทำการแก้ไขเปลี่ยนใหม่



๒๕๕๓๓๕ รอด/ค ๑๕.๑๐๕๒

# BOILER INSPECTION REPORT

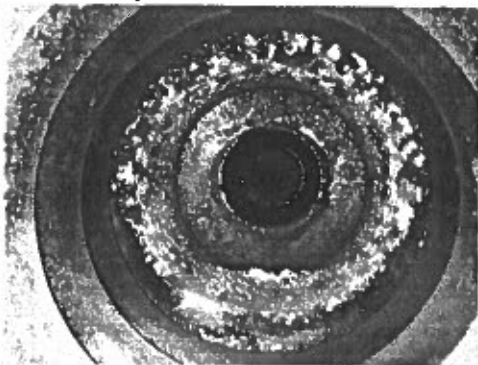
Steam boiler **Cleaver Brooks** Model **CB-600-60** Serial no. **L-84960** Year **1988**

Date **21.4.2023**

Page 4 of 4

**GETABEC**  
Boiler & Burner Specialist  
German-Thai Boiler Engineering Cooperation

3.burner ปูนเริ่มหมดสภาพ รวง กรอน คานท่าการแก้ไขปรับปรุงใหม่



La 4.5 mm 8 no. 26  
20.10.22

# INSPECTION AND SERVICE REPORT

Steam boiler **Cleaver Brooks** Model **CB-600-60** Serial no. **L-84960** Year **1988**



Date **21.4.2023**

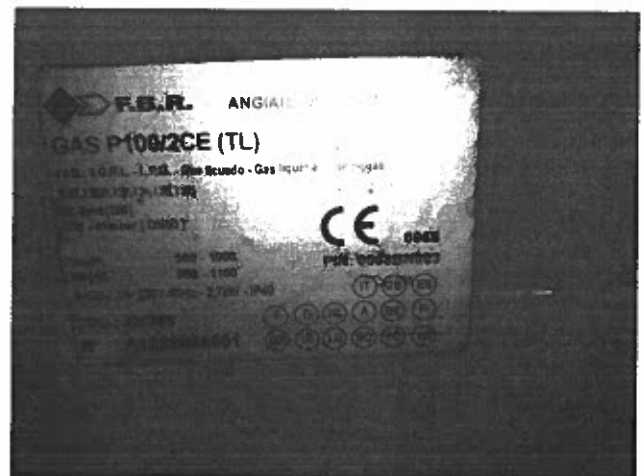
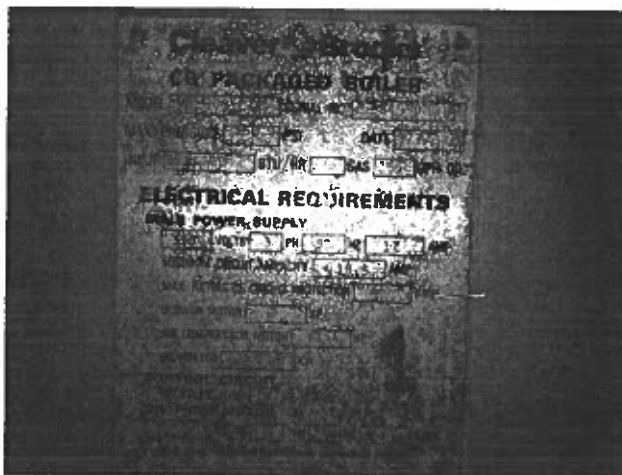
Page 1 of 9

## JOB INFORMATION

JOB NO.	SV1023/0438	DATE	20.4.2023 - 21.4.2023
PLACE	บริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 509 ถ.ปทุม ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต		
MACHINE NO.	Boiler No.1		

## MACHINE INFORMATION

BOILER	CLEAVER BROOKS	Model	CB-600-60
Serial No.	L-84960	Year built	1988
Capacity	60 BHP (2065 lbs/hr)	MAWP	150 PSI.
BURNER	F.B.R.	Model	GAS P100/2CE (TL)
Serial No.	A1228058001	Code No.	002368
Fuel	LPG	Capacity	580 - 1160 kW.



## CONTENTS

ITEM	NOTE
External Inspection	
Visual Inspection – FIRE SIDE	
Visual Inspection – WATER SIDE	
Ultrasonic Thickness Measurements	
Pressure Test	
Safety Device Function Test	

โดย Sumrit Thongsuk  
21.10.22

Report by **MR.JARASPONG MANEE**

Review by

**MR.SUMRIT THONGSUK**

# INSPECTION AND SERVICE REPORT

Steam boiler **Cleaver Brooks** Model **CB-600-60** Serial no. **L-84960** Year **1988**



Date **21.4.2023**

Page **2** of **9**

## การตรวจสอบภายนอก ( EXTERNAL INSPECTION )

รายการ ( ITEM )		ผลการตรวจสอบ (RESULT)
สภาพทั่วไป ( General condition )	สภาพทั่วไป , ฐานราก ( General condition , foundation )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	ฉนวนกันความร้อน ( Insulator )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	การขยายตัวจากความร้อน ( Thermal expansion allowance )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	จุดเปิดตรวจสอบ ( Boiler inspection opening )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	วาล์วและท่อ น้ำ ( Water valve and piping )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	วาล์วและท่อ ไอน้ำ ( Steam and piping )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	วาล์วและท่อ เชื้อเพลิง ( Fuel valve and piping )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	วาล์วและท่อ ไอเสีย ( Flue gas valve and piping )	ยอมรับ (ACCEPTED)
อุปกรณ์ความปลอดภัย (Safety devices )	ระบบควบคุมระดับน้ำ ( Water level control devices )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	ระบบควบคุมความดัน ( Pressure control devices )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	ระบบควบคุมอุณหภูมิ ( Temperature control devices )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	วาล์วระบายความดัน ( Safety valve )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	วาล์วกั้นกลับ ( None return valve )	ยอมรับ (ACCEPTED)
การให้ความร้อน ( Burner )	ระบบจ่ายเชื้อเพลิง ( Fuel supply system )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	ระบบปิดเชื้อเพลิง ( Fuel shut off devices )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	ระบบควบคุมหัวพ่นไฟ ( Burner sequence control )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	ระบบตรวจจับเปลวไฟ ( Flame monitor )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	อุปกรณ์หัวพ่นไฟ ( Burner equipments )	ยอมรับ (ACCEPTED)
ระบบควบคุม (Control system)	แผงควบคุม ( Control cabinet )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	วงจรความปลอดภัย ( Safety interlock system )	ยอมรับ (ACCEPTED)
การใช้งาน ( Operation )	การปรับสภาพน้ำ ( Water treatment )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	การใช้งาน การเก็บรักษา ( Operation, preservation )	ยอมรับ (ACCEPTED)
	การเดินและการหยุดเครื่อง, การระบายน้ำ (Start, stop, drain)	ยอมรับ (ACCEPTED)
	ผู้ควบคุม, การบันทึก ( Operator , operating log )	ยอมรับ (ACCEPTED)
หมายเหตุ ( REMARK )		
เอกสารแนบ / เอกสารอ้างอิง (Attached / Reference Document)		REMARK
-None-		

๒๔๕๓๓๖๖๐๒  
๑๐.๑๐๒

# INSPECTION AND SERVICE REPORT

Steam boiler **Cleaver Brooks** Model **CB-600-60** Serial no. **L-84960** Year **1988**

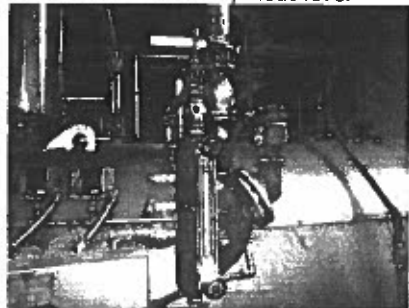
Date **21.4.2023**

Page 3 of 9

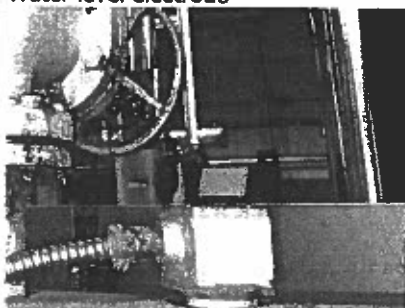
## INSPECTION PICTURES

## การตรวจสอบภายนอก ( EXTERNAL INSPECTION )

Water level indicator / float level



Water level electrode



Feed water pumps



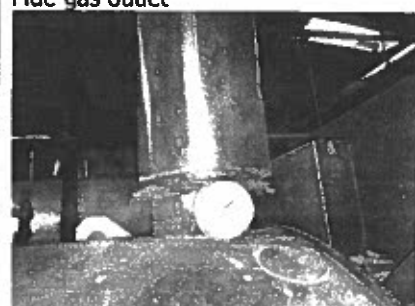
Steam pressure gauge



Steam pressure control switch



Flue gas outlet



Safety valves



Feed water inlet valve



Steam out let valve



Blowdown valve



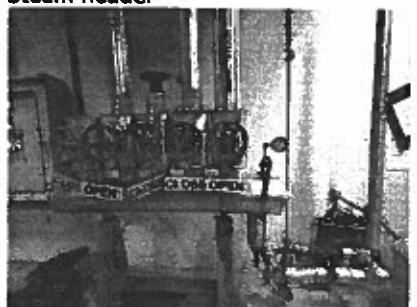
Boiler Control cabinet / sound alarm



Burner



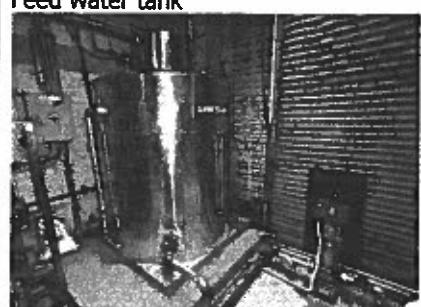
Steam header



Water treatment



Feed water tank



๒๕ สมุส รอก ๑๙.๑๐๖๒

Report by **MR.JARASPONG MANEE**

Review by

**MR.SUMRIT THONGSUK**

# INSPECTION AND SERVICE REPORT

Steam boiler **Cleaver Brooks** Model **CB-600-60** Serial no. **L-84960** Year **1988**



Date **21.4.2023**

Page 4 of 9

## การตรวจสอบภายใน - ด้านสันไฟ ( INTERNAL INSPECTION - FIRE SIDE )

รายการ ( ITEM )		ผลการตรวจสอบ ( RESULT )
General	None water leakage	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	None crack	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	None deformation	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Deposit, corrosion	ยอมรับ ( ACCEPTED )
Refractory and insulator	Burner refractory	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Heat insulator	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Inspection opening	ยอมรับ ( ACCEPTED )
Flame tube	Walls / welding joints	ยอมรับ ( ACCEPTED )
Reversing chamber	Walls / welding joints	ยอมรับ ( ACCEPTED )
Pipe bundles	Walls / welding joints	ยอมรับ ( ACCEPTED )
หมายเหตุ ( REMARK )		
เอกสารแนบ / เอกสารอ้างอิง (Attached / Reference Document)		REMARK
None		

๒๕๕๓๓๖๖๖๖  
๒๕.๑๐๖๒

Report by	MR.JARASPONG MANEE	Review by	MR.SUMRIT THONGSUK
-----------	--------------------	-----------	--------------------

# INSPECTION AND SERVICE REPORT

Steam boiler **Cleaver Brooks** Model **CB-600-60** Serial no. **L-84960** Year **1988**

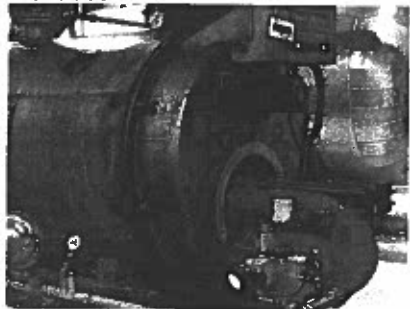
**GETABEC**  
Boiler & Burner Specialist  
German-Thai Boiler Engineering Cooperation

Date **21.4.2023**

Page **5** of **9**

## INSPECTION PICTURES การตรวจสอบภายใน - ด้านสันผิไฟ ( INTERNAL INSPECTION - FIRE SIDE )

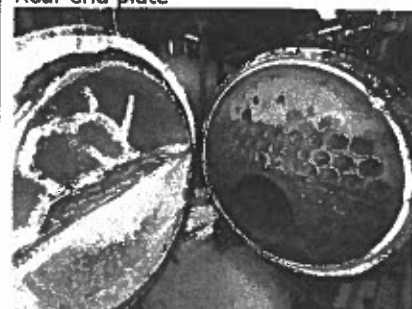
Front door



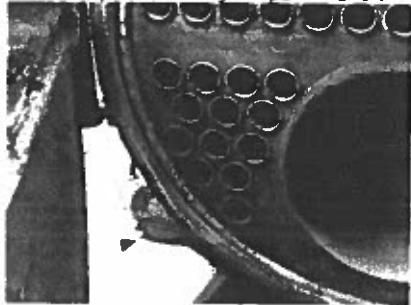
Rear door



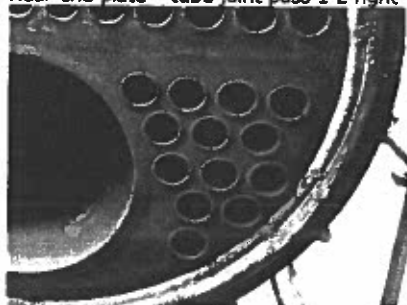
Rear end plate



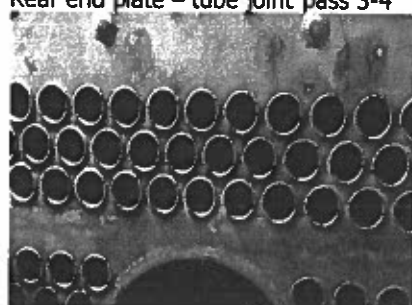
Rear end plate - tube joint pass 1-2 left



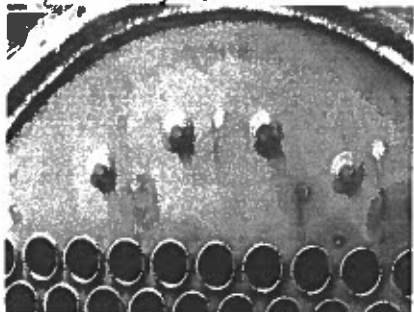
Rear end plate - tube joint pass 1-2 right



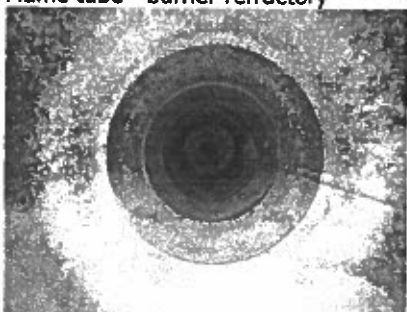
Rear end plate - tube joint pass 3-4



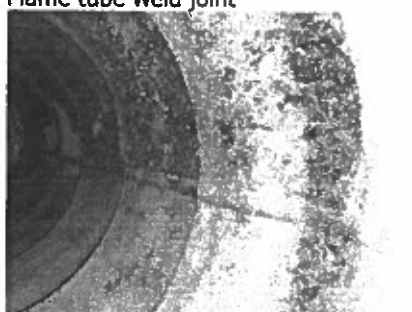
Stay rod weld joint



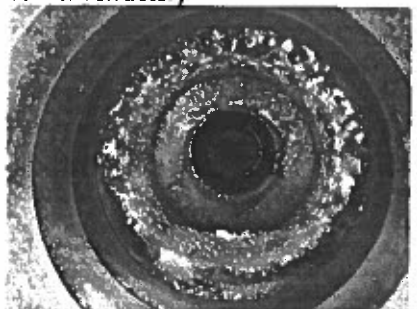
Flame tube - burner refractory



Flame tube weld joint



burner refractory



Rear reversing refractory - pass 1-2



Rear reversing - pass 3-4



ลา 2 มม 2 no. 116  
๑๙.1๐๒๒

Report by **MR.JARASPONG MANEE**

Review by

**MR.SUMRIT THONGSUK**

GETABEC Public Company Limited, 335/7 Srinakarin Road, Nongkhon, Pravat, Bangkok 10250, Tel: (86) 02 386 0400 Fax: (86) 02 386 0399



# INSPECTION AND SERVICE REPORT

Steam boiler **Cleaver Brooks** Model **CB-600-60** Serial no. **L-84960** Year **1988**



Date **21.4.2023**

Page 6 of 9

## การตรวจสอบภายใน - ด้านสัมผัสน้ำ ( INTERNAL INSPECTION-WATER SIDE )

รายการ ( ITEM )		ผลการตรวจสอบ ( RESULT )
General	Scale, deposit	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Corrosion	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Nozzles	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Welding joints	ยอมรับ ( ACCEPTED )
Visual inspection of walls	Boiler shell	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Reversing chamber	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Nozzles	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Boiler ends	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Smoke tubes	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Flame tube	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	flanges	ยอมรับ ( ACCEPTED )
Visual inspection of welding joints	Flame tube / ends	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Flame tube / reversing chamber	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Shell / ends	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Smoke tubes / tube sheets	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Connection pieces	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Anchors	ยอมรับ ( ACCEPTED )
	Reversing chamber	ยอมรับ ( ACCEPTED )
หมายเหตุ ( REMARK )	Inspection opening	ยอมรับ ( ACCEPTED )
เอกสารแนบ / เอกสารอ้างอิง (Attached / Reference Document)		REMARK
None		

๒๔ ธันวาคม ๖๐๒๕  
๗๙.๑๐๖๒

Report by	MR.JARASPONG MANEE	Review by	MR.SUMRIT THONGSUK
-----------	--------------------	-----------	--------------------

# INSPECTION AND SERVICE REPORT

Steam boiler **Cleaver Brooks** Model **CB-600-60** Serial no. **L-84960** Year **1988**

**GETABEC**  
Boiler & Burner Specialist  
German-Thai Boiler Engineering Cooperation

Date **21.4.2023**

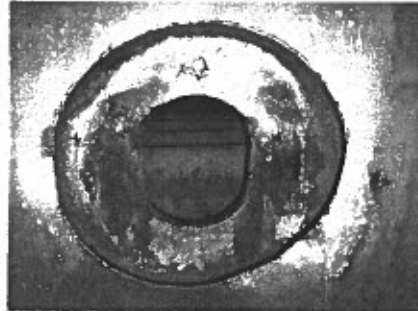
Page **7** of **9**

## INSPECTION PICTURES การตรวจสอบภายใน - ด้านสัมผัสน้ำ ( INTERNAL INSPECTION-WATER SIDE )

**Top hand hole**



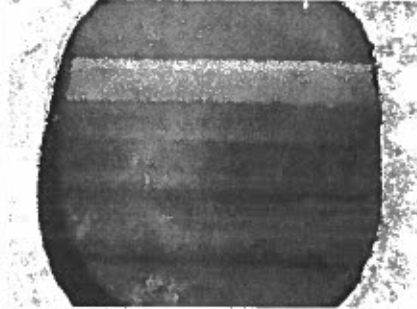
**Side hand hole**



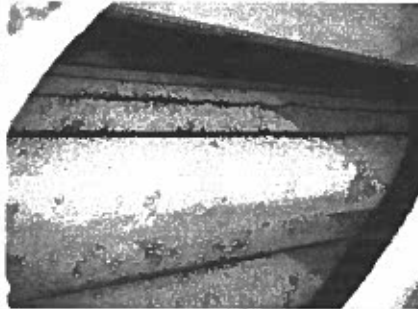
**Bottom hand hole**



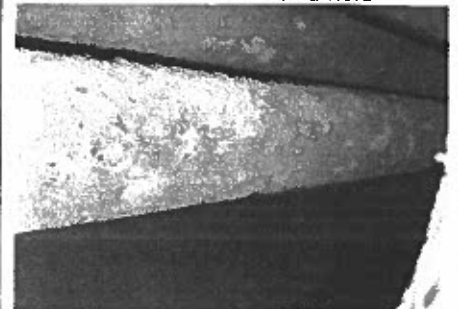
Picture was taken from hand hole



Picture was taken from hand hole



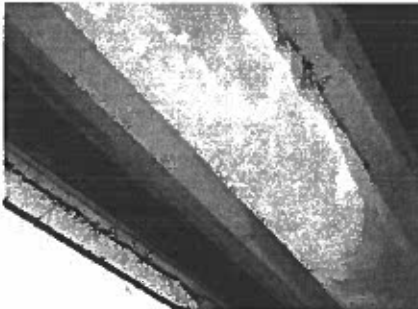
Picture was taken from hand hole



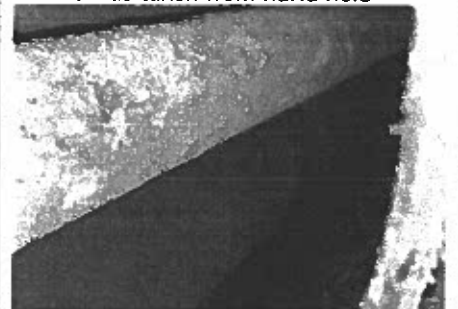
Picture was taken from hand hole



Picture was taken from hand hole



Picture was taken from hand hole



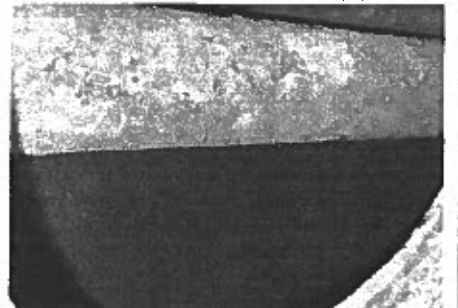
Picture was taken from hand hole



Picture was taken from hand hole



Picture was taken from hand hole



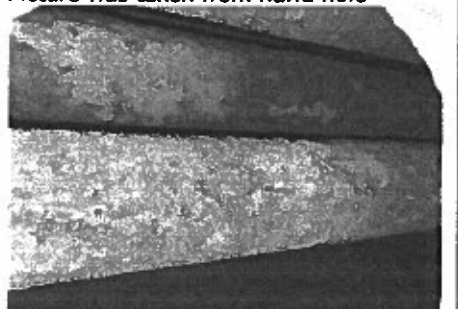
Picture was taken from hand hole



Picture was taken from hand hole



Picture was taken from hand hole



หน้า 7 จาก 9

Report by **MR. JARASPONG MANEE**

Review by

**MR. SUMRIT THONGSUK**

GETABEC Public Company Limited, 335/7 Srinakarin Road, Nongbon, Praveh, Bangkok 10250, Tel: (66) 02 386 0400 Fax: (66) 02 386 0399







# INSPECTION AND SERVICE REPORT

Steam boiler **Cleaver Brooks** Model **CB-600-60** Serial no. **L-84960** Year **1988**

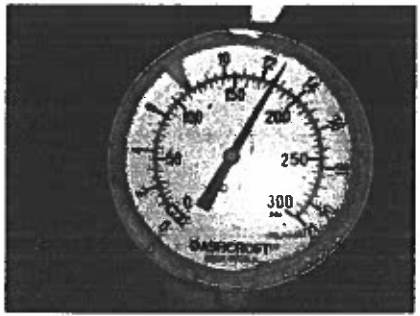
Date **21.4.2023**

Page **8** of **9**

## การตรวจวัดความหนา ( ULTRASONIC THICKNESS MEASUREMENTS )

Ultrasonic Thickness Gauge								
Model		DIGICON UT-100				Accuracy / Resolution		+ 0.1 mm.
Measurement Values								
PART	RANDOM THICKNESS ( mm. )					AVERAGE	REMARK / SPECIFICATION	
Front end plate	12.7	12.7	12.7	12.7	12.8	12.72	S 12.7 mm. (1/2")	
Rear end plate	11.7	11.8	11.8	11.9	11.9	11.82	S 12.7 mm. (1/2")	
Main flame tube	9.0	9.1	9.1	9.1	9.2	9.1	Ø 508 x t9.53 mm. (20" x t3/8")	
Smoke tube	3.0	3.0	3.1	3.1	3.1	3.06	Ø 63.5 mm. (2-1/2")	
Shell	7.3	7.4	7.5	7.5	7.5	7.44	Ø 1220 x t7.93 mm. (48" x t5/16")	
Measurement Results								
Plate corrosion allowance :		max : -1 mm.				Result	ยอมรับ ( ACCEPTED )	
tube allowance :		max : -10%				Result	ยอมรับ ( ACCEPTED )	
Front end		Rear end			Shell			
								
Flame tube		Smoke tubes			Smoke tubes			
								

## การทดสอบความแข็งแรงของโครงสร้างโดยการอัดความดัน ( PRESSURE TEST )

Test criteria	ANNUAL	
Test Medium	WATER	
Test temperature	AMBIENT	
Maximum Allowable Working Pressure	150 PSI	
Test pressure	12.5 bar (181 PSI)	
Test Result	ACCEPTED	

หมายเหตุ ( NOTE ) Date 21.4.2566 Annual pressure Test >1-1.25 MAWP Holding time 30 min

เลขที่หนังสือ รวค 29.1062

Report by	MR.JARASPONG MANEE	Review by	MR.SUMRIT THONGSUK
-----------	--------------------	-----------	--------------------

# INSPECTION AND SERVICE REPORT

Steam boiler **Cleaver Brooks** Model **CB-600-60** Serial no. **L-84960** Year **1988**

Date **21.4.2023**

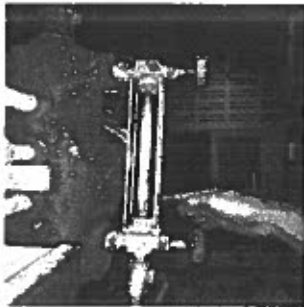
Page **9** of **9**

## การตรวจสอบการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ความปลอดภัย (SAFETY DEVICE FUNCTION TEST)

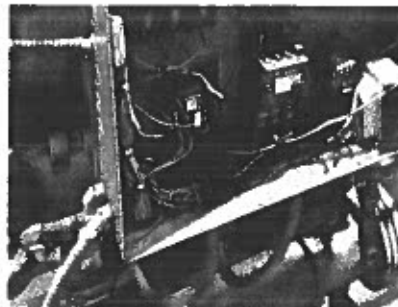
FUNCTION	PASS	FAIL	REMARK
Fuel shut off devices	PASS		
Flame monitor	PASS		
Water level regulator	PASS		
Water level limiter 1	PASS		Level above LWL, alarm, (and lock out)
Water level limiter 2	PASS		Level above LWL, alarm, lock out
Stack temperature at MAX. firing	183.8	°C	Fuel type : LPG
Stack temperature limiter	260	°C	Light and sound alarm (and lock out)
Working steam pressure ( cut in – cut off )	90 – 100	psi	Not exceed steam pressure limiter
Steam pressure limiter ( lock out / release )	115	psi	Lock out pressure not exceed MAWP
Safety valve 1 blow out ( open / close )	125	psi	Not exceed 1.03xMAWP
Safety valve 2 blow out ( open / close )	-	psi	Not exceed 1.03xMAWP

### Water level limiter test

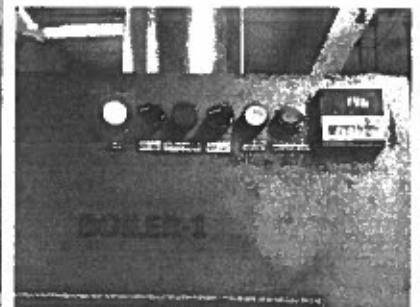
Water level limiter -Level gauge



Water level control limiter 2



Low water alarm



### Steam pressure switch test

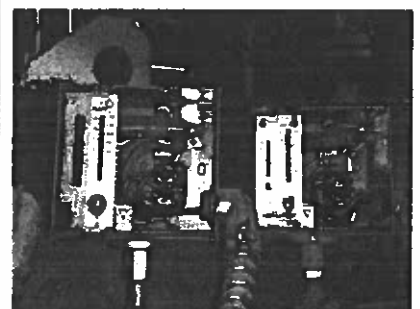
Working pressure - pressure indicator



Pressure limiter – pressure indicator



Pressure limiter switch



### Safety valve blow out test

Safety valve blow out - pressure indicator



Safety valve blow out

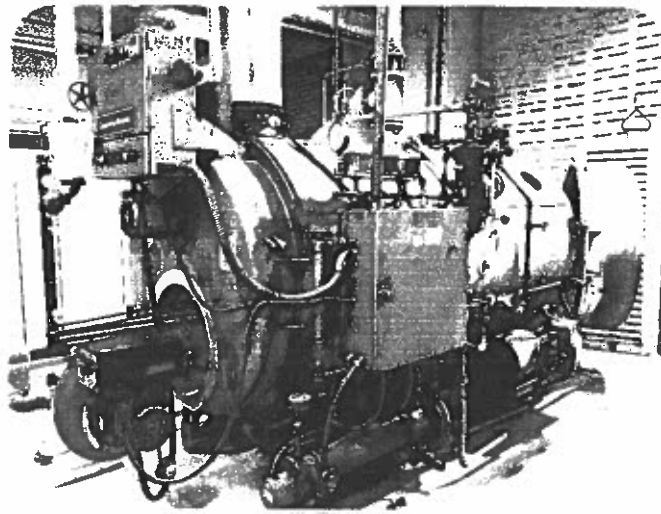


loc Sumrit Thongsuk 29.1062

Report by **MR JARASPONG MANEE**

Review by **MR.SUMRIT THONGSUK**

# รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ



## วิศวกรผู้ตรวจสอบ

นายสัมฤทธิ์ ทองสุข

วุฒิวิศวกรเครื่องกล วก.1062

บุคคลผู้ได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร (เคพีดี เครื่องจักรสำหรับยกยกขึ้นทำงานบนที่สูงและรถ)  
ปั้นจั่น และหม้อน้ำ หม้อคั้นที่ ๕ ของเขต เป็นสื่อกลางความร้อน และภาชนะรับความดัน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานใน  
การบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และ  
หม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ หรือ ๑๒๑ หมายเลขทะเบียน ผู้ทดสอบเครื่องจักร 0601-01-2565-0040 . ผู้ทดสอบปั้นจั่น

0602-01-2565-0040 . ผู้ทดสอบหม้อน้ำ 0603-01-2565-0040

## หมายเลข 1

**แบบหม้อน้ำ : Fire Tube Steam Boiler 4 Pass**

**ยี่ห้อ : Cleaver Brooks , USA**

**Model : CB-600-60**

**Year : 1988**

**S/N : L-84960**

**สร้างโดย : Cleaver Brooks , USA**

**ขนาดกำลังการผลิตไอน้ำ : 936 Kg/Hr , 2065 lbs.hr**

**ชนิดของไอน้ำ : Sat Steam**

**ความดันไอลูกแบบสูงสุด : 10.34 BARG . (MAWP)**

**ความดันใช้งานสูงสุด 6.89 BARG**

**ช่วงความดันใช้งาน 6.2 BARG**

**ชื่อโรงงาน บริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด**

**เลขที่ 509 ถนนปฎัก ตำบล กระบี่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต 83110**

**วันที่ตรวจพบ 21.4.2023**

## 1. รายงานผลการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

## การตรวจสอบ (Inspection)

1. ประวัติการชำรุดและการซ่อมแซมโครงสร้าง อุปกรณ์ และการล้างตะกรัน ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา ดังนี้

ใช้งานปกติ

- 1.1. ลักษณะชำรุด ..... ซ่อมโดย ..... เมื่อ .....
- 1.2. ลักษณะชำรุด..... ซ่อมโดย..... เมื่อ.....
- 1.3. ลักษณะชำรุด..... ซ่อมโดย..... เมื่อ.....
- 1.4. วิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวก ชื่อ..... ทะเบียนเลขที่.....

## 2. การตรวจสอบสภาพภายนอก (External Inspection)

การติดตั้งหม้อไอน้ำ ..... ปกติ..... การติดตั้งระบบท่อ..... ปกติ.....

สภาพภายนอกหม้อไอน้ำ (โครงสร้าง)

ปกติ

การติดตั้งอุปกรณ์ทั่วไป หรือ อุปกรณ์ความปลอดภัยตามกฎหมายกำหนด..... ถูกต้องตามกฎหมาย

(ระบุ). ถูกต้อง สวัสดิ์ควบคุมความดันติดตั้งไว้ใช้งาน

## 3. การตรวจสอบสภาพภายใน (Internal Inspection)

## 3.1 สภาพผิวด้านสัมผัสไฟ

สภาพห้องเผาไหม้ ท่อน้ำมัน ผนังเตา ผนังหน้า-หลัง Smoke Chamber ปูนทนไฟ อิฐทนไฟ ฉนวนกันความร้อน

(ลักษณะการชำรุด เสียรูป แตกร้าว รั่วซึม กัดกร่อน ชี้น้ำ เหมม่า หรือความผิดปกติต่างๆ)

ปกติ

## 3.2 สภาพผิวด้านสัมผัสน้ำ

ปกติ

- สภาพท่อไฟใหญ่ ท่อไฟเล็ก ท่อน้ำ ผนังเตา ผนังหน้า-หลัง Upper Drum Lower Drum (ลักษณะการชำรุด เสียรูป แตกร้าว รั่วซึม กัดกร่อน หรือไม่)

ปกติ

- มีตะกรัน เล็กน้อยจับตามผิวด้านสัมผัสน้ำ ให้ทำการล้างทำความสะอาด

ปกติ

และให้ทำความสะอาดภายในด้านสัมผัสน้ำ ทุก 6 เดือน หรือ อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง

ปกติ

## 4. การทดสอบความแข็งแรงของโครงสร้างโดยการอัดความดัน (Hydrostatic Test)

โดย วิศวกร ๓๐๖๒  
๑๐.๑๐๖๒

4.1 กรณี สร้างใหม่ ประจำปี

4.2 ทดสอบโดยใช้ การใช้น้ำอัดสร้าง ความดัน ผลการทดสอบ

ปกติ

4.3 การทำงานของลิ้นนิรภัย (Safety Valve) ผลการทดสอบการใช้งานได้

ปกติ

## 5. การตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ความปลอดภัย (Functional Test)

- การทำงานของเกจวัดความดัน

ปกติ

- การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Feed Water Pump)

ปกติ

- การทำงานของเครื่องควบคุมระดับน้ำ

ปกติ

- การทำงานของระบบสัญญาณเตือนภัย

ปกติ

- การทำงานของเครื่องควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ปกติ

- หลอดแก้วบอกระดับน้ำ (Sight Glass)

ปกติ

- การทำงานของลิ้นกั้นกลับ (Check Valve)

ปกติ

6. การตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ทั่วไป (General Equipment)

- การทำงานของเกจวัดอุณหภูมิปล่อง ปกติ
- ภาชนะเก็บน้ำป้อนเข้าหม้อไอน้ำหรือถังคอนเดนเสด รวมถึงระบบท่อ ปกติ
- เครื่องปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าหม้อไอน้ำ ปกติ
- ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ปกติ
- ฉนวนทั้งหมด ( ตัวหม้อไอน้ำ ระบบท่อ อุปกรณ์การใช้ไอน้ำ ฯลฯ) ปกติ
- วาล์วถ่ายน้ำ (Blow down Valve) ปกติ
- ลิ้นหรือวาล์วที่ติดตั้งกับหม้อไอน้ำ ปกติ

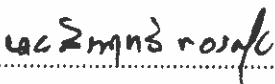
7. รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องเพิ่มเติม และข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข

- มีตะกอน เล็กน้อยจับตามผิวด้านสัมผัสน้ำ ให้ทำการล้างทำความสะอาด ปกติ
- และให้ทำความสะอาดภายในด้านสัมผัสน้ำ ทุก 6 เดือน หรือ อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ปกติ

8. สรุปผลการตรวจสอบ

- 8.1 ขอรับรองว่าหม้อต้มไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัยภายใต้ความดันใช้งานไม่เกิน. **6.89** Barg  
เป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจสอบ
- 8.2 ขอรับรองว่าหม้อไอน้ำเครื่องนี้ตามข้อ 8.1 และผู้ประกอบการโรงงานได้แก้ไขตามรายละเอียดนี้แล้ว

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการจึงได้ลงลายมือชื่อรับรองไว้เป็นหลักฐาน

  
..... (วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ )  
(นายสัมฤทธิ์ ทองสุข วท.1062)

หมายเหตุ

1. เอกสารนี้ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ หายระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำ วิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนวิศวกรควบคุมการสร้างหรือซ่อมหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนและผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน พ.ศ. 2528
2. ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์หม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ ส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดมีข้อบกพร่องไม่สมบูรณ์เชิงวิศวกรรม วิศวกรผู้ตรวจทดสอบต้องบันทึกข้อบกพร่องพร้อมคำแนะนำวิธีการแก้ไขในเอกสารรายงานฉบับนี้ และแจ้งให้ผู้ประกอบการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยแล้วเสร็จสมบูรณ์
3. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ นั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
4. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม
5. ต้องแนบภาพถ่ายซึ่งแสดงได้ว่าการตรวจทดสอบได้กระทำโดยวิศวกรผู้ตรวจทดสอบทั้งนี้รายละเอียดของภาพถ่ายให้เป็นไปตามที่เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจสอบกำหนด

## 2. การตรวจสอบภายนอก (External Inspection)

- ใช้การ Visual Inspection และภาพถ่ายจากการตรวจสอบตามอุปกรณ์ โครงสร้างและส่วนประกอบ มาพิจารณา
- หม้อไอน้ำชุดนี้เป็นชนิดท่อไฟแนวนอน ในระบบหลักๆ โครงสร้างแข็งแรง ติดตั้งอุปกรณ์ส่วนประกอบในการใช้งานต่างๆ เช่น หลอดแก้ววัดระดับน้ำ ลูกลอย อุปกรณ์ควบคุมความดันไอน้ำและระดับน้ำ ( Pressure Control Switch) , Water Pump, ฯลฯ ครบถ้วนถูกต้องตามกฎหมาย และมีสภาพพร้อมใช้งาน (รายการแก้ไขบางส่วนตามเอกสารแนบ)

## 3. การตรวจสอบภายใน (Internal Inspection)

- ใช้การ Visual Inspection และภาพถ่ายจากการตรวจสอบตามอุปกรณ์ โครงสร้างและส่วนประกอบ มาพิจารณา

### 3.1 สภาพผิวด้านสัมผัสไฟ

- ทุกส่วนด้านสัมผัสไฟ ผนังเตา , ท่อน้ำเย็น , สภาพดี พร้อมใช้งาน

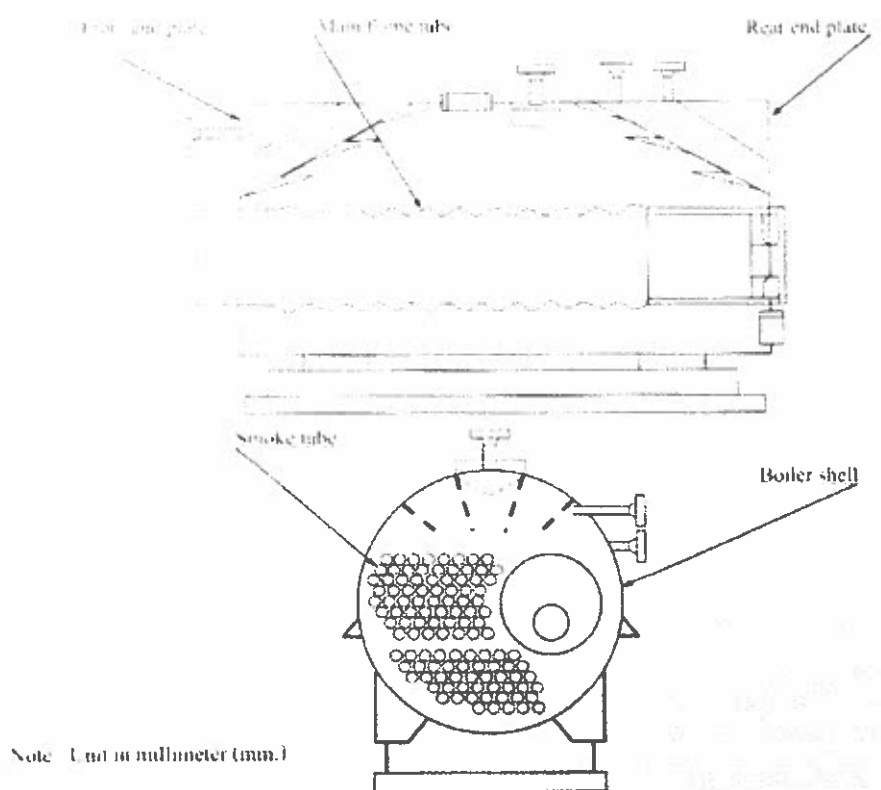
### 3.2 สภาพผิวด้านสัมผัสน้ำ

- ภายในหม้อน้ำมีสภาพสนิมจับพอประมาณไม่ถือว่ามาก สามารถล้างออกได้ ไม่เกาะและจับตัวแน่นเกินไป
- มีสนิมพอประมาณเกิดจากน้ำซังที่ก้นด้านล่างด้านสัมผัสน้ำ มีตะกอนบางส่วนไม่มาก สามารถล้างออกโดยการถ่ายน้ำและทำการล้างได้
- ท่อน้ำเข้า ท่อไอน้ำออก ฯลฯ ปกติ สภาพพร้อมใช้งาน

### 3.3 การตรวจวัดความหนา (Ultrasonic Thickness Gauge)

- โดยการ สุ่มวัดความหนาของจุดต่างๆ ของ Upper Drum รูปและตารางแสดงรายการค่าที่

#### 3.3.1 ผนังหม้อไอน้ำ : Drum Boiler Shell



นางสมถวิล รอด  
๘๓.๑๐๖๒



การตรวจวัดความหนา ( Ultrasonic Thickness Measurements )							
Ultrasonic Thickness Gauge							
Model	DIGICON TT300		Accuracy / Resolution		± 0.1 mm.		
Measurement Values							
Part	Random thickness (mm.)					Average	Remark / Specification
Front end plate	12.7	12.7	12.7	12.7	12.8	12.72	S 12.7 mm. (1/2")
Rear end plate	11.7	11.8	11.8	11.9	11.9	11.82	S 12.7 mm. (1/2")
Main flame tube	9	9.1	9.1	9.1	9.2	9.1	Ø 508 x t9.53 mm. (20"
Smoke tube	3	3	3.1	3.1	3.1	3.06	Ø 63.5 mm. (2-1/2")
Shell	7.3	7.4	7.5	7.5	7.5	7.44	Ø 1220 x t7.93 mm.

## 5 ขนาดกำลังงานความร้อน

ข้อมูล อัตรากำลังหม้อไอน้ำ 0.94 Ton/Hr  
 ความร้อนแฝงน้ำ 4.18 KJ/Kcal  
 1.0 Kcal/Kg-c

ความร้อนแฝงน้ำในการกลายเป็นไอน้ำที่ 2 Kg/Cm<sup>2</sup> (abs)

ช่วงความดันใช้งาน C hf,hg  
 6.2 6.89 166.167 702.44 KJ/Kg  
 Barg 100 °C 2675.57 KJ/Kg  
 from Steam Table 169.91 2767.80 KJ/Kg

5.1	น้ำดิบ	Temp1 °C	Pressur
		28	6.89

น้ำที่ 28 °C ไปเป็น น้ำที่ 100 °C

$$Q_{100} = m \Delta H ((\text{Kg}/\text{Hr}) * (\text{Kcal}/\text{Kg-c}) * (\text{KJ}/\text{Kcal}) * (°\text{C}))$$

$$Q_{100} = 7,768.81 \text{ KJ/Hr}$$

5.2	น้ำร้อน	Temp1 °C	Pressur
		100	6.89

น้ำที่ 100 °C ไปเป็น ไอน้ำที่ 100 °C

$$Q_{100} = m \Delta H ((\text{Kg}/\text{Hr}) * (\text{Kcal}/\text{Kgc}) * (\text{KJ}/\text{Kcal}))$$

$$Q_v_{100} = 2,122,504.10 \text{ KJ/Hr}$$

5.3	ไอน้ำ	Temp1 °C	Pressur
		100	6.89

ไอน้ำที่ 100 °C ไปเป็น ไอน้ำที่ °C 169.91

$$Q_{100} = m \Delta H ((\text{Kg}/\text{Hr}) * (\text{KJ}/\text{Kg}))$$

$$Q_{v \max} = 363.14 \text{ KJ/Hr}$$

พลังงานรวมหม้อไอน้ำ	
KJ/Hr	2130636.04

ขนาดหม้อไอน้ำ	
ตัน/ชั่วโมง	0.94

หม้อไอน้ำ 1 ตัน/ชั่วโมง	
63.9	แรงม้าหม้อไอน้ำ
= 1 แรงม้าหม้อไอน้ำ	
626.859	Kw หม้อไอน้ำ 1 ตัน/hr
KJ/Hr	2256700
Kcal/Hr	539000
Btu/Hr	2138541
KW	627

1 แรงม้าหม้อไอน้ำ	
33475	BTU/hr
9.81	Kw หม้อไอน้ำ
8434.652	Kcal/hr.
7235.12	Ft-ib/sec
2.7893	Ton ความเย็น
1 แรงม้าเครื่องยนต์	
0.746	Kw
13.13	แรงม้าเครื่องยนต์

๒๔๕๕๓๓๖ ๐๐๕  
 ๗๙.๑๐๖๒

## 6 รายการคำนวณความแข็งแรงวัสดุและโครงสร้างหม้อไอน้ำ

### General Pressure Vessel Formula

ข้อมูล  
หม้อไอน้ำท่อไฟ แนวนอน

วัสดุ		A 400		ที่ยอมรับได้ ( A515)
Tension Strength		400	510	N/mm2
Tension Strength Averang		455		N/mm2
6.1	Boiler Diamension	Diameter	= 1,220.0	mm
		Long	= 2,082.0	mm
		Thines	= 9.5	mm
6.2	Main Fire Tube	Diameter	= 508.0	mm
		Long	= 2,089.0	mm
6.3	Small Fire Tube	Diameter	= 63.5	mm
		Long	= 2,095.0	mm
		Quantity	= 62.0	Tube
		Diameter	= -	mm
		Long	= -	mm
		Quantity	= -	Tube
ความหนาจริงท่อไฟเล็ก		Thines	= 3.06	mm
ความดันออกแบบสูงสุด MAWP			151	PSI
			10.34	BARG
			10.543	Kg/Cm2
ความดันใช้งานปกติ			6.890	BARG
			7.025	Kg/Cm2
รายการคำนวณปริมาตรภายใน				
6.4	ปริมาตรรวม	=	2.4	m3
6.5	ปริมาตรห้องเผาไหม้ใหญ่	=	0.4	m3
6.6	ปริมาตรท่อไฟเล็ก	=	0.4	m3
		=	0.0	m3
	ปริมาตรน้ำ Boiler volume (1-2-3 )	=	1.6	m3
รายการคำนวณพื้นที่ผิวหม้อน้ำ				
6.7	พื้นที่ผิวเปลือหม้อน้ำ	=	8.0	m2
6.8	พื้นที่ผิวห้องเผาไหม้หลัก	=	3.3	m2
6.9	พื้นที่ผิวท่อไฟเล็ก	=	25.9	m2
		=	0.0	m2
6.10	พื้นที่ผิว ผนังหน้า + ผนังหลัง	=	2.3	m2
6.11	พื้นที่ผิวรวมที่ถ่ายเทความร้อนของหม้อน้ำ	=	55.4	m2
	จาก 1 แรงม้าหม้อน้ำ (5 ตารางฟุต ASME)	=	0.92	m2
	1 ดัน / Hr หม้อไอน้ำ	=	63.9	Hp
6.12	คำนวณแรงม้าหม้อน้ำ	=	60.2	Hp
6.13	คำนวณขนาด ดันหม้อน้ำ	=	0.94	Ton/Hr
6.14	ค่าความร้อนเชื้อเพลิง	LPG	= 54683.8	KJ/Kg
			13020.0	Kcal/Kg
รายการคำนวณจาก Excel รวมพิกัดความเผื่อ				
6.15	กำลังงานมอเตอร์ Blower (ขนาดพัดลม Burner)		2.20	Kw

พื้นที่ผิวอ่างถึงเท่านั้น รวมพื้นที่สมมูล

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๒  
รศ. ๑๐๖๒

## 7. การคำนวณย้อนกลับ Front end Plate & Real end Plate ทวนสอบความแข็งแรงตามมาตรฐาน ASME Code

(ASME\_BPVCode\_I-2015\_Rules\_for\_Construction)

### PG-27.2.2 Piping, Drums, Shells, and Headers.

Based on strength of weakest course.

สมการที่....1

$$t = \frac{PD}{2SE + 2yP} + C \quad \text{or} \quad \frac{PR}{SE - (1 - y)P} + C$$

$$P = \frac{2SE(t - C)}{D - 2y(t - C)} \quad \text{or} \quad \frac{SE(t - C)}{R + (1 - y)(t - C)}$$

P = Maximum Working Pressure	=	6.89	Barg	99.91	psi
R = Inside radius (Shell & Drum)	=	610	มม.	D =	1220 มม.
D = Fire Tube Diameter	=	63.5	มม.		
S = Allowable Stress	=	12,763.30	PSI	(88 Mpa)	
Y = Temperature – base coefficient	=	0.4 - 0.6	0.4		
E = Efficiency	=	1			
e = Extra thickness added (ข้อกำหนดการยึด, การเชื่อม)	=		1		
C = 0 When Front end Plate & Real end Plate With Welding					

#### 7.1 Front end Plate & Real end Plate (ASME 2015 page 417)

R = 610 มม.

แทนค่าในสมการที่ 1 min. allowable thickness  $t = \frac{PR}{SE - (1 - y)P}$

min. allowable thickness =  $\frac{60942.05}{12703.357}$

= 4.80 มม. (ค่าความหนาเปลือกหม้อน้ำที่น้อยที่สุดที่ยอมรับได้)

Front end Plate & Real end Plate วัดความหนาจริงเฉลี่ย = 12.72 มม. (ค่าความหนาเปลือกหม้อน้ำเฉลี่ยที่ทำการวัดค่าได้)

ดังนั้น Front end Plate & Real end Plate หม้อน้ำมีความแข็งแรงต่อการใช้งานเพียงพอ.

7.2 Boiler Shell Head : min  $t_d = \frac{PR}{1.6S}$  สมการที่....2

แทนค่าในสมการที่ 2

HEAD : min  $t_d = \frac{60942.05}{20421.28}$

= 2.98 มม. (ค่าความหนาท่อไฟใหญ่ที่น้อยที่สุดที่ยอมรับได้)

Boiler Shell วัดความหนาจริงเฉลี่ย = 9.1 มม. (ค่าความหนาท่อไฟใหญ่เฉลี่ยที่ทำการวัดค่าได้)

ดังนั้น Boiler Shell ในที่นี้คือท่อไฟใหญ่ของหม้อน้ำสามารถรับแรงดันในการทดสอบและมีความแข็งแรงเพียงพอต่อการใช้งาน

ตามความดันใช้งานปกติ

7.3 Smoke Tube (ท่อไฟ)  $t = \frac{PD}{2S - P} + 0.005D + e$  สมการที่....3

แทนค่าในสมการที่ 3

$t = \frac{6343.9675}{25626.505} + 1.3175$

t = 1.57 มม. (ค่าความหนาท่อไฟเล็กที่น้อยที่สุดที่ยอมรับได้)

Smoke tube วัดความหนาจริงเฉลี่ย = 3.06 มม. (ค่าความหนาท่อไฟเล็กเฉลี่ยที่ทำการวัดค่าได้)

ดังนั้น Smoke tube หม้อน้ำมีความแข็งแรงต่อการใช้งานเพียงพอ.

(ในกรณีสภาพท่อไฟสมบูรณ์ ไม่มีการกัดกร่อนตามจุดต่างๆ จนชำรุดเสียหายมากเกินไปจนเกินข้อกำหนดและความปลอดภัย เท่านั้น)

Items	อากาศจากการเผาไหม้		Value	Units	
Ao	ปริมาณอากาศที่ใช้( $1.01(H+550)/1000$ )		13.7057	m3/Kg	
	H	ค่าความร้อนเชื้อเพลิง	13,020.0	Kcal / Kg	LPG
m	อัตราส่วนอากาศ ( $0.21/(0.21-O2)$ )		1.4000	-	
	O2	ปริมาณก๊าซออกซิเจนในก๊าซไอเสีย	0.06	%	Max 0.1 (Factory boiler data)
A	ปริมาณอากาศที่ใช้จริง (m x Ao)		19.1879	m3/Kg	
Q-air	ปริมาณความร้อนในอากาศอุ่น (AxCx(to-tr)		1,308.62	Kcal / Kg	
	C	ค่าความร้อนจำเพาะอากาศ	0.31	Kcal / m3-c	
	to	อุณหภูมิที่ใช้ในการสันดาป	370.0	C	
	tr	อุณหภูมิที่ใช้อ้างอิง	150.0	C	
Go	ปริมาณอากาศตามทฤษฎี ((0.905(H+550))/1000)+1.17		13.4508	m3/Kg	
G	ปริมาณก๊าซทิ้ง (Go+(m-1)Ao)		18.9331	m3/Kg	
Q-exhaust	ปริมาณความร้อนในก๊าซทิ้ง ( G x Cg x(tg-tr))		1,037.71	Kcal / Kg	
	Cg	ความร้อนจำเพาะก๊าซร้อนที่ 200 °C	0.286	Kcal / m3-c	
	tg	อุณหภูมิก๊าซทิ้ง	219.9	C	(Stack Temp Not Over)
	tr	อุณหภูมิที่ใช้อ้างอิง	28.0	C	
FLOW		อัตราการไหลอากาศร้อนจากหม้อไอน้ำ	0.007	M3 / Sec	(1X1000)
Q-exhaust		ปริมาณความร้อนในก๊าซทิ้ง ( G x Cg x(tg-tr))	737.23	Kcal / Kg	
			3,086.64	KJ / Kg	
Density-hot Air	ความหนาแน่นก๊าซไอเสียที่อุณหภูมิปล่อง (200'c)		0.774	Kg/M3	Thermodynamics Chart
Cpa	ค่าความร้อนจำเพาะอากาศ ปกติ		1.005	KJ / kg-K	Thermodynamics Chart 26
Mass Flow	ปริมาณการไหลของอากาศ(Flow x Den-hot air)		0.00069	Kg/Sec	Loss of flow 15-25 % x (0.55 damper)
Cpx	ค่าความร้อนจำเพาะของก๊าซไอเสีย				
		Cpx = (0.33Cpa)	0.332	KJ / kg-K	Thermodynamics Chart 26
พลังงานความร้อนจากก๊าซไอเสีย			2.14	KW	
กำลังงานมอเตอร์ Blower (ขนาดพัดลม Combustion Air)			2.20	KW	เพียงพอต่อการใช้งาน
อุณหภูมิปล่องไอเสียขณะเดินเครื่องใช้งานต้องไม่เกิน			219.91	เซลเซียส	

นายสมศักดิ์ นอด

๑๙.๑๐๖๒

## 9 ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง หม้อไอน้ำ

9.1	ขนาดหม้อไอน้ำ	=	2,130,636.04	KJ/Hr	
9.2	ค่าความร้อนเชื้อเพลิง	=	54683.81	KJ/kg	LPG
9.3	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง หม้อไอน้ำ	=	38.963	Kg/Hr	

## 10 ขนาดและจำนวนวาล์วนิรภัย DN 40 จำนวน 1 ชุด

$$\text{จากสูตร} \quad \text{Area} = \frac{W_t}{51.5(1.03P + 1)} \text{Cm}^2$$

$$\begin{aligned} W_t &= 0.94 \text{ ดัน / ชั่วโมง} \\ P &= 7.03 \text{ Kg/Cm}^2 \text{ (ความดันใช้งานสูงสุด)} \\ \text{แทนค่าในสูตร} &= 2.22 \text{ Cm}^2 \end{aligned}$$

ข้อกำหนด

- 10.1 วาล์วนิรภัยต้องมีพื้นที่หน้าตัดรวมกันไม่น้อยกว่า = 2.22 Cm<sup>2</sup>
- 10.2 ขนาดวาล์วที่ใช้(นิ้ว) = 1.25 นิ้ว 7.91 Cm<sup>2</sup> เพียงพอ  
791 mm<sup>2</sup>
- 10.3 ข้อกำหนดหม้อไอน้ำมีพื้นที่ผิวจริงเกิน 50 M<sup>2</sup>  
พื้นที่ผิวหม้อน้ำจริง 27.68 M<sup>2</sup>  
จำนวนวาล์วนิรภัย ที่ต้องใช้อย่างน้อย = 50 mm<sup>2</sup>, 1 ชุด  
Safety Valve Safety Factor = 3.6 เท่า เพียงพอ

Safety Valve Specification :

- 10.3.1 Apollo valves CRN 0G8547.5C ,ISO 4126-1,MODEL 19KGFA150,SIZE 1-1/4 IN-DN SET 150 PSIG,CAP 4240 LB/HR 1 Unit

๒๕๕๓๓๖๕๐๐๕  
๗๙.๑๐๖๒

## 11 ประสิทธิภาพหม้อน้ำ ( f )

$f$	=	อัตราไหลไอน้ำ X (hg-hf)
		อัตราการใช้เชื้อเพลิง X ค่าความร้อนเชื้อเพลิง

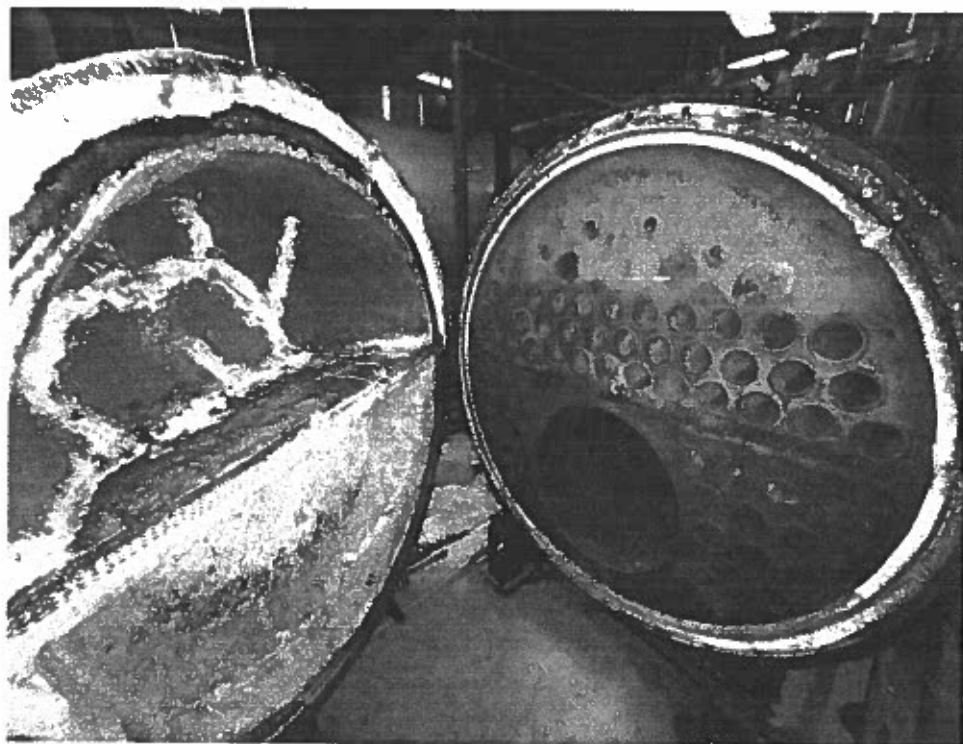
11.1	อัตราไหลไอน้ำ	0.94	ดัน / ชั่วโมง
11.2	Hg (เอ็นทาลปี ที่ความดันใช้งานไอน้ำสูงสุด)	2767.80	Kj/Kg
11.3	Hf (เอ็นทาลปี ที่ช่วงความดันใช้งาน)	702.44	Kj/Kg
11.4	อัตราการใช้เชื้อเพลิง ปริมาณการ	38.963	Kg / Hr.
11.5	ค่าความร้อนเชื้อเพลิง	54683.81	Kj/Kg
11.6	ประสิทธิภาพหม้อน้ำ	91.31	%

รูปแบบเอกสารรายงานผลการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ด้านหน้า



ด้านสัมผัสไฟ



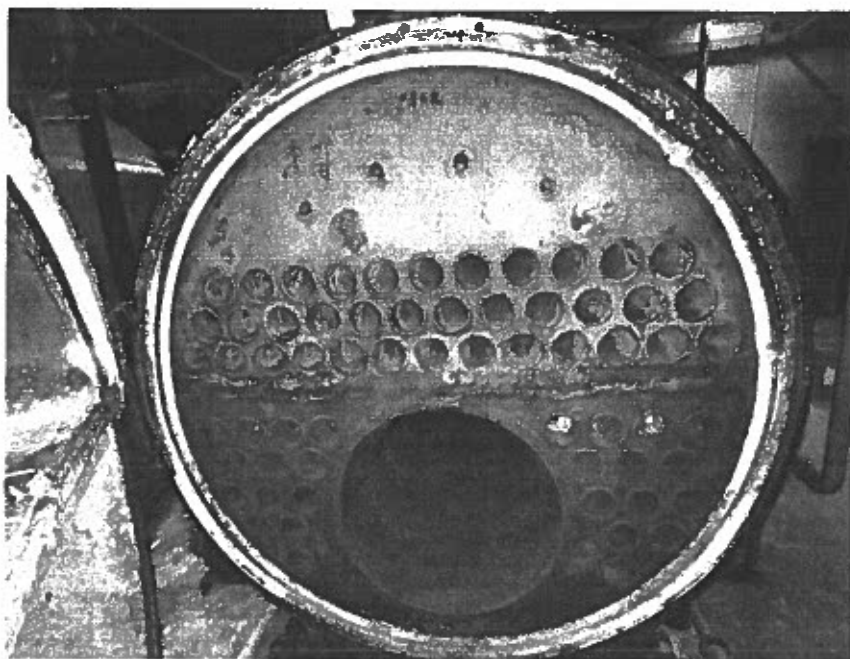
ลงชื่อ..... สมเกียรติ ทองสุข

(นายสมเกียรติ ทองสุข วก.1062)

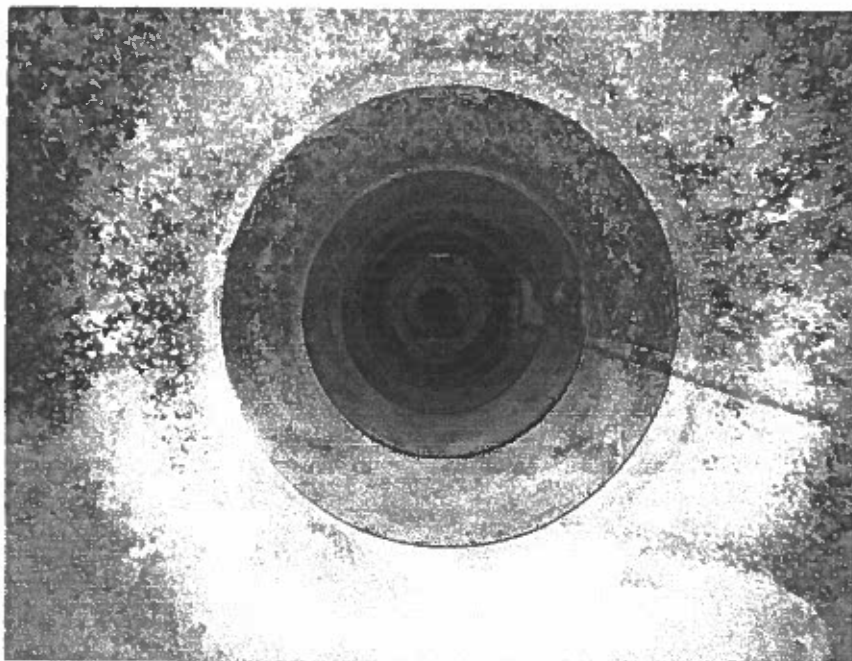
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

รูปแบบเอกสารรายงานผลการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ฝาหลังด้านสัมผัสไฟ



ห้องเผาไหม้



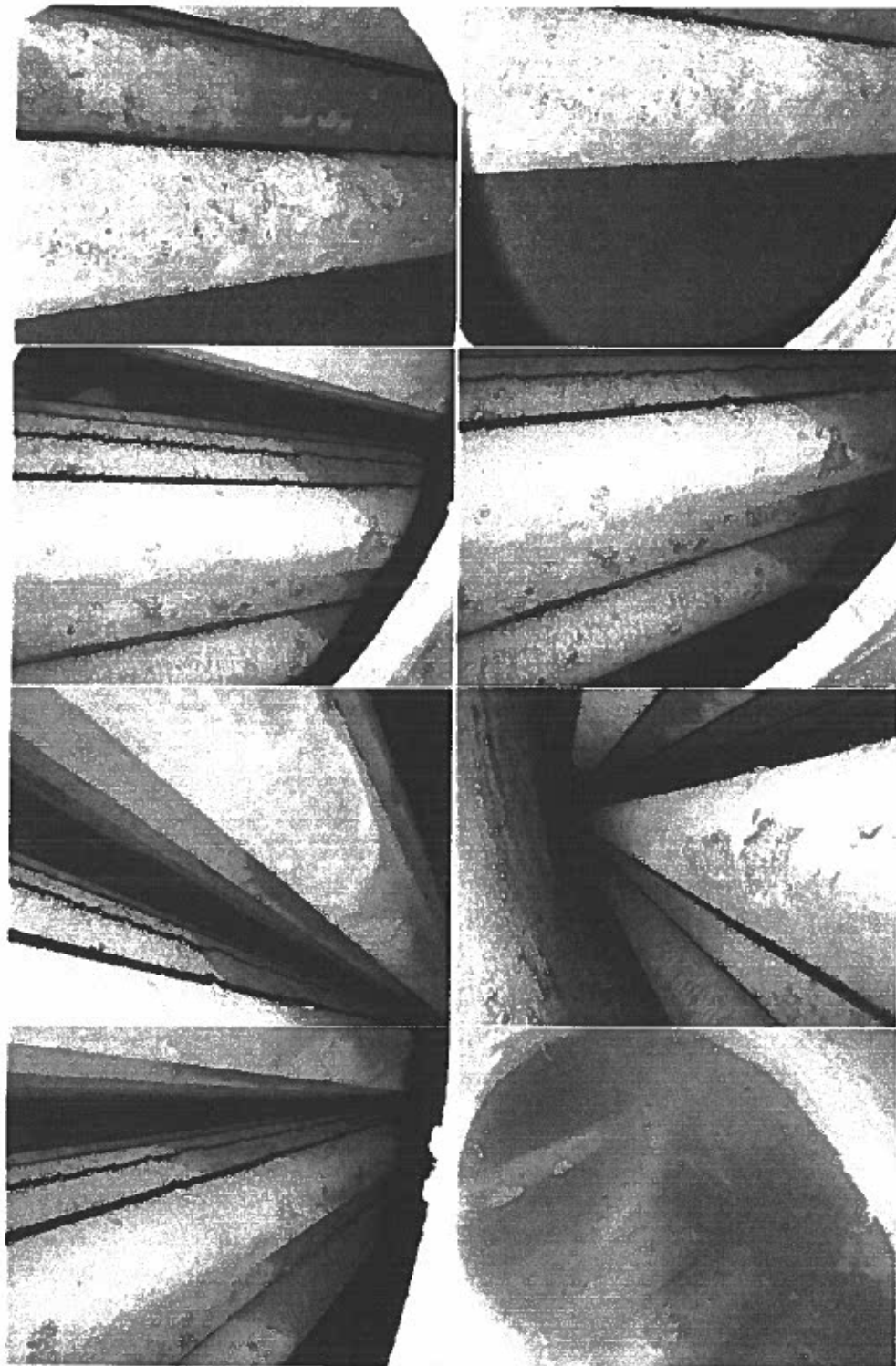
ลงชื่อ..... สมเกียรติ ทองสุข .....

(นายสมเกียรติ ทองสุข วก.1062)

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

รูปแบบเอกสารรายงานผลการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ด้านสัมผัสน้ำ



ลงชื่อ..... *สมศักดิ์ ทองสุข* .....

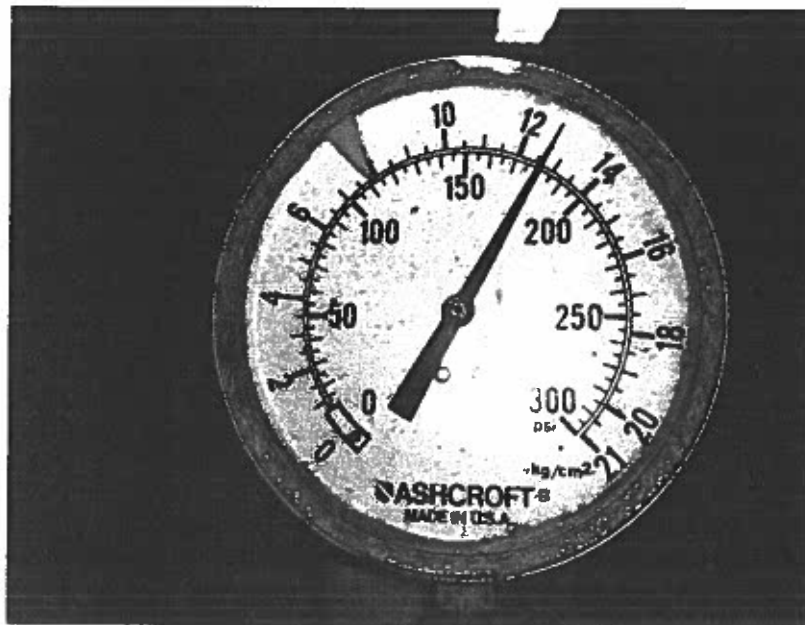
(นายสมศักดิ์ ทองสุข วท.1062)

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ



รูปแบบเอกสารรายงานผลการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ทดสอบแรงดัน



Safety Valve



ลงชื่อ..... สมเกียรติ นอริ

(นายสมเกียรติ ทองสุข วท.1062)

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

**ลัพท์**

 CC BY-SA

174 JOURNAL OF DOCUMENTATION

[illegible]

คม									
๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙									
๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๐
๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๐	๑
๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๐	๑	๒
๔	๕	๖	๗	๘	๙	๐	๑	๒	๓
๕	๖	๗	๘	๙	๐	๑	๒	๓	๔
๖	๗	๘	๙	๐	๑	๒	๓	๔	๕
๗	๘	๙	๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖
๘	๙	๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗
๙	๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘

(กว้าง)									
๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๐
๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๐	๑
๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๐	๑	๒
๔	๕	๖	๗	๘	๙	๐	๑	๒	๓
๕	๖	๗	๘	๙	๐	๑	๒	๓	๔
๖	๗	๘	๙	๐	๑	๒	๓	๔	๕
๗	๘	๙	๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖
๘	๙	๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗
๙	๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘

(ทำความสะดวก)									
๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๐
๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๐	๑
๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๐	๑	๒
๔	๕	๖	๗	๘	๙	๐	๑	๒	๓
๕	๖	๗	๘	๙	๐	๑	๒	๓	๔
๖	๗	๘	๙	๐	๑	๒	๓	๔	๕
๗	๘	๙	๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖
๘	๙	๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗
๙	๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘

(เปลี่ยน)									
๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๐
๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๐	๑
๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๐	๑	๒
๔	๕	๖	๗	๘	๙	๐	๑	๒	๓
๕	๖	๗	๘	๙	๐	๑	๒	๓	๔
๖	๗	๘	๙	๐	๑	๒	๓	๔	๕
๗	๘	๙	๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖
๘	๙	๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗
๙	๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘

同德堂



OTIS Online

1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 26

*Journal of Management Education* 30(6)

Version: 1.2022 (REV 2)

บริษัท โอทิส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

1858/21-26 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์ : 06-10) 2751-4141

ชื่อผู้รับ.....Route.....หมายเลขสัญญา.....หมายเลขเครื่อง..... ๖

ลำดับที่ ..... เวลาเข้า ..... เวลาออก ..... ชั่วโมงทำงาน ..... ชั่วโมงเดินทาง .....

☐ Is derivative pricing:

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนพฤษภาคม

<b>การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (HA QUICK CARD)</b>		<b>[M]</b> = ห้องเครื่อง	<b>[T]</b> = หลังคาลิฟต์	<b>[P]</b> = บอลลิฟต์
<b>อันตราย</b>	<b>[M][T][P]</b> ถูกหนีบ	<b>[M][T][P]</b> ไฟฟ้าช็อต/ฟ้าสี่ยง	<b>[M][T][P]</b> ถูกกระแทก/บาดเจ็บ	<b>[M][T][P]</b> สิ้นใจ/สับสน
	<b>[M][T][P]</b> ปลายเคเบิล/เกร็ด	<b>[M][T][P]</b> สารเคมี	<b>[M][T][P]</b> ตกจากที่สูง	<b>[M][T][P]</b> อื่นๆ.....
<b>ประเด็น FPA</b>	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า
	<input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล	<input type="checkbox"/> การใส่สาย Jumpers	<input type="checkbox"/> สารเคมี	<input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
<b>การควบคุม</b>	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input type="checkbox"/> สอดตามไฟก่อนปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก
	<input type="checkbox"/> ตั้งการ์ดป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ตั้งแผงคอกกัน	<input type="checkbox"/> ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI	<input type="checkbox"/> การปิดคอกป้องกัน
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกกันน็อก	<input type="checkbox"/> ตั้งเสาตัว Weight/Car	<input type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงการทำงานบริเวณไฟไม่ปลอดภัย	<input type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด
	<input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/> เท้าแอสลาง	<input type="checkbox"/> สวมแว่นกันภัย	<input type="checkbox"/> อื่นๆ.....

รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ			
Machine Room (ห้องเครื่อง)			
มอเตอร์ลิฟต์ (ยกคน Car & MRL)			
- มอเตอร์ขับเคลื่อน (MOTOR)	N	C	A
Machine Brakes			
- ล้อเหล็ก (ลิฟต์) และล้อเหล็ก (MRL)	N	C	A
Controller			
- แผงควบคุมลิฟต์	N	C	A
Automatic Rescue Device Brake (ลิฟต์ ARB)			
- อุปกรณ์ลิฟต์อัตโนมัติ (ลิฟต์ ARB)	N	C	A
Entrance (เข้าพัก)			
- Hall Landing / Carry Position Door / Key-Switch			
- ประตูเข้า และ ประตูออก	N	C	A
HoistWay (ช่องลิฟต์)			

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนพฤษภาคม			
Car Top (หลังคาลิฟต์)			
Car Sheave (ล้อลิฟต์)			
- ล้อเหล็ก (ลิฟต์) และ ล้อเหล็ก (MRL)	N	C	A
Safety Switch			
- MRL STOP WITH OVER PROTECTION DOOR	N	C	A
- MRL STOP WITH OVER PROTECTION DOOR, SOS, BIS switch	N	C	A
Door Zone & I.V			
- ประตูลิฟต์	N	C	A
HoistWay (ช่องลิฟต์)			
Counter Weight Sheave (ล้อลิฟต์)			
- ล้อเหล็ก (ลิฟต์) และ ล้อเหล็ก (MRL)	N	C	A
Stopping Switches (1LS, 2LS, 3LS, 4LS, ...)			
- อุปกรณ์ลิฟต์ ลิฟต์อัตโนมัติ (ลิฟต์) และ ลิฟต์อัตโนมัติ (ลิฟต์)	N	C	A

<b>Hazardway Door</b> - ทดสอบและหาหนทางออกฉุกเฉินของทุกฝ่าย	N	C	A	L	R	T
<b>Car Cab</b> - (ผู้โดยสาร)						
<b>Car Operating Panel (C.O.P.)</b> - ตรวจสอบและทดสอบปุ่มกดและสายสัญญาณ	N	C	A	L	R	T
<b>Car Lights &amp; Fans</b> - ตรวจสอบและหาตัวนำกระแสไฟและพัดลม						
<b>Safety Shoes/Detector/Light Rays</b> - ตรวจสอบและหาตัวนำกระแสไฟและพัดลม	N	C	A	L	R	T
<b>Intercom / Emergency Bell and Light</b> - ตรวจสอบและหาตัวนำกระแสไฟและพัดลม	N	C	A	L	R	T
<b>Car Top &amp; Counter Weight (หลังคาหีต)</b>						
<b>Car &amp; CWT Part Information Counter Signs</b> - ตรวจสอบและหาตัวนำกระแสไฟและพัดลม	N	C	A	L	R	T
<b>Pit (บ่อลิฟต์)</b>						
<b>Pit Equipment</b> - ตรวจสอบและหาตัวนำกระแสไฟและพัดลม	N	C	A	L	R	T
- ตรวจสอบ Counterweight Run by 1	N	C	A	L	R	T
- ตรวจสอบ Governor Run by 1	N	C	A	L	R	T

หมายเหตุ: N = Normal (ปกติ) C = Cleaned (ทำความสะอาด)  
 A = Adjusted (ปรับแต่ง) L = Lubricated (หล่อลื่น)  
 T = Checked (แก้ไข) R = Replaced (เปลี่ยน)  
 ระบุวันที่แก้ไขในช่องหมายเหตุเพิ่มเติม  
 ภาเครื่องหมาย / ในช่องที่ดำเนินการ

รายละเอียดการแก้ไขอุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน

## สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

ท่านผู้ตอบได้เลือกหน้าที่ของ "ยอห์น" ☐ ทนทุกข์ทรมาน ☐ ทนเจ็บปวด ☐ ทนใจ ☐ ทนใจ ☐ ไม่ทนใจ ☐ ไม่ทนใจเลย ☐ ไม่ทนใจเลย

หากท่านต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

**Figure 1**

[illegible]

เจ้าหญิงมุกด์ : วันอาทิตย์

OTIS Online

2005/06/09 10:21

[illegible]

11 SEP 2021 May 1, 2021 (REV 0)

บริษัท โอทิส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

1858/21-26 ถนนเทพรัตน แขวงบ้านนาใต้ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ ๙ 10260 โทรศัพท์ : 66 (0) 2751-4141

ชื่อสถานที่.....Route.....หมายเลขสัญญาณ.....หมายเลขโทรศัพท์.....

วันที่..... เดือน..... เวลา..... เวลาออก..... ชั่วโมงทำงาน..... ชั่วโมงได้งาน.....

ไปเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนมกราคม

**การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (HA QUICK CARD)**

**อันตราย**

**ประเภท FPA**

**การควบคุม**

**[M] = ห้องเครื่อง**

**[T] = หลังคาสลิฟต์**

**[P] = บอลิสต์**

**[M/T/P]** ถูกหนีบ

**[M/T/P]** ไฟฟ้าช็อต/ภาตังกด

**[M/T/P]** ถูกกระแทก/บาดเจ็บ

**[M/T/P]** ถูกจกหัวสูง

**[M/T/P]** บัดเคลื่อน/เตรียม

**[M/T/P]** สารเคมี

**[M/T/P]** สับโกล/สละคร

**[M/T/P]** ชื่นา

☐ การป้อนการตก

☐ การควบคุมกำลังกล

☐ การเข้าออกหลังคา

☐ การเข้าออกถนน

☐ การเข้าออกกันมอ

☐ ชื่นา

☐ การควบคุมไฟฟ้า

☐ การเข้าออกหลังคา

☐ ตั้งแกคคอกกัน

☐ สอดเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน

☐ โซบปรณคค

☐ ตั้งแกคคอกกัน

☐ ตั้งเสาตา Weigh/Car

☐ ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI

☐ การปิดล้อมป้องกัน

☐ ตั้งเสาตา Weigh/Car

☐ เส็กเสียงหรือทำงานบริเวณไฟไมโครกับ

☐ ใส่ถุงมือกันบาด

☐ เเทงกายรัด

☐ เเทงแสงสว่าง

☐ สวมงานนกรัย

☐ ชื่นา

[illegible]

**6-00000000000000000000**

☐ วัตถุประสงค์ที่ ๑ ☐ วัตถุประสงค์ที่ ๒ ☐ วัตถุประสงค์ที่ ๓ ☐ วัตถุประสงค์ที่ ๔ ☐ วัตถุประสงค์ที่ ๕ ☐ วัตถุประสงค์ที่ ๖

หากท่านต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

[illegible]

**THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS**

MSA 2012-2013

หนังสือประกอบเรื่องอื่น ๆ ของกรมการศึกษานอกโรงเรียน กระทรวงศึกษาธิการ

TSR 058 January 1, 2020 (RLE)



OTIS Online

1858/21-26 ถนนเลพลัดวัน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4141

สำเนาที่: ..... วัตถุประสงค์: ..... เวลาเริ่ม: ..... เวลาออก: ..... ชั่วโมงทำงาน: ..... ชั่วโมงเดินทาง: .....

[illegible]

(เก็บค่าประเมินโครงการ ๓๐ บาท หากผู้สมัครรับทุนฯ ไม่ได้รับทุนฯ จะคืนเงินประเมินโครงการคืน)



ชื่อสัญญา: ..... ชื่ออาคาร: ..... หมายเลขสัญญา: ..... หมายเลขเครื่อง: ..... ใน

จำนวนนี้: ..... เวลาเข้า: ..... เวลาออก: ..... ชั่วโมงทำงาน: ..... ชั่วโมงเดินเครื่อง: .....

### ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนมกราคม

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)				[M] = ห้องเครื่อง	[T] = หลังคาลิฟต์	[P] = บ่อลิฟต์
<b>อันตราย</b>	[MTP] ถูกชน	[MTP] ไฟฟ้าช็อต/กำลังกล	[MTP] ถูกกระแทก/บาดเจ็บ	[MTP] สิ้นโลก/สั่นคลอน		
	[MTP] ปัดเค็ด/เกร็ด	[MTP] สารเคมี	[MTP] ตกจากที่สูง	[MTP] อื่นๆ .....	[MTP] อื่นๆ .....	
<b>ประเมิน FPA</b>	<input type="checkbox"/> การมีลมกับกรอก	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การเข้าออกขอบ	<input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า		
	<input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล	<input type="checkbox"/> การไขสาย Jumpers	<input type="checkbox"/> อื่นๆ .....			
<b>การควบคุม</b>	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การเข้าออกขอบ	<input type="checkbox"/> สลัดเบรคไฟก่อนปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก		
	<input type="checkbox"/> ดึงการ์ดป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ดึงแรงคอกกัน	<input type="checkbox"/> ไปก่อนมือกับไฟฟ้า/GFCI	<input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน		
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ตัวเสาค้ำ Weight/Car	<input type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ปลอดภัย	<input type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกับขนาด		
	<input type="checkbox"/> แต่งงานรัดกุม	<input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง	<input type="checkbox"/> สวมแว่นป้องกัน	<input type="checkbox"/> อื่นๆ .....		

รายละเอียดงานทุกเดือนที่ให้บริการ	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์	N C A L R T
ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์	N C A L R T
ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์	N C A L R T
ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์	N C A L R T
ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์	N C A L R T
ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์	N C A L R T
ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์	N C A L R T
ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์	N C A L R T
Entrance (ชานพัก)	
ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์	N C A L R T
ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์	N C A L R T
HolstWay (ชหลังลิฟต์)	
ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์	N C A L R T
ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์	N C A L R T
Car Cab (ตู้โดยสาร)	
ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์	N C A L R T
ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์	N C A L R T
ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์	N C A L R T
ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์	N C A L R T
ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์	N C A L R T
ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์	N C A L R T
ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์	N C A L R T
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์	N C A L R T
ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์	N C A L R T
ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์	N C A L R T
Pit (บ่อลิฟต์)	
ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์	N C A L R T
ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์	N C A L R T
ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์	N C A L R T

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนมกราคม	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์	N C A L R T
ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์	N C A L R T
ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์	N C A L R T
ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์	N C A L R T
ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์	N C A L R T
ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์	N C A L R T
ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์	N C A L R T
ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์, ลิฟต์	N C A L R T

ผลการวัดเส้นมาตรฐานกลางลิฟต์ (คู่มือผู้ดูแลระบบ)	
ลิฟต์	ลิฟต์
ลิฟต์	ลิฟต์
ลิฟต์	ลิฟต์
ลิฟต์	ลิฟต์

ลิฟต์	ลิฟต์
ลิฟต์	ลิฟต์
ลิฟต์	ลิฟต์
ลิฟต์	ลิฟต์

รายละเอียดการแก้ไขอุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน	

ถ้าคุณพบข้อผิดพลาดใดๆ กรุณาแจ้งให้เราทราบโดยเร็วที่สุด

หากท่านต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online



ชื่อ: ..... โทรศัพท์: ..... อีเมล: ..... ที่อยู่: .....

ชื่อ: ..... โทรศัพท์: ..... อีเมล: ..... ที่อยู่: .....

ชื่อ: ..... โทรศัพท์: ..... อีเมล: ..... ที่อยู่: .....

ชื่อ: ..... โทรศัพท์: ..... อีเมล: ..... ที่อยู่: .....





บริษัท โอทิส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

1998/21-26 ถนนเทพรัตน์ แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์ : 65 (0) 2751-4141

ชื่อผู้พิมพ์.....Route.....มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.....มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.....

สัปดาห์ที่ ๑๑๑ เวลาเช้า เวลาบ่าย ช่วงเย็น ช่วงค่ำ

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์ เดือนกุมภาพันธ์

<b>การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (HA QUICK CARD)</b>			<b>[M]</b> = ห้องเครื่อง	<b>[T]</b> = หลังคาลิฟต์	<b>[P]</b> = บ่อลิฟต์
<b>อันตราย</b>	<b>[M]</b> T อุณหภูมิ	<b>[M]</b> T P ไฟฟ้าช็อต/กำลังกล	<b>[M]</b> T P ลากกระแทก/บาดเจ็บ	<b>[M]</b> T P สั่นไหว/สะเทือน	
	<b>[M]</b> T P วัตถุเคลื่อน/เคลื่อน	<b>[M]</b> T P สารเคมี	<b>[M]</b> T P ตกจากที่สูง	<b>[M]</b> T P สิ้นๆ.....	
<b>ประเด็น FPA</b>	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การเข้าออกกับ	<input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า	
	<input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล	<input type="checkbox"/> การใช้สาย Jumpers	<input type="checkbox"/> สิ้นๆ.....		
<b>การควบคุม</b>	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การเข้าออกกับ	<input type="checkbox"/> ล็อกแขนไฟฟ้าก่อนปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก	
	<input type="checkbox"/> ห้ามหัดป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ตั้งแรงคอกกัน	<input type="checkbox"/> ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI	<input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน	
	<input type="checkbox"/> โลหะกว้านกัน	<input type="checkbox"/> ตั้งเสาตก Weight/Car	<input type="checkbox"/> แล็กเลียงหรือทางจมน้ำไว้จนเป็นปกติ	<input type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด	
	<input type="checkbox"/> เตะกานวัตถุ	<input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง	<input type="checkbox"/> ถวนแวนเบรค	<input type="checkbox"/> สิ้นๆ.....	

[illegible]

សំបុត្រ ១៩៩១ រាជធានីភ្នំពេញ កម្ពុជា

การปฏิบัติงานในโครงการปลูกและดูแลรักษา : ☐ ปลูกและดูแลรักษา ☐ ปลูกและดูแลรักษา ☐ ปลูก ☐ ดูแลรักษา ☐ ปลูกและดูแลรักษา ☐ ปลูกและดูแลรักษา

หากท่านต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

$\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2} \leq \frac{1}{2}$

姓名: \_\_\_\_\_ 学号: \_\_\_\_\_ 班级: \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_

[illegible]

កម្រិតនៃការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគណនេយ្យក្នុងស្ថាប័នរដ្ឋបាលក្រសួងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា



OTIS Online

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2022.01.01.564581>; this version posted January 1, 2022. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

Vol. No. 172

## Service Report

No. A 8570

Date : 10 / 11 / 55

COPY

ASSA ABLOY Global Solutions (Thailand) Limited  
 100/1001 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท  
 ซอยสุขุมวิท 20/1 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา  
 กรุงเทพฯ 10110  
 โทรศัพท์ 02-06054333 โทรสาร 02-06054334  
 E-mail: info@assaabloy.com  
 Internet: www.assaabloy.com

สาขากรุงเทพฯ 02-06054333  
 โทรสาร 02-06054334  
 E-mail: info@assaabloy.com  
 Internet: www.assaabloy.com

Time : \_\_\_\_\_

An ASSA ABLOY Group Company

Propose for visit ☐ Mock up ☐ MA ☐ Under warranty  
☐ Installation ☐ Training ☐ Hot Line Service ☐ Service Visit ☐ Other \_\_\_\_\_

## Customer Information

Hotel/ Project Name : \_\_\_\_\_

Address : \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_ Fax. \_\_\_\_\_

Contact Person/ Position : \_\_\_\_\_

Sales Order No. : \_\_\_\_\_

## Vingcard / Elsafe Information

Model / Serial No. : \_\_\_\_\_

Problem / Faulty : \_\_\_\_\_

Corrective / Actions : \_\_\_\_\_

Installation / Delivery : \_\_\_\_\_

## Service &amp; Spare parts

Item	Part No.	Description	Qty.	Unit Price Excl. VAT.	Lending(Day)	Take back Part
1.						
2.						
3.						
4.						

Instruction : ☐ Free of charge ☐ To be return later ☐ To be invoice within 14 days  
☐ Cash / Cheque

I certify that the above service has been carried out to my satisfaction. I hereby agree to pay the full amount as indicated herein.

Customer Acknowledge \_\_\_\_\_

Position \_\_\_\_\_ Authorizations / Date \_\_\_\_\_

บริษัท โอทิส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

1858-21-26 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 โทรศัพท์ (66 0) 2751 4141

ชื่อสัญญา ..... Route ..... หมายเลขสัญญา ..... หมายเลขเครื่อง : ..... ปี .....

สัปดาห์ที่ ..... ภาค ป ..... เวลาเช้า ..... เวลาบ่าย ..... ชั่วโมงทำงาน ..... ชั่วโมงเดินทาง .....

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์ เดือนมีนาคม

<b><u>การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)</u></b>		<b>[M]</b> = ห้องเครื่อง	<b>[T]</b> = หลังคาสีฟต์	<b>[P]</b> = บอลิฟต์
<b><u>อันตราย</u></b>	M/T/P ตกหล่น M/T/P ปัดเกล็ด/เคียว	M/T/P ไฟฟ้าช็อต/ค่าลิ่งกล M/T/P ลารเดิน	M/T/P ถูกกระแทก/บาดเจ็บ M/T/P ตกจากที่สูง	M/T/P สั่นโบล/สลด M/T/P อื่นๆ.....
<b><u>ประเมิน FPA</u></b>	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตกลง <input type="checkbox"/> การควบคุมค่าลิ่งกล	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา <input type="checkbox"/> การใช้สาย jumpeck	<input type="checkbox"/> การใช้ออกกับเบร <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....	<input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า
<b><u>การควบคุม</u></b>	<input type="checkbox"/> การใช้ออกหลังคา <input type="checkbox"/> ตั้งการ์ดป้องกัน Sheave <input type="checkbox"/> ใส่หมวกกันน็อก <input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/> การเข้าออกกับเบร <input type="checkbox"/> ตั้งแตรบอกกัน <input type="checkbox"/> ตั้งเสาตา Weight/Cut <input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง	<input type="checkbox"/> ติดแผ่นไฟเตือนปฏิบัติงาน <input type="checkbox"/> ไม่กดรีดกับไฟฟ้า/เสียบ <input type="checkbox"/> พอสักเสียงหรือทางบริหารคนไม่ให้ไปถอดกลับ <input type="checkbox"/> ถอดเบรทิ้งท้าย	<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก <input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน <input type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....

[illegible]

สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

[illegible]

หากท่านต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

[illegible]


<https://doi.org/10.1007/s11222-020-10000-0>


1052-9421/99/0000-0000\$10.00/0

เปลี่ยนชื่อจาก "กรมการช่าง" เป็น "กรมช่างฝีมือ" และ "กรมช่างฝีมือ" เป็น "กรมช่างฝีมือพัฒนา"

1F/SECRET-1 Feb 1, 2021 (REV. 6)

บริษัท โอทิส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อส่วนงาน	Route	หมายเลขรถต้นทาง	หมายเลขรถวิ่ง	ที่
-------------	-------	-----------------	---------------	-----

สำเนาที่ ๗๑๒ เวลาเช้า เวลาออก ชั่วโมงทำงาน ชั่วโมงเดินทาง

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาไฟฟ้า เดือนกุมภาพันธ์

[illegible][illegible]

5. 1987-1990 (1990-1992)

รวมพื้นที่อยู่ในโครงการพัฒนาของ : ☐ องค์การบริหาร ☐ องค์การ ☐ อำเภอ ☐ จังหวัด ☐ หน่วยงาน ☐ หน่วยงานท้องถิ่น

หากท่านต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

[illegible]

fern: ..... WINGSPAN: .....

2079-867X/99 \$10.00 + .00

๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.

TF/SER/059, January 1, 2022 (REV. 3)



OTIS Online

บริษัท โอทิส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

1858/21-26 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4141

จุดส่งมอบ.....Route.....หมายเลขส่งมอบ.....ปีงบประมาณ 2554.....ก

ผู้โดยสารที่..... วันที่..... เวลาเข้า..... เวลาออก..... ชั่วโมงทำงาน..... ชั่วโมงเดินทาง.....

๒. ระยะเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์ เดือนมีนาคม

<b>การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)</b>			
<b>อันตราย</b>	<b>M</b> <b>T</b> <b>P</b> ถูกหนีบ	<b>M</b> <b>T</b> <b>P</b> ไฟฟ้าช็อต/ฟ้าสี่ยง	<b>M</b> <b>T</b> <b>P</b> ถูกกระแทก/บาดเจ็บ
	<b>M</b> <b>T</b> <b>P</b> ปวดเคล็ด/เคล็ด	<b>M</b> <b>T</b> <b>P</b> สารเคมี	<b>M</b> <b>T</b> <b>P</b> ตกจากที่สูง
<b>ประเด็น FPA</b>	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก <input type="checkbox"/> การควบคุมท่าสั้งกล	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา <input type="checkbox"/> การใช้สาย Jumper	<input type="checkbox"/> การเข้าออกกันบอ <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
<b>การควบคุม</b>	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา <input type="checkbox"/> ตั้งการป้องกันการ Shove <input type="checkbox"/> ไขหมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/> การเข้าออกกันบอ <input type="checkbox"/> ตั้งแผงคอกกัน <input type="checkbox"/> ตั้งเสาตัว Weight/Car <input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง	<input type="checkbox"/> สวมหมวกนิรภัยก่อนปฏิบัติงาน <input type="checkbox"/> ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI <input type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือห่างจากบริเวณที่มีปลอกด้าย <input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย

[illegible]

สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

☐ พนักงานขาย ☐ พนักงานบริการลูกค้า ☐ พนักงานต้อนรับ ☐ พนักงานทำความสะอาด ☐ พนักงานขับรถ ☐ พนักงานซ่อมบำรุง ☐ พนักงานอื่น

หากท่านต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online



RECEIVED  
JAN 10 1968

OTIS Online

2013年12月15日 星期一 12:15:15

၁၇၆၂

202

๑๒๖

(សម្រាប់ការបោះឆ្នោតតាមបែបប្រជាធិបតេយ្យ និងការបោះឆ្នោតតាមបែបប្រជាធិបតេយ្យ)

TFSR00-001-0027 Rev 2

บริษัท โอทิส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

1850/21-26 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์ : 66 (0) 2751-4441

ชื่อสัญญา..... Route.....หมายเลขสัญญา..... หมายเลขเครื่อง..... รุ่น.....

ลำปางที่ ..... เวลาเช้า ..... เวลาออก ..... ชั่วโมงทำงาน ..... ชั่วโมงเดินทาง .....

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์ เดือนมีนาคม

[illegible]

## สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

หากท่านต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

.....

26 ..... 27

姓名: \_\_\_\_\_ 学号: \_\_\_\_\_ 班级: \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_

ผู้เขียนขอขอบคุณนายแพทย์ประเสริฐ ผลิตผลการพิมพ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ และ

TF-SER-010: Feb 1, 2022 (REV 2)

บริษัท โอทิส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

1858-21-26 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 โทรศัพท์ : 66 (0) 2751-4141

จุดเริ่มต้น	Route	หมายเหตุสำคัญ	หมายเลขโทรศัพท์	อื่นๆ
-------------	-------	---------------	-----------------	-------

ชื่อ/ตำแหน่ง : ..... นามสกุล : ..... เวลาเข้า : ..... เวลาออก : ..... ชั่วโมงทำงาน : ..... ชั่วโมงค่าตอบแทน : .....

ใบเวลาและรายงานการบำรงรักษาลิฟด์ เดือนมีนาคม

<b>การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)</b>			<b>[M]</b> = ห้องเครื่อง	<b>[T]</b> = หลังคาสีฟต์	<b>[P]</b> = บอลลิฟต์
<b>อันตราย</b>	<b>[M]</b> <b>[T]</b> ถูกหนีบ	<b>[M]</b> <b>[T]</b> <b>[P]</b> ไฟฟ้าช็อต/ค่าสิ่งกด	<b>[M]</b> <b>[T]</b> <b>[P]</b> ถูกกระแทก/บาดเจ็บ	<b>[M]</b> <b>[T]</b> <b>[P]</b> สิ้นโดล/สะดุด	<b>[M]</b> <b>[T]</b> <b>[P]</b> อื่นๆ.....
	<b>[M]</b> <b>[T]</b> <b>[P]</b> ปรัดเคสลิฟต์/แคริบ	<b>[M]</b> <b>[T]</b> <b>[P]</b> สารเคมี	<b>[M]</b> <b>[T]</b> <b>[P]</b> ตกจากที่สูง	<b>[M]</b> <b>[T]</b> <b>[P]</b> อื่นๆ.....	
<b>ประเมิน FPA</b>	<input type="checkbox"/> การป้อนสินค้าการตก	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า	
	<input type="checkbox"/> การหมุนรอบแก๊สสิ่งกด	<input type="checkbox"/> การไวไฟสาย jumpers	<input type="checkbox"/> อื่นๆ.....		
<b>การควบคุม</b>	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input type="checkbox"/> ล็อคเบรไฟฟ้าก่อนปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์ป้องกัน	
	<input type="checkbox"/> ตั้งการแจ้งเตือนกัน, Sheave	<input type="checkbox"/> ตั้งแรงคอกกัน	<input type="checkbox"/> ใช้เครื่องมือไฟฟ้า (EFC)	<input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน	
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ตั้งเสาตัว Weight/Car	<input type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงให้อ่างงานบริเวณหัวเบรปลดคด	<input type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด	
	<input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/> เห็นแสงสว่าง	<input type="checkbox"/> ลานงานนิรภัย	<input type="checkbox"/> อื่นๆ.....	

[illegible]

สํานักงานบริหารการทะเบียน

การปฏิบัติงานในตำแหน่งนี้ มีภาระงานที่หนักเบา ดังนี้ ☐ หนักมาก ☐ หนัก ☐ ปานกลาง ☐ ธรรมดา ☐ เบา ☐ ไม่หนักไม่เบา ☐ ไม่มีภาระงาน

หากท่านต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online



OTIS Online

[illegible]

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112 111

010.2126.1

454

[illegible]

เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของสำนักงานปฎิรูปการทางเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนาภาคใต้

TF-SEP-063, Rev 1, 2022 (REV.3)



บริษัท โอทิส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

1858/21-26 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์ +66 (0) 2/51-4141

ชื่อสัญญา.....Route.....หมายเลขสัญญา.....หมายเลขเครื่อง.....ใน.....

สัปดาห์ที่.....ว.ค.ป.....เวลาเข้า.....เวลาออก.....ชั่วโมงทำงาน.....ชั่วโมงเดินทาง.....

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาไฟฟ้า เดือนเมษายน

<b>การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)</b>		<b>[M]</b> = ห้องเครื่อง	<b>[T]</b> = หลังคาลิฟต์	<b>[P]</b> = บ่อลิฟต์
<b>อันตราย</b>	<b>[M][T][P]</b> ถูกหนีบ	<b>[M][T][P]</b> ไฟฟ้าช็อต/ค่าส่งกล	<b>[M][T][P]</b> ถูกกระแทก/บาดเจ็บ	<b>[M][T][P]</b> สิ้นไกล/สะดุด
	<b>[M][T][P]</b> วัตถุเคลื่อน/เทร็ค	<b>[M][T][P]</b> สารเคมี	<b>[M][T][P]</b> ตกจากที่สูง	<b>[M][T][P]</b> อื่นๆ.....
<b>ประเมิน FPA</b>	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า
	<input type="checkbox"/> การควบคุมค่าส่งกล	<input type="checkbox"/> การใช้สาย Jumpers	<input type="checkbox"/> อื่นๆ .....	
<b>การควบคุม</b>	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input type="checkbox"/> ล็อคเบรคไฟก่อนปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์ตัดก
	<input type="checkbox"/> ตั้งการ์ดป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ตั้งแผงคอกกัน	<input type="checkbox"/> ใช้เครื่องมือไฟฟ้า/GFCI	<input type="checkbox"/> การติดตั้งอุปกรณ์
	<input type="checkbox"/> ใส่แนวกริชภัย	<input type="checkbox"/> ตั้งเสาค่า Weight/Car	<input type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย	<input type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด
	<input type="checkbox"/> แดงภายในรถยก	<input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง	<input type="checkbox"/> สวมแว่นกันภัย	<input type="checkbox"/> อื่นๆ

รายละเอียดตามทุกเดือนที่ให้บริการ		รายละเอียดตามบริการส่วนรับ เดือนเมษายน	
<b>Machine Room (ห้องเครื่อง)</b>		<b>Car Top (หลังคาเหล็ก)</b>	
ลิฟต์ไฟฟ้า (ชนิด Genz MRL)		Environment of Car Door & Operator (สิ่งแวดล้อมประตูและคนขับ)	
- อุปกรณ์ลิฟต์ไฟฟ้า (Genz MRL)	N C A L R T	- สภาพพื้นผิว Car Door (Car Door Rolling)	N C A L R T
Machine Brake		- สภาพลิฟต์ Car Hammer Roller Tracks Air Cord String	N C A L R T
- ลิฟต์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ลิฟต์ไฟฟ้า	N C A L R T	- สภาพลิฟต์และสายเคเบิล Car Door Cable	N C A L R T
Controller		- สภาพลิฟต์และสายเคเบิล Car Door Cable (ลิฟต์)	N C A L R T
- อุปกรณ์ลิฟต์ไฟฟ้า (Genz MRL)	N C A L R T	- สภาพลิฟต์และสายเคเบิล Car Door Cable (ลิฟต์)	N C A L R T
Automatic Rescue Device (ลิฟต์อัตโนมัติ ARD)		- สภาพลิฟต์และสายเคเบิล Car Door Cable (ลิฟต์)	N C A L R T
- ลิฟต์ไฟฟ้าและสายเคเบิลลิฟต์ไฟฟ้า (ลิฟต์อัตโนมัติ)	N C A L R T	- สภาพลิฟต์และสายเคเบิล Car Door Cable (ลิฟต์)	N C A L R T
<b>Entrance (ทางเข้า)</b>		- ลิฟต์ไฟฟ้าและสายเคเบิล Car Door Cable (ลิฟต์)	N C A L R T
High Lantern (Gang Position Indicators Button)		- ลิฟต์ไฟฟ้าและสายเคเบิล Car Door Cable (ลิฟต์)	N C A L R T
- ลิฟต์ไฟฟ้าและสายเคเบิลลิฟต์ไฟฟ้า	N C A L R T	<b>Car Roller Guides/Guide Shoes</b>	
<b>HoistWay (ห้องลิฟต์)</b>		- ลิฟต์ไฟฟ้าและสายเคเบิล Car Door Cable (ลิฟต์)	N C A L R T
Hoistway Door		- ลิฟต์ไฟฟ้าและสายเคเบิล Car Door Cable (ลิฟต์)	N C A L R T
- ลิฟต์ไฟฟ้าและสายเคเบิลลิฟต์ไฟฟ้า	N C A L R T		
<b>Car Cab (ตู้โดยสาร)</b>			
Car Operating Panel (C.O.P)			
- ลิฟต์ไฟฟ้าและสายเคเบิลลิฟต์ไฟฟ้า	N C A L R T		
Car Lights & Fans			
- ลิฟต์ไฟฟ้าและสายเคเบิลลิฟต์ไฟฟ้า	N C A L R T		
Safety Shoes/Detection Light Rays			
- ลิฟต์ไฟฟ้าและสายเคเบิลลิฟต์ไฟฟ้า	N C A L R T		
Intercom / Emergency Bell and Light			
- ลิฟต์ไฟฟ้าและสายเคเบิลลิฟต์ไฟฟ้า	N C A L R T		
<b>Car Top &amp; Counter Weight (หลังคาเหล็ก)</b>			
Car & CWT Rail Lubricator / Guide Shoes			
- ลิฟต์ไฟฟ้าและสายเคเบิลลิฟต์ไฟฟ้า	N C A L R T		
<b>Pit (บ่อลิฟต์)</b>			
Pit Equipment			
- ลิฟต์ไฟฟ้าและสายเคเบิลลิฟต์ไฟฟ้า	N C A L R T		
- ลิฟต์ไฟฟ้าและสายเคเบิลลิฟต์ไฟฟ้า	N C A L R T		
- ลิฟต์ไฟฟ้าและสายเคเบิลลิฟต์ไฟฟ้า	N C A L R T		

สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

ถ้าบริษัทของคุณมีแผนที่จะขยายธุรกิจในต่างประเทศหรือไม่? ☐ พอใจมากที่สุด ☐ พอใจมาก ☐ พอใจ ☐ ไม่ค่อย ☐ ไม่ค่อยพอใจ ☐ ไม่พอใจมากที่สุด

หากต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

.....

.....

FIGURE 10.10

၁၂၂၂

3:27

เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ ให้แก่ผู้เกี่ยวข้อง

TF SER 061 - Feb 1, 2022 (REV.8)



OTIS Online



บริษัท โอทิส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้แนะนำ ..... Route ..... หมายเลขสัญญา ..... หมายเลขเครื่อง ..... วัน .....

สัปดาห์ที่ ..... ปี ..... เวลาเข้า ..... เวลาออก ..... ชั่วโมงทำงาน ..... ชั่วโมงเดินทาง .....

<b>การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)</b>			
<b>อันตราย</b>	<b>[M]</b> ถูกหนีบ	<b>[M]</b> ไฟฟ้าช็อต/ค่าส่งกลับ	<b>[T]</b> หลังคาลิฟต์
	<b>[M]</b> ปาดเคล็ด/เคลียด	<b>[M]</b> สารเคมี	<b>[P]</b> บอลลิฟต์
<b>ประเมิน FPA</b>	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า
	<input type="checkbox"/> การควบคุมค่าส่งกลับ	<input type="checkbox"/> การใส่สาย Jumpers	<input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
<b>การควบคุม</b>	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input type="checkbox"/> ส่วควบคุมไฟก่อนปฏิบัติงาน
	<input type="checkbox"/> ตั้งการ์ดป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ตั้งแผงคอกกัน	<input type="checkbox"/> ไปดูมือกับไฟฟ้า/GFCI
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ตั้งเสาค่า Weight/Cut	<input type="checkbox"/> หลีกเสี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย
	<input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง	<input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย
			<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก
			<input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน
			<input type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด
			<input type="checkbox"/> อื่นๆ

[illegible]

OTIS Online

## សេចក្តីផ្តើម

2631

IF SER-061 Feb 1 2022 REV B



ชื่อสัญญา: ..... Route: ..... หมายเลขสัญญา: ..... หมายเลขเครื่อง: .....

ตั้งอยู่ที่: ..... เวลาเข้า: ..... เวลาออก: ..... ชั่วโมงทำงาน: ..... ชั่วโมงเงินค่า: .....

☐ ใบ Certificate หมดอายุ

ใบเวลาและรายการการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนพฤษภาคม

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (MHA QUICK CARD)			
<b>อันตราย</b>	<b>[M]</b> ฟ้าผ่า/ถูกไฟฟ้า	<b>[M]</b> ฟ้าผ่า/สายไฟ/สายเคเบิล	<b>[M]</b> ฟ้าผ่า/สายเคเบิล
	<b>[M]</b> ฟ้าผ่า/สายเคเบิล/เคเบิล	<b>[M]</b> ฟ้าผ่า/สายเคเบิล	<b>[M]</b> ฟ้าผ่า/สายเคเบิล
<b>ประเด็น FPA</b>	<input type="checkbox"/> การป้องกันอาคาร	<input type="checkbox"/> การเข้าออกสิ่งต่าง	<input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า
	<input type="checkbox"/> การควบคุมการเดินรถ	<input type="checkbox"/> การไขลาน Jumpers	<input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
<b>การควบคุม</b>	<input type="checkbox"/> การเข้าออกสิ่งต่าง	<input type="checkbox"/> การเข้าออกสิ่งต่าง	<input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า
	<input type="checkbox"/> ดึงการป้องกัน Sincave	<input type="checkbox"/> ดึงการป้องกัน	<input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน
	<input type="checkbox"/> ไม่นวมกัน	<input type="checkbox"/> ดึงสาย Wipe/Cut	<input type="checkbox"/> การป้องกันขนาด
	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการยก	<input type="checkbox"/> เพิ่มแรงดัน	<input type="checkbox"/> อื่นๆ .....

รายละเอียดความทุกเดือนที่เข้าบริการ		รายละเอียดความบริการสำหรับเดือนพฤษภาคม	
<b>Machine Room (ห้องเครื่อง)</b>		<b>Car Top (หลังคาลิฟต์)</b>	
Motor Room (ห้องมอเตอร์)		Car Shave (ลิฟต์)	
Control Panel (แผงควบคุม)		Safety Switch (สวิตช์ความปลอดภัย)	
Door Zone & L.V.		Door Zone & L.V.	
HoistWay (ช่องลิฟต์)		HoistWay (ช่องลิฟต์)	
Car Cab (ตู้โดยสาร)		Car Cab (ตู้โดยสาร)	
Car Operating Panel (C.O.P)		Car Operating Panel (C.O.P)	
Car Lights & Fans		Car Lights & Fans	
Safety Shoes Detector/Light Rays		Safety Shoes Detector/Light Rays	
Intercom / Emergency Bell and Light		Intercom / Emergency Bell and Light	
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)		Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Pit (บ่อลิฟต์)		Pit (บ่อลิฟต์)	

สำรวจความพึงพอใจลูกค้า

ท่านไม่จำเป็นต้องกรอกข้อมูลหากไม่สะดวก ☐ พอใจมากที่สุด ☐ พอใจมาก ☐ พอใจ ☐ พอใจน้อย ☐ ไม่พอใจ ☐ ไม่พอใจมาก

หากท่านต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อผู้ให้: .....

ชื่อตำแหน่ง: .....

รวมหรือโดย: .....

(เพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงบริการให้ดียิ่งขึ้น กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน)



OTIS Online



ชื่อสัญญา..... Route..... หมายเลขสัญญา..... หมายเลขเครื่อง.....

ผู้ดำเนินการ..... เวลาเข้า..... เวลาออก..... ชั่วโมงทำงาน..... ชั่วโมงเดินทาง.....

☐ ใบ Certificate ผนวกอยู่

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนพฤษภาคม

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)		[M] = ห้องเครื่อง	[T] = หลังคาลิฟต์	[P] = บอลิฟต์
<b>อันตราย</b>	[M][T] วัตถุหล่น [M][T] วัสดุเคลื่อน/เคลื่อน	[M][T][P] ไฟฟ้าช็อต/ฟ้าสี่ยง [M][T][P] สารเคมี	[M][T][P] ถูกกระแทก/บาดเจ็บ [M][T][P] ตกจากที่สูง	[M][T][P] สิ้นไหม/สะดุด [M][T][P] อื่นๆ.....
<b>ประเด็น FPA</b>	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก <input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกด	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา <input type="checkbox"/> การใช้สาย Jumper	<input type="checkbox"/> การเข้าออกภายนอก <input type="checkbox"/> สารเคมี	<input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
<b>การควบคุม</b>	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา <input type="checkbox"/> ตั้งการวัดป้องกัน Shovel <input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> แดงกานรัดอก	<input type="checkbox"/> การเข้าออกภายนอก <input type="checkbox"/> ตั้งแสงคอกกั้น <input type="checkbox"/> ตั้งเลเซอร์ Warning/Car <input type="checkbox"/> เทปแสงลวด	<input type="checkbox"/> สวมหมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันไฟฟ้า/GH <input type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่มีแรงดันไฟฟ้า <input type="checkbox"/> สวมแว่นกันแดด	<input type="checkbox"/> ใส่รองเท้ากันตก <input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน <input type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....

รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ		รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนพฤษภาคม	
<b>Machine Room (ห้องเครื่อง)</b>		<b>Car Top (หลังคาลิฟต์)</b>	
ลิฟต์หลัก (Main Drive Motor) ตรวจสอบน้ำมันไฮดรอลิก (ระดับ).....	N C A L R T	Car Shovel (ลิฟต์) - ตรวจสอบลิฟต์ (ดู) Safety System	N C A L R T
ลิฟต์สำรอง (Backup) ตรวจสอบน้ำมันไฮดรอลิก (ระดับ).....	N C A L R T	ลิฟต์สำรอง (Backup) - ตรวจสอบลิฟต์ (ดู) Safety System	N C A L R T
ลิฟต์สำรอง (Backup) ตรวจสอบน้ำมันไฮดรอลิก (ระดับ).....	N C A L R T	ลิฟต์สำรอง (Backup) - ตรวจสอบลิฟต์ (ดู) Safety System	N C A L R T
ลิฟต์สำรอง (Backup) ตรวจสอบน้ำมันไฮดรอลิก (ระดับ).....	N C A L R T	ลิฟต์สำรอง (Backup) - ตรวจสอบลิฟต์ (ดู) Safety System	N C A L R T
<b>Entrance (ชานพัก)</b>		<b>HoistWay (ช่องลิฟต์)</b>	
ลิฟต์หลัก (Main Drive Motor) ตรวจสอบน้ำมันไฮดรอลิก (ระดับ).....	N C A L R T	ลิฟต์หลัก (Main Drive Motor) ตรวจสอบน้ำมันไฮดรอลิก (ระดับ).....	N C A L R T
ลิฟต์สำรอง (Backup) ตรวจสอบน้ำมันไฮดรอลิก (ระดับ).....	N C A L R T	ลิฟต์สำรอง (Backup) ตรวจสอบน้ำมันไฮดรอลิก (ระดับ).....	N C A L R T
<b>HoistWay (ช่องลิฟต์)</b>		<b>Counter Weight Shovel (ลิฟต์)</b>	
ลิฟต์หลัก (Main Drive Motor) ตรวจสอบน้ำมันไฮดรอลิก (ระดับ).....	N C A L R T	ลิฟต์หลัก (Main Drive Motor) ตรวจสอบน้ำมันไฮดรอลิก (ระดับ).....	N C A L R T
ลิฟต์สำรอง (Backup) ตรวจสอบน้ำมันไฮดรอลิก (ระดับ).....	N C A L R T	ลิฟต์สำรอง (Backup) ตรวจสอบน้ำมันไฮดรอลิก (ระดับ).....	N C A L R T
<b>Car Cab (ตู้โดยสาร)</b>		<b>Stopping Switches (1LS, 2LS, 3LS, 4LS)</b>	
Car Operating Panel (COP) ตรวจสอบน้ำมันไฮดรอลิก (ระดับ).....	N C A L R T	ลิฟต์หลัก (Main Drive Motor) ตรวจสอบน้ำมันไฮดรอลิก (ระดับ).....	N C A L R T
Car Lights & Fan ตรวจสอบน้ำมันไฮดรอลิก (ระดับ).....	N C A L R T	ลิฟต์สำรอง (Backup) ตรวจสอบน้ำมันไฮดรอลิก (ระดับ).....	N C A L R T
Safety Shoes/Detector/Light Rays ตรวจสอบน้ำมันไฮดรอลิก (ระดับ).....	N C A L R T	ลิฟต์หลัก (Main Drive Motor) ตรวจสอบน้ำมันไฮดรอลิก (ระดับ).....	N C A L R T
Intercom / Emergency Bell and Light ตรวจสอบน้ำมันไฮดรอลิก (ระดับ).....	N C A L R T	ลิฟต์สำรอง (Backup) ตรวจสอบน้ำมันไฮดรอลิก (ระดับ).....	N C A L R T
<b>Car Top &amp; Counter Weight (หลังคาลิฟต์)</b>			
ลิฟต์หลัก (Main Drive Motor) ตรวจสอบน้ำมันไฮดรอลิก (ระดับ).....	N C A L R T		
ลิฟต์สำรอง (Backup) ตรวจสอบน้ำมันไฮดรอลิก (ระดับ).....	N C A L R T		
<b>Pit (บอลลิฟต์)</b>			
ลิฟต์หลัก (Main Drive Motor) ตรวจสอบน้ำมันไฮดรอลิก (ระดับ).....	N C A L R T		
ลิฟต์สำรอง (Backup) ตรวจสอบน้ำมันไฮดรอลิก (ระดับ).....	N C A L R T		

สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

หากท่านต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อลูกค้า..... หมายเลข.....

ชื่อช่าง..... หมายเลข.....

สำรวจอีกโดย.....

(เพื่อประโยชน์ของงานบริการตรวจสอบและผลการทำงานเริ่มต้นขึ้นใหม่ทุกครั้งที่)

TF-SFRV02-May 1, 2013 (REV. 0)

บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

OTIS ELEVATOR COMPANY (THAILAND) LIMITED

1858/21-26 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์ (02) 751-4141 โทรสาร (02) 751-4140

ใบรายงานการบริการและซ่อมลิฟต์/ บันไดเลื่อน/ ทางเลื่อน

ชื่ออาคาร..... สัญญาบริการเลขที่..... หมายเลขเครื่อง.....  
Route No..... เวลาเข้าใช้งาน..... เวลาออกใช้งาน.....

- ☐ ซ่อมลิฟต์บันไดเลื่อน/ทางเลื่อนขัดข้อง
- ☐ ซ่อมแซมอุปกรณ์หลัก
- ☐ ตรวจเช็คทั่วไป (Extra)
- ☐ อื่นๆ .....

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)

**M** = ห้องเครื่องลิฟต์/บันไดเลื่อน **T** = หลังคาลิฟต์ **P** = บ่อลิฟต์/บันไดเลื่อน

อันตราย	M	T	P	ผลกระทบ
การเดิน FPA	การเดินบนราง	การเดินบนราง	การเดินบนราง	การเดินบนราง
การยกของ	การยกของ	การยกของ	การยกของ	การยกของ
การซ่อมลิฟต์	การซ่อมลิฟต์	การซ่อมลิฟต์	การซ่อมลิฟต์	การซ่อมลิฟต์
การซ่อมบันไดเลื่อน	การซ่อมบันไดเลื่อน	การซ่อมบันไดเลื่อน	การซ่อมบันไดเลื่อน	การซ่อมบันไดเลื่อน
การซ่อมทางเลื่อน	การซ่อมทางเลื่อน	การซ่อมทางเลื่อน	การซ่อมทางเลื่อน	การซ่อมทางเลื่อน

บันทึกการวิเคราะห์อันตราย (Event Code) จาก Service Tool

Control Fault

Drive Fault

Fault Code	รายละเอียด	จำนวน	เวลา
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Fault Code	รายละเอียด	จำนวน	เวลา
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

การแก้ไข

เมื่อช่างบริการได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดข้างต้น โปรดพิจารณาผลประเมินการปฏิบัติงานดังกล่าวด้านล่างหรือ หากต้องการประเมินผลงาน  
โดยการให้ผลการประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ **Otis Online**

☐ ดีมาก ☐ ดี ☐ พอใช้ ☐ ควรแก้ไข

(.....)

ลูกค้า (ตัวบรรจง)

ช่างบริการ (ตัวบรรจง)

บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในความถูกต้องของข้อมูล ที่ให้ไว้รวมทั้งการให้บริการ ลิฟต์ บันไดเลื่อน ทางเลื่อน และ การบริการของบริษัท

หมายเหตุ: ในกรณีที่ท่านเกิดความสงสัย หรือมีความประสงค์ที่จะสอบถามหรือให้คำแนะนำเพิ่มเติมเกี่ยวกับบริการ กรุณาโทร (02) 751-4154-5

TF/SER/086 Rev 3 July '20

ชื่อสัญญา: LARA DOX 155555 Route: 111111 หมายเลขสัญญา: 111111 หมายเลขเครื่อง: 111111 รุ่น: 60

สัปดาห์ที่: 11/11/11 เวลาเข้า: 11:11 เวลาออก: 11:11 ชั่วโมงทำงาน: 1 ชั่วโมงเดินทาง: 1

☐ ใบ Certificate หมดอายุ

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนมิถุนายน

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)			
อันตราย	M T P ถูกหนีบ	M T P ไฟฟ้าช็อต/กำลังกล	M T P ถูกกระแทก/บาดเจ็บ
	M T P บดเคี้ยว/เคี้ยว	M T P สารเคมี	M T P ตกจากที่สูง
ประเด็น FPA	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ
	<input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล	<input type="checkbox"/> การไขสาย Jumpers	<input type="checkbox"/> สารเคมี
การควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ล็อคเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน
	<input type="checkbox"/> ตั้งการป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ตั้งแรงคอกกัน	<input type="checkbox"/> ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ตั้งเสาตัว Weight/Car	<input type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย
	<input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง	<input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย
			<input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า
			<input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
			<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก
			<input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน
			<input type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด
			<input type="checkbox"/> อื่นๆ .....

รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้ารับบริการ	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
- อุณหภูมิภายในห้องเครื่อง	N C A L R T
Machine/Brake	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรก	N C A L R T
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เฟส) Volt	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Batt ทุกปี)	N C A L R T
Entrance (เข้าพัก)	
Hall Lantern /Gong/Position Indicators/Button	
- การทำงาน และ สภาพทั่วไป	N C A L R T
HoistWay (ช่องลิฟต์)	
Hoistway Door	
- การทำงานและความสะอาดแห้งปราศจากคราบน้ำมัน	N C A L R T
Car Cab (ตู้โดยสาร)	
Car Operating Panel (C.O.P)	
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกดและ Key Switches	N C A L R T
Car Lights & Fans	
- การทำงาน สภาพทั่วไปของหลอดและพัดลม	N C A L R T
Safety Shoes/Detector/Light Rays	
- การทำงาน และ สภาพทั่วไปของอุปกรณ์	N C A L R T
Intercom / Emergency Bell and Light	
- การทำงาน และ อายุการใช้งาน Batt (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภาวนาลื่นร่ว	N C A L R T
Pit (บ่อลิฟต์)	
Pit Equipment	
- ความสะอาด	N C A L R T
- ระยะ Counter weight run by (..... mm.)	N C A L R T
- ระยะ Governor run by (..... mm.)	N C A L R T

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนมิถุนายน	
Pit (บ่อลิฟต์)	
Pit Safety Switches	
- ทดสอบการทำงานของ Pit Safety Switches	N C A L R T
Under The Car	
- สภาพทั่วไป และ ยางรองพื้นบ่อลิฟต์	N C A L R T
Safety Gear	
- สภาพ Safety Linkages/Lift Rod	N C A L R T
Load Transducers & Micro Switches	
- สภาพทั่วไป/หลักสายและสายไฟ	N C A L R T
Governor Tension Sheave	
- ความยาว Governor Run By (..... mm)	N C A L R T
Selector Tape Sheave (ถ้ามี)	
- สภาพทั่วไป/หลักสาย/Shaft/Tape	N C A L R T
Compensating Ropes & Sheave (ถ้ามี)	
- สภาพ Guide Rails, Sheave, Rope	N C A L R T
Buffers (ลิฟต์ทุกชั้น)	
- สภาพระดับน้ำมัน	N C A L R T

หมายเหตุ N = Normal (ปกติ) C = Cleaned (ทำความสะอาด)  
A = Adjusted (ปรับแต่ง) L = Lubricated (หล่อลื่น)  
T = Corrected (แก้ไข) R = Replaced (เปลี่ยน)  
ระบุวันที่แก้ไขในช่องรายละเอียดเพิ่มเติม  
กาเครื่องหมาย / ในช่องที่ดำเนินการ

รายละเอียดการแก้ไข/อุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน

### สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

ท่านรู้สึกอย่างไรในการบริการของ "โอทีส" ☐ พอใจมากที่สุด ☐ พอใจมาก ☐ พอใจ ☐ ไม่พอใจ ☐ ไม่พอใจมาก ☐ ไม่พอใจมากที่สุด

หากท่านต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อ: 111111 หมายเลข: 111111

ชื่อ: 111111หมายเลข: 111111

ตรวจเช็คโดย: 11/11/11

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online

ศิริกร 23/6/66  
ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี





## บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

1858/21-26 ถนนเพชรรัตน์ แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4141

ชื่อสัญญา: PARADOX RESORT Route: 31 หมายเลขสัญญา: 17-1000 หมายเลขเครื่อง: 770025 รุ่น: 3.0

สัปดาห์ที่: 25 ว/ด/ป: 14/6/66 เวลาเข้า: 08:30 เวลาออก: 17:00 ชั่วโมงทำงาน: 1 ชั่วโมงเดินทาง: 1

☐ ใบ Certificate นมดอย

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนมิถุนายน

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)		M = ห้องเครื่อง	T = หลังคาลิฟต์	P = บอลลิฟต์
อันตราย	M/T/P ถูกหนีบ M/T/P วัตถุเคลื่อน/เคลื่อน M/T/P วัตถุเคลื่อน/เคลื่อน	M/T/P ไฟฟ้าช็อต/กำลังกล M/T/P สารเคมี	M/T/P ถูกกระแทก/บาดเจ็บ M/T/P ตกจากที่สูง	M/T/P สั่นไหว/สะบัด M/T/P อื่นๆ.....
ประเด็น FPA	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก <input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา <input type="checkbox"/> การใส่สาย Jumpers	<input type="checkbox"/> การเข้าออกกับบ่อ <input type="checkbox"/> สารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
การควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา <input type="checkbox"/> ดึงการดมึงกัน Sheave <input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกับบ่อ <input type="checkbox"/> ดึงแรงคอกกัน <input type="checkbox"/> ดึงเสาตัว Weight/Car <input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง	<input checked="" type="checkbox"/> ล็อคเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน <input type="checkbox"/> ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI <input checked="" type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย <input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย	<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก <input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน <input checked="" type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....

รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
- อุปกรณ์ภายในห้องเครื่อง	N C A L R T
Machine/Brake	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรก	N C A L R T
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เฟส) Volt	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Batt ทุกปี)	N C A L R T
Entrance (เข้าลิฟต์)	
Hall Lantern /Gong/Position Indicators/Button	
- การทำงาน และ สภาพทั่วไป	N C A L R T
Hoistway (ช่องลิฟต์)	
Hoistway Door	
- การทำงานและความสะอาดบริเวณประตูลิฟต์	N C A L R T
Car Cab (ตู้โดยสาร)	
Car Operating Panel (C.O.P)	
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกดและ Key Switches	N C A L R T
Car Lights & Fans	
- การทำงาน สภาพทั่วไปของหลอดและพัดลม	N C A L R T
Safety Shoes/Detector/Light Rays	
- การทำงาน และ สภาพทั่วไปของอุปกรณ์	N C A L R T
Intercom / Emergency Bell and Light	
- การทำงาน และ อายุการใช้งาน Batt (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภาชนะหล่อลื่น	N C A L R T
Pit (บอลลิฟต์)	
Pit Equipment	
- ความสะอาด	N C A L R T
- ระยะ Counter weight run by (..... mm.)	N C A L R T
- ระยะ Governor run by (..... mm.)	N C A L R T

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนมิถุนายน	
Pit (บอลลิฟต์)	
Pit Safety Switches	
- ทดสอบการทำงานของ Pit Switches	N C A L R T
Under The Car	
- สภาพทั่วไปและช่างรองพื้นลิฟต์	N C A L R T
Safety Gear	
- สภาพ Safety Linkages/Lift Rod	N C A L R T
Load Transducers & Micro Switches	
- สภาพทั่วไปของสายและสายไฟ	N C A L R T
Governor Tension Sheave	
- ความยาว Governor Run By (..... mm)	N C A L R T
Selector Tape Sheave (ถ้ามี)	
- สภาพทั่วไปของลิฟต์ Sheave Shaft/Tape	N C A L R T
Compensating Ropes & Sheave (ถ้ามี)	
- สภาพ Guide Rails Sheave, Rope	N C A L R T
Buffers (ลิฟต์ทุกรุ่น)	
- สภาพระดับน้ำมัน	N C A L R T

หมายเหตุ	N = Normal (ปกติ)	C = Cleaned (ทำความสะอาด)
	A = Adjusted (ปรับแต่ง)	L = Lubricated (หล่อลื่น)
	T = Corrected (แก้ไข)	R = Replaced (เปลี่ยน)
ระบุวันที่แก้ไขในช่องรายละเอียดเพิ่มเติม		
ภาเครื่องหมาย / ในช่องที่ดำเนินการ		

รายละเอียดการแก้ไขอุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน

### สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

ท่านรู้สึกอย่างไรในการบริการของ 'โอทีส' ☐ พอใจมากที่สุด ☐ พอใจมาก ☐ พอใจ ☐ ไม่พอใจ ☐ ไม่พอใจมาก ☐ ไม่พอใจมากที่สุด

หากท่านต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง: 1. นายเลข: 6.41

ชื่อช่าง: นายเลข: 6.41

ตรวจเช็คโดย: 1. นายเลข: 6.41

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online

ศิริราช 29/6/66

ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี



## บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

1858/21-26 ถนนเพชรรัตน์ แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4141

ชื่อสัญญา: PARADISE RESORT Route: 11 หมายเลขสัญญา: 77M000 หมายเลขเครื่อง: 77E0925 รุ่น: 1

สัปดาห์ที่: 23 ว/ด/ป: 22/6/66 เวลาเข้า: 08:00 เวลาออก: 12:00 ชั่วโมงทำงาน: ชั่วโมงเดินทาง:

☐ ใบ Certificate หมดอายุ

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนมิถุนายน

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)			
อันตราย	M T P ถูกหนีบ	M T P ไฟฟ้าช็อต/ค่าส่งกล	M T P ถูกกระแทก/บาดเจ็บ
	M T P ปวดเคล็ด/เครียด	M T P สารเคมี	M T P ตกจากที่สูง
ประเด็น FPA	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ
	<input type="checkbox"/> การควบคุมค่าส่งกล	<input type="checkbox"/> การใช้สาย Jumpers	<input type="checkbox"/> สารเคมี
การควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ล็อคเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน
	<input type="checkbox"/> ตั้งการ์ดป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ตั้งแผงคอกกัน	<input type="checkbox"/> ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ตั้งเสาตัว Weight/Car	<input checked="" type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย
	<input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง	<input checked="" type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย
			<input type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด
			<input type="checkbox"/> อื่นๆ.....

รายละเอียดงานทุกเดือนที่ให้บริการ	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
- อุณหภูมิภายในห้องเครื่อง	N C A L R T
Machine/Brake	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรค	N C A L R T
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เฟส) Volt	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Batt ทุกปี)	N C A L R T
Entrance (ชานพัก)	
Hall Lantern /Gong/Position Indicators/Button	
- การทำงาน และ สภาพทั่วไป	N C A L R T
HoistWay (ช่องลิฟต์)	
Hoistway Door	
- การทำงานและความสะอาดเหนือประตูทุกชั้น	N C A L R T
Car Cab (ตู้โดยสาร)	
Car Operating Panel (C.O.P)	
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกดและ Key Switches	N C A L R T
Car Lights & Fans	
- การทำงาน สภาพทั่วไปของหลอดและพัดลม	N C A L R T
Safety Shoes/Detector/Light Rays	
- การทำงาน และ สภาพทั่วไปของอุปกรณ์	N C A L R T
Intercom / Emergency Bell and Light	
- การทำงาน และ อายุการใช้งาน Batt (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภาชนะหล่อลื่น	N C A L R T
Pit (บ่อลิฟต์)	
Pit Equipment	
- ความสะอาด	N C A L R T
- ระยะ Counter weight run by (..... mm.)	N C A L R T
- ระยะ Governor run by (..... mm.)	N C A L R T

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนมิถุนายน	
Pit (บ่อลิฟต์)	
Pit Safety Switches	
- ตรวจสอบการทำงานของ Pit Switches	N C A L R T
Under The Car	
- สภาพทั่วไป และ ยางรองพื้นตู้ลิฟต์	N C A L R T
Safety Gear	
- สภาพ Safety Linkages/Lift Rod	N C A L R T
Load Transducers & Micro Switches	
- สภาพทั่วไปของสายและสายไฟ	N C A L R T
Governor Tension Sheave	
- ความยาว Governor Run By (..... mm)	N C A L R T
Selector Tape Sheave (ถ้ามี)	
- สภาพทั่วไปของ Sheave Shaft/Tape	N C A L R T
Compensating Ropes & Sheave (ถ้ามี)	
- สภาพ Guide Rails, Sheave, Rope	N C A L R T
Buffers (ลิฟต์ทุกชั้น)	
- สภาพระดับน้ำมัน	N C A L R T

หมายเหตุ	N = Normal (ปกติ)	C = Cleaned (ทำความสะอาด)
	A = Adjusted (ปรับแต่ง)	L = Lubricated (หล่อลื่น)
	T = Corrected (แก้ไข)	R = Replaced (เปลี่ยน)
ระบุวันที่แก้ไขในช่องรายละเอียดเพิ่มเติม		
ภาเครื่องหมาย / ในช่องที่ดำเนินการ		

รายละเอียดการแก้ไข/อุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน
- เปลี่ยนยางรองพื้นลิฟต์
- เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น

### สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

ท่านรู้สึกอย่างไรในการบริการของ "โอทีส" ☐ พอใจมากที่สุด ☐ พอใจมาก ☐ พอใจ ☐ ไม่พอใจ ☐ ไม่พอใจมาก ☐ ไม่พอใจมากที่สุด

หากท่านต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง: 100/22/66 หมายเลข: 100/22/66

ชื่อช่าง: หมายเลข:

ตรวจเช็คโดย: ว/ด/ป: 22/6/66

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเซ็นรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online

2

1

2

18

20

X

1

140

11 11

120

10 10

2

10 10

11 10

10

10

10

ชื่อสัญญา: PARADOX 1858/21 Route: 81 หมายเลขสัญญา: 77111009 หมายเลขเครื่อง: 776097 รุ่น

สถาปนาที่: 11/1/21 เวลาเข้า: 08:00 เวลาออก: 17:00 ชั่วโมงทำงาน: 9 ชั่วโมงเดินทาง: 1 ชั่วโมง

☐ ใบ Certificate นมดอายุ

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนมิถุนายน

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)			
<b>อันตราย</b>	<b>M</b> = ห้องเครื่อง	<b>T</b> = หลังคาลิฟต์	<b>P</b> = บอลลิฟต์
<b>M/T/P</b> ถูกหนีบ	<b>M/T/P</b> ไฟฟ้าช็อต/ท่าส่งกล	<b>M/T/P</b> ถูกกระแทก/บาดเจ็บ	<b>M/T/P</b> สิ้นไกล/สะดุด
<b>M/T/P</b> ปวดเคล็ด/เครียด	<b>M/T/P</b> สารเคมี	<b>M/T/P</b> ตกจากที่สูง	<b>M/T/P</b> อื่นๆ.....
<b>ประเด็น FPA</b>	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า
	<input type="checkbox"/> การควบคุมท่าส่งกล	<input type="checkbox"/> การไขสาย Jumpers	<input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
<b>การควบคุม</b>	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก
	<input type="checkbox"/> ตั้งการป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ตั้งแรงคอกกัน	<input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ตั้งเสาตัว Weight/Car	<input type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด
	<input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง	<input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
		<input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย	

รายละเอียดงานทุกเดือนที่ให้บริการ	
<b>Machine Room (ห้องเครื่อง)</b>	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
- อุปกรณ์ภายในห้องเครื่อง	N C A L R T
Machine/Brake	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรก	N C A L R T
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-ฟาส)	N C A L R T
Automatic Rescue Device (ระบบหนีภัย ARD)	
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Batt ทุกปี)	N C A L R T
<b>Entrance (ทางเข้า)</b>	
Hall Lantern / Cong/Position Indicators Button	
- การทำงาน และ สภาพทั่วไป	N C A L R T
<b>HoistWay (ช่องลิฟต์)</b>	
Hoistway Door	
- การทำงานและความสะอาดทั่วประตูทุกชั้น	N C A L R T
<b>Car Cab (ตู้โดยสาร)</b>	
Car Operating Panel (C.O.P)	
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกดและ Key Switches	N C A L R T
Car Lights & Fans	
- การทำงาน สภาพทั่วไปของหลอดและพัดลม	N C A L R T
Safety Shoes/Detector/Light Rays	
- การทำงาน และ สภาพทั่วไปของอุปกรณ์	N C A L R T
Intercom / Emergency Bell and Light	
- การทำงาน และ อุปกรณ์ใช้งาน Batt (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T
<b>Car Top &amp; Counter Weight (หลังคาลิฟต์)</b>	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภากลอสีนราง	N C A L R T
<b>Pit (บอลลิฟต์)</b>	
Pit Equipment	
- ความสะอาด	N C A L R T
- ระยะ Counter weight run by (..... mm.)	N C A L R T
- ระยะ Governor run by (..... mm.)	N C A L R T

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนมิถุนายน	
<b>Pit (บอลลิฟต์)</b>	
Pit Safety Switches	
- ทดสอบการทำงานของ Pit Switches	N C A L R T
Under The Car	
- สภาพทั่วไป และ ยางรองพื้นลิฟต์	N C A L R T
Safety Gear	
- สภาพ Safety Linkages/Lift Rod	N C A L R T
Load Transducers & Micro Switches	
- สภาพทั่วไป/หักสลายและสายไฟ	N C A L R T
Governor Tension Sheave	
- ความยาว Governor Run By (..... mm)	N C A L R T
Selector Tape Sheave (ถ้ามี่)	
- สภาพทั่วไป หล่อลื่น Sheave Shaft/Tape	N C A L R T
Compensating Ropes & Sheave (ถ้ามี่)	
- สภาพ Guide Rails, Sheave, Rope	N C A L R T
Buffers (ลิฟต์ทุกรุ่น)	
- สภาพระดับน้ำมัน	N C A L R T

หมายเหตุ	N = Normal (ปกติ)	C = Cleaned (ทำความสะอาด)
	A = Adjusted (ปรับแต่ง)	L = Lubricated (หล่อลื่น)
	T = Corrected (แก้ไข)	R = Replaced (เปลี่ยน)
ระบุวันที่แก้ไขในช่องรายละเอียดเพิ่มเติม		
ภาเครื่องหมาย / ในช่องที่ดำเนินการ		

รายละเอียดการแก้ไขอุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน

### สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

ท่านรู้สึกอย่างไรในการบริการของ 'โอทีส' ☐ พอใจมากที่สุด ☐ พอใจมาก ☐ พอใจ ☐ ไม่พอใจ ☐ ไม่พอใจมาก ☐ ไม่พอใจจนสุด

หากท่านต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง: ..... หมายเลข: ..... 41

ชื่อช่าง: ..... หมายเลข: .....

ตรวจเช็คโดย: ..... ว/ด/ป: .....

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online

45738 02/6/66.  
ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

บริษัท โอทิส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

1855/21-26 ถนนพหลโยธิน แขวงบางพลัดใต้ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10260 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4141

ชื่อผู้ควบคุม..... Route..... หมายเลขสาย..... หมายเลขเครื่อง..... 24

วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เวลา ๐๙.๐๐ น. ณ ห้องประชุม ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์ เดือนกุมภาพันธ์

<b>การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)</b>		<b>[M] = ห่วงเครื่อง</b>	<b>[T] = เครื่องคาลิปเปอร์</b>	<b>[P] = บอลลิฟต์</b>
<b>ผู้ตรวจ</b>	[M][T][P] ฤทธิณิณ	[M][T][P] ไฟฟ้าขัดข้อง/กำลังกล	[M][T][P] ลูกกรงแตก/บาดเจ็บ	[M][T][P] สิ้นไกล/สะดุด
	[M][T][P] ปะทะเคส/โต๊ะ/เครื่อง	[M][T][P] สารเคมี	[M][T][P] ตกจากที่สูง	[M][T][P] อื่นๆ .....
<b>ประเด็น FPA</b>	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก <input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา <input type="checkbox"/> การไต่สาย Jumpers	<input type="checkbox"/> การเบรคก่อนขึ้นรถ <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....	<input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า
<b>การควบคุม</b>	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา <input type="checkbox"/> ตั้งการเตือนภัยกัน Sheave <input type="checkbox"/> โสเภณี/ก๊อกรับ <input type="checkbox"/> แดงภายในรถ	<input type="checkbox"/> การเข้าออกก่อนขึ้นรถ <input type="checkbox"/> ตั้งแรงคอกกัน <input type="checkbox"/> ตั้งเสาหลัก Waystop/Car <input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง	<input type="checkbox"/> สวมกันไฟก่อนปฏิบัติงาน <input type="checkbox"/> ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI <input type="checkbox"/> ระวังเสียงหรือทำงานบริเวณที่มีระเบิดด้วย <input type="checkbox"/> ลานงานนิรภัย	<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก <input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน <input type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....

[illegible]
$$\frac{d}{dt} \left( \frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$$

๖. วัตถุประสงค์ในการดำเนินงานโครงการนี้เพื่อ ☐ ทดสอบเครื่องมือ ☐ ทดสอบคน ☐ ทดสอบ ☐ ศึกษา ☐ พัฒนา ☐ ปรับปรุง ☐ เปรียบเทียบ

หากท่านต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

**Figure 1**

*Journal of Interpersonal Violence* 28(10) 1976-1994  
© The Author(s) 2013  
Reprints and permissions: <http://www.sagepub.com/journalsPermissions.nav>

$$\frac{d}{dt} \left( \frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$$

259635 *Staphylinidae* ..... 786

இந்தியாவில் இரண்டு பருவங்களில் மழை பெய்யும். மே மாதம் முதல் செப்டம்பர் வரையிலான காலம் கனம் மழை பெய்யும் காலமாகும். இதை கனம் மழை காலம் என்று அழைக்கிறார்கள். இதைத் தவிர மற்ற காலங்களில் மழை பெய்யும் அளவு குறைவாக இருக்கும். இதைக் குறைந்த மழை காலம் என்று அழைக்கிறார்கள்.



OTIS Online

THISER 359, 4th ser.: 2012, REV. A.

ผู้โดยสารที่.....รายที่.....เวลาเข้า.....เวลาออก.....ชั่วโมงทำงาน.....ชั่วโมงเดินทาง.....

**การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)**

**อันตราย**    **M** = ห้องเครื่อง    **T** = หลังคาลิฟต์    **P** = บอลลิสต์

**ประเมิน FPA**

**การควบคุม**

[illegible]

☐ ไม่สนใจเรื่องใดเลย ☐ สนใจเรื่องเล็กน้อย ☐ สนใจเรื่องมาก ☐ สนใจเรื่องมากที่สุด



OTIS Online


[Home](#)
[About Us](#)
[Contact Us](#)
[Privacy Policy](#)
[Terms of Service](#)
[Sitemap](#)


 人 文 社 出 版 社  
 地址：北京市东城区东直门内大街 1 号  
 电话：(010) 64011685  
 网址：http://www.rwsc.com.cn  
 印刷：北京人文书局印刷厂  
 发行：北京人文书局发行部  
 定价：35.00 元

$$\partial(\mathcal{E}_{\text{max}}(\vec{\sigma})) = \partial(\mathcal{E}_{\text{min}}(\vec{\sigma}))$$

Fig. 2. *Phylogenetic tree of the 16S rDNA sequences of the 10 isolates. The scale bar represents 0.01 substitutions per site. The numbers at the nodes indicate the bootstrap values. The sequences of the 16S rDNA of *Staphylococcus aureus* (GenBank accession number: F01481) and *Staphylococcus epidermidis* (GenBank accession number: U00180) were used as outgroups.*

(เพื่อความสะดวกในการนำเสนองาน) (โปรดใส่ชื่อและนามสกุลของท่านก่อนหน้าชื่อเรื่อง)

U - 174



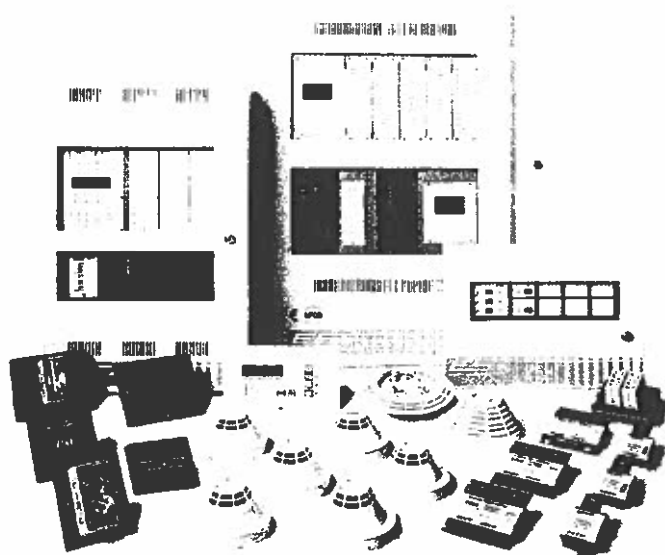
**ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้**

# รายงานการบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 3/3

ประจำปี 2565

**Paradox Resort Phuket**

( 27 พฤษภาคม 2566 )



โดย

**SYSTEMS SERVICE DEPARTMENT**

**THE SOLUTION TO SERVE YOUR PROBLEMS**



**บริษัท ดียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด**  
**TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.**

94 Soi Yothinphattana, Khlongchan, Bangkapi, Bangkok 10240 Fax : 662 932 0838

E-mail : [tms@teeyamaster.co.th](mailto:tms@teeyamaster.co.th) [www.teeyamaster.co.th](http://www.teeyamaster.co.th)



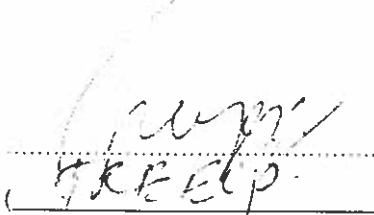
บริษัท ดิยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

เลขที่ SSDRP – 2023-028  
วันที่ 27 พฤษภาคม 2566  
เรื่อง ส่งมอบเอกสารการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 3/3  
โครงการ Paradox Resort Phuket  
บริษัท SIAM RESORT CO.LTD. (Branch 00002)  
เรียน คุณตริภ ปาจีน  
อ้างถึง สัญญาการบริการบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ Contract No.021-2022  
สิ่งที่ส่งมาด้วย  
1. เอกสารรายงานการบริการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จำนวน 2 ชุด

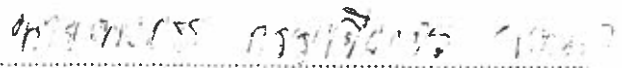
เนื่องจากการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่3/3 โครงการParadox Resort Phuket ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วใน วันที่ 27 พฤษภาคม 2566 ตามเอกสารรายงานการบริการที่ส่งมาด้วยนี้ บริษัท ดิยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด จึงใคร่ขอส่งมอบเอกสารงานบริการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โครงการ Paradox Resort Phuket ทั้งหมดให้กับท่าน ทั้งหมดให้กับท่านเพื่อพิจารณาและลงนามรับมอบด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ลงนามตรวจสอบและรับเอกสาร

  
วันที่ 27, 5 66

ขอแสดงความนับถือ



(นายศุภชัย เนียมหอม)

ช่างเทคนิคฝ่ายบริการงานระบบ

บริษัท ดิยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด



บริษัท ดียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information										
Project : Paradox Resort Phuket			Fire Alarm				Model : EST3			
Revision : -			Manufacturer : Edwards Systems Technology, U.S.A.							
PM No. : 2023 - 3/3			Start: 24/04/2023				End: 27/04/2023			
Parts / Devices Types										
Part/Dev. : FCP			Installed by :							
Location : Control Room			Inspected by : Teeya Master Systems Co., Ltd.							
Inspections and Tests List										
Item	Descriptions	Visual Checking			Functional				Remarks / Comments / Measurements	
		Installation	Wiring	Cleaning	Alarm	Supervisory	Trouble	Monitor		Operation
	FCP 1 Panel									
01	Power Supplies									
	1.01 3-PPS Primary Power Supply	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	> AC Power Input (220 Vac)	/	/	/	-	-	-	-	/	219 VAC.
	> DC Power Connector to 3-PSMON	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	> 16 Pin data line connector to 3-PSMON	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	> Battery connector	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	1.02 3-PSMON Primary Power Supply Monitor module	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	> DC Power Connector from 3-PPS	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	> 16-pin data connector from 3-PPS	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	> 24 VDC Auxiliary power & connector.	/	/	/	-	-	-	-	/	O/P 1: 26.63 VDC. , O/P 2: 26.70 VDC.
02	3-CPU I									
	2.01 > Data Network Riser Next CPU	/	/	/	-	-	-	-	/	Data B(Out):0.800 VDC. , Data A(In):0.805 VDC.
	2.02 > Data Network Riser Connections (RS-485).	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	2.03 > RS-232 Connection.	/	/	/	-	-	-	-	/	-
03	3-SSDC, 3-SDDC Signature Device Controller									
	3.01 > Signature Circuit Connections.	/	/	/	-	-	-	-	/	Loop B(Out):18.89 VDC
	3.02 > Filter Board	/	/	/	-	-	-	-	/	-
04	Battery Charger									
	4.01 > Battery Backup For FCP	/	/	/	-	-	-	-	/	
05	Indicator Lamps (At 3-LCD)									
	5.01 > Alarm	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	5.02 > Supervisory	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	5.03 > Trouble	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	5.04 > Monitor	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	5.05 > Power	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	5.06 > Test	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	5.07 > CPU Fail	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	5.08 > Gnd Fault	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	5.09 > Disable	/	/	/	-	-	-	-	/	-
06	Control Switches (At 3-LCD)									
	6.01 > Reset	/	/	/	-	-	-	-	/	-



บริษัท ดียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information										
Project : Paradox Resort Phuket				Fire Alarm				Model : EST3		
Revision : -				Manufacturer : Edwards Systems Technology, U.S.A.						
PM No. : 2023 - 3/3				Start: 24/04/2023				End: 27/04/2023		
Parts / Devices Types										
Part/Dev. : FCP				Installed by :						
Location : Control Room				Inspected by : Teeya Master Systems Co., Ltd.						
Inspections and Tests List										
Item	Descriptions	Visual Checking			Functional				Remarks / Comments / Measurements	
		Installation	Wiring	Cleaning	Alarm	Supervisory	Trouble	Monitor		Operation
	6.02 > Alarm Silence	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.03 > Drill	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.04 > Panel Silence	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.05 > Alarm	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.06 > Supervisory	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.07 > Trouble	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.08 > Monitor	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.09 > 0-9	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.10 > ENTER	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.11 > DEL.	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.12 > Detail	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.13 > Message Next	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	6.14 > Command Menu	/	/	/	-	-	-	-	/	-
07	LCD Display	/	/	/	-	-	-	-	/	-
08	Trouble Buzzer	/	/	/	-	-	-	-	/	-
09	3-FTCU Controller ( Control Switches)									
	9.01 > Connect sw.									
	9.02 > Review Pending sw.									
	9.03 > ACK SW									
	9.04 > Disconnect									
	9.05 > Review Connected.									
	Graphic ANN Panel (Mimic) 1 Panel									
10	3-ANNCPU									
	11.01 > 24 VDC Input	/	/	/	-	-	-	-	/	26.90 VDC.
	11.02 > RS-458 Connections.	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	11.03 > Output from CPU connection.	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	11.04 > Battery connector.	/	/	/	-	-	-	-	/	-
11	3-EVDVRA									
	12.01 > LED on Mimic	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	12.02 > Input/Output connection.	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	12.03 > LEDS Output & connection.	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	12.04 > Switch Input Card & connection.	/	/	/	-	-	-	-	/	-



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General information

Project : Paradox Resort Phuket

Fire Alarm

Model : EST3

Revision : -

Manufacturer : Edwards Systems Technology U.S.A.

PM No. : 2023 - 3/3

Start:24/04/2023

End: 27/04/2023

Parts / Devices Types

Part/Dev. : FCP

Installed by :

Location : Control Room

Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd.

Inspections and Tests List

Item	Descriptions	Visual Checking			Functional				Remarks / Comments / Measurements	
		Installation	Wiring	Cleaning	Alarm	Supervisory	Trouble	Monitor		Operation.
12	3-EVPWRA									
	13.01 > 24 VDC Input	/	/	/	-	-	-	-	/	26.87 VDC.
	13.02 > VDC +LED, -LED, -SW	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	13.03 > Input from CPU connection.	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	13.04 > Output to Drivers LED card connection.	/	/	/	-	-	-	-	/	-
13	Operation Switchs at Mimic									
	14.01 > Acknowledge Pas	/	/	/	-	-	-	-	/	-
	14.02 > Lamp Test	/	/	/	-	-	-	-	/	-
14	Battery Charger	/	/	/	-	-	-	-	/	-
15	Auxiliary Power Supply (SIGA-APS)	/	/	/	-	-	-	-	/	
	22.01 > Output Power two output 24vdc nominal@3.									
	22.02 > Line Power 220-240 vac 300w max ., 50/60Hz									
	22.03 > Battery connector.									
16	Configuration Programming.	/	/	-	-	-	-	-	/	-
17	Communication in system.	/	/	-	-	-	-	-	/	-



บริษัท ทิยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information														
Project : Paradox Resort Phuket					System : Fire Alarm					Model : EST3				
Revision : -					Manufacturer : Edwards U.S.A.									
PM No. : 2023 - 3/3					Start : 24/04/2023					End : 27/04/2023				
Parts / Devices Types														
Part/Dev. : FCP					Installed by :									
Location : Cab1					Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd.									
Inspections and Message List														
Logical Address	Description Message	Checking		Ancillary Initiating/Releasing Device							Functional			Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation	
3-SDDC LOOP 1_2														
01020001	ISOLATOR_FLOOR 3	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020002	AD_SMOKE_ROOM_3001	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020003	AD_SMOKE_ROOM_3002	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020004	AD_SMOKE_ROOM_3003	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020005	AD_SMOKE_ROOM_3004	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm3/3 24-27/04/66 เสีย
01020006	AD_SMOKE_ROOM_3005	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020007	AD_SMOKE_ROOM_3006	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020008	AD_SMOKE_ROOM_3007	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020009	AD_SMOKE_ROOM_3008	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm3/3 24-27/04/66 เสีย
01020010	AD_SMOKE_ROOM_3009	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020011	AD_SMOKE_ROOM_3010	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020012	AD_SMOKE_ROOM_3011	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020013	AD_SMOKE_ROOM_3012	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020014	AD_SMOKE_ROOM_3014	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020015	AD_SMOKE_ROOM_3015	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020016	AD_SMOKE_ROOM_3016	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020017	AD_SMOKE_ROOM_3017	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020018	AD_SMOKE_ROOM_3018	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020019	AD_SMOKE_ROOM_3019	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020020	AD_SMOKE_ROOM_3020	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020021	AD_SMOKE_ROOM_3021	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020022	AD_SMOKE_ROOM_3022	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020023	AD_SMOKE_ROOM_3023	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020024	AD_SMOKE_ROOM_3024	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020025	AD_SMOKE_ROOM_3025	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020026	AD_SMOKE_ROOM_3026	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020027	AD_SMOKE_ROOM_3027	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020028	AD_SMOKE_ROOM_3028	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020029	AD_SMOKE_ROOM_3029	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020030	AD_SMOKE_ROOM_3030	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020031	AD_SMOKE_ROOM_3031	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020032	AD_SMOKE_ROOM_3032	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020033	AD_SMOKE_ROOM_3033	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020034	ISOLATOR_FLOOR 4	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020035	AD_SMOKE_ROOM_4001	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020036	AD_SMOKE_ROOM_4002	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020037	AD_SMOKE_ROOM_4003	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020038	AD_SMOKE_ROOM_4004	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020039	AD_SMOKE_ROOM_4005	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ
01020040	AD_SMOKE_ROOM_4006	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23/07/65 ปกติ



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information														
Project : Paradox Resort Phuket				System : Fire Alarm				Model : EST3						
Revision : -				Manufacturer : Edwards U.S.A.										
PM No. : 2023 - 3/3				Start : 24/04/2023				End : 27/04/2023						
Parts / Devices Types														
Part/Dev. : FCP				Installed by :										
Location : Cab1				Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd.										
Inspections and Message List														
Logical Address	Description Message	Checking		Ancillary Initiating Releasing Device						Functional				Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPK/EMER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation	
01020041	AD_SMOKE_ROOM_4007	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020042	AD_SMOKE_ROOM_4008	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23/07/65 ปกติ
01020043	AD_SMOKE_ROOM_4009	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020044	AD_SMOKE_ROOM_4010	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020045	AD_SMOKE_ROOM_4011	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020046	AD_SMOKE_ROOM_4012	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm3:3 24-27 04 66 เล็ก
01020047	AD_SMOKE_ROOM_4014	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020048	AD_SMOKE_ROOM_4015	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020049	AD_SMOKE_ROOM_4016	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020050	AD_SMOKE_ROOM_4017	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020051	AD_SMOKE_ROOM_4018	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020052	AD_SMOKE_ROOM_4019	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020053	AD_SMOKE_ROOM_4020	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020054	AD_SMOKE_ROOM_4021	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm3:3 24-27 04 66 เล็ก
01020055	AD_SMOKE_ROOM_4022	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020056	AD_SMOKE_ROOM_4023	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020057	AD_SMOKE_ROOM_4024	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020058	AD_SMOKE_ROOM_4025	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm3:3 24-27 04 66 เล็ก
01020059	AD_SMOKE_ROOM_4026	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020060	AD_SMOKE_ROOM_4027	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020061	AD_SMOKE_ROOM_4028	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020062	AD_SMOKE_ROOM_4029	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020063	AD_SMOKE_ROOM_4030	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020064	AD_SMOKE_ROOM_4031	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020065	AD_SMOKE_ROOM_4032	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020066	AD_SMOKE_ROOM_4033	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020067	ISOLATOR_FLOOR 5	/	/	-	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020068	AD_SMOKE_ROOM_5033	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020069	AD_SMOKE_ROOM_5032	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020070	AD_SMOKE_ROOM_5031	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020071	AD_SMOKE_ROOM_5030	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020072	AD_SMOKE_ROOM_5029	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020073	AD_SMOKE_ROOM_5028	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020074	AD_SMOKE_ROOM_5027	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020075	AD_SMOKE_ROOM_5026	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020076	AD_SMOKE_ROOM_5025	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020077	AD_SMOKE_ROOM_5024	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020078	AD_SMOKE_ROOM_5023	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020079	AD_SMOKE_ROOM_5022	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020080	AD_SMOKE_ROOM_5021	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ
01020081	AD_SMOKE_ROOM_5020	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1:3 23.07.65 ปกติ





บริษัท ดิยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information														
Project : Paradox Resort Phuket					System : Fire Alarm					Model : EST3				
Revision : -					Manufacturer : Edwards U.S.A.									
PM No. : 2023 - 3/3					Start : 24/04/2023					End : 27/04/2023				
Parts / Devices Types														
Part/Dev. : FCP					Installed by :									
Location : Cab1					Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd									
Inspections and Message List														
Logical Address	Description Message	Checking		Ancillary Initiating/Releasing Device						Functional				Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation	
01020082	AD_SMOKE_ROOM_5019	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020083	AD_SMOKE_ROOM_5018	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020084	AD_SMOKE_ROOM_5017	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm3/3 24-27:04:66 เสีย
01020085	AD_SMOKE_ROOM_5016	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020086	AD_SMOKE_ROOM_5015/3	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020087	AD_SMOKE_ROOM_5015/2	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020088	AD_SMOKE_ROOM_5015/1	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020089	AD_SMOKE_ROOM_5011/1	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020090	AD_SMOKE_ROOM_5011/2	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020091	AD_SMOKE_ROOM_5011/3	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020092	AD_SMOKE_ROOM_5010	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020093	AD_SMOKE_ROOM_5009	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020094	AD_SMOKE_ROOM_5008	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020095	AD_SMOKE_ROOM_5007	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020096	AD_SMOKE_ROOM_5006	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020097	AD_SMOKE_ROOM_5005	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020098	AD_SMOKE_ROOM_5004	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020099	AD_SMOKE_ROOM_5003	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020100	AD_SMOKE_ROOM_5002	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020101	AD_SMOKE_ROOM_5001	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020102	AD_SMOKE BANQUET_KITCHEN_AHU	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		pm3/3 24-27:04:66 เสีย
01020103	AD_SMOKE BANQUET_SERVICE_AHU	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020104	AD_SMOKE_AHU_TEAK MAIN BUILDING	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020105	AD_SMOKE_AHU_GRAND BALL ROOM1	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020106	AD_SMOKE_AHU_GRAND BALL ROOM2	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020107	AD_SMOKE_AHU_GRAND BALL ROOM3	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020108	AD_SMOKE_EE_GRAND BALL ROOM3	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020109	AD_SMOKE_EE_GRAND BALL ROOM2	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020110	AD_SMOKE_EE_GRAND BALL ROOM1	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020111	ISOLATOR_GRAND BALL ROOM	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020126	SMOKE&MANUAL_CORRIDORFLOOR_3	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		pm3/3 24-27:04:66 U.M เสีย
01020127	NONE_01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		pm3/3 24-27:04:66 U.M เสีย
01020128	FLOW_SW_FLOOR_3_AT LIFT LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-		
01020129	SUP_SW_FLOOR_3_AT LIFT LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-		
01020130	KEY_SW_FLOOR_3	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020131	NONE_02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020132	SPEAKER_FLOOR_3	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-		
01020133	NONE_03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020134	SMOKE&MANUAL_CORRIDORFLOOR_4	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020135	NONE_04	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020136	FLOW_SW_FLOOR_4_AT LIFT LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-		



บริษัท ดิเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information														
Project : Paradox Resort Phuket					System : Fire Alarm					Model : EST3				
Revision : -					Manufacturer : Edwards U.S.A.									
PM No. : 2023 - 3/3					Start : 24/04/2023					End : 27/04/2023				
Parts / Devices Types														
Part/Dev. : FCP					Installed by :									
Location : Cab1					Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd.									
Inspections and Message List														
Logical Address	Description Message	Checking		Auxiliary Intruding Releasing Device							Functions			Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation	
01020137	SUP_SW_FLOOR_4_AT_LIFT_LOBBY	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	
01020138	KEY_SW_FLOOR_4	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020139	NONE_05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020140	SPEAKER_FLOOR_4	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	
01020141	NONE_06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020142	SMOKE&MANUAL_CORRIDORFLOOR_5	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020143	NONE_07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020144	FLOW_SW_FLOOR_5_AT_LIFT_LOBBY	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	
01020145	SUP_SW_FLOOR_5_AT_LIFT_LOBBY	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	
01020146	KEY_SW_FLOOR_5	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020147	NONE_KEY_SW_FLOOR_5	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020148	SPEAKER_FLOOR_5	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	
01020149	NONE_SPEAKER_FLOOR_5	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	
01020150	SMOKE_ZONE_BOARD_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020151	SMOKE_ZONE_MORINDA	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020154	SMOKE_ZONE_TAMARIND	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020155	NONE_TAMARIND	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020156	SPEAKER_ZONE_TAMARIND&MORINDA	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	
01020157	NONE_MEETING_1_2	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020158	SUP_SW_FLOOR_5_AT_PANTRY_ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	
01020159	FLOW_SW_FLOOR_5_AT_PANTRY_ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	
01020162	SUP_SW_FLOOR_4_AT_PANTRY_ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	
01020163	FLOW_SW_FLOOR_4_AT_PANTRY_ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	
01020164	SMOKE_ZONE_PALM_1	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020165	NONE_PALM_1	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020166	SPEAKER_ZONE_PALM_1-3	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	
01020167	NONE_MEETING_5_6_7	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020170	SMOKE_ZONE_PALM_3	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020171	SMOKE_ZONE_PALM_2	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020172	SMOKE_ZONE_MAIN_BUILDMEETINGS_DIRECTOR	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020173	SMOKE_ZONE_BANQUET_CORRIDOR	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020174	HEAT_ZONE_BANQUET_KITCHEN	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020175	NONE_HEAT_BANQUET_KITCHEN	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020176	SUP_SW_FLOOR_3_AT_PANTRY_ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	
01020177	FLOW_SW_FLOOR_3_AT_PANTRY_ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	
01020178	HEAT_ZONE_BANQUET_SERVICE	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020179	NONE_HEAT_BANQUET_SERVICE	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020180	KEY_ZONE_BANQUET_CORRIDOR	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020181	NONE_KEY_BANQUET_CORRIDOR	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01020182	SPEAKER_MAIN_BUILD_BANQUET_CORRIDOR	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	
01020183	NONE_SPEAKER_ROYAL_BANQUET_CORRIDOR	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	



บริษัท ดิยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information															
Project : Paradox Resort Phuket					System : Fire Alarm					Model : EST3					
Revision : -					Manufacturer : Edwards U.S.A.										
PM No. : 2023 - 3/3					Start : 24/04/2023					End : 27/04/2023					
Parts / Devices Types															
Part/Dev. : FCP					Installed by :										
Location : Cab1					Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd.										
Inspections and Message List															
Logical Address	Description Message	Checking		Ancillary Initiating Releasing Device							Functional				Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Mentor	Operation		
01020184	SMOKE_ZONE TEAK	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020185	NON SMOKE_ZONE TEAK	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020186	HEAT TOILET TEAK MAIN BUILDING	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020187	NONE HEAT_ZONE TOILETTEAK_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020188	KEY_SWITCH_ZONE TEAK MAIN BUILD	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020189	NON_KEY_SWITCH_ZONE TEAK MAIN BUILD	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020190	SPEAKER_MAIN_BUILDINGZONE TEAK	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-		
01020191	NONE SPEAKER TEAK MAIN BUILDING	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020192	SMOKE_ZONE MAIN_BUILDGRAND BALL_ROOM_1,2,3	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020193	SMOKE_ZONE STORE GRAND BALL ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020194	SMOKE_ZONE CORRIDOR GRAND BALL ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020195	HEAT_ZONE TOILET GRAND BALL ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020196	NONE HEAT_ZONE TOILETGRAND BALL_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020197	KEY_SW_ZONE GRAND BALL_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020198	NON_EKEY_SW_ZONE GRAND BALL_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020199	SPEAKER_MAIN_BUILDINGMAIN BUILDING 1-3	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-		
01020200	NONE_SPEAKER_ROYAL GRAND BALL_ROOM	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-		
01020251	ISOLATOR_FLOOR 1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020252	AD_SMOKE_ROOM_1001	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ	
01020253	AD_SMOKE_ROOM_1002	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm3/3 24:27:04:66 เสื่อ	
01020254	AD_SMOKE_ROOM_1003	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ	
01020255	AD_SMOKE_ROOM_1004	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ	
01020256	AD_SMOKE_ROOM_1005	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ	
01020257	AD_SMOKE_ROOM_1006	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ	
01020258	AD_SMOKE_ROOM_1007	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ	
01020259	AD_SMOKE_ROOM_1008	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ	
01020260	AD_SMOKE_ROOM_1009	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ	
01020261	AD_SMOKE_ROOM_1010	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ	
01020262	AD_SMOKE_ROOM_1016	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ	
01020263	AD_SMOKE_ROOM_1017	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ	
01020264	AD_SMOKE_ROOM_1018	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ	
01020265	AD_SMOKE_ROOM_1019	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ	
01020266	AD_SMOKE_ROOM_1020	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ	
01020267	AD_SMOKE_ROOM_1021	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm3/3 24:27:04:66 เสื่อ	
01020268	AD_SMOKE_ROOM_1022	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ	
01020269	AD_SMOKE_ROOM_1023	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ	
01020270	AD_SMOKE_ROOM_1024	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ	
01020271	AD_SMOKE_ROOM_1025	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ	
01020272	AD_SMOKE_ROOM_1026	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ	
01020273	AD_SMOKE_ROOM_1027	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ	
01020274	AD_SMOKE_ROOM_1028	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ	



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information														
Project : Paradox Resort Phuket					System : Fire Alarm					Model : EST3				
Revision : -					Manufacturer : Edwards U.S.A.									
PM No. : 2023 ~ 3/3					Start : 24/04/2023					End : 27/04/2023				
Parts / Devices Types														
Part/Dev. : FCP					Installed by :									
Location : Cab1					Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd									
Inspections and Message List														
Logical Address	Description Message	Checking		Ancillary Initiating Releasing Device						Functional				Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation	
01020275	AD_SMOKE_ROOM_1029	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020276	AD_SMOKE_ROOM_1030	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020277	AD_SMOKE_ROOM_1031	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020278	AD_SMOKE_ROOM_1032	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020279	AD_SMOKE_ROOM_1033	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020280	ISOLATOR_FLOOR 2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020281	AD_SMOKE_ROOM_2033	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020282	AD_SMOKE_ROOM_2032	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020283	AD_SMOKE_ROOM_2031	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020284	AD_SMOKE_ROOM_2030	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020285	AD_SMOKE_ROOM_2029	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020286	AD_SMOKE_ROOM_2028	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020287	AD_SMOKE_ROOM_2027	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020288	AD_SMOKE_ROOM_2026	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020289	AD_SMOKE_ROOM_2025	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm3/3 24:27:04:66 เต็ม
01020290	AD_SMOKE_ROOM_2024	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020291	AD_SMOKE_ROOM_2023	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020292	AD_SMOKE_ROOM_2022	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020293	AD_SMOKE_ROOM_2021	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020294	AD_SMOKE_ROOM_2020	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020295	AD_SMOKE_ROOM_2019	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020296	AD_SMOKE_ROOM_2018	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020297	AD_SMOKE_ROOM_2017	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020298	AD_SMOKE_ROOM_2016	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020299	AD_SMOKE_ROOM_2015	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm3/3 24:27:04:66 เต็ม
01020300	AD_SMOKE_ROOM_2011	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020301	AD_SMOKE_ROOM_2010	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020302	AD_SMOKE_ROOM_2009	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020303	AD_SMOKE_ROOM_2008	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020304	AD_SMOKE_ROOM_2007	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020305	AD_SMOKE_ROOM_2006	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020306	AD_SMOKE_ROOM_2005	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020307	AD_SMOKE_ROOM_2004	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020308	AD_SMOKE_ROOM_2003	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm3/3 24:27:04:66 เต็ม
01020309	AD_SMOKE_ROOM_2002	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020310	AD_SMOKE_ROOM_2001	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020311	ISOLATOR_LOBBY	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	
01020312	AD_SMOKE_ROOM_1108	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020313	AD_SMOKE_ROOM_1107	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020314	AD_SMOKE_ROOM_1106	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020315	AD_SMOKE_ROOM_1105	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information														
Project : Paradox Resort Phuket					System : Fire Alarm					Model : EST3				
Revision : -					Manufacturer : Edwards U.S.A.									
PM No. : 2023 - 3/3					Start : 24/04/2023					End : 27/04/2023				
Parts / Devices Types														
Part/Dev. : FCP					Installed by :									
Location : Cab1					Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd									
Inspections and Message List														
Logical Address	Description Message	Checking		Ancillary, Initiating, Releasing Device							Functional			Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation	
01020316	AD_SMOKE_ROOM_1104	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020317	AD_SMOKE_ROOM_1103	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020318	AD_SMOKE_ROOM_1102	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020319	AD_SMOKE_ROOM_1101	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 23:07:65 ปกติ
01020320	ISOLATOR_LOBBY KID'S CLUB	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01020321	AD_SMOKE_PABX_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01020322	ISOLATOR_B.O.H.	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020323	AD_SMOKE_AHU_STAFF CANTEEN	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020324	AD_SMOKE_CONTROL_ROOMB.O.H.	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020325	AD_SMOKE_FLORIST_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020326	AD_SMOKE_LAUNDRY OFFICE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020327	AD_SMOKE_AHU_ADMIN_STRATING	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020328	AD_SMOKE_STORE_ADMIN	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020329	AD_SMOKE_STORE HK_COORDINATOR	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020330	FIRST AID ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020331	AD_SMOKE_KID'S CLUB STAFF ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020376	SMOKE & MANUAL_CORRIDOR_FLOOR_1	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020377	SMOKE & MANUAL_CORRIDOR_FLOOR_2	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020378	FLOW_SW_FLOOR_1 AT LIFT LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-		
01020379	SUP_SW_FLOOR_1 AT LIFT LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-		
01020380	KEY_SW_FLOOR_1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020381	NONE_11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020382	SPEAKER_FLOOR_1 MAIN BUILDING	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-		
01020383	NONE_12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020385	RELAY_RESET_POWER SMOKE_KID'S CLUB	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-		pm3/3 24-27:04:66 เกิด
01020386	FLOW_SW_FLOOR_2 AT LIFT LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-		
01020387	SUP_SW_FLOOR_2 AT LIFT LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-		
01020388	KEY_SW_FLOOR_2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020389	NONE_14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020390	SPEAKER_FLOOR_2 MAIN BUILDING	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-		
01020391	NONE_15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020392	SMOKE&MANUAL_ZONE_CORRIDOR_MEZZ	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020393	NONE SMOKE&MANUAL_ZONE_CORRIDOR_MEZZ	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020394	FLOW_SW_LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-		
01020395	SUP_SW_LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-		
01020396	KEY_SW_LOBBY	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020397	NONE_17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020398	SPEAKER_LOBBY MAIN BUILDING	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-		
01020399	NONE_18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020400	SPEAKER_KID'S CLUB MAIN BUILDING	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-		
01020401	NONE_19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		



บริษัท ดียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information															
Project : Paradox Resort Phuket					System : Fire Alarm					Model : EST3					
Revision : -					Manufacturer : Edwards U.S.A.										
PM No. : 2023 - 3/3					Start : 24/04/2023					End : 27/04/2023					
Parts / Devices Types															
Part/Dev. : FCP					Installed by :										
Location : Cab1					Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd.										
Inspections and Message List															
Logical Address	Description Message	Checking		Ancillary Initiating Releasing Device						Functional					Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation		
01020402	SMOKE_ZONE_MILK_BAR	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020404	SMOKE_ZONE_PLAY STATION_1	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020405	HEAT_ZONE_TOILET FEMALE & MALE WC	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020406	SMOKE_ZONE_GAME_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020408	SMOKE_ZONE_PLAY STATION_2	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020409	SMOKE_ZONE_PAINTING	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020412	KEY_SW_KID'S CLUB	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020413	SMOKE_ZONE_QUIET_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020414	HEAT_ZONE_KITCHEN KID'S CLUB	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020415	SMOKE_ZONE_OFFICE KID'S CLUB	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020416	SMOKE_ZONE GAME & RECEPTION	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020417	SMOKE_ZONE RECREATING MANAGER	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020426	SMOKE_ZONE_ADMIN STRATING	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020427	SMOKE_ZONE TRAINING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020428	SMOKE_ZONE STAFF RESTING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020429	SMOKE&MANUAL CORRIDORBACK OF HOUSE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020430	SMOKE_ZONE LAUNDRY ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020431	SMOKE_ZONE LININ STORE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020432	SMOKE_ZONE HK. OFFICE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020433	KEY_SWITCH CORRIDOR BACK OFFICE	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020434	NONE_KEY_SW CORRIDOR BACK OFFICE	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020435	KEY_SWITCH_CORRIDOR BACK OFF HOUSE	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020436	NONE_KEY_SW CORRIDOR BACK OFF HOUSE	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-		
01020437	SPEAKER_MAIN BUILDINGADMIN STRATING B.O.H.	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-		
01020438	NONE_SPEAKER ADMIN STRATING B.O.H.	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-		
01020439	SPEAKER_MAIN BUILDINGCORRIDOR B.O.H.	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-		
01020440	NONE_SPEAKER CORRIDOR B.O.H.	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-		
01020441	SMOKE_ZONE_STAFF CANTEEN	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020442	SMOKE_ZONE_ENGINEER OFFICE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020443	SMOKE_ZONE_HR OFFICE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020444	SMOKE_ZONE_FIRST_AID ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020445	SMOKE_ZONE_MALE ROCKER_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020446	SMOKE_ZONE_FEMALE ROCKER_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020447	SPEAKER_LAUNDRY MAIN BUILDING	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-		
01020448	NONE_SPEAKER_LAUNDRY	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-		
01020449	HEAT_ZONE_KITCHEN STAFF CANTEEN	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020450	NONE_HEAT_ZONE KITCHEN B.O.H.	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020451	SMOKE&MANUAL CORRIDORELECTRIC B.O.H.	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3.3 24-27 04:66 เก็บ	
01020452	SMOKE_ZONE_MDB_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020453	SMOKE_ZONE_A/C PLANT ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01020454	SMOKE_ZONE_JUNK ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		





บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

Project		General Information												
Paradox Resort Phuket		System : Fire Alarm				Model : EST3								
Revision : -		Manufacturer : Edwards U.S.A												
PM No. 2023-3/3		Start : 24/04/2023				End : 27/04/2023								
Parts / Devices Types														
Part/Dev. FCP		Installed by :												
Location CAP1		Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd.												
Inspections and Message List														
Logical Address	Description Message	Checking		Auxiliary Initiating/Releasing Device							Functional			Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation	
3-SDDC LOOP 3_4														
01030001	ISOLATOR_100_SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030002	AD_SMOKE_100_SERIES_ROOM_108	/	/	-	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1.3 24/07/65 ปกติ
01030003	AD_SMOKE_100_SERIES_ROOM_107	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1.3 24/07/65 ปกติ
01030004	AD_SMOKE_100_SERIES_ROOM_106	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1.3 24/07/65 ปกติ
01030005	AD_SMOKE_100_SERIES_ROOM_105	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1.3 24/07/65 ปกติ
01030006	AD_SMOKE_100_SERIES_ROOM_104	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1.3 24/07/65 ปกติ
01030007	AD_SMOKE_100_SERIES_ROOM_103	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1.3 24/07/65 ปกติ
01030008	AD_SMOKE_100_SERIES_ROOM_102	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1.3 24/07/65 ปกติ
01030009	AD_SMOKE_100_SERIES_ROOM_101	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1.3 24/07/65 ปกติ
01030010	AD_SMOKE_100_SERIES_ROOM_128	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1.3 24/07/65 ปกติ
01030011	AD_SMOKE_100_SERIES_ROOM_127	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1.3 24/07/65 ปกติ
01030012	AD_SMOKE_100_SERIES_ROOM_126	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1.3 24/07/65 ปกติ
01030013	AD_SMOKE_100_SERIES_ROOM_125	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1.3 24/07/65 ปกติ
01030014	AD_SMOKE_100_SERIES_ROOM_124	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1.3 24/07/65 ปกติ
01030015	AD_SMOKE_100_SERIES_ROOM_123	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1.3 24/07/65 ปกติ
01030016	AD_SMOKE_100_SERIES_ROOM_122	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1.3 24/07/65 ปกติ
01030017	AD_SMOKE_100_SERIES_ROOM_121	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1.3 24/07/65 ปกติ
01030018	AD_HEAT_200_SERIES_FIRE_PUMP_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3.3 24-27/04/66
01030019	AD_SMOKE_200_SERIES_EE_ROOM	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3.3 24-27/04/66
01030020	ISOLATOR 2 200 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030021	ISOLATOR 1 200 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030022	AD_SMOKE_200_SERIES_ROOM_201	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3.3 24-27/04/66
01030023	AD_SMOKE_200_SERIES_ROOM_202	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3.3 24-27/04/66
01030024	AD_SMOKE_200_SERIES_ROOM_203	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3.3 24-27/04/66
01030025	AD_SMOKE_200_SERIES_ROOM_204	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3.3 24-27/04/66
01030026	AD_SMOKE_200_SERIES_ROOM_205	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3.3 24-27/04/66
01030027	AD_SMOKE_200_SERIES_ROOM_206	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3.3 24-27/04/66
01030028	AD_SMOKE_200_SERIES_ROOM_207	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3.3 24-27/04/66
01030029	AD_SMOKE_200_SERIES_ROOM_208	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3.3 24-27/04/66
01030030	AD_SMOKE_200_SERIES_ROOM_209	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3.3 24-27/04/66
01030031	AD_SMOKE_200_SERIES_ROOM_210	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3.3 24-27/04/66
01030032	AD_SMOKE_200_SERIES_ROOM_211	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3.3 24-27/04/66
01030033	AD_SMOKE_200_SERIES_ROOM_212	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3.3 24-27/04/66
01030034	AD_SMOKE_200_SERIES_ROOM_213	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3.3 24-27/04/66
01030035	AD_SMOKE_200_SERIES_ROOM_214	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3.3 24-27/04/66
01030036	AD_SMOKE_200_SERIES_ROOM_215	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3.3 24-27/04/66





บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

Project		General Information													
Paradox Resort Phuket		System : Fire Alarm Model : EST3													
Revision -		Manufacturer : Edwards U.S.A.													
PM No. 2023-3/3		Start : 24/04/2023 End 27/04/2023													
Part/Dev.		Parts / Devices Types													
FCP		Installed by :													
Location CAP1		Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd.													
Inspections and Message List															
Logical Address	Description Message	Checking		Ancillary,Initiating,Releasing Device							Functional				Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation		
01030037	AD_SMOKE_200_SERIES_ROOM_216	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030038	AD_SMOKE_200_SERIES_ROOM_221	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030039	AD_SMOKE_200_SERIES_ROOM_222	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030040	AD_SMOKE_200_SERIES_ROOM_223	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030041	AD_SMOKE_200_SERIES_ROOM_224	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030042	AD_SMOKE_200_SERIES_ROOM_225	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030043	AD_SMOKE_200_SERIES_ROOM_226	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030044	AD_SMOKE_200_SERIES_ROOM_227	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030045	AD_SMOKE_200_SERIES_ROOM_228	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030046	AD_SMOKE_200_SERIES_ROOM_229	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030047	AD_SMOKE_200_SERIES_ROOM_230	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030048	AD_SMOKE_200_SERIES_ROOM_231	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030049	AD_SMOKE_200_SERIES_ROOM_232	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030050	AD_SMOKE_200_SERIES_ROOM_233	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030051	AD_SMOKE_200_SERIES_ROOM_234	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030052	AD_SMOKE_200_SERIES_ROOM_235	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030053	AD_SMOKE_200_SERIES_ROOM_236	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030054	AD_HEAT_200_SERIES_ROOM_221	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030055	AD_HEAT_200_SERIES_ROOM_222	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030056	AD_HEAT_200_SERIES_ROOM_223	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030057	AD_HEAT_200_SERIES_ROOM_224	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030058	AD_HEAT_200_SERIES_ROOM_225	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030059	AD_HEAT_200_SERIES_ROOM_226	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030060	AD_HEAT_200_SERIES_ROOM_227	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030061	AD_HEAT_200_SERIES_ROOM_228	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030062	AD_HEAT_200_SERIES_ROOM_229	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030063	AD_HEAT_200_SERIES_ROOM_230	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030064	AD_HEAT_200_SERIES_ROOM_231	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030065	AD_HEAT_200_SERIES_ROOM_232	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030066	AD_HEAT_200_SERIES_ROOM_233	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030067	AD_HEAT_200_SERIES_ROOM_234	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030068	AD_HEAT_200_SERIES_ROOM_235	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030069	AD_HEAT_200_SERIES_ROOM_236	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030070	AD_SMOKE_200_SERIES_MAID_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030071	AD_SMOKE_HIGH_VOLT_ROOM1_RESIDENCE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030072	AD_SMOKE_HIGH_VOLT_ROOM2_RESIDENCE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030126	SMOKE&MANUAL_ZONE CORRIDOR_KITCHE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 28-08-65 E.M. เตียะ



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

Project		General Information											
Paradox Resort Phuket		System :		Fire Alarm		Model : EST3							
Revision :		Manufacturer :		Edwards U.S.A									
PM No. 2023-3/3		Start :		24/04/2023		End				27/04/2023			
Parts / Devices Types													
Part/Dev. FCP		Installed by :											
Location CAP1		Inspected by : Teeya Master Systems Co., Ltd.											
Inspections and Message List													
Logical Address	Description Message	Checking		Auxiliary Initiating/Releasing Device						Functional			Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	
01030127	NONE_KITCHEN_1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 L M (สี)
01030128	KEY_SW_CORRIDOR KITCHEN	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 L M (สี)
01030129	NONE_KITCHEN_2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 L M (สี)
01030130	SMOKE_ZONE_DRY_FOOD KITCHEN	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 L M (สี)
01030131	NONE_KITCHEN_DRY	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 L M (สี)
01030132	HEAT_ZONE_SEA_FOOD KITCHEN	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 L M (สี)
01030133	NONE_KITCHEN_4	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 L M (สี)
01030134	SMOKE_ZONE_KITCHEN_ROOM SERVICE	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 L M (สี)
01030135	NONE_KITCHEN_5	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 L M (สี)
01030136	HEAT_ZONE_BKERY KITCHEN	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 L M (สี)
01030137	NONE_KITCHEN_6	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 L M (สี)
01030138	SMOKE_ZONE_COLD KITCHEN	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 L M (สี)
01030139	NONE_KITCHEN_7	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 L M (สี)
01030140	HEAT_ZONE_COOKING KITCHEN	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
01030141	NONE_KITCHEN_8	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030142	SMOKE_ZONE_STEWARD_STORE KITCHEN	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 L M (สี)
01030143	NONE_KITCHEN_9	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 L M (สี)
01030144	SPEAKER_ZONE_KITCHEN	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
01030145	NONE_KITCHEN_10	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030146	SMOKE_ZONE_ALL_DAY DINING_1	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 L M (สี)
01030147	NONE_ALL_DAY_11	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 L M (สี)
01030148	SMOKE_ZONE_ALL_DAY DINING_2	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 L M (สี)
01030149	NONE_ALL_DAY_12	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 L M (สี)
01030150	SPEAKER_ZONE_ALL_DAY DINING	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 L M (สี)
01030151	NONE_ALL_DAY_13	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 L M (สี)
01030152	KEY_SW_ALL_DAY DINING	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 L M (สี)
01030153	NONE_ALL_DAY_14	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 L M (สี)
01030154	SMOKE_100 SERIES CORRIDOR FLOOR 1,2	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 L M (สี)
01030155	NONE_SMOKE 100 SERIES CORRIDOR	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 L M (สี)
01030156	KEY_SW_100 SERIES CORRIDOR	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 L M (สี)
01030157	NON_KEY 100 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 L M (สี)
01030158	SPEAKER_100 SERIES	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030159	NONE_SPK_100 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030160	FIRE_HYDRANT_FH1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030161	FIRE_HYDRANT_FH2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3 3 24-27 04 66
01030162	FIRE_HYDRANT_FH3	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27 04/66
01030163	FIRE_HYDRANT_FH4	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27 04/66



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information															
Project : Paradox Resort Phuket	System : Fire Alarm Model : EST3														
Revision : PM No. 2023-3/3	Manufacturer : Edwards U.S.A.														
	Start : 24/04/2023 End : 27/04/2023														
Parts / Devices Types															
Part/Dev. FCP	Installed by :														
Location CAP1	Inspected by : Teeya Master Systems Co., Ltd.														
Inspections and Message List															
Logical Address	Description Message	Checking		Ancillary/Initiating/Releasing Device							Functional				Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation		
01030164	FIRE_HYDRANT_FH5	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 CT1 (สี)
01030165	MANUAL_STATION 200 SERIES_ZONE1	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030166	NONE_MANUAL_STATION 200 SERIES_ZONE1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030167	KEY_SWITCH 200 SERIES_ZONE1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030168	NONE KEY_SWITCH 200 SERIES_ZONE1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030169	MANUAL_STATION 200 SERIES_ZONE2	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030170	NONE MANUAL_STATION 200 SERIES_ZONE2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030171	KEY_SWITCH 200 SERIES_ZONE2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030172	NONE KEY_SWITCH 200 SERIES_ZONE2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030173	SPEAKER 200 SERIES_ZONE1	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 CT1 (สี)
01030174	NONE SPEAKER 200 SERIES_ZONE1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030175	CHECK_POWER_SOUNDER BASE_200_SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 CT1 (สี)
01030176	FIRE_PUMP_200_SERIES	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	-	pm2 3 28 08 65 CT1 (สี)
01030177	SUPERVISORY_FIRE_PUMPROOM_200_SERIES	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	-	pm2 3 28 08 65 CT1 (สี)
01030178	SMOKE&HEAT_1FL_ZONE1_RESIDENCE_SAVAN	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030179	SMOKE&HEAT_1FL_ZONE2_RESIDENCE_SAVAN	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030180	SMOKE&HEAT_2FL_ZONE1_RESIDENCE_SAVAN	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030181	SMOKE&HEAT_2FL_ZONE2_RESIDENCE_SAVAN	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030182	SMOKE&HEAT_3FL_ZONE1_RESIDENCE_SAVAN	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030183	SMOKE&HEAT_3FL_ZONE2_RESIDENCE_SAVAN	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030184	SMOKE_PUBLIC_AREA_RESIDENCE_SAVANA	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030185	MANUAL&KEY_PUBLICAREARESIDENCE_SAVA	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030186	SPEAKER_ZONE RESIDENCE_SAVANA	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 CT1 (สี)
01030187	SMOKE&HEAT_1FL_ZONE1_RESIDENCE_TIGER	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030188	SMOKE&HEAT_1FL_ZONE2_RESIDENCE_TIGER	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030189	SMOKE&HEAT_2FL_ZONE1_RESIDENCE_TIGER	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030190	SMOKE&HEAT_2FL_ZONE2_RESIDENCE_TIGER	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030191	SMOKE&HEAT_3FL_ZONE1_RESIDENCE_TIGER	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030192	SMOKE&HEAT_3FL_ZONE2_RESIDENCE_TIGER	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030193	SMOKE_PUBLIC_AREA_RESIDENCE_TIGER PA	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030194	MANUAL&KEY_PUBLICAREARESIDENCE_TIGE	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
01030195	SPEAKER_ZONE RESIDENCE_TIGER PALM	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
01030196	SMOKE&HEAT_1FL_ZONE1_RESIDENCE_SIERRA	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030197	SMOKE&HEAT_1FL_ZONE2_RESIDENCE_SIERRA	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030198	SMOKE&HEAT_2FL_ZONE1_RESIDENCE_SIERRA	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030199	SMOKE&HEAT_2FL_ZONE2_RESIDENCE_SIERRA	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030200	SMOKE&HEAT_3FL_ZONE1_RESIDENCE_SIERRA	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



บริษัท ดียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information															
Project Paradox Resort Phuket	System : Fire Alarm      Model : EST3														
Revision -	Manufacturer : Edwards U.S.A.														
PM No. 2023-3/3	Start : 24/04/2023      End 27/04/2023														
Parts / Devices Types															
Part/Dev. FCP		Installed by :													
Location CAP1		Inspected by :Teeya Master Systems Co.,Ltd.													
Inspections and Message List															
Logical Address	Description Message	Checking		Ancillary Initiating,Releasing Device							Functional				Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation		
01030201	SMOKE&HEAT_3FL_ZONE2_RESIDENCE_SIERRA	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030202	SMOKE_PUBLIC_AREA_RESIDENCE_SIERRA	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030203	MANUAL&KEY_PUBLICAREARESIDENCE_SIER	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030204	SPEAKER_ZONE_RESIDENCE_SIERRA	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-		
01030205	RESET_POWER SMOKE_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
01030206	SMOKE&HEAT_1FL_ZONE1_RESIDENCE_ROYAL	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
01030207	SMOKE&HEAT_1FL_ZONE2_RESIDENCE_ROYAL	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
01030208	SMOKE&HEAT_2FL_ZONE1_RESIDENCE_ROYAL	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
01030209	SMOKE&HEAT_2FL_ZONE2_RESIDENCE ROYAL	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
01030210	SMOKE&HEAT_3FL_ZONE1_RESIDENCE ROYAL	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
01030211	SMOKE&HEAT_3FL_ZONE2_RESIDENCE_ROYAL	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
01030212	SMOKE_PUBLIC_AREA_RESIDENCE_ROYAL	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
01030213	MANUAL&KEY_PUBLICAREARESIDENCE ROYAL	/	/	-	-	/	-	-	-	/	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
01030214	SPEAKER_ZONE_RESIDENCE_ROYAL	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
01030215	SMOKE&HEAT_1FL_ZONE1_RESIDENCE_MAYA	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
01030216	SMOKE&HEAT_1FL_ZONE2_RESIDENCE_MAYA	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
01030217	SMOKE&HEAT_2FL_ZONE1_RESIDENCE_MAYA	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
01030218	SMOKE&HEAT_2FL_ZONE2_RESIDENCE_MAYA	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
01030219	SMOKE&HEAT_3FL_ZONE1_RESIDENCE_MAYA	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
01030220	SMOKE&HEAT_3FL_ZONE2_RESIDENCE_MAYA	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
01030221	SMOKE_PUBLIC_AREA_RESIDENCE_MAYA	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
01030222	MANUAL&KEY_PUBLICAREARESIDENCE_MAY	/	/	-	-	/	-	-	-	/	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
01030223	SPEAKER_ZONE_RESIDENCE_MAYA	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
01030224	CR_LED_GA_SAVANA_PUBLIC_AREA_RESIDE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/	-	pm3/3 24-27/04/66	
01030225	CR_LED_GA_SAVANA_1FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/	-	pm3/3 24-27/04/66	
01030226	CR_LED_GA_SAVANA_2FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/	-	pm3/3 24-27/04/66	
01030227	CR_LED_GA_SAVANA_3FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/	-	pm3/3 24-27/04/66	
01030228	CR_LED_GA_TIGER PALM PUBLIC_AREA_RESID	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/	-	pm3/3 24-27/04/66	
01030229	CR_LED_TIGER PALM_1FLZ1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/	-	pm3/3 24-27/04/66	
01030230	CR_LED_TIGER PALM_2FLZ1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/	-	pm3/3 24-27/04/66	
01030231	CR_LED_TIGER PALM_3FLZ1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/	-	pm3/3 24-27/04/66	
01030232	CR_LED_GA_SIERRA_PUBLIC_AREA_RESIDEN	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/	-	pm3/3 24-27/04/66	
01030233	CR_LED_GA_SIERRA_1FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/	-	pm3/3 24-27/04/66	
01030234	CR_LED_GA_SIERRA_2FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/	-	pm3/3 24-27/04/66	
01030235	CR_LED_GA_SIERRA_3FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/	-	pm3/3 24-27/04/66	
01030236	CR_LED_GA_ROYAL_PUBLIC_AREA_RESIDEN	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/	-	pm3/3 24-27/04/66	
01030237	CR_LED_GA_ROYAL_1FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/	-	pm3/3 24-27/04/66	



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information															
Project Paradox Resort Phuket	System : Fire Alarm Model : EST3														
Revision -	Manufacturer : Edwards U.S.A														
PM No. 2023-3/3	Start : 24/04/2023 End 27/04/2023														
Parts / Devices Types															
Part/Dev. FCP	Installed by :														
Location CAP1	Inspected by : Teeya Master Systems Co., Ltd.														
Inspections and Message List															
Logical Address	Description Message	Checking		Ancillary/Initiating/Releasing Device							Functional				Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation		
01030238	CR_LED_GA_ROYAL_2FL_Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		pm3/3 24-27/04/66	
01030239	CR_LED_GA_ROYAL_3FL_Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		pm3/3 24-27/04/66	
01030240	CR_LED_GA_MAYA_PUBLIC_AREA_RESIDEN	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		pm3/3 24-27/04/66	
01030241	CR_LED_GA_MAYA_1FL_Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		pm3/3 24-27/04/66	
01030242	CR_LED_GA_MAYA_2FL_Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		pm3/3 24-27/04/66	
01030243	CR_LED_GA_MAYA_3FL_Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		pm3/3 24-27/04/66	
01030244	CR_LED_TROUBLE_GA_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		pm3/3 24-27/04/66	
01030245	CR_BUZZER_GA_ALARM_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		pm3/3 24-27/04/66	
01030251	AD_SMOKE_MAID_ROOM_POWER_HOUSE	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-			
01030252	AD_SMOKE_POWER_HOUSE_MDB	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-			
01030253	AD_SMOKE_POWER_HOUSE_GENERATOR	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-			
01030254	AD_HEAT_POWER_HOUSE_1	/	/	-	/	-	-	-	-	/	-	-			
01030255	AD_SMOKE_500_SERIES_ROOM_564	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-			
01030256	AD_SMOKE_500_SERIES_ROOM_563	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 28-08-65 Smoke add เสื้	
01030257	AD_SMOKE_500_SERIES_ROOM_562	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-			
01030258	AD_SMOKE_500_SERIES_ROOM_561	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 28-08-65 Smoke add เสื้	
01030259	AD_SMOKE_500_SERIES_ROOM_560	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 28-08-65 Smoke add เสื้	
01030260	AD_SMOKE_500_SERIES_ROOM_559	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 28-08-65 Smoke add เสื้	
01030261	AD_SMOKE_500_SERIES_ROOM_551	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 28-08-65 Smoke add เสื้	
01030262	AD_SMOKE_500_SERIES_ROOM_550	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 28-08-65 Smoke add เสื้	
01030263	AD_SMOKE_500_SERIES_ROOM_549	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 28-08-65 Smoke add เสื้	
01030264	AD_SMOKE_500_SERIES_ROOM_548	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 28-08-65 Smoke add เสื้	
01030265	AD_SMOKE_500_SERIES_ROOM_547	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 28-08-65 Smoke add เสื้	
01030266	AD_SMOKE_500_SERIES_ROOM_545	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 28-08-65 Smoke add เสื้	
01030267	AD_SMOKE_500_SERIES_ROOM_546	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 28-08-65 Smoke add เสื้	
01030268	AD_SMOKE_500_SERIES_ROOM_553	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 28-08-65 Smoke add เสื้	
01030269	AD_SMOKE_500_SERIES_ROOM_552	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 28-08-65 Smoke add เสื้	
01030270	AD_SMOKE_500_SERIES_ROOM_558	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 28-08-65 Smoke add เสื้	
01030271	AD_SMOKE_500_SERIES_ROOM_557	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 28-08-65 Smoke add เสื้	
01030272	AD_SMOKE_500_SERIES_ROOM_556	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 28-08-65 Smoke add เสื้	
01030273	AD_SMOKE_500_SERIES_ROOM_555	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 28-08-65 Smoke add เสื้	
01030274	AD_SMOKE_500_SERIES_ROOM_542	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 28-08-65 Smoke add เสื้	
01030275	AD_SMOKE_500_SERIES_ROOM_543	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 28-08-65 Smoke add เสื้	
01030276	AD_SMOKE_500_SERIES_ROOM_541	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 28-08-65 Smoke add เสื้	
01030277	AD_SMOKE_500_SERIES_ROOM_554	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 28-08-65 Smoke add เสื้	
01030278	AD_SMOKE_500_SERIES_ROOM_518	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 28-08-65 Smoke add เสื้	
01030279	AD_SMOKE_500_SERIES_ROOM_584	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 28-08-65 Smoke add เสื้	



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information														
Project Paradox Resort Phuket		System : Fire Alarm      Model : EST3												
Revision -		Manufacturer : Edwards U.S.A.												
PM No. 2023-3/3		Start : 24/04/2023      End 27/04/2023												
Parts / Devices Types														
Part/Dev. FCP		Installed by :												
Location CAP1		Inspected by :Teeya Master Systems Co.,Ltd.												
Inspections and Message List														
Logical Address	Description Message	Checking		Ancillary,Initiating,Releasing Device						Functional				Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation	
01030280	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_516	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030281	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_509	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030282	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_510(1)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030283	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_510(2)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030284	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_510(3)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030285	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_515	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030286	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_507	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030287	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_508(1)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030288	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_508(2)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030289	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_508(3)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030290	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_514	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030291	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_505	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030292	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_506(1)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030293	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_506(2)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030294	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_506(3)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030295	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_513	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030296	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_512(1)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030297	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_512(2)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030298	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_512(3)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030299	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_503	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030300	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_504(1)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030301	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_584	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Heat add เสีย
01030302	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_504(2)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030303	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_502(1)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030304	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_502(2)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030305	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_502(3)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030306	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_501	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030307	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_511	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030308	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_517	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030309	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_327	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030310	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_325	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030311	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_323	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030312	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_330	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030313	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_328	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030314	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_326	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030315	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_324	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย
01030316	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_322	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm23 28-08-65 Smoke add เสีย



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information															
Project Paradox Resort Phuket	System : Fire Alarm Model : EST3														
Revision -	Manufacturer : Edwards U.S.A														
PM No. 2023-3/3	Start : 24/04/2023 End 27/04/2023														
Parts / Devices Types															
Part/Dev. FCP	Installed by :														
Location CAP1	Inspected by :Teeya Master Systems Co.,Ltd.														
Inspections and Message List															
Logical Address	Description Message	Checking		Ancillary/Initiating/Releasing Device						Functional					Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation		
01030317	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_321	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28-08-65 Smoke add เสีย	
01030318	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_319	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28-08-65 Smoke add เสีย	
01030319	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_317	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28-08-65 Smoke add เสีย	
01030320	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_315	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28-08-65 Smoke add เสีย	
01030321	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_320	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28-08-65 Smoke add เสีย	
01030322	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_318	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28-08-65 Smoke add เสีย	
01030323	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_316	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28-08-65 Smoke add เสีย	
01030324	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_314	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28-08-65 Smoke add เสีย	
01030325	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_313	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28-08-65 Smoke add เสีย	
01030326	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_311	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28-08-65 Smoke add เสีย	
01030327	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_309	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28-08-65 Smoke add เสีย	
01030328	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_307	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28-08-65 Smoke add เสีย	
01030329	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_312	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28-08-65 Smoke add เสีย	
01030330	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_310	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28-08-65 Smoke add เสีย	
01030331	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_308	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28-08-65 Smoke add เสีย	
01030332	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_306	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030333	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_304	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030334	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_302	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28-08-65 Smoke add เสีย	
01030335	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_305	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28-08-65 Smoke add เสีย	
01030336	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_303	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28-08-65 Smoke add เสีย	
01030337	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_301	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28-08-65 Smoke add เสีย	
01030338	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_574	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28-08-65 Smoke add เสีย	
01030339	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_504(3)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28-08-65 Smoke add เสีย	
01030340	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_571	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	/		
01030341	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_572	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	/		
01030342	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_573	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030343	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_581	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	/		
01030344	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_582	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	/		
01030345	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_583	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	/		
01030346	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_524	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030347	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_525	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	/	pm2 3 28-08-65 Smoke add เสีย	
01030348	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_526	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28-08-65 Smoke add เสีย	
01030349	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_536	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28-08-65 Smoke add เสีย	
01030350	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_535	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28-08-65 Smoke add เสีย	
01030351	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_534	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28-08-65 Smoke add เสีย	
01030352	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_521	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28-08-65 Smoke add เสีย	
01030353	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_522	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28-08-65 Smoke add เสีย	



บริษัท ดียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information															
Project : Paradox Resort Phuket	System : Fire Alarm Model : EST3														
Revision : -	Manufacturer : Edwards U.S.A.														
PM No. 2023-3/3	Start : 24/04/2023 End : 27/04/2023														
Parts / Devices Types															
Part/Dev. FCP	Installed by :														
Location CAP1	Inspected by : Teeya Master Systems Co., Ltd														
Inspections and Message List															
Logical Address	Description Message	Checking		Ancillary Initiating Releasing Device							Functional				Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation		
01030354	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_523	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 : 28/08/63 Smoke add (สี)	
01030355	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_531	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 : 28/08/63 Smoke add (สี)	
01030356	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_532	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 : 28/08/63 Smoke add (สี)	
01030357	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_533	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 : 28/08/63 Smoke add (สี)	
01030358	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_581	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030359	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_582	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030360	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_583	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030361	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_534	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 : 28/08/63 Heat add (สี)	
01030362	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_535	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 : 28/08/63 Heat add (สี)	
01030363	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_536	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 : 28/08/63 Heat add (สี)	
01030364	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_531	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 : 28/08/63 Heat add (สี)	
01030365	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_532	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 : 28/08/63 Heat add (สี)	
01030366	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_533	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 : 28/08/63 Heat add (สี)	
01030367	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_577	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 : 28/08/63 Smoke add (สี)	
01030368	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_587	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 : 28/08/63 Smoke add (สี)	
01030369	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_587	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 : 28/08/63 Heat add (สี)	
01030370	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_576	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 : 28/08/63 Smoke add (สี)	
01030371	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_586	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 : 28/08/63 Smoke add (สี)	
01030372	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_586	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 : 28/08/63 Heat add (สี)	
01030373	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_575	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 : 28/08/63 Smoke add (สี)	
01030374	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_585	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 : 28/08/63 Smoke add (สี)	
01030375	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_585	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 : 28/08/63 Heat add (สี)	
01030376	MANUAL_POWER_HOUSE	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030377	NONE_MANUAL_PWR_HOUSE	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030378	KEY_SW_POWER_HOUSE	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030379	NONE_KEY_SW_PWR_HOUSE	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030380	SPEAKER_POWER_HOUSE	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030381	NONE_SPEAKER_PWR_HOUSE	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030382	CHECK_POWER_SOUNDER BASE_POWER_HOUSE	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030383	CHECK_POWER_SOUNDER BASE_POWER_HOUSE	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030384	MANUAL_2_500 SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030385	NONE_MANUAL_2_500 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030386	KEY_SW_2_500 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 : 28/08/63 UN (สี)	
01030387	NONE_KEY_SW_2_500 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 : 28/08/63 UN (สี)	
01030388	SPEAKER_1_500 SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030389	NONE_SPK_500 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030390	MANUAL_3_500 SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2 : 28/08/63 UN (สี)	





บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

Project Paradox Resort Phuket		General Information													
Revision -		System : Fire Alarm		Model : EST3											
PM No. 2023-3/3		Manufacturer : Edwards U.S.A.		Start : 24/04/2023 End 27/04/2023											
Parts / Devices Types															
Part/Dev. FCP		Installed by :													
Location CAP1		Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd.													
Inspections and Message List															
Logical Address	Description Message	Checking		Ancillary/Initiating/Releasing Device						Functional					Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation		
01030391	NONE_MANUAL 3 500 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (M) เสีย
01030392	KER_SW_3 500 SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (M) เสีย
01030393	NONE_KEY_SW_3 500 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (M) เสีย
01030394	SPEAKER_500 SERIES	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (M) เสีย
01030395	NONE_SPK_500 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (M) เสีย
01030396	MANUAL 1_300 SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (M) เสีย
01030397	NONE_MANUAL 1 300 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (M) เสีย
01030398	KEY_SW1_300 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (M) เสีย
01030399	NONE_KEY 1_300 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (M) เสีย
01030400	SPEAKER_300 SERIES	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (M) เสีย
01030401	NONE_SPK_300 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (M) เสีย
01030402	MANUAL 5_500 SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (M) เสีย
01030403	NONE_MANUAL 5 500 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (M) เสีย
01030404	KEY_SW 5_500 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (M) เสีย
01030405	NONE_KEY_SW 5 500 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (M) เสีย
01030406	SPEAKER_N6_500 SERIES	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (M) เสีย
01030407	NONE_SPEAKER_N6 500 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (M) เสีย
01030408	MANUAL_L3_300 SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (M) เสีย
01030409	NONE_MANUAL300 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (M) เสีย
01030410	KEY_L3_300 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (M) เสีย
01030411	NONE_KEY_300 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (M) เสีย
01030412	MANUAL L4_300 SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (M) เสีย
01030413	NONE_MANUAL300 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (M) เสีย
01030414	KEY L4_300 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (M) เสีย
01030415	NONE_KEY_300 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (M) เสีย
01030416	CHECK_POWER_SOUNDER BASE_300 SERIES_1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	pm2 3 28 08 65 (CT) เสีย
01030417	CHECK_POWER_SOUNDER BASE_300 SERIES_2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	pm2 3 28 08 65 (CT) เสีย
01030418	FIRE_HYDRANT_FH6	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (CT) เสีย
01030419	FIRE_HYDRANT_FH7	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (CT) เสีย
01030420	FIRE_HYDRANT_FH9	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (CT) เสีย
01030421	FIRE_HYDRANT_FH17	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (CT) เสีย
01030422	FIRE_HYDRANT_FH18	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (CT) เสีย
01030423	FIRE_HYDRANT_FH19	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (CT) เสีย
01030424	FIRE_HYDRANT_FH20	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (CT) เสีย
01030425	FIRE_HYDRANT_FH21	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (CT) เสีย
01030426	FIRE_HYDRANT_FH22	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (CT) เสีย
01030427	FIRE_HYDRANT_FH23	/	/	-60	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	pm2 3 28 08 65 (CT) เสีย



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information														
Project Paradox Resort Phuket	System : Fire Alarm Model : EST3													
Revision -	Manufacturer : Edwards U.S.A.													
PM No. 2023-3/3	Start : 24/04/2023 End 27/04/2023													
Parts / Devices Types														
Part/Dev. FCP	Installed by :													
Location CAP1	Inspected by :Teeya Master Systems Co.,Ltd.													
Inspections and Message List														
Logical Address	Description Message	Checking		Ancillary Initiating/Releasing Device						Functional				Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation	
01030428	FIRE_HYDRANT_FH8	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-		พบปัญหาไฟแจ้งเตือน
01030494	SPEAKER_1**500 SERIES													พบปัญหาไฟแจ้งเตือน
01030495	NONE_SPK 500 SERIES													พบปัญหาไฟแจ้งเตือน



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information															
Project Paradox Resort Phuket					System : Fire Alarm					Model : EST3					
Revision -					Manufacturer : Edwards U.S.A.										
PM No. 2023 - 3/3					Start : 24/04/2023					End : 27/04/2023					
Parts / Devices Types															
Part/Dev. FCP					Installed by :										
Location CAP1					Inspected by : Teeya Master Systems Co., Ltd.										
Inspections and Message List															
Logical Address	Description Message	Checking		Ancillary Initiating Releasing Device							Functional				Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervision	Monitor	Operation		
3-SDDC LOOP 3															
1040001	ISOLATOR_1 TEA TREE SPA	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040002	ISOLATOR_2 400 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040003	ISOLATOR_3 400 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040004	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM_408	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24/07/65 ปกติ	
1040005	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 409	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24/07/65 ปกติ	
1040006	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 410	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24/07/65 ปกติ	
1040007	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 417	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24/07/65 ปกติ	
1040008	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 418	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24/07/65 ปกติ	
1040009	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 419	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24/07/65 ปกติ	
1040010	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 405	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040011	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 407	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24/07/65 smoke เสีย & ฐาน	
1040012	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 407	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24/07/65 smoke เสีย & ฐาน	
1040013	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 420	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040014	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 406	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040015	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 404	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24/07/65 ปกติ	
1040016	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 404	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24/07/65 ปกติ	
1040017	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 402	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24/07/65 ปกติ ฐานเสีย	
1040018	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 426	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24/07/65 ปกติ	
1040019	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 426	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040020	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 424	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24/07/65 ปกติ	
1040021	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 424	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24/07/65 ปกติ	
1040022	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 422	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24/07/65 ปกติ	
1040023	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 423	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24/07/65 ปกติ	
1040024	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 427	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040025	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 401	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24/07/65 ปกติ	
1040026	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 425	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040027	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 403	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24/07/65 ปกติ	
1040028	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 411	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24/07/65 ปกติ	
1040029	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 411	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24/07/65 ปกติ	
1040030	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 412	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24/07/65 ปกติ	
1040031	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 412	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24/07/65 ปกติ	
1040032	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 413	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information															
Project Paradox Resort Phuket				System : Fire Alarm				Model : EST3							
Revision -				Manufacturer : Edwards U.S.A.											
PM No. 2023 - 3/3				Start : 24/04/2023				End : 27/04/2023							
Parts / Devices Types															
Part/Dev. FCP				Installed by :											
Location CAP1				Inspected by :Teeya Master Systems Co.,Ltd											
Inspections and Message List															
Logical Address	Description Message	Checking		Ancillary Initiating/Releasing Device							Functional				Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation		
1040033	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 414	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040034	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 414	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040035	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 415	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040036	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 416	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040037	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 416	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040038	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 414	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040039	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 416	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040040	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 421	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040041	ISOLATOR_RETURN LOOP5 (POWER HOUSE)	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1040042	AD_SMOKE EE_ROOM_LOBBY	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040043	AD SMOKE 601 BED ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1040044	AD SMOKE 601 LIVING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1040045	AD SMOKE 602 BED ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1040046	AD SMOKE603 LIVING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1 3 24:07:65 ปกติ	
1040047	AD SMOKE 603 BED ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1 3 24:07:65 ปกติ	
1040048	AD SMOKE 604 BED ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 24:07:65 ปกติ	
1040049	AD SMOKE604 LIVING ROOM	/	/	-	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1 3 24:07:65 ปกติ	
1040050	AD SMOKE605 LIVING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1 3 24:07:65 ปกติ	
1040051	AD SMOKE 605 BED ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040052	AD SMOKE 612 BED ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1 3 24:07:65 smoke เสีย&ฐาน	
1040053	AD SMOKE612 LIVING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1 3 24:07:65 ปกติ	
1040054	AD SMOKE 613 BED ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1 3 24:07:65 ปกติ	
1040055	AD SMOKE 613 LIVING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1 3 24:07:65 ปกติ	
1040056	AD SMOKE 614 BED ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1 3 24:07:65 ปกติ	
1040057	AD SMOKE 615A BED ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1 3 24:07:65 ปกติ	
1040058	AD SMOKE 615A LIVING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1 3 24:07:65 ปกติ	
1040059	AD SMOKE 616B LIVINGROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040060	AD SMOKE 616B BED ROOM_1	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1 3 24:07:65 ปกติ	
1040061	AD SMOKE 616B BED ROOM_2	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1 3 24:07:65 smoke เสีย&ฐาน	
1040062	AD SMOKE 619 BED ROOM	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 24:07:65 ปกติ	
1040063	AD SMOKE 619 LIVING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1 3 24:07:65 ปกติ	
1040064	AD SMOKE 618 BED ROOM_1	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1040065	AD SMOKE 618 BED ROOM_2	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information														
Project Paradox Resort Phuket				System : Fire Alarm				Model : EST3						
Revision -				Manufacturer : Edwards U.S.A.										
PM No. 2023 - 3/3				Start : 24/04/2023				End : 27/04/2023						
Parts / Devices Types														
Part/Dev. FCP				Installed by :										
Location CAP1				Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd										
Inspections and Message List														
Logical Address	Description Message	Checking		Ancillary Initiating,Releasing Device						Functional				Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervision	Monitor	Operation	
1040066	AD SMOKE 617 BED ROOM_2	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24-07/65 ปกติ
1040067	AD SMOKE 617 BED ROOM_1	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24-07/65 ปกติ
1040068	AD SMOKE 610 BED ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24-07/65 ปกติ
1040069	AD SMOKE 610 DINNINGROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24-07/65 ปกติ
1040070	AD SMOKE 610 KITCHENROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24-07/65 ปกติ
1040071	AD SMOKE 610 LIVING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24-07/65 ปกติ
1040072	AD SMOKE 610 BED ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24-07/65 smoke เสีย&ฐาน
1040073	AD SMOKE 611 BED ROOM	/	/	-	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24-07/65 ปกติ
1040074	AD SMOKE 611 LIVING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24-07/65 ปกติ
1040075	AD SMOKE 623 BED ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24-07/65 ปกติ
1040076	AD SMOKE 623 LIVING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24-07/65 ปกติ
1040077	AD SMOKE 624 BED ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24-07/65 ปกติ
1040078	AD SMOKE 624 LIVING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24-07/65 ปกติ
1040079	AD SMOKE 625 BED ROOM	/	/	-	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
1040080	AD SMOKE 628 BED ROOM_2	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
1040081	AD SMOKE 628 LIVING ROOM	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1040082	AD SMOKE 628 BED ROOM_1	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
1040083	AD SMOKE 627 BED ROOM_1	/	/	-	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24-07/65 ปกติ
1040084	AD SMOKE 627 BED ROOM_2	/	/	-	-	-	-	-	-	/	-	-	/	
1040085	AD SMOKE 626 BED ROOM_2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1040086	AD SMOKE 626 BED ROOM_1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1040087	AD SMOKE621 LIVING ROOM	/	/	-	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24-07/65 ปกติ
1040088	AD SMOKE 621 BED ROOM	/	/	-	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24-07/65 ปกติ
1040089	AD SMOKE 622 BED ROOM	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1040090	AD SMOKE 622 LIVING ROOM	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		pm2/3 28/08/65 smoke เสีย&ฐาน
1040091	AD SMOKE FORNT 616B CORRIDOR	/	/	-	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 24-07/65 ปกติ
1040126	SPEAKER_ZONE_WILDFIREFL1_ZONE1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	pm3/3 24-27/04/66
1040127	NONE_SPEAKER_WILDFIREFL1_ZONE1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	pm3/3 24-27/04/66
1040128	SMOKE_ZONE_LOBBY_2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	pm3/3 24-27/04/66
1040129	NONE_LOBBY_2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	pm3/3 24-27/04/66
1040130	SMOKE_ZONE_LOBBY_3	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		pm3/3 24-27/04/66
1040131	NONE_LOBBY_3	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		pm3/3 24-27/04/66
1040132	SMOKE_ZONE_LOBBY_4	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		pm3/3 24-27/04/66



General Information														
Project Paradox Resort Phuket	System : Fire Alarm Model : EST3													
Revision -	Manufacturer : Edwards U.S.A.													
PM No. 2023 - 3/3	Start : 24/04/2023 End : 27/04/2023													
Parts / Devices Types														
Part/Dev. FCP	Installed by :													
Location CAP1	Inspected by :Teeya Master Systems Co.,Ltd													
Inspections and Message List														
Logical Address	Description Message	Checking		Ancillary Initiating/Releasing Device						Functional				Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervision	Monitor	Operation	
1040133	NONE_LOBBY_4	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040134	SMOKE_ZONE_LOBBY LOUNGE_1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040135	NONE_LOBBY_5	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040136	SMOKE_ZONE_LOBBY LOUNGE_2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040137	NONE_LOBBY_6	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040138	SPEAKER_ZONE_LOBBY	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040139	NONE_LOBBY_7	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040140	KEY_SW_LOBBY_2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040141	NONE_LOBBY_8	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040142	SPEAKER_ZONE LOBBY LOUNGE	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040143	NONE_SPK_LOBBY LOUNGE	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040144	SMOKE&MANUAL_CORRIDOR_600_SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040145	SMOKE&MANUAL_CORRIDOR_600_SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040146	PWR_SOUND_BASE_1_EE_ROOM_400_SERIE	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040147	PWR_SOUND_BASE_2_EE_ROOM_400_SERIE	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040148	CHECK_SOUNDER BASE3 EE_ROOM_400_SE	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040149	CHECK_SOUNDER BASE4 EE ROOM_600 SER	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040150	KEY_SW_TEA TREE SPA	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040151	NONE_KEY_TEA TREE SPA	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040152	SPEAKER_TEA TREE SPA	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040153	NONE_SPEAKER TEA TREE SPA	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040154	MANAUL1_400 SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040155	NONE_MANAUL TEA TREE SPA	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040156	KEY_SW1_400 SERIES	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040157	NONE_KEY1_400 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040158	SPEAKER 2_400 SERIES	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040159	NONE_SPK 2_400 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040160	SPEAKER3_400 SERIES	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040161	NONE_SPK3_400 SERIES	/	/	-	-	-								



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information														
Project Paradox Resort Phuket	System : Fire Alarm Model : EST3													
Revision -	Manufacturer : Edwards U.S.A.													
PM No. 2023 - 3/3	Start : 24/04/2023 End : 27/04/2023													
Parts / Devices Types														
Part/Dev. FCP	Installed by :													
Location CAP1	Inspected by : Teeya Master Systems Co., Ltd.													
Inspections and Message List														
Logical Address	Description Message	Checking		Ancillary/Initiating/Releasing Device						Functional				Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervision	Monitor	Operation	
1040166	SPEAKER4_400 SERIES	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040167	NONE_SPK4_400 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040168	MANUAL_TEA TREE SPA RECEPTION	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040169	NONE_MANUAL_SPA	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040170	SMOKE_TEA TREE SPA DOUBLE	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040171	NONE_SMOKE_TEA TREE SPA1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040172	SPEAKER_TEA TREE SPA DOUBLE	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040173	NONE_SPEAKER_SPA_1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040174	MANUAL_TEA TREE SPA RECEPTION	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040175	NONE_MANUAL_SPA_2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040176	SPEAKER_TEA TREE SPA RECEPTION	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040177	NONE_SPEAKER_SPA_2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040178	SMOKE_ZONE_TEA TREE SPA_SUITE_131	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040179	NONE_SMOKE_TEA TREE SPA3	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040180	SPEAKER_TEA TREE SPA_SUITE_131	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040181	NONE_SMOKE_TEA TREE SPA3	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040182	SMOKE_ZONE_TEA TREE SSALON	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040183	NONE_SMOKE_TEA TREE SPA4	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040184	SPEAKER_TEA TREE SPA SALON	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040185	NONE_SPEAKER_SPA_4	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040186	SMOKE_ZONE_TEA TREE SPA_SINGLE_T3	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040187	NONE_SMOKE_TEA TREE SPA5	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040188	SMOKE_ZONE_TEA TREE SPA_SINGLE_T4	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040189	NONE_SMOKE_TEA TREE SPA6	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040190	SPEAKER_ZONE_TEA TREESPA_SINGLE_T3-4	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040191	NONE_SPEAKER_SPA_5	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040192	SMOKE_ZONE_TEA TREE SPA_SINGLE_T1	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040193	NONE_SMOKE_TEA TREE SPA7	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040194	SMOKE_ZONE_TEA TREE SPA_SINGLE_T2	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040195	NONE_SMOKE_TEA TREE SPA8	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040196	SPEAKER_ZONE_TEA TREESPA_SINGLE_T1-2	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040197	NONE_SPEAKER_SPA_6	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66
1040198	SMOKE_ZONE_TEA TREE SPA_SUITE_121	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information															
Project Paradox Resort Phuket					System : Fire Alarm					Model : EST3					
Revision -					Manufacturer : Edwards U.S.A.										
PM No. 2023 - 3/3					Start : 24/04/2023					End : 27/04/2023					
Parts / Devices Types															
Part/Dev. FCP					Installed by :										
Location CAP1					Inspected by : Teeya Master Systems Co., Ltd.										
Inspections and Message List															
Logical Address	Description Message	Checking		Auxiliary Initiating Releasing Device							Functional				Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervision	Monitor	Operation		
1040199	NONE_SMOKE TEA TREE SPA9	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
1040200	SPEAKER_TEA TREE SPA SUITE_121	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
1040201	NONE_SPEAKER_SPA_7	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
1040202	SMOKE_ZONE_WILDFIRE FL1_DZ1	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
1040203	SMOKE_ZONE_WILDFIRE FL1_DZ2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
1040204	SMOKE&MANUAL_CORRIDOR_600_SERIES_	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
1040205	SPEAKER_ZONE_600_SERIES_FL1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
1040206	SMOKE_ZONE_WILDFIRE FL1_DZ3	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
1040207	SMOKE_ZONE_WILDFIRE FL1_DZ4	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
1040208	SPEAKER_ZONE_600_SERIES_FL2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
1040209	SPEAKER_ZONE_600_SERIES_FL3	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
1040210	SMOKE_ZONE_WILDFIRE FL1_DZ5	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
1040211	SMOKE_ZONE_WILDFIRE FL1_DZ6	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
1040214	SMOKE_ZONE_WILDFIRE FL1_DZ7	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
1040215	SMOKE_ZONE_WILDFIRE FL1_DZ8	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
1040216	SMOKE_ZONE_LOBBY_1	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
1040217	NONE_LOBBY_1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
1040218	KEY SW_WILDFIRE FL1_KZ1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
1040219	NONE_ZONE_WILDFIRE FL1_KZ1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
1040222	SMOKE_ZONE_WILDFIRE FL2_DZ1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
1040223	NONE_SMOKE_WILDFIRE FL2_DZ1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
1040226	SMOKE_ZONE_WILDFIRE FL2_DZ3	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
1040227	NONE_SMOKE_WILDFIRE FL2_DZ3	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
1040228	KEY SW_ZONE_WILDFIRE FL2_KZ1	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
1040229	NONE_KEY_WILDFIRE FL2_KZ1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
1040230	SPEAKER_ZONE_WILDFIREFL2_ZONE1	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
1040231	NONE_SPEAKER_WILDFIREFL2_ZONE1	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
1040232	SPEAKER_ZONE_WILDFIREFL2_ZONE2	/	/	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
1040233	NONE_SPEAKER_WILDFIREFL2_ZONE2	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
1040234	SIGA-CR_RESET POWER SMOKE_SPA&WILD	/	/	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
1040235	FIRE_HYDRANT_FH10	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	pm3/3 24-27/04/66	
1040236	FIRE_HYDRANT_FH11													pm3/3 24-27/04/66	
1040237	FIRE_HYDRANT_FH12													pm3/3 24-27/04/66	



[illegible]



# บริษัท ดียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

TEEYA MASTER SYSTEMS CO.,LTD.

## สรุป รายงานการบำรุงรักษา ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการ Paradox Resort Phuket ครั้งที่3/3

ก่อนเข้าทำการตรวจเช็ค ระบบFire Alarm ตู้ FCP แจ้ง Trouble 517 point

1.ทำความสะอาดตู้ FCP

2.ทดสอบ battery Blackup ใช้งานได้ปกติ

3.ทำการเช็ค หาอุปกรณ์เสียภายใน Loop1-2 อาคาร A

4. ทำการเช็ค หาอุปกรณ์เสียภายใน Loop3-4 RESIDENCE 500 SERIES 300 SERIES 200 SERIES 100 SERIES ที่ละจุด

5. ทำการเช็ค หาอุปกรณ์เสียภายใน Loop5 600 SERIES 400 SERIES Spa wifi ที่ละจุด

หลังเข้าทำการตรวจเช็ค ระบบFire Alarm ตู้ FCP แจ้ง Trouble 217 point

ติดปัญหาเรื่องสายสัญญาณที่ขาด ช่วง ภายใน ห้อง 562

**ระบบทำความเย็น**



Service  
Excellence

# RTHB/C/D WATER COOLED CHILLER OPERATING REPORTS

Equipment Design Specification:

No. 0980

JOB NAME: Paradox Phlut MODEL #: RTHDB1C1A2 SERIAL #: U04008010 TAG #: CH 2  
LOCATION: Phlut

NAMEPLATE:	VOLTS <u>240</u>	RLA <u>147</u>	HERZ <u>50</u>	CPKW <u>-</u>	ORDER NO. <u>-</u>	
DESIGN:	VOLTS <u>240</u>	RLA <u>147</u>	HERZ <u>50</u>	SKW <u>-</u>	TONS <u>-</u>	
EVAPORATOR:	EWT F(C) <u>55.0</u>	LWT F(C) <u>45.0</u>	TEMP DIFF <u>10.0</u>	PD FT(BAR) <u>-</u>	PD PSI(KPA) <u>-</u>	GPM(LPS) <u>-</u>
CONDENSER:	EWT F(C) <u>90.0</u>	LWT F(C) <u>100.0</u>	TEMP DIFF <u>10.0</u>	PD FT(BAR) <u>-</u>	PD PSI(KPA) <u>-</u>	GPM(LPS) <u>-</u>

## Main Tab:

## Evaporator:

Chiller Mode:	<u>Running - Limit</u>	Evap Ent Water Temp	<u>61.7</u>	Deg F(C)
Evap Ent/Lvg Water Temp	<u>61.7/56.0</u>	Evap Lvg Water Temp	<u>56.6</u>	Deg F(C)
Cond Ent/Lvg Water Temp	<u>79.4/101.7</u>	Evap Sat Rfgt Temp	<u>55.0</u>	Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint	<u>44</u>	Evap Rfgt Pressure	<u>51.4</u>	Psig(Kpag)
Average Line Current	<u>96</u>	Evap Approach Temp	<u>1.6</u>	Deg F(C)
Active Current Limit Setpoint	<u>100</u>	Evap Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>	
Software Type	<u>RTH</u>	Expansion Valve Position	<u>30.3</u>	%
Software Version	<u>326-16.01</u>	Expansion Valve Position Steps	<u>1930</u>	Steps
		Evap Rfgt Liquid Level	<u>0.0</u>	In

## Condenser:

## Compressor:

Cond Ent Water Temp	<u>79.5</u>	Deg F(C)	Compressor Starts	<u>2008</u>	Starts
Cond Lvg Water Temp	<u>101.8</u>	Deg F(C)	Compressor Running Time	<u>52149</u>	Hrs. <u>26</u> Mins.
Cond Sat Rfgt Temp	<u>114.5</u>	Deg F(C)	System Rfgt Diff Pressure	<u>105.9</u>	Psid(Kpag)
Cond Rfgt Pressure	<u>157.5</u>	Psig(Kpag)	Oil Pressure	<u>151.2</u>	Psig(Kpag)
Cond Approach Temp	<u>12.6</u>	Deg F(C)	Compressor Rfgt Discharge Temp	<u>132.7</u>	Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>		Discharge Superheat	<u>18.5</u>	Deg F(C)
Cond Head Pressure Ctrl Command	<u>-</u>	%	%RLA	Phase A <u>98.4</u>	% RLA
				Phase B <u>95.7</u>	% RLA
				Phase C <u>93.6</u>	% RLA
			Amps	Phase A <u>146</u>	Amps
				Phase B <u>139</u>	Amps
				Phase C <u>138</u>	Amps
			Volts	Phase A <u>395</u>	Volts
				Phase B <u>394</u>	Volts
				Phase C <u>395</u>	Volts

Comments: in Approach Temp 2.9

Service Technician: an yaf

Date: 14/3/23

Owner's Rep: 8/2/23

9 - 70

Date: 14/3/23  
Copyright © 3Sahai Engineering 2018



Service  
Excellence

# RTHB/C/D WATER COOLED CHILLER OPERATING REPORTS

Equipment Design Specification:

No. 0981

JOB NAME: Panadax Pmle MODEL #: RTHB/C1A2 SERIAL #: W04308911 TAG #: CH 3  
LOCATION: Amul

NAMEPLATE:	VOLTS	RLA	HERZ	CPKW	ORDER NO.	
	<u>720</u>	<u>147</u>	<u>50</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
DESIGN:	VOLTS	RLA	HERZ	SKW	TONS	
	<u>740</u>	<u>147</u>	<u>50</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
EVAPORATOR:	EWT F(C)	LWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA)	GPM(LPS)
	<u>55.0</u>	<u>45.0</u>	<u>10.0</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
CONDENSER:	EWT F(C)	LWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA)	GPM(LPS)
	<u>90.0</u>	<u>100.0</u>	<u>10.0</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

## Main Tab:

## Evaporator:

Chiller Mode:	<u>Runny-Limit</u>	Evap Ent Water Temp	<u>* 99.3</u> Deg F(C)
Evap Ent/Lvg Water Temp	<u>* 99.4/51.4</u> Deg F(C)	Evap Lvg Water Temp	<u>51.1</u> Deg F(C)
Cond Ent/Lvg Water Temp	<u>82.9/97.9</u> Deg F(C)	Evap Sat Rfgt Temp	<u>49.9</u> Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint	<u>44.0</u> Deg F(C)	Evap Rfgt Pressure	<u>45.6</u> Psig(Kpag)
Average Line Current	<u>7.9</u> %RLA	Evap Approach Temp	<u>1.1</u> Deg F(C)
Active Current Limit Setpoint	<u>80</u> %RLA	Evap Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>
Software Type	<u>RTH</u>	Expansion Valve Position	<u>26.8</u> %
Software Version	<u>378-6.01</u>	Expansion Valve Position Steps	<u>17.03</u> Steps
		Evap Rfgt Liquid Level	<u>0.0</u> In

## Condenser:

## Compressor:

Cond Ent Water Temp	<u>83.9</u> Deg F(C)	Compressor Starts	<u>17.35</u> Starts
Cond Lvg Water Temp	<u>97.8</u> Deg F(C)	Compressor Running Time	<u>58501</u> Hrs. <u>19</u> Mins.
Cond Sat Rfgt Temp	<u>101.7</u> Deg F(C)	System Rfgt Diff Pressure	<u>82.6</u> Psid(Kpag)
Cond Rfgt Pressure	<u>195.0</u> Psig(Kpag)	Oil Pressure	<u>123.4</u> Psig(Kpag)
Cond Approach Temp	<u>3.9</u> Deg F(C)	Compressor Rfgt Discharge Temp	<u>116.6</u> Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>	Discharge Superheat	<u>15.1</u> Deg F(C)
Cond Head Pressure Ctrl Command	<u>-</u> %	%RLA	Phase A <u>80.2</u> % RLA
			Phase B <u>77.2</u> % RLA
			Phase C <u>77.7</u> % RLA
		Amps	Phase A <u>11.6</u> Amps
			Phase B <u>11.4</u> Amps
			Phase C <u>11.4</u> Amps
		Volts	Phase A <u>401</u> Volts
			Phase B <u>396</u> Volts
			Phase C <u>400</u> Volts

Comments: Evap water Entry Temp Error

Service Technician: SLN / Jey

Date: 14/03/23

Owner's Rep: [Signature]



Service  
Excellence

# RTHB/C/D WATER COOLED CHILLER

## OPERATING REPORTS

Equipment Design Specification:

No. 0982

JOB NAME: Paradox Philw MODEL #: RTHDBIC1A2 SERIAL #: UC4308009 TAG #: CH 1  
LOCATION: Philw

NAMEPLATE:	VOLTS <u>240</u>	RLA <u>147</u>	HERZ <u>50</u>	CPKW <u>-</u>	ORDER NO. <u>-</u>	
DESIGN:	VOLTS <u>240</u>	RLA <u>147</u>	HERZ <u>50</u>	SKW <u>-</u>	TONS <u>-</u>	
EVAPORATOR:	EWT F(C) <u>55.0</u>	LWT F(C) <u>45.0</u>	TEMP DIFF <u>10.0</u>	PD FT(BAR) <u>-</u>	PD PSI(KPA) <u>-</u>	GPM(LPS) <u>-</u>
CONDENSER:	EWT F(C) <u>90.0</u>	LWT F(C) <u>100.0</u>	TEMP DIFF <u>10.0</u>	PD FT(BAR) <u>-</u>	PD PSI(KPA) <u>-</u>	GPM(LPS) <u>-</u>

Main Tab:

Evaporator:

Chiller Mode:	_____	Evap Ent Water Temp	_____ Deg F(C)
Evap Ent/Lvg Water Temp	_____ Deg F(C)	Evap Lvg Water Temp	_____ Deg F(C)
Cond Ent/Lvg Water Temp	_____ Deg F(C)	Evap Sat Rfgt Temp	_____ Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint	_____ Deg F(C)	Evap Rfgt Pressure	_____ Psig(Kpag)
Average Line Current	_____ %RLA	Evap Approach Temp	_____ Deg F(C)
Active Current Limit Setpoint	_____ %RLA	Evap Water Flow Switch Status	_____
Software Type	_____	Expansion Valve Position	_____ %
Software Version	_____	Expansion Valve Position Steps	_____ Steps
		Evap Rfgt Liquid Level	_____ In

Condenser:

Compressor:

Cond Ent Water Temp	_____ Deg F(C)	Compressor Starts	_____ Starts
Cond Lvg Water Temp	_____ Deg F(C)	Compressor Running Time	_____ Hrs. _____ Mins.
Cond Sat Rfgt Temp	_____ Deg F(C)	System Rfgt Diff Pressure	_____ Psid(Kpag)
Cond Rfgt Pressure	_____ Psig(Kpag)	Oil Pressure	_____ Psig(Kpag)
Cond Approach Temp	_____ Deg F(C)	Compressor Rfgt Discharge Temp	_____ Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	_____	Discharge Superheat	_____ Deg F(C)
Cond Head Pressure Ctrl Command	_____ %	%RLA	Phase A _____ % RLA
			Phase B _____ % RLA
			Phase C _____ % RLA
		Amps	Phase A _____ Amps
			Phase B _____ Amps
			Phase C _____ Amps
		Volts	Phase A _____ Volts
			Phase B _____ Volts
			Phase C _____ Volts

Comments: Down Test Run to show Display 7/1/2020

Service Technician: am

Date: 14/3/23

Owner's Rep: [Signature]

Date: \_\_\_\_\_



Service  
Excellence

# RTHB/C/D WATER COOLED CHILLER OPERATING REPORTS

Equipment Design Specification:

No. 0911

JOB NAME: Paradox Resort Phuket  
LOCATION: Phuket

MODEL #:

SERIAL #:

TAG #:

U04108009

CH-7

NAMEPLATE:	VOLTS	RLA	HERZ	CPKW	ORDER NO.	
	<u>340</u>	<u>147</u>	<u>50</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	
DESIGN:	VOLTS	RLA	HERZ	SKW	TONS	
	<u>340</u>	<u>147</u>	<u>50</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	
EVAPORATOR:	EWT F(C)	LWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA)	GPM(LPS)
	<u>55.0</u>	<u>45.0</u>	<u>10.0</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
CONDENSER:	EWT F(C)	LWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA)	GPM(LPS)
	<u>90.0</u>	<u>100.0</u>	<u>10.0</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

Main Tab:

Evaporator:

Chiller Mode:	<u>Running</u>	Evap Ent Water Temp	<u>54.2</u>	Deg F(C)
Evap Ent/Lvg Water Temp	<u>54.3/45.4</u>	Evap Lvg Water Temp	<u>45.8</u>	Deg F(C)
Cond Ent/Lvg Water Temp	<u>38.2/122.1</u>	Evap Sat Rfgt Temp	<u>43.3</u>	Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint	<u>45.0</u>	Evap Rfgt Pressure	<u>36.0</u>	Psig(Kpag)
Average Line Current	<u>95</u>	Evap Approach Temp	<u>2.8</u>	Deg F(C)
Active Current Limit Setpoint	<u>100</u>	Evap Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>	
Software Type	<u>RTH</u>	Expansion Valve Position	<u>27.3</u>	%
Software Version	<u>374-16.01</u>	Expansion Valve Position Steps	<u>1747</u>	Steps
		Evap Rfgt Liquid Level	<u>0.0</u>	In

Condenser:

Compressor:

Cond Ent Water Temp	<u>84.4</u>	Deg F(C)	Compressor Starts	<u>7343</u>	Starts
Cond Lvg Water Temp	<u>100.1</u>	Deg F(C)	Compressor Running Time	<u>52338</u>	Hrs. <u>43</u> Mins.
Cond Sat Rfgt Temp	<u>105.7</u>	Deg F(C)	System Rfgt Diff Pressure	<u>98.2</u>	Psid(Kpag)
Cond Rfgt Pressure	<u>136.4</u>	Psig(Kpag)	Oil Pressure	<u>137.7</u>	Psig(Kpag)
Cond Approach Temp	<u>4.9</u>	Deg F(C)	Compressor Rfgt Discharge Temp	<u>122.6</u>	Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>		Discharge Superheat	<u>16.8</u>	Deg F(C)
Cond Head Pressure Ctrl Command	<u>—</u>	%	%RLA	Phase A	<u>90.0</u> % RLA
				Phase B	<u>90.4</u> % RLA
				Phase C	<u>90.4</u> % RLA
			Amps	Phase A	<u>135</u> Amps
				Phase B	<u>135</u> Amps
				Phase C	<u>137</u> Amps
			Volts	Phase A	<u>407</u> Volts
				Phase B	<u>398</u> Volts
				Phase C	<u>399</u> Volts

Comments:

- 10:50 Chiller No 1 Run Normal

- Flow in Condenser is

Service Technician:

10:50 AM 09/04/2023

Date:

3/4/2023

Owner's Rep:

91-73

Date:



Service  
Excellence

# RTHB/C/D WATER COOLED CHILLER

## OPERATING REPORTS

Equipment Design Specification:

No. 0090

JOB NAME: Paradox MODEL #: RTHDB180C1 SERIAL #: U04J08009 TAG #: CH-1  
LOCATION: Phuket

NAMEPLATE:	VOLTS <u>380</u>	RLA <u>147</u>	HERZ <u>50</u>	CPKW <u>-</u>	ORDER NO. <u>-</u>	
DESIGN:	VOLTS <u>380</u>	RLA <u>147</u>	HERZ <u>50</u>	SKW <u>-</u>	TONS <u>-</u>	
EVAPORATOR:	EWT F(C) <u>55</u>	LWT F(C) <u>45</u>	TEMP DIFF <u>10</u>	PD FT(BAR) <u>-</u>	PD PSI(KPA) <u>-</u>	GPM(LPS) <u>-</u>
CONDENSER:	EWT F(C) <u>90</u>	LWT F(C) <u>100</u>	TEMP DIFF <u>10</u>	PD FT(BAR) <u>-</u>	PD PSI(KPA) <u>-</u>	GPM(LPS) <u>-</u>

### Main Tab:

### Evaporator:

Chiller Mode:	<u>Remote</u>	Evap Ent Water Temp	<u>56.1</u> Deg F(C)
Evap Ent/Lvg Water Temp	<u>56.1/45</u> Deg F(C)	Evap Lvg Water Temp	<u>45</u> Deg F(C)
Cond Ent/Lvg Water Temp	<u>87.9/101.5</u> Deg F(C)	Evap Sat Rfgt Temp	<u>42.8</u> Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint	<u>45</u> Deg F(C)	Evap Rfgt Pressure	<u>38.2</u> Psig(Kpag)
Average Line Current	<u>82%</u> %RLA	Evap Approach Temp	<u>2</u> Deg F(C)
Active Current Limit Setpoint	<u>100</u> %RLA	Evap Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>
Software Type	<u>RTH</u>	Expansion Valve Position	<u>29</u> %
Software Version	<u>378-16.01</u>	Expansion Valve Position Steps	<u>1526</u> Steps
		Evap Rfgt Liquid Level	<u>01</u> In

### Condenser:

### Compressor:

Cond Ent Water Temp	<u>87.7</u> Deg F(C)	Compressor Starts	<u>1371</u> Starts
Cond Lvg Water Temp	<u>101.1</u> Deg F(C)	Compressor Running Time	<u>52819</u> Hrs. <u>27</u> Mins.
Cond Sat Rfgt Temp	<u>105.9</u> Deg F(C)	System Rfgt Diff Pressure	<u>99.5</u> Psid(Kpag)
Cond Rfgt Pressure	<u>137.2</u> Psig(Kpag)	Oil Pressure	<u>133.7</u> Psig(Kpag)
Cond Approach Temp	<u>4.8</u> Deg F(C)	Compressor Rfgt Discharge Temp	<u>125.9</u> Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>	Discharge Superheat	<u>19.7</u> Deg F(C)
Cond Head Pressure Ctrl Command	<u>-</u> %	%RLA	Phase A <u>87.4</u> % RLA
		Amps	Phase B <u>85</u> % RLA
			Phase C <u>81.6</u> % RLA
			Phase A <u>121</u> Amps
			Phase B <u>121</u> Amps
			Phase C <u>120</u> Amps
		Volts	Phase A <u>397</u> Volts
			Phase B <u>397</u> Volts
			Phase C <u>391</u> Volts

Comments: Run normal

Service Technician: Supakit

Date: 15/05/23

Owner's Rep: [Signature]

U-74

Date: 30/5/23





Service  
Excellence

# RTHB/C/D WATER COOLED CHILLER OPERATING REPORTS

Equipment Design Specification:

No. 0091

JOB NAME: Paradox MODEL #: RTHD B180C1 SERIAL #: U04J08010 TAG #: CH-2  
LOCATION: Phu Ket

NAMEPLATE:	VOLTS 380	RLA 147	HERZ 50	CPKW -	ORDER NO. -	
DESIGN:	VOLTS 380	RLA 147	HERZ 50	SKW -	TONS -	
EVAPORATOR:	EWT F(C) 55	LWT F(C) 45	TEMP DIFF 10	PD FT(BAR) -	PD PSI(KPA) -	GPM(LPS) -
CONDENSER:	EWT F(C) 90	LWT F(C) 100	TEMP DIFF 10	PD FT(BAR) -	PD PSI(KPA) -	GPM(LPS) -

## Main Tab:

## Evaporator:

Chiller Mode:	<u>Running</u>	Evap Ent Water Temp	<u>54.8</u> Deg F(C)
Evap Ent/Lvg Water Temp	<u>54.8/45.7</u> Deg F(C)	Evap Lvg Water Temp	<u>45.3</u> Deg F(C)
Cond Ent/Lvg Water Temp	<u>87.0/104.3</u> Deg F(C)	Evap Sat Rfgt Temp	<u>43.9</u> Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint	<u>44</u> Deg F(C)	Evap Rfgt Pressure	<u>39.2</u> Psig(Kpag)
Average Line Current	<u>87</u> %RLA	Evap Approach Temp	<u>1.3</u> Deg F(C)
Active Current Limit Setpoint	<u>100</u> %RLA	Evap Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>
Software Type	<u>RTH</u>	Expansion Valve Position	<u>23.1</u> %
Software Version	<u>378-16D1</u>	Expansion Valve Position Steps	<u>1471</u> Steps
		Evap Rfgt Liquid Level	<u>00</u> In

## Condenser:

## Compressor:

Cond Ent Water Temp	<u>86.7</u> Deg F(C)	Compressor Starts	<u>2035</u> Starts
Cond Lvg Water Temp	<u>104.2</u> Deg F(C)	Compressor Running Time	<u>53497</u> Hrs. <u>23</u> Mins.
Cond Sat Rfgt Temp	<u>112.8</u> Deg F(C)	System Rfgt Diff Pressure	<u>115.0</u> Psid(Kpag)
Cond Rfgt Pressure	<u>153.5</u> Psig(Kpag)	Oil Pressure	<u>148.0</u> Psig(Kpag)
Cond Approach Temp	<u>8.7</u> Deg F(C)	Compressor Rfgt Discharge Temp	<u>135</u> Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>	Discharge Superheat	<u>23.3</u> Deg F(C)
Cond Head Pressure Ctrl Command	<u>-</u> %	%RLA	Phase A <u>89.4</u> % RLA
			Phase B <u>87.2</u> % RLA
			Phase C <u>86.5</u> % RLA
		Amps	Phase A <u>131</u> Amps
			Phase B <u>129</u> Amps
			Phase C <u>125</u> Amps
		Volts	Phase A <u>396</u> Volts
			Phase B <u>394</u> Volts
			Phase C <u>388</u> Volts

Comments: Run normal

Service Technician: Suppakit

Date: 15/05/23

Owner's Rep: [Signature]

U-75

Date: 29/5/23



Service  
Excellence

# RTHB/C/D WATER COOLED CHILLER OPERATING REPORTS

Equipment Design Specification:

No. 0092

JOB NAME: Pavotax karon MODEL #: RT HD B1 BOC1 SERIAL #: U04J08011 TAG #: CH 3  
LOCATION: Pmlwt

NAMEPLATE:	VOLTS <u>250</u>	RLA <u>147</u>	HERZ <u>50</u>	CPKW <u>-</u>	ORDER NO. <u>-</u>	
DESIGN:	VOLTS <u>250</u>	RLA <u>147</u>	HERZ <u>50</u>	SKW <u>-</u>	TONS <u>-</u>	
EVAPORATOR:	EWT F(C) <u>55.0</u>	LWT F(C) <u>45.0</u>	TEMP DIFF <u>10.0</u>	PD FT(BAR) <u>-</u>	PD PSI(KPA) <u>-</u>	GPM(LPS) <u>-</u>
CONDENSER:	EWT F(C) <u>90.0</u>	LWT F(C) <u>100.0</u>	TEMP DIFF <u>10.0</u>	PD FT(BAR) <u>-</u>	PD PSI(KPA) <u>-</u>	GPM(LPS) <u>-</u>

Main Tab:

Evaporator:

Chiller Mode:	<u>Run</u>	Evap Ent Water Temp	<u>194.5</u> Deg F(C)
Evap Ent/Lvg Water Temp	<u>104.5/49.9</u> Deg F(C)	Evap Lvg Water Temp	<u>44.8</u> Deg F(C)
Cond Ent/Lvg Water Temp	<u>89.4/97.9</u> Deg F(C)	Evap Sat Rfgt Temp	<u>43.6</u> Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint	<u>45.0</u> Deg F(C)	Evap Rfgt Pressure	<u>38.7</u> Psig(Kpag)
Average Line Current	<u>98</u> %RLA	Evap Approach Temp	<u>1.2</u> Deg F(C)
Active Current Limit Setpoint	<u>100</u> %RLA	Evap Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>
Software Type	<u>RTH</u>	Expansion Valve Position	<u>24.1</u> %
Software Version	<u>378-1601</u>	Expansion Valve Position Steps	<u>1525</u> Steps
		Evap Rfgt Liquid Level	<u>0.1</u> In

Condenser:

Compressor:

Cond Ent Water Temp	<u>89.4</u> Deg F(C)	Compressor Starts	<u>1760</u> Starts
Cond Lvg Water Temp	<u>97.4</u> Deg F(C)	Compressor Running Time	<u>59256</u> Hrs. <u>32</u> Mins.
Cond Sat Rfgt Temp	<u>101.5</u> Deg F(C)	System Rfgt Diff Pressure	<u>88.9</u> Psid(Kpag)
Cond Rfgt Pressure	<u>127.7</u> Psig(Kpag)	Oil Pressure	<u>122.2</u> Psig(Kpag)
Cond Approach Temp	<u>3.9</u> Deg F(C)	Compressor Rfgt Discharge Temp	<u>121.1</u> Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>	Discharge Superheat	<u>19.9</u> Deg F(C)
Cond Head Pressure Ctrl Command	<u>-</u> %	%RLA	Phase A <u>77.4</u> % RLA
			Phase B <u>79.0</u> % RLA
			Phase C <u>75.3</u> % RLA
		Amps	Phase A <u>112</u> Amps
			Phase B <u>112</u> Amps
			Phase C <u>111</u> Amps
		Volts	Phase A <u>397</u> Volts
			Phase B <u>396</u> Volts
			Phase C <u>395</u> Volts

Comments: Evap Entering water Temp Error.

Service Technician: [Signature]

Date: 18/5/23

Owner's Rep: [Signature]

Date: 29/5/23

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name): Project Report วันที่ (Date): 25/11/14 เวลา (Time): Start 08:00 Finish 12:00

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>1</u>	Chiller No. <u>2</u>	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. <u>4</u>	Chiller No. <u>5</u>	Chiller No. <u>6</u>
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>54.7</u>	<u>50.0</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>59.5</u>	<u>50.0</u>				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>125.0</u>	<u>125.0</u>				
ค่าแอมไพร์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>6.9</u>	<u>4.5</u>				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>45.0</u>	<u>45.0</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>50.0</u>	<u>50.0</u>				
ค่าแอมไพร์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>1.5</u>	<u>1.5</u>				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>70%</u>	<u>60%</u>				

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>1000</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>1450</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>900</u>		2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>4</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>8.27</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>8.0</u>	
3. Free Cl (ppm) <u>0.5</u> ORP (mV) <u>613</u> Copper (ppm) <u>0.57</u>		4. pH Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)	
5. ORP Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)		6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____ ถังกรอง (Filter Tank Pressure) _____	
7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>✓</u>		8. Backwash/Bleed Off Control. Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>2132</u>	
9. Conductivity System Set Point (uS) <u>1400</u> Conductivity Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)		10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%) <input checked="" type="checkbox"/> ใช้ควมมีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>110</u> สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	
11. Inhibitor 1 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>90</u> เต็ม (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>40</u> Feeding (Time) 1: Start <u>08:00</u> Finish <u>09:00</u> Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____		12. Inhibitor 2 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เต็ม (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____	
13. Biocide: Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>90</u> เต็ม (Refill) (kg or L) _____ Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>40</u> Feeding (Time) 1: Start <u>08:00</u> Finish <u>09:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>09:00</u> Finish <u>10:00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>10:00</u> Finish <u>11:00</u> Shocking: เต็มในแต่ละคูลลิ่ง _____		14. Timer: <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) <u>08:00</u> Time On: <u>05:00</u> Time Off: <u>12:00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>240</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาบวช (Backwash Timer) <u>3</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>30</u>	
15. ถ่ายรูป (Take pictures)		17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____	
16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>1.3</u>			

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

Conductivity is high, water is clean, sensor is good, no problem with the system, everything is working well, no problem with the system, everything is working well.

Signature: ศิวิน  
ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่ในน้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เหมาะสม (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
คุณภาพการกรอง: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

ระบบทำงานได้ดี, ไม่มีปัญหา, ค่าใช้จ่ายเหมาะสม, บริการดี, everything is working well.

Signature: ศิวิน  
ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)



สถานที่ (Project Name): Grader Resort Phuket วันที่ (Date): 22/10/11 เวลา (Time): Start      Finish     

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>  9  </u>	Chiller No. <u>    </u>	Chiller No. <u>    </u>	Chiller No. <u>    </u>	Chiller No. <u>    </u>	Chiller No. <u>    </u>
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>53.5</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>56</u>					
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>40.8</u>					
ค่าออฟโพรเซส (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>11.2</u>					
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>53.8</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>55.2</u>					
ค่าออฟโพรเซส (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>8.2</u>					
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>65.1</u>					

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>1411</u> คูลิ่ง (Cooling) <u>1112</u> น้ำเติม (Make up) <u>160</u>	2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>6.2</u> คูลิ่ง (Cooling) <u>6.7</u> น้ำเติม (Make up) <u>6.0</u>
3. Free Cl (ppm) <u>0.1</u> ORP (mV) <u>61</u> Copper (ppm) <u>0.2</u>	4. pH Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)
5. ORP Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) <u>    </u> ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>    </u>
7. กล้องควบคุมคิสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>✓ok</u>	8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log <u>    </u> มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>22.12</u>
9. Conductivity System Set Point (uS) <u>1500</u> Conductivity Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)	10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%) <input type="checkbox"/> เช็คว่ามีกระแสไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>    </u> สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <u>    </u> % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)
11. Inhibitor 1 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>10</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>    </u> Feeder Control: Stroke (%) <u>50</u> Feeding (Time) 1: Start <u>08:00</u> Finish <u>12:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>    </u> Finish <u>    </u> Feeding (Time) 3: Start <u>    </u> Finish <u>    </u>	12. Inhibitor 2 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>    </u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>    </u> Feeder Control: Stroke (%) <u>    </u> Feeding (Time) 1: Start <u>    </u> Finish <u>    </u> Feeding (Time) 2: Start <u>    </u> Finish <u>    </u> Feeding (Time) 3: Start <u>    </u> Finish <u>    </u>
13. Biocide: Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>20</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>20</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) <u>    </u> New (%) <u>    </u> Feeder Control: Stroke (%) <u>50</u> Feeding (Time) 1: Start <u>08:00</u> Finish <u>12:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>12:00</u> Finish <u>13:00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>13:00</u> Finish <u>14:00</u> Shocking: เติมน้ำในถังคูลิ่ง <u>    </u>	14. Timer: <input type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : <u>08:00</u> Time On : <u>08:00</u> Time Off : <u>12:00</u> <input type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>2.10</u> <input type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควาช (Backwash Timer) <u>1</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>30</u>
15. ถ่ายรูป (Take pictures)	17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) <u>    </u> ขวดแก้ว (Glass Bottle) <u>    </u>
16. เบอร์คูลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>1, 2</u>	

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

Conductivity 1411, 1112, 160, 6.2, 6.7, 6.0, 0.1, 61, 0.2, 1500, 50, 10, 20, 20, 2.10, 1, 30, 1, 2  
น้ำเติม (Make up) 160, 6.0, 0.2, 1500, 50, 10, 20, 20, 2.10, 1, 30, 1, 2  
น้ำเติม (Make up) 160, 6.0, 0.2, 1500, 50, 10, 20, 20, 2.10, 1, 30, 1, 2

Signature:           
ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าออฟโพรเซสดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
การตรวจสอบ: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

น้ำเติม (Make up) 160, 6.0, 0.2, 1500, 50, 10, 20, 20, 2.10, 1, 30, 1, 2  
น้ำเติม (Make up) 160, 6.0, 0.2, 1500, 50, 10, 20, 20, 2.10, 1, 30, 1, 2  
น้ำเติม (Make up) 160, 6.0, 0.2, 1500, 50, 10, 20, 20, 2.10, 1, 30, 1, 2

Signature:           
ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name): Bradex Resort Phuket วันที่ (Date): 11/2/16 เวลา (Time): Start 11.00 Finish 12.00

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>2</u>	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>105.0</u>	<u>94.5</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>84.7</u>	<u>83.0</u>				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>115.6</u>	<u>103.9</u>				
ค่าแอมไพร์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>12.4</u>	<u>4.3</u>				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>59.9</u>	<u>50.5</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>60.1</u>	<u>100.4</u>				
ค่าแอมไพร์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>1.9</u>	<u>1.9</u>				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>92.1</u>	<u>79.1</u>				

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>1434</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>1431</u> น้ำเติม (Make up) <u>347</u>		2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>87</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>87</u> น้ำเติม (Make up) <u>80</u>	
3. Free Cl (ppm) <u>0.15</u> ORP (mV) <u>74</u> Copper (ppm) <u>0.05</u>		4. pH Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)	
5. ORP Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)		6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____ ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>80</u>	
7. กล้องควบคุมดิสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>16h</u>		8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>7927</u>	
9. Conductivity System Set Point (uS) <u>1500</u> Conductivity Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)		10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%) <input checked="" type="checkbox"/> ใช้ควมมีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>110</u> สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	
11. Inhibitor 1 <u>Pbt</u> Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>40</u> เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>40</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09.00</u> Finish <u>10.00</u> Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____		12. Inhibitor 2 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____	
13. Biocide: Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>40</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>2.49</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>40</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09.00</u> Finish <u>10.00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>11.00</u> Finish <u>12.00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>13.00</u> Finish <u>14.00</u> Shocking: เติมน้ำในถังคูลลิ่ง _____		14. Timer: <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : <u>cc</u> Time On : <u>05.00</u> Time Off : <u>12.00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>0.40</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาเบควอช (Backwash Timer) <u>1</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>30</u>	
15. ถ่ายรูป (Take pictures)		17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____	
16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>1.5</u>			

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- no conduct problem, all system is good  
 - no problem in cooling tower - all in good condition  
 - no problem in side of the plant - all in good condition

Signature : [Signature]  
 ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เหมาะสม (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
คุณภาพการบริการ (Yes/No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

Service Centerlise is good



สถานที่ (Project Name): Paradise Resort Phuket

วันที่ (Date): 25/3/66 เวลา (Time): Start 10:30 Finish 11:00

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>2</u>	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>103.4</u>	<u>102.4</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>90.0</u>	<u>90.2</u>				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>110.9</u>	<u>106.6</u>				
ค่าแอมป์โปรเซสเซอร์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>10.8</u>	<u>9.8</u>				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>50.4</u>	<u>49.9</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>55.1</u>	<u>55.6</u>				
ค่าแอมป์โปรเซสเซอร์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>1.3</u>	<u>1.3</u>				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>99.1</u>	<u>98.1</u>				

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>1377</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>1356</u> น้ำเติม (Make up) <u>390</u>		2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>8.1</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>8.5</u> น้ำเติม (Make up) <u>8.1</u>	
3. Free Cl (ppm) <u>0.10</u> ORP (mV) <u>1.2</u> Copper (ppm) <u>0.02</u>		4. pH Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)	
5. ORP Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)		6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____ ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>2.0</u>	
7. กล้องควบคุมดิสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>100%</u>		8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>9855</u>	
9. Conductivity System Set Point (uS) <u>1500</u> Conductivity Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)		10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%) <input checked="" type="checkbox"/> เช็คว่ามีกระแสไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>11.1</u> สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	
11. Inhibitor 1 <u>100%</u> Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>60</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>10</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>40</u> Feeding (Time) 1: Start <u>08:00</u> Finish <u>10:00</u> Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____		12. Inhibitor 2 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____	
13. Biocide: Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>50</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>1kg</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>40</u> Feeding (Time) 1: Start <u>08:00</u> Finish <u>09:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>13:00</u> Finish <u>14:00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>17:00</u> Finish <u>18:00</u> Shocking: เติมน้ำในถังคูลลิ่ง _____		14. Timer: <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : <u>on</u> Time On : <u>08:00</u> Time Off : <u>25:00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>2:10</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) <u>3</u> <input type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>30</u>	
15. <input checked="" type="checkbox"/> ถ่ายรูป (Take pictures)		17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____	
16. เมอร์คิวรีที่ทำงาน (Cooling run) <u>2.3</u>			

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- ค่า conduct ไม่เกินค่ามาตรฐาน 2.0 uS/cm conduct  
 - ปริมาณคลอรีน (Cooling No. 1) มีค่าเฉลี่ยของ NO 1, 2, 3  
 - พบเชื้อราในถัง Biocide จึงต้องเปลี่ยน

Signature : สมิทธิ์

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมป์โปรเซสเซอร์ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
กรณการกรอก: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

เราขอ Centerlise บริการ

098-0435464

Signature : สมิทธิ์

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)



สถานที่ (Project Name): Paradox Resort Phuket

วันที่ (Date): 4/4/66 เวลา (Time): Start 11.30 Finish 13.40

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>1</u>	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>46.1</u>	<u>45.4</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>45.6</u>	<u>45.3</u>				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>109.5</u>	<u>101.6</u>				
ค่าแอมไพร์เทมเพอ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>4.7</u>	<u>3.3</u>				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>45.0</u>	<u>44.9</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>53.9</u>	<u>44.7</u>				
ค่าแอมไพร์เทมเพอ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>2.3</u>	<u>1.1</u>				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>84%</u>	<u>82%</u>				

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>1385</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>1379</u> น้ำเติม (Make up) <u>314</u>		2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>8.7</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>8.7</u> น้ำเติม (Make up) <u>8.0</u>	
3. Free Cl (ppm) <u>0.15</u> ORP (mV) <u>417</u> Copper (ppm) <u>0.05</u>		4. pH Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input checked="" type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)	
5. ORP Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)		6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____ ถังกรอง (Filter Tank Pressure) _____	
7. กลองควบคุมดิสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>Vol</u>		8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) _____	
9. Conductivity System Set Point (uS) <u>1500</u> Conductivity Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)		10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%) <input checked="" type="checkbox"/> เช็คว่ามีกระแสไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>1.1</u> สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	
11. Inhibitor 1 <u>Pete</u> Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>40</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>90</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>30</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09.00</u> Finish <u>10.00</u> Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____		12. Inhibitor 2 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____	
13. Biocide: Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>0</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>9.40</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>40</u> Feeding (Time) 1: Start <u>08.00</u> Finish <u>09.00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>13.00</u> Finish <u>14.00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>15.00</u> Finish <u>16.00</u> Shocking: เติมน้ำในแต่ละคูลลิ่ง _____		14. Timer: <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off): <u>On</u> Time On: <u>05.00</u> Time Off: <u>03.00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>240</u> ✓ <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) <u>3</u> นาที <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัค (Wait Conductivity) <u>30</u>	
15. <input checked="" type="checkbox"/> ถ่ายรูป (Take pictures)		17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____	
16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>8.3</u>			

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- เช็ค conduct ینگ, ทดสอบ sensor conduct, ORP, PH  
 - เติมน้ำในถัง Biocide + น้ำ Pete ในถัง Biocide  
 - ทดสอบการทำงานของ Ball Valve

Signature: Centerlise  
 ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่ในน้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เทมเพอดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
การตรวจสอบ: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

- ทดสอบการทำงานของ Ball Valve + Water Centerlise ทดสอบ

Signature: Customer  
 ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name): Paradox Resort Phuket วันที่ (Date): 27/10/66 เวลา (Time): Start 09.00 Finish 11.00

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>1</u>	Chiller No. <u>2</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>48.4</u>	<u>100.1</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>57.5</u>	<u>58.5</u>				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>105.3</u>					
ค่าแอมไพร์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>6.4</u>	<u>11.1</u>				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>44.8</u>	<u>49.5</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>57.1</u>	<u>59.1</u>				
ค่าแอมไพร์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>2.3</u>	<u>1.5</u>				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>97.1</u>	<u>40.1</u>				

<p>1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>142.1</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>140.1</u> น้ำเติม (Make up) <u>445</u></p> <p>3. Free Cl (ppm) <u>0.15</u> ORP (mV) <u>67</u> Copper (ppm) <u>0.07</u></p> <p>5. ORP Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p> <p>7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>Vol</u></p> <p>9. Conductivity System Set Point (uS) <u>1500</u> Conductivity Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)</p> <p>11. Inhibitor 1 <u>PbC</u> Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>60</u> เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start <u>09.00</u> Finish <u>10.00</u> Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____</p> <p>13. Biocide: Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>60</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) _____ Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>60</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09.00</u> Finish <u>09.00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>13.00</u> Finish <u>14.00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>14.00</u> Finish <u>16.00</u> Shocking: เติมน้ำในถังคูลลิ่ง _____</p> <p>15. ถ่ายรูป (Take pictures)</p> <p>16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>1,3</u></p>	<p>2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>8.7</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>8.7</u> น้ำเติม (Make up) <u>8.1</u></p> <p>4. pH Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)</p> <p>6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____ ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>7.0</u></p> <p>8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>2327</u></p> <p>10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%) <input checked="" type="checkbox"/> เช็คว่ามีกระแสไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>12V</u> สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p> <p>12. Inhibitor 2 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____</p> <p>14. Timer: <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : <u>On</u> Time On : <u>05.00</u> Time Off : <u>23.00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>2.00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) <u>3</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>30</u></p> <p>17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____</p>
--	---

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- ค่า conduct ไม่ปกติ, ค่าความดันเครื่อง conduct
- แบคทีเรียในคูลลิ่ง 1, 2 + จดบันทึก (001/2, 3)
- ทรานส์มิเตอร์ Biocide - PbC ไม่ทำงาน, ค่า 6 โวลต์

Signature: สตีฟ  
ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เหมาะสม (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
ถูก/ถูก (Yes) / ไม่ถูก (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

\* 1.00 Centerlise ทั่วหน้า

สถานที่ (Project Name): Paradox Resort Phuket

วันที่ (Date): 6/5/66

เวลา (Time): Start 04.00 Finish 11.30

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>1</u>	Chiller No. <u>2</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>44.0</u>	<u>40.5</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>64.3</u>	<u>65.6</u>				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>103.6</u>	<u>112.8</u>				
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>4.6</u>	<u>12.9</u>				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>57.6</u>	<u>58.6</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>64.3</u>	<u>64.0</u>				
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>9.6</u>	<u>12</u>				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>63.1</u>	<u>43.1</u>				

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>1464</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>1440</u> น้ำเติม (Make up) <u>335</u>		2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>6.7</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>6.7</u> น้ำเติม (Make up) <u>6.1</u>	
3. Free Cl (ppm) <u>0.15</u> ORP (mV) <u>164</u> Copper (ppm) <u>0.05</u>		4. pH Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)	
5. ORP Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input checked="" type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)		6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____ ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>20</u>	
7. กล้องควบคุมคัลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>Ok</u>		8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>2360</u>	
9. Conductivity System Set Point (uS) <u>1500</u> Conductivity Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input checked="" type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)		10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%) <input checked="" type="checkbox"/> ใช้ตัวมีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>12V</u> สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	
11. Inhibitor 1 <u>Pbt</u> Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>60</u> เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>50</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09.00</u> Finish <u>10.00</u> Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____		12. Inhibitor 2 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____	
13. Biocide: Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>50</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) _____ Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>60</u> Feeding (Time) 1: Start <u>08.00</u> Finish <u>09.00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>13.00</u> Finish <u>14.00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>17.00</u> Finish <u>18.00</u> Shocking: เติมน้ำในถังคูลลิ่ง _____		14. Timer: <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : <u>On</u> Time On : <u>05.00</u> Time Off : <u>23.00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>240</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบบควอช (Backwash Timer) <u>3</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัค (Wait Conductivity) <u>30</u>	
15. <input checked="" type="checkbox"/> ถ่ายรูป (Take pictures)		17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____	
16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>132</u>			

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- 3 conduct ไม่ดี, ตรวจความสะอาด sensors conduct  
 - ตรวจหาการอุดตันใน cooling no. 1, 3 + ตรวจเช็คของจอส cooling no. 3, 3  
 - ตรวจเช็คใน cooling no. 1, 3 + ตรวจเช็ค Biocide + Pbt

Signature: \_\_\_\_\_

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	พองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เทมพ์ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
กรุณาตอบ: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

- โปรดเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น และ ระบบ centerlise ที่ถังน้ำพัก

Signature: \_\_\_\_\_

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name): Paradox Resort Phuket วันที่ (Date): 23/5/66 เวลา (Time): Start 11.30 Finish 19.00

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>43.1</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>45.0</u>					
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>48.3</u>					
ค่าแอฟโพรชเทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>5.2</u>					
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>44.4</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>103.7</u>					
ค่าแอฟโพรชเทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>1.9</u>					
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>41%</u>					

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>1343</u> คลัง (Cooling) <u>1313</u> น้ำเติม (Make up) <u>400</u>		2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>8.6</u> คลัง (Cooling) <u>8.6</u> น้ำเติม (Make up) <u>8.0</u>	
3. Free Cl (ppm) <u>0.1</u> ORP (mV) <u>110</u> Copper (ppm) <u>0.05</u>		4. pH Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)	
5. ORP Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)		6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____ ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>2.0</u>	
7. กลองควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>✓ on</u>		8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>2382</u>	
9. Conductivity System Set Point (uS) <u>1500</u> Conductivity Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)		10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%) <input checked="" type="checkbox"/> เช็คความมีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>220</u> สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	
11. Inhibitor 1 <u>Phytol</u> Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>20</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>20</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>50</u> Feeding (Time) 1: Start <u>04.00</u> Finish <u>10.00</u> Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____		12. Inhibitor 2 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____	
13. Biocide: Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) _____ เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>2 kg</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>40</u> Feeding (Time) 1: Start <u>08.00</u> Finish <u>04.00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>11.00</u> Finish <u>10.00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>17.00</u> Finish <u>18.00</u> Shocking: เติมน้ำในถังคลอรีน _____		14. Timer: <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : <u>On</u> Time On : <u>08.00</u> Time Off : <u>23.00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>24.00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) <u>3</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>10</u>	
15. <input checked="" type="checkbox"/> ถ่ายรูป (Take pictures)		17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) <u>1</u> ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____	
16. เมอร์คิวรีที่ทำงาน (Cooling run) <u>All</u>			

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- ตรวจ Conductivity ปกติ, ค่าความดันเครื่อง (Cond. Approach Temp) OK  
 - น้ำยาฆ่าเชื้อ (Biocide) 3 x 20 ลิตร, น้ำยาฆ่าเชื้อ (Phytol) 1, 2, 3  
 - ตรวจสอบระดับน้ำในถัง Biocide + Phytol เติมน้ำตามระดับ

Signature: [Signature]  
 ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

ถังคลอรีน (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอฟโพรชเทมพ์ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
กรุณากรอก: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

ขอบคุณ Centerlise ทีมงาน

สถานที่ (Project Name): Paradox Resort Phuket วันที่ (Date): 6/6/66 เวลา (Time): Start 11.30 Finish 14.00

ข้อมูลชิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>100.9</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>86.1</u>					
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>105.5</u>					
ค่าแอมป์คอมเพรสเซอร์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>4.6</u>					
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>44.3</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>105.5</u>					
ค่าแอมป์คอมเพรสเซอร์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>1.1</u>					
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>66.7</u>					

<p>1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>1487</u> คลอรีน (Chlorine) <u>1462</u> น้ำเติม (Make up) <u>386</u></p> <p>3. Free Cl (ppm) <u>0.1</u> ORP (mV) <u>116</u> Copper (ppm) <u>0.05</u></p> <p>5. ORP Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p> <p>7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>✓OK</u></p> <p>9. Conductivity System Set Point (uS) <u>1500</u> Conductivity Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)</p> <p>11. Inhibitor 1 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>20</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>20</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>60</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09.00</u> Finish <u>10.00</u> Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____</p> <p>13. Biocide: Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>20</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>20</u> Ball Valve Control: Valve Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>60</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09.00</u> Finish <u>10.00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>11.00</u> Finish <u>12.00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>13.00</u> Finish <u>14.00</u> Shocking: เติมน้ำในถังคลอรีน _____</p> <p>15. ถ่ายรูป (Take pictures) <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>16. เมอร์คิวรีที่ทำงาน (Cooling run) <u>1.3</u></p>	<p>2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>86</u> คลอรีน (Chlorine) <u>81</u> น้ำเติม (Make up) <u>79</u></p> <p>4. pH Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)</p> <p>6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____ ถังกรอง (Filter Tank Pressure) _____</p> <p>8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>2342</u></p> <p>10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%) <input checked="" type="checkbox"/> เช็คความมีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>170</u> สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p> <p>12. Inhibitor 2 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____</p> <p>14. Timer: <input type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : <u>00</u> Time On : <u>05.00</u> Time Off : <u>22.00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>240</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) <u>3</u> <input type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>30</u></p> <p>17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____</p>
---	--

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):  
 - ค่า Conductivity ปกติ ค่า ORP 116.0 mV สูงกว่าค่าปกติ 100 mV  
 - พบมีตะกอนในถัง คลอรีน No. 2, 3 + 1 ส่วนของถังคลอรีน No. 1, 2, 3  
 - ไม่พบตะกอนในถัง Biocide + pH C ไม่พบตะกอนในถัง

Signature: อ. วิชาญ  
ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คลอรีน (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมป์คอมเพรสเซอร์ (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
การระบายน้ำ: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):  
ระบบ Centerlise ทำงานปกติ

Signature: Yot  
ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)



สถานที่ (Project Name): Paradox Resort Phuket วันที่ (Date): 20/4/66 เวลา (Time): Start 12:00 Finish           

ข้อมูลรีลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. <u>          </u>	Chiller No. <u>          </u>	Chiller No. <u>          </u>	Chiller No. <u>          </u>	Chiller No. <u>          </u>
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>46.3</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>85.4</u>					
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>101.9</u>					
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>4.4</u>					
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>48.1</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>112.0</u>					
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>1.1</u>					
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>44%</u>					

<p>1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>1405</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>1387</u> น้ำเติม (Make up) <u>313</u></p> <p>3. Free Cl (ppm) <u>0.1</u> ORP (mV) <u>330</u> Copper (ppm) <u>0.05</u></p> <p>5. ORP Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input checked="" type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p> <p>7. ถังควบคุมคัลลิ่ง (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>✓ok</u></p> <p>9. Conductivity System Set Point (uS) <u>1500</u> Conductivity Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)</p> <p>11. Inhibitor 1 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>80</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>10</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>80</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09:00</u> Finish <u>10:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>          </u> Finish <u>          </u> Feeding (Time) 3: Start <u>          </u> Finish <u>          </u></p> <p>13. Biocide Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>30</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>2kg</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) <u>          </u> New (%) <u>          </u> Feeder Control: Stroke (%) <u>80</u> Feeding (Time) 1: Start <u>08:00</u> Finish <u>09:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>13:00</u> Finish <u>14:00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>14:00</u> Finish <u>15:00</u> Shocking: เติมน้ำในถังคูลลิ่ง <u>          </u></p> <p>15. <input checked="" type="checkbox"/> ถ่ายรูป (Take pictures)</p> <p>16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>2.7</u></p>	<p>2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>8.7</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>8.7</u> น้ำเติม (Make up) <u>8.1</u></p> <p>4. pH Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input checked="" type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)</p> <p>6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) <u>          </u> ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>          </u></p> <p>8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log <u>          </u> มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>2416</u></p> <p>10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100%</u> (60-100%) <input checked="" type="checkbox"/> ใช้ตัวมีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>12V</u> สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <u>          </u> % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p> <p>12. Inhibitor 2 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>          </u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>          </u> Feeder Control: Stroke (%) <u>          </u> Feeding (Time) 1: Start <u>          </u> Finish <u>          </u> Feeding (Time) 2: Start <u>          </u> Finish <u>          </u> Feeding (Time) 3: Start <u>          </u> Finish <u>          </u></p> <p>14. Timer: <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : On Time On : <u>05:00</u> Time Off : <u>23:00</u> <input type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>240</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) <u>3</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>30</u></p> <p>17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) <u>2</u> ขวดแก้ว (Glass Bottle) <u>          </u></p>
---	--

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- ค่า conduct ไม่ปกติสูงกว่าค่ามาตรฐาน conduct, ORP, pH  
- เติมน้ำในถังคูลลิ่ง Cooling no. 1 + เติมน้ำในถังคูลลิ่ง no. 2, 3  
- เติมน้ำในถัง Biocide + เติมน้ำในถังกรองน้ำ

Signature:             
ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำในน้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เทมพ์ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
การระบายน้ำ (Yes/No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

ร.อ. Centerlise พังงา

Signature:           

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

ภาคผนวก ค.

เอกสารการจัดขยะมูลฝอย  
และค่าไฟฟ้า

## Contract for Remove Garbage (Dry & Wet)

(Leaves, branches & others)

Original

### 1. Parties to the service agreement

This agreement contract is signed by two parties between Siam Resorts Co., Ltd. ( Paradox Resort Phuker at 509 Patak Road, Karon, Muang Phuket 83100 is "Employer" and Mr. THavorn Kongkool at 65/394 M 6 Vichit, Muang Phuket 83110 is "Contractor". The two parties' consent to the following agreements.

### 2. Scope of works

The contractor must clear all Dry & wet garbage from kitchen and nursery of Siam Resorts Co., Ltd. (Paradox Resort Phuket) every Monday- Sunday. The garbage collected will be dumped outside the hotel and transfer to incineration at incinerator Sapanhin. The cost of incineration is hotel responsibility.

### 3. Effective date and cancellation

3.1 This agreement shall be valid for **1 Year**, from **01 January 2023-31 December 2023** and shall be renewed by arrangement.

3.2 If the contractor can't come or didn't keep the area tidy. The employer has the right to hire a new contractor, terminate the contract or deduct the wage of that specific day without any notice.


### 4. Price and payment

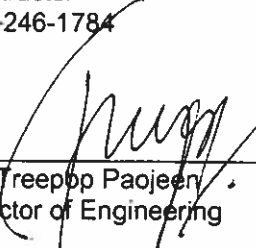
4.1 The price of the service described in this service agreement shall be **720,000 THB per 1 year** excluding VAT or other tax payable

4.2 The payment period shall be every month each **60,000 THB (excluded VAT 7%)**

  
Mr. Harold Rainfroy  
General Manager

  
Mrs. Theerawan Jerarattanawanna  
Finance Manager

  
Mr. Thavorn Kongkool  
Contractor  
096-246-1784

  
Mr. Treepp Paojeen  
Director of Engineering



# Paradox resort phuket

## Daily Cleaning Check list ( Garbage Room )

Month : January 2023

Date	Morning Shift				Cleaned by	Check by	Afternoon&Night Shift				Cleaned by	Check by	Remark
	Door	Floor	Wall	Ceiling			Door	Floor	Wall	Ceiling			
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													

# Paradox resort phuket

## Daily Cleaning Check list ( Garbage Room )

Month : February 2023

Date	Morning Shift				Cleaned by	Check by	Afternoon&Night Shift				Cleaned by	Check by	Remark
	Door	Floor	Wall	Ceilling			Door	Floor	Wall	Ceilling			
1	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.อ.	GH	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	
2	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	
3	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	
4	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	
5	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	
6	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	
7	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	
8	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	
9	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	
10	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	
11	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	
12	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	
13	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	
14	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	
15	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	
16	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	
17	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	
18	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	
19	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	
20	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	
21	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	
22	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	
23	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	
24	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	
25	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	
26	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	
27	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	
28	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	/	/	/	/	ม.อ.อ.อ.	GH	
29													
30													
31													

**Daily Cleaning Check list ( Garbage Room )**

Morning Shift					Afternoon & Night Shift						Remark		
Date	Door	Floor	Wall	Ceiling	Cleaned by	Check by	Door	Floor	Wall	Ceiling		Cleaned by	Check by
1	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	
2	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	
3	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	
4	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	
5	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	
6	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	
7	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	
8	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	
9	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	
10	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	
11	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	
12	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	
13	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	
14	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	
15	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	
16	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	
17	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	
18	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	
19	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	
20	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	
21	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	
22	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	
23	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	
24	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	
25	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	
26	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	
27	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	
28	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	
29	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	
30	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	
31	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	✓	✓	✓	✓	ม.ก.ว.ค.	...	

**Daily Cleaning Check list ( Garbage Room )**

[illegible]

# Paradox resort phuket

## Daily Cleaning Check list ( Garbage Room )

Month : May 2023

Date	Morning Shift				Cleaned by	Check by	Afternoon&Night Shift				Cleaned by	Check by	Remark
	Door	Floor	Wall	Ceiling			Door	Floor	Wall	Ceiling			
1	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	
2	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	
3	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	
4	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	
5	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	
6	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ		✓	✓	✓	✓	สมิทธิ		
7	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ		✓	✓	✓	✓	สมิทธิ		
8	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ		✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	
9	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	
10	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	
11	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	
12	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ		
13	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ		
14	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ		
15	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ		✓	✓	✓	✓	สมิทธิ		
16	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	
17	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	
18	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	
19	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ		
20	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ		
21	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	
22	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ		✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	
23	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	
24	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ		
25	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ		
26	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	
27	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	
28	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	
29	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ		
30	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ		✓	✓	✓	✓	สมิทธิ		
31	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ	สมานะ	✓	✓	✓	✓	สมิทธิ		

# Paradox resort phuket

## Daily Cleaning Check list ( Garbage Room )

Month : April 2023

Date	Morning Shift				Cleaned by	Check by	Afternoon&Night Shift				Cleaned by	Check by	Remark
	Door	Floor	Wall	Ceilling			Door	Floor	Wall	Ceilling			
1	✓	✓	✓	✓	อนันต์		✓	✓	✓	✓	อนันต์		
2	✓	✓	✓	✓	อนันต์		✓	✓	✓	✓	อนันต์		
3	✓	✓	✓	✓	อนันต์		✓	✓	✓	✓	อนันต์		
4	✓	✓	✓	✓	อนันต์	PH	✓	✓	✓	✓	อนันต์		
5	✓	✓	✓	✓	อนันต์	PH	✓	✓	✓	✓	อนันต์		
6	✓	✓	✓	✓	อนันต์		✓	✓	✓	✓	อนันต์		
7	✓	✓	✓	✓	อนันต์		✓	✓	✓	✓	อนันต์		
8	✓	✓	✓	✓	อนันต์	PH	✓	✓	✓	✓	อนันต์		
9	✓	✓	✓	✓	อนันต์		✓	✓	✓	✓	อนันต์		
10	✓	✓	✓	✓	อนันต์	PH	✓	✓	✓	✓	อนันต์		
11	✓	✓	✓	✓	อนันต์		✓	✓	✓	✓	อนันต์		
12	✓	✓	✓	✓	อนันต์		✓	✓	✓	✓	อนันต์		
13	✓	✓	✓	✓	อนันต์	PH	✓	✓	✓	✓	อนันต์		
14	✓	✓	✓	✓	อนันต์		✓	✓	✓	✓	อนันต์		
15	✓	✓	✓	✓	อนันต์		✓	✓	✓	✓	อนันต์		
16	✓	✓	✓	✓	อนันต์	PH	✓	✓	✓	✓	อนันต์	PH	
17	✓	✓	✓	✓	อนันต์	PH	✓	✓	✓	✓	อนันต์	PH	
18	✓	✓	✓	✓	อนันต์	PH	✓	✓	✓	✓	อนันต์	PH	
19	✓	✓	✓	✓	อนันต์	PH	✓	✓	✓	✓	อนันต์	PH	
20	✓	✓	✓	✓	อนันต์	PH	✓	✓	✓	✓	อนันต์		
21	✓	✓	✓	✓	อนันต์	PH	✓	✓	✓	✓	อนันต์		
22	✓	✓	✓	✓	อนันต์	PH	✓	✓	✓	✓	อนันต์		
23	✓	✓	✓	✓	อนันต์	PH	✓	✓	✓	✓	อนันต์	PH	
24	✓	✓	✓	✓	อนันต์	PH	✓	✓	✓	✓	อนันต์	PH	
25	✓	✓	✓	✓	อนันต์	PH	✓	✓	✓	✓	อนันต์	PH	
26	✓	✓	✓	✓	อนันต์	PH	✓	✓	✓	✓	อนันต์	PH	
27	✓	✓	✓	✓	อนันต์	PH	✓	✓	✓	✓	อนันต์		
28	✓	✓	✓	✓	อนันต์	PH	✓	✓	✓	✓	อนันต์		
29	✓	✓	✓	✓	อนันต์	PH	✓	✓	✓	✓	อนันต์	PH	
30	✓	✓	✓	✓	อนันต์	PH	✓	✓	✓	✓	อนันต์	PH	
31	✓	✓	✓	✓	อนันต์	PH	✓	✓	✓	✓	อนันต์	PH	

# เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วacht อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 078-250439

ผู้ทำ นาย อ.ร.ร. กองการ  
 สำนั ขอบเขตงานเก็บเงินสง (เขต 1) (บ.บ.1.5)  
 แห่ง นาย อ.ร.ร. กองการ

อ.เมือง ภูเก็ต  
 เลขที่ ๖๖๖๖๖๖๖๖  
 ประเภท อื่นๆ

	เลขที่ใบเสร็จรับเงิน	วันที่	เวลา	จำนวน (บาท)
รวม	๖1-0856	01/01/2566	13:26:24	6,670
รวม	91 0956			4,130
รวม	520.00 บาท / หัก		รวม	2,540
เงิน	1,320.80 บาท		หัก	0
			รวม	2,540

ผู้รับเงิน

ผู้รับเงิน

# เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วacht อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 078-250439

ผู้ทำ นาย อ.ร.ร. กองการ  
 สำนั ขอบเขตงานเก็บเงินสง (เขต 1) (บ.บ.1.5)  
 แห่ง นาย อ.ร.ร. กองการ

อ.เมือง ภูเก็ต  
 เลขที่ ๖๖๖๖๖๖๖๖  
 ประเภท อื่นๆ

	เลขที่ใบเสร็จรับเงิน	วันที่	เวลา	จำนวน (บาท)
รวม	๖1-0856	02/01/2566	14:53:49	5,540
รวม	91 0956			4,130
รวม	520.00 บาท / หัก		รวม	1,410
เงิน	733.20 บาท		หัก	0
			รวม	1,410

ผู้รับเงิน

ผู้รับเงิน

ผู้รับเงิน

เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถนนโกลนทร์ 200 ม. ต.วacht อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

บริษัท นาม สรรพ คอมพิวเตอร์  
 สหกรณ์ ขยะเอกชนเก็บเงินสง (เจเอสซี) (บป.5)  
 ผู้รับจ้าง นาย สาคร ทองกุล

บริษัท เหมืองแร่ เทพ  
 เลขที่ บบบ.255880

ประเภท สิ่งของ

	หมายเลข	วันที่	เวลา	จำนวน (กก.)
รวม	81-0856	03/01/2558	11:47:31	5,410
รวม	81-0856			4,130
รวม				2,280
รวม	520.00 บาท / ชิ้น		รวม	0
รวม	1.155.60 บาท		รวม	2.280

ผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้าง

เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถนนโกลนทร์ 200 ม. ต.วacht อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

บริษัท นาม สรรพ คอมพิวเตอร์  
 สหกรณ์ ขยะเอกชนเก็บเงินสง (เจเอสซี) (บป.5)  
 ผู้รับจ้าง นาย สาคร ทองกุล

บริษัท เหมืองแร่ เทพ  
 เลขที่ บบบ.255881

ประเภท สิ่งของ

	หมายเลข	วันที่	เวลา	จำนวน (กก.)
รวม	81-0856	04/01/2558	18:41:12	5,250
รวม	81-0856			4,130
รวม				2,120
รวม	520.00 บาท / ชิ้น		รวม	0
รวม	1.102.40 บาท		รวม	2.120

ผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้าง



**ใบกำกับภาษีมูลค่าเพิ่ม**

ย 1 ก.ร.ต.น.โกสินทร์ 200 ปี ต.วอ.ต. ค.ม.ม.ค.ง จ.ก.ก.ก. 83000 076-250439

วันที่: 06/01/2566  
 เลขที่: 06-0856  
 ชื่อ: บริษัท ก.ร.ต.น.โกสินทร์ 200 ปี จำกัด (มหาชน) (ย 1 ก.ร.ต.น.โกสินทร์ 200 ปี)

จ. น. อ.  
**ใบแจ้งหนี้**  
 เลขที่: 0000200108

ประเภท: อื่นๆ

รายการ	เลขที่ใบแจ้งหนี้	วันที่	ราคา	จำนวนเงิน (บาท)
สินค้า	06-0856	06/01/2566	12,581.2	5,720
ค่าบริการ	06-0856			4,130
รวม				1,500
รวม				0
รวม				1,500

1.

*[Signature]*  
 ผู้รับแจ้งหนี้

**ใบกำกับภาษีมูลค่าเพิ่ม**

ย 1 ก.ร.ต.น.โกสินทร์ 200 ปี ต.วอ.ต. ค.ม.ม.ค.ง จ.ก.ก.ก. 83000 076-250439

วันที่: 06/01/2566  
 เลขที่: 06-0856  
 ชื่อ: บริษัท ก.ร.ต.น.โกสินทร์ 200 ปี จำกัด (มหาชน) (ย 1 ก.ร.ต.น.โกสินทร์ 200 ปี)

จ. น. อ.  
**ใบแจ้งหนี้**  
 เลขที่: 0000200431

ประเภท: อื่นๆ

รายการ	เลขที่ใบแจ้งหนี้	วันที่	ราคา	จำนวนเงิน (บาท)
สินค้า	06-0856	06/01/2566	07,231.21	1,730
ค่าบริการ	06-0856			4,130
รวม				3,000
รวม				0
รวม				3,000

*[Signature]*  
 ผู้รับแจ้งหนี้

*[Signature]*  
 ผู้รับแจ้งหนี้

ใบแจ้งหนี้

เลขที่ใบแจ้งหนี้: 0001 มีวันที่ออก: 01/01/2566 ถึงวันที่: 31/01/2566 076-250439

ชื่อลูกค้า: บริษัท จำกัด  
 ที่อยู่: ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310  
 โทรศัพท์: 02-555-1234

บริษัท จำกัด  
 เลขที่: 0000250513

สาขา: สาขาหลัก

รายการ	วันที่	จำนวน	จำนวนรวม	จำนวนรวม (บาท)
สินค้า	01/01/2566	07/01/2566	09/03/02	5,470
สินค้า	01/01/2566			4,130
รวม	000.00	รวม 1 ชิ้น	รวม 1 ชิ้น	1,040
รวม	000.00	รวม 1 ชิ้น	รวม 1 ชิ้น	0
รวม	000.00	รวม 1 ชิ้น	รวม 1 ชิ้น	1,340

ผู้ขาย

ผู้รับ

ใบแจ้งหนี้

เลขที่ใบแจ้งหนี้: 0001 มีวันที่ออก: 01/01/2566 ถึงวันที่: 31/01/2566 076-250439

ชื่อลูกค้า: บริษัท จำกัด  
 ที่อยู่: ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310  
 โทรศัพท์: 02-555-1234

บริษัท จำกัด  
 เลขที่: 0000250512

สาขา: สาขาหลัก

รายการ	วันที่	จำนวน	จำนวนรวม	จำนวนรวม (บาท)
สินค้า	01/01/2566	08/01/2566	07/04/22	1,780
สินค้า	01/01/2566			4,130
รวม	000.00	รวม 1 ชิ้น	รวม 1 ชิ้น	0,000
รวม	000.00	รวม 1 ชิ้น	รวม 1 ชิ้น	0
รวม	000.00	รวม 1 ชิ้น	รวม 1 ชิ้น	3,050

ผู้ขาย

ผู้รับ

กรมการขนส่งทางบก

ใบแจ้งหนี้ค่าขนส่งสินค้า เลขที่ ๘๓๐๐๐ ๐๗๕-๒๕๐๔๓๑

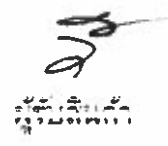
ผู้รับแจ้งหนี้: บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่: ๑๐๐ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐

บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด  
 เลขที่ ๐๐๐๐๒๐/๙/๐

ผู้รับแจ้งหนี้: บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด

ประเภทสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	น้ำหนัก (กก.)
ข้าว	ข้าวหอมมะลิ	๑๐๐๐๐	๗.๑๔๐
ผลไม้	ผลไม้สด	๑๐๐๐๐	๔.๑๓๐
ผัก	ผักสด	๑๐๐๐๐	๓.๐๑๐
เนื้อสัตว์	เนื้อสุก	๑๐๐๐๐	๐
รวม			๓.๐๑๐





กรมการขนส่งทางบก

ใบแจ้งหนี้ค่าขนส่งสินค้า เลขที่ ๘๓๐๐๐ ๐๗๕-๒๕๐๔๓๑

ผู้รับแจ้งหนี้: บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)  
 ที่อยู่: ๑๐๐ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐

บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด  
 เลขที่ ๐๐๐๐๒๐๘๒๒

ผู้รับแจ้งหนี้: บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด

ประเภทสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	น้ำหนัก (กก.)
ข้าว	ข้าวหอมมะลิ	๑๐๐๐๐	๖.๙๔๐
ผลไม้	ผลไม้สด	๑๐๐๐๐	๔.๑๓๐
ผัก	ผักสด	๑๐๐๐๐	๓.๐๑๐
เนื้อสัตว์	เนื้อสุก	๑๐๐๐๐	๐
รวม			๒.๘๑๐





100-443887-100

အ.၁ ဂန္ထဝင်ကုမ္ပဏီ ၂၀၀ ပါ စာရင်း အမျိုးအစား ၈ ရပ်ကွက် ၈၃၀၀၀ ၀၇၆-၂၅၀၄၃၉

החברה	חברת הנדסה וקונסטרוקציה
השם	חברת הנדסה וקונסטרוקציה (1975) (1975)
השם	חברת הנדסה וקונסטרוקציה

၇ ခုနှစ်  
မေလလယ်လယ်  
၇ ခုနှစ်

$$\begin{array}{r} 1 \\ 1000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ 1000 \end{array}$$

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	วันที่	เวลา	จำนวนเงิน (บาท)
รวม	81-0856	11/01/2565	07:19:53	6,010
รวม	81-0950			4,120
รวม	520.00 บาท / หัก			1,000
รวม	877.00 บาท			0
รวม				1,580

๔๔๓  
 ๔๔๔  
 ๔๔๕

0122 1401 77  
 0122 1401 77  
 01

67171 161004 881210

ม.1 ถนนโกสุมภดี 200 ปี ต.จันทน์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 078-250439

ה'תש"ז	החלטת מועצת המנהל
ה'תש"ח	החלטת מועצת המנהל (1947) (1948)
ה'תש"ט	החלטת מועצת המנהל

**9-20-76**  
**MEMPHIS TENNESSEE**  
4  
REPLY UUUUZZZZZ

[illegible]

รายการ	จำนวนเงิน	วันที่	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน (บาท)
เงินต้น	81-0856	12/01/2566	18,473.35	1,170
ดอกเบี้ย	81-0856			4,120
รวม	520.00	รวม / หัก	รวมดอกเบี้ย	3,040
เงินคงเหลือ	1,580.80	บาท	หักดอกเบี้ย	0
			รวมสุทธิ	3,040

2010-11-11

1-13

www.dhammadownload.com

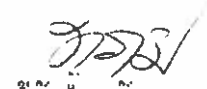
**บริษัท ไรท์ เทคโนโลยี จำกัด**

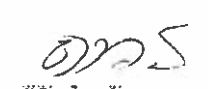
ร.ร. 55 ถนนโกลนเทร 200 ปี ต.วอซอ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

วันที่: 15/07/2555  
 เลขที่: ขบ.ร.ร. 55 ถนนโกลนเทร 200 ปี (ร.ร. 55)  
 เลขที่: 15/07/2555

บริษัท ไรท์ เทคโนโลยี จำกัด  
 เลขที่: 15/07/2555  
 เลขที่: 15/07/2555

	เลขที่ใบเสร็จรับเงิน	วันที่	เวลา	จำนวนเงิน (บาท)
รวม:	ร.ร. 1111	13/07/2555	13:31:34	8,170
รวม:	ร.ร. 1111			5,000
รวม:	520.00 บาท / หัก		รวม:	2,000
รวม:	1,497.00 บาท		หัก:	0
			รวม:	2,000

  
 ไรท์ เทคโนโลยี จำกัด

  
 ไรท์ เทคโนโลยี จำกัด

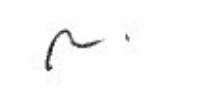
**บริษัท ไรท์ เทคโนโลยี จำกัด**

ร.ร. 55 ถนนโกลนเทร 200 ปี ต.วอซอ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

วันที่: 15/07/2555  
 เลขที่: ขบ.ร.ร. 55 ถนนโกลนเทร 200 ปี (ร.ร. 55)  
 เลขที่: 15/07/2555

บริษัท ไรท์ เทคโนโลยี จำกัด  
 เลขที่: 15/07/2555  
 เลขที่: 15/07/2555

	เลขที่ใบเสร็จรับเงิน	วันที่	เวลา	จำนวนเงิน (บาท)
รวม:	ร.ร. 1111	14/07/2555	07:47:58	1,000
รวม:	ร.ร. 1111			5,000
รวม:	520.00 บาท / หัก		รวม:	2,010
รวม:	1,337.20 บาท		หัก:	0
			รวม:	2,010

  
 ไรท์ เทคโนโลยี จำกัด

ก - 14  
  
 ไรท์ เทคโนโลยี จำกัด

[illegible]

157071 UNCLASSIFIED

$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$        $\frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3} = \frac{4}{9}$

วันที่	รายการ	จำนวน	วันที่	รายการ	จำนวน
01/01/2561	00-1111	15/01/2566	09/28/41	8.830	
01/02/2561	00-1111			5.290	
01/03/2561	520.00	01/04/2561	01/04/2561	0.540	
01/04/2561	1.540.50	01/04/2561	01/04/2561	0	
		01/04/2561	01/04/2561	3.540	

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

2000 年 12 月 1 日

4.1 0.5000000000 200 11 0.7000 0.0000 0.0000 83000 078-250439

REF ID: A662054

[illegible]

| ลำดับ | รายการ               | วันที่     | เวลา       | จำนวน (บาท)  |
|-------|----------------------|------------|------------|--------------|
| 1     | 1111                 | 18/01/2568 | 08:58:00   | 8,530        |
| 2     | 1111                 |            |            | 5,240        |
|       | 520.00 บาท / ชั่วโมง |            | รวมแล้ว    | 3,240        |
|       | <b>1,054.80</b> บาท  |            | หักค่าเช่า | 0            |
|       |                      |            | นน.สุทธิ   | <b>3,240</b> |

[illegible]

王 王 王  
 王 王 王  
 王 王 王

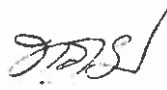
บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

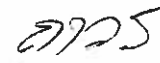
ม.ร.ร. โทรคมนาคม 200 ปี ต.ว.ต.ต. ก.ม.ค.ก. 83000 078-250439

ชื่อ: นาย อดิสร อดิสร  
ตำแหน่ง: ผู้จัดการทั่วไป (ก.ร.ร.) (ก.ร.ร.)  
ตำแหน่ง: นาย อดิสร อดิสร

บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)  
เลขที่: 0000201300  
ประเภท: ผู้จัดการทั่วไป

| รายการ    | รหัสรายการ           | วันที่     | เวลา     | จำนวน (ก.ร.) |
|-----------|----------------------|------------|----------|--------------|
| เงินเดือน | ก.ร.ร. 1111          | 17/01/2566 | 17:35:29 | 8,560        |
| โบนัส     | ก.ร.ร. 1111          |            |          | 5,200        |
| รวม       | 520.00 บาท / ชั่วโมง |            | รวม      | 3,270        |
| รวม       | 1,700.40 บาท         |            | รวม      | 0            |
|           |                      |            | รวม      | 3,270        |

  
ผู้จัดทำเอกสาร

  
ผู้รับเอกสาร

บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ม.ร.ร. โทรคมนาคม 200 ปี ต.ว.ต.ต. ก.ม.ค.ก. 83000 078-250439

ชื่อ: นาย อดิสร อดิสร  
ตำแหน่ง: ผู้จัดการทั่วไป (ก.ร.ร.) (ก.ร.ร.)  
ตำแหน่ง: นาย อดิสร อดิสร

บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)  
เลขที่: 0000201011  
ประเภท: ผู้จัดการทั่วไป

| รายการ    | รหัสรายการ           | วันที่     | เวลา     | จำนวน (ก.ร.) |
|-----------|----------------------|------------|----------|--------------|
| เงินเดือน | ก.ร.ร. 0856          | 18/01/2566 | 12:12:20 | 6,840        |
| โบนัส     | ก.ร.ร. 0856          |            |          | 4,120        |
| รวม       | 520.00 บาท / ชั่วโมง |            | รวม      | 2,710        |
| รวม       | 1,408.20 บาท         |            | รวม      | 0            |
|           |                      |            | รวม      | 2,710        |

  
ผู้จัดทำเอกสาร

  
ผู้รับเอกสาร

ใบแจ้งหนี้

ใบแจ้งหนี้เลขที่ 076-250430

ผู้รับแจ้งหนี้: บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) (มหาชน)  
 ผู้แจ้งหนี้: บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) (มหาชน)  
 เลขที่: 076-250430

ใบแจ้งหนี้เลขที่ 076-250430

| วันที่     | เลขที่   | วันที่     | เวลา     | จำนวนเงิน (บาท) |
|------------|----------|------------|----------|-----------------|
| 07/07/2565 | 076-1111 | 19/07/2565 | 08:04:51 | 1,720           |
| 07/07/2565 | 076-1111 |            |          | 5,700           |
| รวม        | 520.00   | รวม        |          | 2,430           |
| รวม        | 1,253.50 | รวม        |          | 0               |
|            |          | รวม        |          | 2,430           |

520.00

1,253.50

รวม

รวม

ใบแจ้งหนี้

ใบแจ้งหนี้เลขที่ 076-250430

ผู้รับแจ้งหนี้: บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) (มหาชน)  
 ผู้แจ้งหนี้: บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) (มหาชน)  
 เลขที่: 076-250430

ใบแจ้งหนี้เลขที่ 076-250430

| วันที่     | เลขที่   | วันที่     | เวลา     | จำนวนเงิน (บาท) |
|------------|----------|------------|----------|-----------------|
| 07/07/2565 | 076-1111 | 20/07/2565 | 14:46:52 | 8,070           |
| รวม        | 520.00   | รวม        |          | 2,700           |
| รวม        | 1,445.00 | รวม        |          | 0               |
|            |          | รวม        |          | 2,700           |

520.00

1,445.00

รวม

รวม



**เทศบาลนครภูเก็ต**

52/1 ถนนริศร ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เลขที่ **085**

**ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาเผาขยะ  
เทศบาลนครภูเก็ต**

เลขที่ **50**

| ประเภทขยะที่กำจัด  |  | ข้อมูลรถบรรทุก   |  |  |
|--|--|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> ขยะทั่วไป <input type="checkbox"/> ตะกอนน้ำเสีย<br><input type="checkbox"/> ขยะติดเชื้อ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ<br><input type="checkbox"/> สิ่งปฏิกูล <input type="checkbox"/> อื่น ๆ | ประเภทรถ<br><input type="checkbox"/> 4 ล้อ<br><input checked="" type="checkbox"/> 6 ล้อ<br><input type="checkbox"/> อื่น ๆ | น้ำหนักรวม <u>7900</u> กก.<br>น้ำหนักรถ <u>5290</u> กก.<br>น้ำหนักขยะ <u>2610</u> กก.<br>อัตราค่ากำจัด <u>0.62</u> บาท/กก. | โทรศัพท์ _____<br>ชื่อผู้ขับรถ _____<br>รหัสรถ _____<br>หมายเลขทะเบียนรถ <u>กค-111</u> 1<br><input type="checkbox"/> รถราชการ<br><input checked="" type="checkbox"/> รถส่วนบุคคล |  |
| ได้รับเงินจาก <u>085</u> เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน <u>1357.20</u> บาท ( <u>หนึ่งพันสามร้อยห้าสิบเจ็ดบาท</u> )  |  |  |  |  |
| ว่าเป็นการถูกต้องแล้วโดย   |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> ณ จุดขนถ่ายน้ำหนัก วันใช้บริการ   |  | ลงชื่อ _____ ผู้ขนถ่ายน้ำหนัก  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> เงินสด   |  | ลงชื่อ _____ ผู้รับเงิน  |  |  |
| <input type="checkbox"/> เช็คธนาคาร _____ เลขที่ _____   |  | วันที่ <u>15</u> / <u>1</u> / <u>66</u>  |  |  |
| <input type="checkbox"/> เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต  |  |  |  |  |

U.S. Department of Justice, Office of the Inspector General, 1101 L Street, N.W., Washington, D.C. 20535-0001 (202) 512-2500

LAFAY: UUUZB3UCB

[illegible]

1622.44

**Figure 1**

71115171401

ALL RIGHTS RESERVED

KG





1. 4. 2019 14:20:00 1. 4. 2019 14:20:00 1. 4. 2019 14:20:00 1. 4. 2019 14:20:00 1. 4. 2019 14:20:00

DATE: 11/11/2000

1. *Chlorophyll a* and *Chlorophyll b* contents were determined using a spectrophotometer (Shimadzu UV-1601U) at 663 nm and 646 nm, respectively. The concentrations were expressed as mg/g of fresh weight.

1639

2013

1994







41 4 0 500110291045 000 31 00 0000 0 14109 0 01000 00000 070 000400

447871 0000204300

සමස්ත ප්‍රතිචාරය (1991-1992) (007.5)

អ.ប.ប. ទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី ភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ២១ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០១២ លេខ ៨៣៩ អនក្រ.ប

เลขที่ 0000264925

ประเภท ชั่งตวงวัด

က - 20

๐๗๖๕  
ผู้บันทึก

1,575.60

~

3

งบกำไรขาดทุนสุทธิ  
ปี 2557 (ต่อหน้า)

| งบกำไรขาดทุนสุทธิ | ปี 2557 (ต่อหน้า) |
|-------------------|-------------------|
| กำไรสุทธิ         | 1,575.60          |
| กำไรสุทธิ         | 1,575.60          |
| กำไรสุทธิ         | 1,575.60          |
| กำไรสุทธิ         | 1,575.60          |
| กำไรสุทธิ         | 1,575.60          |
| กำไรสุทธิ         | 1,575.60          |
| กำไรสุทธิ         | 1,575.60          |
| กำไรสุทธิ         | 1,575.60          |
| กำไรสุทธิ         | 1,575.60          |
| กำไรสุทธิ         | 1,575.60          |

งบกำไรขาดทุนสุทธิ  
ปี 2557 (ต่อหน้า)

งบกำไรขาดทุนสุทธิ  
ปี 2557 (ต่อหน้า)

1 227.20

~

3

| งบกำไรขาดทุนสุทธิ | ปี 2557 (ต่อหน้า) |
|-------------------|-------------------|
| กำไรสุทธิ         | 1,227.20          |
| กำไรสุทธิ         | 1,227.20          |
| กำไรสุทธิ         | 1,227.20          |
| กำไรสุทธิ         | 1,227.20          |
| กำไรสุทธิ         | 1,227.20          |
| กำไรสุทธิ         | 1,227.20          |
| กำไรสุทธิ         | 1,227.20          |
| กำไรสุทธิ         | 1,227.20          |
| กำไรสุทธิ         | 1,227.20          |
| กำไรสุทธิ         | 1,227.20          |

17/2/12 18:00 44161191

กรมการปกครอง 200 ปี ต.ราชคฤห์ 100 ปี จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

ใบขึ้นน้ำหนัก

เลขที่ 0000266235

ประเภท ขี้เหล็ก

กรมการปกครอง  
กรมการทะเบียนราษฎร (ต.ราชคฤห์ 100 ปี)  
กรมการทะเบียนราษฎร

| ชื่อ | ชื่อ | เลข      | น้ำหนัก (กก) |
|------|------|----------|--------------|
| นาย  | นาย  | 11/27/12 | 8,070        |
| นาย  | นาย  |          | 4,130        |
| นาย  | นาย  |          | 3,940        |
| นาย  | นาย  |          | 0            |
| นาย  | นาย  |          | 3,940        |



นาย



กรมการขนส่งทางบก

ใบเสร็จรับเงิน

ใบขึ้นน้ำหนัก

เลขที่ 0000265545

ประเภท น้ำหนัก

15

| น้ำหนัก (กก.) |
|---------------|
| 7,030         |
| 4,130         |
| 2,900         |
| 0             |
| 2,900         |

### เทศบาลนครภูเก็ต

ปี 1 กรกฎาคม 200 ปี ต.วิชิต ต.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

ใบขึ้นน้ำหนัก

เลขที่ 0000267188

ประเภท ชั่งรถหนัก

นาย ธรรม กองทอง  
นาย ธรรม กองทอง  
นาย ธรรม กองทอง

| ประเภท   | ทะเบียนรถ        | วันที่     | เวลา       | น้ำหนัก (กก.) |
|----------|------------------|------------|------------|---------------|
| รถบรรทุก | 81-0856          | 31/01/2566 | 18:36:38   | 6,950         |
| รถบรรทุก | 01-0856          |            |            | 4,130         |
| รวม      | 520.00 บาท / คัน |            | คงเหลือ    | 2,820         |
| รวมเงิน  | 1,466.40 บาท     |            | หักน้ำหนัก | 0             |
|          |                  |            | นน.สุทธิ   | 2,820         |

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กระทรวงพาณิชย์ โทร. ๐๒-๑๙๙๓-๖๖๖๖ โทร. ๐๒-๑๙๙๓-๖๖๖๖ โทร. ๐๒-๑๙๙๓-๖๖๖๖ โทร. ๐๒-๑๙๙๓-๖๖๖๖

ใบขึ้นน้ำหนัก

เลขที่ ๐๐๐๐๒/๙๓๒/

ประเภท ขั้วรถหนัก

| รายการ     | วันที่     | เวลา     | น้ำหนัก (กก.) |
|------------|------------|----------|---------------|
| ขั้วรถหนัก | ๐๑/๐๓/๒๕๖๖ | 10:20:06 | 8,820         |
| ขั้วรถหนัก |            |          | 5,190         |
| รวม        |            |          | 3,630         |
| หักน้ำหนัก |            |          | 0             |
| รวมสุทธิ   |            |          | 3,630         |

ผู้รับน้ำหนัก

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กระทรวงพาณิชย์ โทร. ๐๒-๑๙๙๓-๖๖๖๖ โทร. ๐๒-๑๙๙๓-๖๖๖๖ โทร. ๐๒-๑๙๙๓-๖๖๖๖ โทร. ๐๒-๑๙๙๓-๖๖๖๖

ใบขึ้นน้ำหนัก

เลขที่ ๐๐๐๐๒/๙๓๒/

ประเภท ขั้วรถหนัก

| รายการ     | วันที่     | เวลา     | น้ำหนัก (กก.) |
|------------|------------|----------|---------------|
| ขั้วรถหนัก | ๐๑/๐๓/๒๕๖๖ | 09:31:50 | 8,670         |
| ขั้วรถหนัก |            |          | 4,110         |
| รวม        |            |          | 4,560         |
| หักน้ำหนัก |            |          | 0             |
| รวมสุทธิ   |            |          | 4,560         |

ผู้รับน้ำหนัก

วันที่ 15/11/2561

เลขที่ 076-260439

ใบขึ้นน้ำหนัก

เลขที่ 0000280154

ประเภท ชั่งรถหนัก

| รายการ       | น้ำหนัก (กก.) |
|--------------|---------------|
| น้ำหนักสุทธิ | 9,300         |
| น้ำหนักบรรจุ | 5,190         |
| น้ำหนักสุทธิ | 4,110         |
| น้ำหนักบรรจุ | 0             |
| น้ำหนักสุทธิ | 4,110         |

30/11

30/11

วันที่ 15/11/2561

เลขที่ 076-260439

ใบขึ้นน้ำหนัก

เลขที่ 0000280528

ประเภท ชั่งรถหนัก

| รายการ       | น้ำหนัก (กก.) |
|--------------|---------------|
| น้ำหนักสุทธิ | 6,820         |
| น้ำหนักบรรจุ | 4,110         |
| น้ำหนักสุทธิ | 2,710         |
| น้ำหนักบรรจุ | 0             |
| น้ำหนักสุทธิ | 2,710         |

30/11

30/11



บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)

เลขที่ใบแจ้งหนี้: 0000280634 วันที่ออก: 07/05/2566

ใบแจ้งหนี้

เลขที่ 0000280634

ประเภท: ชั่งน้ำหนัก

เลขที่ใบแจ้งหนี้: 0000280634

เลขที่ใบแจ้งหนี้: 0000280634

เลขที่ใบแจ้งหนี้: 0000280634

| รายการ      | วันที่     | เวลา     | น้ำหนัก (กก.) |
|-------------|------------|----------|---------------|
| ข้าวหอมมะลิ | 07/05/2566 | 12:05:36 | 6,780         |
| ข้าวหอมมะลิ |            |          | 4,110         |
| รวม         |            |          | 2,670         |
| หักน้ำหนัก  |            |          | 0             |
| รวมสุทธิ    |            |          | 2,670         |

Signature

Signature  
ผู้รับสินค้า

บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)

เลขที่ใบแจ้งหนี้: 0000280961 วันที่ออก: 07/05/2566

ใบแจ้งหนี้

เลขที่ 0000280961

ประเภท: ชั่งน้ำหนัก

เลขที่ใบแจ้งหนี้: 0000280961

เลขที่ใบแจ้งหนี้: 0000280961

เลขที่ใบแจ้งหนี้: 0000280961

| รายการ      | วันที่     | เวลา     | น้ำหนัก (กก.) |
|-------------|------------|----------|---------------|
| ข้าวหอมมะลิ | 07/05/2566 | 09:30:07 | 8,840         |
| ข้าวหอมมะลิ |            |          | 5,190         |
| รวม         |            |          | 3,650         |
| หักน้ำหนัก  |            |          | 0             |
| รวมสุทธิ    |            |          | 3,650         |

กรมการขนส่งทางบก

เลขที่ ๐๐๐๐๒๘๒๐๐๑ ๐๗๕-๖๕๐๔๑๐

ใบขึ้นน้ำหนัก

เลขที่ ๐๐๐๐๒๘๒๐๐๑

ประเภท ขั้วรถหนัก

| ชื่อ       | เลขที่ | น้ำหนัก (กก.) |
|------------|--------|---------------|
| ๐๐๐๐๒๘๒๐๐๑ | ๑๗,๓๓๔ | ๙,๒๒๐         |
|            |        | ๕,๑๙๐         |
|            |        | ๔,๐๓๐         |
|            |        | ๐             |
|            |        | <b>๔,๐๓๐</b>  |

กรมการขนส่งทางบก

เลขที่ ๐๐๐๐๒๘๒๐๐๑ ๐๗๕-๖๕๐๔๑๐

ใบขึ้นน้ำหนัก

เลขที่ ๐๐๐๐๒๘๒๐๐๑

ประเภท ขั้วรถหนัก

| ชื่อ       | เลขที่ | น้ำหนัก (กก.) |
|------------|--------|---------------|
| ๐๐๐๐๒๘๒๐๐๑ | ๑๗,๓๓๔ | ๙,๒๒๐         |
|            |        | ๕,๑๙๐         |
|            |        | ๔,๑๐๐         |
|            |        | ๐             |
|            |        | <b>๔,๑๐๐</b>  |

แบบฟอร์มบัญชีรายวัน

วันที่ 01/01/2563 ปีงบประมาณ 2563 งบกลาง 01/0000 01/0000 01/0000 01/0000

บัญชีรายวัน

เลขที่ 0000282215

ปีงบประมาณ 2563

| รายการ | จำนวน   | จำนวน (บาท) |
|--------|---------|-------------|
| งบกลาง | 01/0000 | 8,990       |
| งบกลาง | 01/0000 | 5,190       |
| งบกลาง | 01/0000 | 3,800       |
| งบกลาง | 01/0000 | 0           |
| งบกลาง | 01/0000 | 3,800       |

ผู้จัดทำบัญชี

แบบฟอร์มบัญชีรายวัน

วันที่ 01/01/2563 ปีงบประมาณ 2563 งบกลาง 01/0000 01/0000 01/0000 01/0000

บัญชีรายวัน

เลขที่ 0000282647

ปีงบประมาณ 2563

| รายการ | จำนวน   | จำนวน (บาท) |
|--------|---------|-------------|
| งบกลาง | 01/0000 | 9,610       |
| งบกลาง | 01/0000 | 5,190       |
| งบกลาง | 01/0000 | 4,420       |
| งบกลาง | 01/0000 | 0           |
| งบกลาง | 01/0000 | 4,420       |

ใบแจ้งหนี้

เลขที่ใบแจ้งหนี้: 0000283120 วันที่ออก: 11/04/06

ผู้รับแจ้งหนี้: บริษัท...

เลขที่ใบแจ้งหนี้: 0000283120

ใบแจ้งหนี้

เลขที่ 0000283120

ประเภท: อื่นๆ

| รายการ | จำนวน  | ราคา      | รวม (บาท) |
|--------|--------|-----------|-----------|
| ...    | 100.00 | 11,040.00 | 7,020     |
| ...    | ...    | ...       | 4,110     |
| ...    | ...    | ...       | 2,910     |
| ...    | ...    | ...       | 0         |
| รวม    | ...    | ...       | 2,910     |

*[Signature]*

*[Signature]*  
ผู้รับแจ้งหนี้

ใบแจ้งหนี้

เลขที่ใบแจ้งหนี้: 0000283480 วันที่ออก: 11/04/06

ผู้รับแจ้งหนี้: บริษัท...

เลขที่ใบแจ้งหนี้: 0000283480

ใบแจ้งหนี้

เลขที่ 0000283480

ประเภท: อื่นๆ

| รายการ | จำนวน  | ราคา     | รวม (บาท) |
|--------|--------|----------|-----------|
| ...    | 100.00 | 8,770.00 | 8,770     |
| ...    | ...    | ...      | 5,190     |
| ...    | ...    | ...      | 3,580     |
| ...    | ...    | ...      | 0         |
| รวม    | ...    | ...      | 3,580     |

*[Signature]*

*[Signature]*  
ผู้รับแจ้งหนี้

# เทศบาลนครภูเก็ต

น.ร. ๑๔๓๖๑๐๓๒๕ ๒๐๐ ปี ต.วิเศษ ต.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

ใบชั่งน้ำหนัก

เลขที่ 0000283893

ประเภท ชั่งรถหนัก

ผู้ชั่ง นาย ภาณุ กองกุล  
ผู้ชั่ง นาย ภาณุ กองกุล  
ผู้ชั่ง นาย ภาณุ กองกุล

|          | รถบรรทุก         | วันที่     | เวลา       | น้ำหนัก (กก.) |
|----------|------------------|------------|------------|---------------|
| รถบรรทุก | กค-1111          | 12/03/2566 | 09:18:30   | 8,580         |
| รถบรรทุก | กค-1111          |            |            | 5,190         |
| รวม      | 520.00 บาท / คัน |            | คงเหลือ    | 3,390         |
| รวมเงิน  | 1,762.80 บาท     |            | หักน้ำหนัก | 0             |
|          |                  |            | นน.สุทธิ   | 3,390         |

ผู้รับสินค้า

ผู้รับสินค้า

# เทศบาลนครภูเก็ต

น.ร. ๑๔๓๖๑๐๓๒๕ ๒๐๐ ปี ต.วิเศษ ต.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

ใบชั่งน้ำหนัก

เลขที่ 0000284272

ประเภท ชั่งรถหนัก

ผู้ชั่ง นาย ภาณุ กองกุล  
ผู้ชั่ง นาย ภาณุ กองกุล  
ผู้ชั่ง นาย ภาณุ กองกุล

|          | รถบรรทุก         | วันที่     | เวลา       | น้ำหนัก (กก.) |
|----------|------------------|------------|------------|---------------|
| รถบรรทุก | กค-1111          | 13/03/2566 | 09:35:46   | 8,150         |
| รถบรรทุก | กค-1111          |            |            | 5,190         |
| รวม      | 520.00 บาท / คัน |            | คงเหลือ    | 2,960         |
| รวมเงิน  | 1,939.20 บาท     |            | หักน้ำหนัก | 0             |
|          |                  |            | นน.สุทธิ   | 2,960         |

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ ๑๒๓๔ ๕๖๗๘ ๙ กุญแจ ๘๓๐๐๐ ๐๗๘-๒๕๐๔๓๑

ใบแจ้งหนี้

เลขที่ ๐๐๐๐๒๘๔๗๐๕

วันที่ ๒๕/๐๕/๖๕

| รายการ    | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | รวม    |
|-----------|-------|--------------|--------|
| สินค้า    | 100   | 65.40        | 6,540  |
| ค่าบริการ | 10    | 41.10        | 4,110  |
| รวม       |       |              | 10,650 |
| ส่วนลด    |       |              | 0      |
| รวมสุทธิ  |       |              | 10,650 |

๐.๐๐

วันที่ ๒๕/๐๕/๖๕

วันที่ ๒๕/๐๕/๖๕

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ ๑๒๓๔ ๕๖๗๘ ๙ กุญแจ ๘๓๐๐๐ ๐๗๘-๒๕๐๔๓๑

ใบแจ้งหนี้

เลขที่ ๐๐๐๐๒๘๕๕๕๕

วันที่ ๒๕/๐๕/๖๕

| รายการ    | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | รวม    |
|-----------|-------|--------------|--------|
| สินค้า    | 100   | 85.30        | 8,530  |
| ค่าบริการ | 10    | 51.90        | 5,190  |
| รวม       |       |              | 13,720 |
| ส่วนลด    |       |              | 0      |
| รวมสุทธิ  |       |              | 13,720 |

ใบแจ้งหนี้

เลขที่ 0000285534 วันที่ 15/05/2562

ใบแจ้งหนี้

เลขที่ 0000285534

ประเภท ห้างหุ้นส่วน

| รายการ      | หน่วย    | ราคา  | รวม (บาท) |
|-------------|----------|-------|-----------|
| ข้าวหอมมะลิ | กิโลกรัม | 8.530 | 8.530     |
| ...         | ...      | 4.110 | 4.110     |
| ...         | ...      | 4.520 | 4.520     |
| ...         | ...      | 0     | 0         |
| ...         | ...      | 4.520 | 4.520     |

ใบแจ้งหนี้

เลขที่ 0000285962 วันที่ 15/05/2562

ใบแจ้งหนี้

เลขที่ 0000285962

ประเภท ห้างหุ้นส่วน

| รายการ      | หน่วย    | ราคา  | รวม (บาท) |
|-------------|----------|-------|-----------|
| ข้าวหอมมะลิ | กิโลกรัม | 9.290 | 9.290     |
| ...         | ...      | 5.190 | 5.190     |
| ...         | ...      | 4.100 | 4.100     |
| ...         | ...      | 0     | 0         |
| ...         | ...      | 4.100 | 4.100     |





กรมการขนส่งทางบก

สำนักงานขนส่งทางบก (ท่าอากาศยาน) ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10150 โทร 02-250439

ใบแจ้งหนี้

เลขที่ใบแจ้งหนี้ (เลขที่ใบแจ้งหนี้)

ใบแจ้งหนี้

เลขที่ 0000287139

ประเภท: อื่นๆ

| วันที่     | เวลา     | จำนวน (กก.) |
|------------|----------|-------------|
| 20/03/2566 | 09:22:33 | 6,430       |
|            |          | 4,110       |
|            | รวม      | 2,320       |
|            | หัก      | 0           |
|            | รวมสุทธิ | 2,320       |

2

ผู้รับเงิน

กรมการขนส่งทางบก

สำนักงานขนส่งทางบก (ท่าอากาศยาน) ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10150 โทร 02-250439

ใบแจ้งหนี้

เลขที่ 0000283577

ประเภท: อื่นๆ

| วันที่     | เวลา     | จำนวน (กก.) |
|------------|----------|-------------|
| 20/03/2566 | 12:10:49 | 1,270       |
|            |          | 4,110       |
|            | รวม      | 3,160       |
|            | หัก      | 0           |
|            | รวมสุทธิ | 3,160       |

1

7-2

ใบแจ้งหนี้ รับเงิน

บริษัท ออโต้เทรด จำกัด เลขที่ ๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10700 076-250439

เลขที่ใบแจ้งหนี้

เลขที่ใบแจ้งหนี้ (เพิ่มมูลค่า) (บาท)

วันที่ออกใบแจ้งหนี้

ใบแจ้งหนี้

เลขที่ 0000288052

ประเภท: ออโต้เทรด

| รายการ       | จำนวน   | วันที่     | เวลา     | จำนวน (บาท) |
|--------------|---------|------------|----------|-------------|
| ค่าเช่า      | 1000000 | 22/03/2565 | 11:13:51 | 1,880       |
| ค่าเช่า      | 1000000 |            |          | 5,190       |
| รวม          |         |            |          | 2,090       |
| หักเงินมัดจำ |         |            |          | 0           |
| รวมสุทธิ     |         |            |          | 2,690       |

ผู้รับเงิน

ผู้จ่ายเงิน

ใบแจ้งหนี้ รับเงิน

บริษัท ออโต้เทรด จำกัด เลขที่ ๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10700 076-250439

เลขที่ใบแจ้งหนี้ (เพิ่มมูลค่า) (บาท)

ใบแจ้งหนี้

เลขที่ 0000288444

ประเภท: ออโต้เทรด

| รายการ       | จำนวน   | วันที่     | เวลา     | จำนวน (บาท) |
|--------------|---------|------------|----------|-------------|
| ค่าเช่า      | 1000000 | 22/03/2565 | 11:42:04 | 9,510       |
| ค่าเช่า      | 1000000 |            |          | 5,190       |
| รวม          |         |            |          | 4,020       |
| หักเงินมัดจำ |         |            |          | 0           |
| รวมสุทธิ     |         |            |          | 4,320       |

ใบแจ้งหนี้  
เลขที่ 0000289345

1 378.00

7 830  
2 140  
2 140

5817111 15/06/66 44161101

เลขบัญชีออมทรัพย์ 078-250430

ใบแจ้งหนี้  
เลขที่ 0000289345

พร้อมด้วย สำเนาหลักฐาน

| วันที่     | เวลา     | เงินฝาก (บาท) |
|------------|----------|---------------|
| 15/06/2566 | 10:06:04 | 6,250         |
|            |          | 4,110         |
|            |          | 2,140         |
|            |          | 0             |
|            |          | 2,140         |

*[Signature]*

๒๒/๑๒/๒๕๖๑ ๒๒/๑๒/๒๕๖๑

เลขที่ ๐๐๐๐๒๙๐๒๘๓ จ.ภูเก็ต ๘๓๐๐๐ ๐๗๕-๒๕๐๔๓๙

ใบขังหน้าเทหนัก

เลขที่ ๐๐๐๐๒๙๐๒๘๓

อำเภอ ภูเก็ต

| วันที่     | เวลา     | จำนวน (กก.) |
|------------|----------|-------------|
| 27/03/2561 | 15:09:19 | 8,860       |
|            |          | 5,190       |
|            |          | 3,670       |
|            |          | 0           |
|            |          | 3,670       |

นาย [Signature]

นาย [Signature]  
นาย [Signature]  
นาย [Signature]

๒๒/๑๒/๒๕๖๑ ๒๒/๑๒/๒๕๖๑

เลขที่ ๐๐๐๐๒๙๐๒๘๔ จ.ภูเก็ต ๘๓๐๐๐ ๐๗๕-๒๕๐๔๓๙

ใบขังหน้าเทหนัก

เลขที่ ๐๐๐๐๒๙๐๒๘๔

อำเภอ ภูเก็ต

| วันที่     | เวลา     | จำนวน (กก.) |
|------------|----------|-------------|
| 27/03/2561 | 10:57:08 | 6,950       |
|            |          | 4,110       |
|            |          | 2,840       |
|            |          | 0           |
|            |          | 2,840       |

นาย [Signature]

นาย [Signature]  
นาย [Signature]  
นาย [Signature]

[Signature]

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนวิเศษ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 252

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาเผาขยะ  
เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 24

| ประเภทขยะที่กำจัด                             |                                       | ข้อมูลรถบรรทุก                            |                            |                                      |
|---|---------------------------------------|---|----------------------------|--------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ขยะทั่วไป | <input type="checkbox"/> ตะกอนน้ำเสีย | ประเภทรถ                                  | น้ำหนักรวม 6920 กก.        | โทรศัพท์ _____                       |
| <input type="checkbox"/> ขยะติดเชื้อ          | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ       | <input type="checkbox"/> 4 ล้อ            | น้ำหนักรถ 4410 กก.         | ชื่อผู้ขับรถ _____                   |
| <input type="checkbox"/> สิ่งปฏิกูล           | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ       | <input checked="" type="checkbox"/> 6 ล้อ | น้ำหนักขยะ 2890 กก.        | รหัสรถ _____                         |
|   |                                       | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ           | อัตราค่ากำจัด 4-92 บาท/กก. | หมายเลขทะเบียนรถ 81-0855             |
|   |                                       |   |                            | <input type="checkbox"/> รถราชการ    |
|   |                                       |   |                            | <input type="checkbox"/> รถส่วนบุคคล |

ได้รับเงินจาก 9999 เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 1476.50 บาท ( สี่พันเจ็ดร้อยหกสิบบาทถ้วน )

ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย

☐ ณ จุดขนถ่ายน้ำหนัก วันใช้บริการ \_\_\_\_\_

☒ เงินสด \_\_\_\_\_

☐ เช็คธนาคาร \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_

☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ขนถ่ายน้ำหนัก

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับเงิน

วันที่ 29 / 3 / 66

วันที่ 16/06/66 831611

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770

ใบแจ้งหนี้

เลขที่ 0000291388

ประเภท ขยะทั่วไป

| ประเภทขยะ   | จำนวน   | น้ำหนัก (กก.) |
|-------------|---------|---------------|
| ขยะทั่วไป   | 3000.00 | 8,990         |
| ขยะติดเชื้อ | 10.16   | 5,190         |
| สิ่งปฏิกูล  |         | 3,800         |
| รวม         |         | 3,800         |

บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)


เลขที่ใบเสร็จรับเงิน 0000291775 วันที่ 31/03/2566 เวลา 09:51:07

ใบแจ้งหนี้

เลขที่ 0000291775

ประเภท ชำระหนี้

| รายการ        | วันที่     | เวลา     | จำนวน (บาท) |
|---------------|------------|----------|-------------|
| ค่าเช่าที่ดิน | 31/03/2566 | 09:51:07 | 9,240       |
| ค่าเช่าที่ดิน |            |          | 5,190       |
| ค่าเช่าที่ดิน |            |          | 4,050       |
| ค่าเช่าที่ดิน |            |          | 0           |
| รวม           |            |          | 4,050       |



บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)  
 เลขที่ 0000291775  
 วันที่ 31/03/2566  
 เวลา 09:51:07  
 ใบแจ้งหนี้

## เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

บริษัท นาย ทาวร กองกุล  
 สินค้า ขยะเอกชนเก็บเงินสด (เตาเผา) (001.5)  
 ผู้ขนส่ง นาย ทาวร กองกุล

ใบชั่งน้ำหนัก  
 เลขที่ 0000316802  
 ประเภท ชั่งรถหนัก

|        | ทะเบียนรถ | วันที่     | เวลา     | น้ำหนัก (กก.) |
|--------|-----------|------------|----------|---------------|
| รถเข้า | 81-0856   | 01/06/2566 | 13:11:20 | 6,740         |
| รถออก  | 81-0856   |            |          | 4,110         |

ราคา 520.00 บาท / ตัน

เป็นเงิน **1,367.60** บาท

คงเหลือ

2,630

หักน้ำหนัก

0

นน.สุทธิ

**2,630**

ผู้ชั่งน้ำหนัก

ผู้รับสินค้า

## เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

บริษัท นาย ทาวร กองกุล  
 สินค้า ขยะเอกชนเก็บเงินสด (เตาเผา) (001.5)  
 ผู้ขนส่ง นาย ทาวร กองกุล

ใบชั่งน้ำหนัก  
 เลขที่ 0000316770  
 ประเภท ชั่งรถหนัก

|        | ทะเบียนรถ | วันที่     | เวลา     | น้ำหนัก (กก.) |
|--------|-----------|------------|----------|---------------|
| รถเข้า | 81-1820   | 01/06/2566 | 11:50:48 | 8,120         |
| รถออก  | 81-1820   |            |          | 5,330         |

ราคา 520.00 บาท / ตัน

เป็นเงิน **1,450.80** บาท

คงเหลือ

2,790

หักน้ำหนัก

0

นน.สุทธิ

**2,790**

ผู้ชั่งน้ำหนัก

ผู้รับสินค้า

## เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

บริษัท นาย ทาวร กองกุล  
สินค้า ขยะเอกชนเก็บเงินสด (เตาเผา) (001.5)  
ผู้ขนส่ง นาย ทาวร กองกุล

**ใบขนน้ำหนัก**  
เลขที่ 0000317277  
ประเภท ขังรถหนัก

|          | ทะเบียนรถ           | วันที่     | เวลา       | น้ำหนัก (กก). |
|----------|---------------------|------------|------------|---------------|
| รถเข้า   | 81-0856             | 02/06/2566 | 16:11:55   | 7,200         |
| รถออก    | 81-0856             |            |            | 4,110         |
| ราคา     | 520.00 บาท / ตัน    |            | คงเหลือ    | 3,090         |
| เป็นเงิน | <b>1,606.80</b> บาท |            | หักน้ำหนัก | 0             |
|          |                     |            | นน.สุทธิ   | <b>3,090</b>  |

ผู้ขนน้ำหนัก

ผู้รับสินค้า

## เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

บริษัท นาย ทาวร กองกุล  
สินค้า ขยะเอกชนเก็บเงินสด (เตาเผา) (001.5)  
ผู้ขนส่ง นาย ทาวร กองกุล

**ใบขนน้ำหนัก**  
เลขที่ 0000317189  
ประเภท ขังรถหนัก

|          | ทะเบียนรถ           | วันที่     | เวลา       | น้ำหนัก (กก). |
|----------|---------------------|------------|------------|---------------|
| รถเข้า   | 81-1820             | 02/06/2566 | 12:44:42   | 8,900         |
| รถออก    | 81-1820             |            |            | 5,330         |
| ราคา     | 520.00 บาท / ตัน    |            | คงเหลือ    | 3,570         |
| เป็นเงิน | <b>1,856.40</b> บาท |            | หักน้ำหนัก | 0             |
|          |                     |            | นน.สุทธิ   | <b>3,570</b>  |

ผู้ขนน้ำหนัก

ผู้รับสินค้า



# เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

บริษัท นาย ทาวร กองกุล  
สินค้า ขยะเอกชนกับเงินสด (เตาเผา) (001.5)  
ผู้ขนส่ง นาย ทาวร กองกุล

ใบชั่งน้ำหนัก

เลขที่ 0000317437

ประเภท ขั้วรถหนัก

|          | ทะเบียนรถ        | วันที่     | เวลา       | น้ำหนัก (กก). |
|----------|------------------|------------|------------|---------------|
| รถเข้า   | 81-1820          | 03/06/2566 | 07:46:57   | 7,160         |
| รถออก    | 81-1820          |            |            | 5,330         |
| ราคา     | 520.00 บาท / ตัน |            | คงเหลือ    | 1,830         |
| เป็นเงิน | 951.60 บาท       |            | หักน้ำหนัก | 0             |
|          |                  |            | นน.สุทธิ   | 1,830         |

ผู้ชั่งน้ำหนัก

ผู้รับสินค้า

# เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

บริษัท นาย ทาวร กองกุล  
สินค้า ขยะเอกชนกับเงินสด (ฝังกลบ) (001.6)  
ผู้ขนส่ง นาย ทาวร กองกุล

ใบชั่งน้ำหนัก

เลขที่ 0000318014

ประเภท ขั้วรถหนัก

|          | ทะเบียนรถ        | วันที่     | เวลา       | น้ำหนัก (กก). |
|----------|------------------|------------|------------|---------------|
| รถเข้า   | 81-0856          | 04/06/2566 | 13:42:45   | 6,150         |
| รถออก    | 81-0856          |            |            | 4,110         |
| ราคา     | 520.00 บาท / ตัน |            | คงเหลือ    | 2,040         |
| เป็นเงิน | 1,060.80 บาท     |            | หักน้ำหนัก | 0             |
|          |                  |            | นน.สุทธิ   | 2,040         |

ผู้ชั่งน้ำหนัก

ผู้รับสินค้า

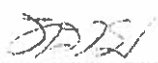
## เทศบาลนครภูเก็ต


ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

บริษัท นาย ทาวร กองกุล  
 สินค้า ขยะเอกชนเก็บเงินสด (เตาเผา) (001.5)  
 ผู้ขนส่ง นาย ทาวร กองกุล

ใบขนถ่าย  
 เลขที่ 0000318343  
 ประเภท ขั้วรถหนัก

|          | ทะเบียนรถ           | วันที่     | เวลา       | น้ำหนัก (กก). |
|----------|---------------------|------------|------------|---------------|
| รถเข้า   | 81-1820             | 05/06/2566 | 11:20:36   | 7,960         |
| รถออก    | 81-1820             |            |            | 5,330         |
| ราคา     | 520.00 บาท / ตัน    |            | คงเหลือ    | 2,630         |
| เป็นเงิน | <b>1,367.60</b> บาท |            | หักน้ำหนัก | 0             |
|          |                     |            | นน.สุทธิ   | <b>2,630</b>  |

  
 ผู้ขนถ่าย

  
 ผู้รับสินค้า

## เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

บริษัท นาย ทาวร กองกุล  
 สินค้า ขยะเอกชนเก็บเงินสด (ฝังกลบ) (001.6)  
 ผู้ขนส่ง นาย ทาวร กองกุล

ใบขนถ่าย  
 เลขที่ 0000318842  
 ประเภท ขั้วรถหนัก

|          | ทะเบียนรถ           | วันที่     | เวลา       | น้ำหนัก (กก). |
|----------|---------------------|------------|------------|---------------|
| รถเข้า   | 81-0856             | 06/06/2566 | 13:40:14   | 6,200         |
| รถออก    | 81-0856             |            |            | 4,110         |
| ราคา     | 520.00 บาท / ตัน    |            | คงเหลือ    | 2,090         |
| เป็นเงิน | <b>1,086.80</b> บาท |            | หักน้ำหนัก | 0             |
|          |                     |            | นน.สุทธิ   | <b>2,090</b>  |





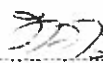
## เทศบาลนครภูเก็ต

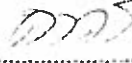
ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

บริษัท นาย ทาวร กองกุล  
 สินค้า ขยะเอกชนเก็บเงินสด (ฝังกลบ) (001.6)  
 ผู้ขนส่ง นาย ทาวร กองกุล

ใบชั่งน้ำหนัก  
 เลขที่ 0000319235  
 ประเภท ชั่งรถหนัก

|          | ทะเบียนรถ           | วันที่     | เวลา       | น้ำหนัก (กก.) |
|----------|---------------------|------------|------------|---------------|
| รถเข้า   | 81-0856             | 07/06/2566 | 12:24:04   | 6,860         |
| รถออก    | 81-0856             |            |            | 4,110         |
| ราคา     | 520.00 บาท / ตัน    |            | คงเหลือ    | 2,750         |
| เป็นเงิน | <b>1,430.00</b> บาท |            | หักน้ำหนัก | 0             |
|          |                     |            | นน.สุทธิ   | <b>2,750</b>  |

  
 ผู้ชั่งน้ำหนัก

  
 ผู้รับสินค้า


## เทศบาลนครภูเก็ต


ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

บริษัท นาย ทาวร กองกุล  
 สินค้า ขยะเอกชนเก็บเงินสด (เตาเผา) (001.5)  
 ผู้ขนส่ง นาย ทาวร กองกุล

ใบชั่งน้ำหนัก  
 เลขที่ 0000319645  
 ประเภท ชั่งรถหนัก

|          | ทะเบียนรถ           | วันที่     | เวลา       | น้ำหนัก (กก.) |
|----------|---------------------|------------|------------|---------------|
| รถเข้า   | 81-1820             | 08/06/2566 | 12:27:23   | 8,130         |
| รถออก    | 81-1820             |            |            | 5,330         |
| ราคา     | 520.00 บาท / ตัน    |            | คงเหลือ    | 2,800         |
| เป็นเงิน | <b>1,456.00</b> บาท |            | หักน้ำหนัก | 0             |
|          |                     |            | นน.สุทธิ   | <b>2,800</b>  |

  
 ผู้ชั่งน้ำหนัก

  
 ผู้รับสินค้า

## เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

ใบชั่งน้ำหนัก

เลขที่ 0000320092

ประเภท ชั่งรถหนัก

บริษัท นาย ทาวร กองกุล  
สินค้า ขยะเอกชนเก็บเงินสด (เตาเผา) (001.5)  
ผู้ขนส่ง นาย ทาวร กองกุล

|          | ทะเบียนรถ         | วันที่     | เวลา       | น้ำหนัก (กก.) |
|----------|-------------------|------------|------------|---------------|
| รถเข้า   | 81-1820           | 09/06/2566 | 13:42:17   | 7,170         |
| รถออก    | 81 1820           |            |            | 5,330         |
| ราคา     | 520.00 บาท / ตัน  |            | คงเหลือ    | 1,840         |
| เป็นเงิน | <b>956.80</b> บาท |            | หักน้ำหนัก | 0             |
|          |                   |            | นน.สุทธิ   | <b>1,840</b>  |

ผู้ชั่งน้ำหนัก

ผู้รับสินค้า

## เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

ใบชั่งน้ำหนัก

เลขที่ 0000320486

ประเภท ชั่งรถหนัก

บริษัท นาย ทาวร กองกุล  
สินค้า ขยะเอกชนเก็บเงินสด (เตาเผา) (001.5)  
ผู้ขนส่ง นาย ทาวร กองกุล

|          | ทะเบียนรถ           | วันที่     | เวลา       | น้ำหนัก (กก.) |
|----------|---------------------|------------|------------|---------------|
| รถเข้า   | 81-0856             | 10/06/2566 | 12:27:18   | 7,190         |
| รถออก    | 81-0856             |            |            | 4,110         |
| ราคา     | 520.00 บาท / ตัน    |            | คงเหลือ    | 3,080         |
| เป็นเงิน | <b>1,601.60</b> บาท |            | หักน้ำหนัก | 0             |
|          |                     |            | นน.สุทธิ   | <b>3,080</b>  |

ผู้ชั่งน้ำหนัก

ผู้รับสินค้า

# เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

บริษัท นาย ถาวร กองกุล  
สินค้า ขยะเอกชนเก็บเงินสด (เตาเผา) (001.5)  
ผู้ขนส่ง นาย ถาวร กองกุล

ใบขนถ่าย  
เลขที่ 0000320897  
ประเภท ขังรถหนัก

|          | ทะเบียนรถ           | วันที่     | เวลา       | น้ำหนัก (กก.) |
|----------|---------------------|------------|------------|---------------|
| รถเข้า   | 81-1820             | 11/06/2566 | 13:08:09   | 7,980         |
| รถออก    | 81-1820             |            |            | 5,330         |
| ราคา     | 520.00 บาท / ตัน    |            | คงเหลือ    | 2,650         |
| เป็นเงิน | <b>1,378.00</b> บาท |            | หักน้ำหนัก | 0             |
|          |                     |            | นน.สุทธิ   | <b>2,650</b>  |

ผู้ขนถ่าย

ผู้รับสินค้า



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PHILIPPINE ELECTRICITY AUTHORITY

## ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ใบแจ้งใบแจ้งจรับเงินค่าบริการ)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปทุมธานี โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 509 ต.ปทุมธานี อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 83100

A.S. Dress

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า

020008911941

CAmeter No.1

เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

840808743908

Billed Amount

จำนวนเงิน (บาท)

2,024,751.08

Total (Bath)

วันที่สามารถชำระเงินค่าไฟฟ้าได้โดยอัตโนมัติ

20 กุมภาพันธ์ 2566

Print Invoice

| รหัสการไฟฟ้า | สายจดหน่วย | รหัสเครื่องวัด | ประเภท | วันที่อ่านหน่วย    | ประจำเดือน  | แรงดัน        | ตัวคูณ |
|--------------|------------|----------------|--------|--------------------|-------------|---------------|--------|
| FFA Code     | MSU        | PFA No         | Type   | Meter Reading Date | Bill Period | Voltage Level | Multi  |
| K13101       | KBTA9808   | 6101484929     | 5124   | 31/01/2566         | 01/2566     | 22-33 KV      | 4500   |

รายการ (รายการไฟฟ้า (Usage))

| เลขอ่านครั้งหลัง                        | เลขอ่านครั้งก่อน | จำนวนที่ใช้      | รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน                   | ราคา/หน่วย (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) | ประวัติการใช้ไฟฟ้า |
|---|------------------|------------------|---|------------------|-----------------|--------------------|
| Recent Reading                          | Previous Reading | Consumption Unit | Tariff                                  | Bath/Unit        | Amount (Bath)   | Usage History      |
| Peak 738.00                             | 3.630            | 3.466            | Peak 738.00 ภา.                         | 132.9300         | 98,102.34       | วันที่อ่านหน่วย    |
| Off Peak 742.50                         | 3.019            | 2.890            | Off Peak 742.50 ภา.                     | 0.0000           | 0.00            | จำนวนหน่วยที่ใช้   |
| Peak 166995.00                          | 3.516            | 3.351            | Peak 166995.00 หน่วย                    | 4.1839           | 698,690.38      | 31/12/65           |
| Off Peak 201420.00                      | 615.510          | 578.400          | Off Peak 201420.00 หน่วย                | 2.6037           | 524,437.25      | 30/11/65           |
| ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)      | 392.430          | 371.510          | ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)      |                  | 312.24          | 31/10/65           |
| รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount) | 467.010          | 443.170          | รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount) |                  | 1,321,542.21    | 30/09/65           |
|   |                  |                  |   |                  |                 | 31/08/65           |
|   |                  |                  |   |                  |                 | 31/07/65           |
|   | 1.804            | 1.712            |   |                  |                 | 41805.00           |

จำนวนเงิน (บาท)

Amount (Bath)

เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount) 1,321,542.21

ค่าไฟฟ้า 66-เม.ย.66=1,5492 บาท/หน่วย 570,748.52

ส่วนลด (Discount)

รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total) 1,892,290.73

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT) 132,460.35

รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total) 2,024,751.08

รวมเงินค่าไฟฟ้า (Grand Total) 2,024,751.08

\*\*\* กรุณาชำระค่าไฟฟ้าผ่านช่องทางบริการลูกค้า PEA e-Bill

หรือชำระค่าไฟฟ้าผ่านช่องทางบริการลูกค้า PEA e-Bill

### ข้อความประชาสัมพันธ์

เชิญชวนผู้ใช้ไฟฟ้าลงทะเบียนสมัคร PEA e-Bill เพื่อรับ

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า (Smart Invoice) หรือใบเสร็จรับเงิน/

ใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์ (e-Tax Invoice) ผ่าน SMS

หรือผ่าน e-mail สนใจสมัครได้ที่ <https://eservice.pea.co.th/ebill>

### การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องการลงนาม"



020008911941 26

สำหรับเจ้าหน้าที่ กฟผ.

\*\*ท่านสามารถชำระเงินได้ที่สำนักงานการไฟฟ้า หรือ Application PEA Smart Plus

### เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://eservice.pea.co.th/ebill> ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปทุมธานี โทร. 0-7634-6227



ศึกษารายละเอียดการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล  
สิทธิ และหน้าที่ตามกฎหมายของสัญญาให้บริการ  
การแจ้งข้อแนะนำ หรือร้องเรียนการบริการ  
<https://eservice.pea.co.th/>



ดาวน์โหลด PEA SMART Plus  
ที่ GooglePlay และ APP Store  
ท่านสามารถชำระเงินผ่าน Application PEA Smart Plus





การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
MAHACHULABHONGKORAJIT ELECTRICITY AUTHORITY

## ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบแจ้งหนี้เงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 509 ถนน ๓.กษ.รณ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

Address

| รหัสการไฟฟ้า | สายจดหน่วย | รหัสเครื่องวัด | ประเภท | วันที่อ่านหน่วย    | ประจำเดือน  | แรงดัน        | คัตลุ่ม |
|--------------|------------|----------------|--------|--------------------|-------------|---------------|---------|
| PFA Code     | AMR        | PFA No.        | Type   | Meter Reading Date | Bill Period | Voltage Level | Isdali  |
| K13101       | KBTA9808   | 6101484929     | 5124   | 28/02/2566         | 02/2566     | 22-33 KV      | 4500    |

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

| เลขอ่านครั้งหลัง                        | เลขอ่านครั้งก่อน | จำนวนที่ใช้      | รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน                   | ราคา/หน่วย (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) | ประวัติการใช้ไฟฟ้า |
|---|------------------|------------------|---|------------------|-----------------|--------------------|
| Recent Reading                          | Previous Reading | Consumption Unit | Tariff                                  | Baht/Unit        | Amount (Baht)   | Usage History      |
| Peak 868.50 กว.                         | 3.823            | 3.630            | Peak 868.50 กว.                         | 132.9300         | 115,449.71      | วันที่อ่านหน่วย    |
| Off Peak 859.50 กว.                     | 3.180            | 3.019            | Off Peak 859.50 กว.                     | 0.0000           | 0.00            | Meter Reading Date |
| Peak 165915.00 หน่วย                    | 3.707            | 3.516            | Peak 165915.00 หน่วย                    | 4.1839           | 694,171.77      | จำนวนหน่วยที่ใช้   |
| Off Peak 200880.00 หน่วย                | 652.380          | 615.510          | Off Peak 200880.00 หน่วย                | 2.6037           | 523,031.26      | Consumption Unit   |
| ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)      | 413.740          | 392.430          | ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)      |                  | 312.24          |                    |
| รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount) | 490.340          | 467.010          | รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount) |                  | 1,332,964.98    |                    |
|   |                  | 366795.00        |   |                  |                 |                    |
|   |                  | 441.00           |   |                  |                 |                    |
|   | 1.902            | 1.804            |   |                  |                 |                    |

จำนวนเงิน (บาท)

Amount (Baht)

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)        | 1,332,964.98 |
| ค่า Ft ม.ก.66-ม.บ.66=1.5492 บาท/หน่วย | 568,238.81   |
| *ส่วนลด (Discount)                    |              |
| รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)           | 1,901,203.79 |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)          | 133,084.27   |
| รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)  | 2,034,288.06 |
| รวมเงินทั้งหมด (Grand Total)          | 2,034,288.06 |

\*\*\* กรุณาชำระค่าไฟฟ้าล่วงหน้าก่อนปิดบัญชีรายเดือน  
เพื่อความสะดวกในการชำระค่าไฟฟ้า ขออภัยเป็นอย่างสูง

### ข้อความประชาสัมพันธ์

เชิญชวนผู้ใช้ไฟฟ้าลงทะเบียนสมัคร PEA e-Bill เพื่อรับ  
ใบแจ้งค่าไฟฟ้า (Smart Invoice) หรือใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์ (e-Tax Invoice) ผ่าน SMS  
หรือผ่าน e-mail สนใจสมัครได้ที่ <http://eservice.pea.co.th/ebill>

### การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



020008911941 20

สำหรับเจ้าหน้าที่ กฟผ.

\* ท่านสามารถชำระเงินได้ที่สำนักงานการไฟฟ้า หรือ Application PEA Smart Plus

### เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://eservice.pea.co.th/ebill>  
ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง โทร. 0-7634-6227



บริการรายละเอียดขั้นตอนการสมัครขอรับส่วนลด  
สิทธิ์ และหน้าที่ตามกฎหมายของสัญญาให้บริการ  
การแจ้งชดเชยน้ำ หรือร้องเรียนการบริการ  
<https://eservice.pea.co.th/>



ดาวน์โหลด Application PEA Smart Plus  
ที่ Google Play และ APP Store  
ท่านสามารถชำระเงินผ่าน Application PEA Smart Plus





การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PUBLIC UTILITY AUTHORITY

## ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช้ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด  
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 202 ถนน ๓.๖๖ กม. อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 020008914119

เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า 070509104652

จำนวนเงิน (บาท) 231,394.29

มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม 2566

| รหัสการไฟฟ้า | สายจดหน่วย | รหัสเครื่องวัด | ประเภท | วันที่อ่านหน่วย    | ประจำเดือน  | แรงดัน        | ตัวคูณ |
|--------------|------------|----------------|--------|--------------------|-------------|---------------|--------|
| PEA Code     | Unit No.   | Meter No.      | Type   | Meter Reading Date | Bill Period | Voltage Level | Factor |
| K13101       | KBTA9808   | 23063730       | 5124   | 28/02/2566         | 02/2566     | 22-33 KV      | 3000   |

รายละเอียดการไฟฟ้า (Usage)

| เลขอ่านครั้งหลัง                        | เลขอ่านครั้งก่อน | จำนวนที่ใช้      | รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน                   | ราคา/หน่วย (บาท/หน่วย) | จำนวนเงิน (บาท) | ประวัติการใช้ไฟฟ้า |
|---|------------------|------------------|---|------------------------|-----------------|--------------------|
| Recent Reading                          | Previous Reading | Consumption Unit | Tariff                                  | Baht/Unit              | Amount (Baht)   | Usage History      |
| Peak 117.00                             | 6.385            | 6.346            | Peak 117.00 กว.                         | 132.9300               | 15,552.81       | วันที่อ่านหน่วย    |
| Off Peak 111.00                         | 5.254            | 5.222            | Off Peak 111.00 กว.                     | 0.0000                 | 0.00            | Meter Reading Date |
| Peak 18090.00                           | 6.170            | 6.133            | Peak 18090.00 หน่วย                     | 4.1839                 | 75,686.76       | 31/01/66           |
| Off Peak 23280.00                       | 906.520          | 900.490          | Off Peak 23280.00 หน่วย                 | 2.6037                 | 60,614.14       | 31/12/65           |
| ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)      | 574.430          | 570.740          | ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)      |                        | 312.24          | 30/11/65           |
| รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount) | 715.240          | 711.170          | รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount) |                        | 152,165.95      | 31/10/65           |
|   |                  | 41370.00         |   |                        |                 | 30/09/65           |
|   |                  | 33.00            |   |                        |                 | 31/08/65           |
|   | 2.121            | 2.110            |   |                        |                 |                    |

จำนวนเงิน (บาท)

Amount (Baht)

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)        | 152,165.95 |
| ค่า Ft ม.๖-เม.๖=1,5492 บาท/หน่วย      | 64,090.40  |
| ส่วนลด (Discount)                     |            |
| รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)           | 216,256.35 |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)          | 15,137.94  |
| รวมเงินค่าไฟฟ้าโดยรวมทั้งสิ้น (Total) | 231,394.29 |
| รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)         | 231,394.29 |

... กรุณาใช้ใบแจ้งค่าไฟฟ้าเพื่อชำระหนี้สินกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง  
เมื่อชำระค่าไฟฟ้าแล้ว กรุณาแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรับใบแจ้งหนี้

### ข้อความประชาสัมพันธ์

เชิญชวนผู้ใช้ไฟฟ้าลงทะเบียนสมัคร PEA e-Bill เพื่อรับ

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า (Smart Invoice) หรือใบเสร็จรับเงิน/

ใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์ (e-Tax Invoice) ผ่าน SMS

หรือผ่าน e-mail สนใจสมัครได้ที่ <https://eservice.pea.co.th/ebill>

### การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องการลงนาม"



020008914119 27

สำหรับเจ้าหน้าที่ กฟผ.

\*\*ท่านสามารถชำระเงินได้ที่สำนักงานการไฟฟ้า หรือ Application PEA Smart Plus

### เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://eservice.pea.co.th/ebill>

ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง โทร. 0-7634-6227



ศึกษารายละเอียดนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล  
สิทธิ และหน้าที่ตามกฎหมายของสัญญาให้บริการ  
การแจ้งข้อแนะนำ หรือร้องเรียนการบริการ  
<https://eservice.pea.co.th/>



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus  
ที่ GooglePlay และ APP Store  
ท่านสามารถชำระเงินผ่าน Application PEA Smart Plus



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
Regional Electricity Authority

## ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ใบแจ้งหนี้แจ้งเงินใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภาคกลาง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 509 ถนน ๓.๖ กม. อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 020008911941

CAR Ref No. 1

เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า 840608850557

Invoice No.

จำนวนเงิน (บาท) 2,378,126.23

Total (Baht)

มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 20 เมษายน 2566

Invoice Date

| รหัสการไฟฟ้า | สายจดหน่วย | รหัสเครื่องวัด | ประเภท | วันที่อ่านหน่วย     | ประจำเดือน  | แรงดัน        | ตัวคูณ |
|--------------|------------|----------------|--------|---------------------|-------------|---------------|--------|
| FFA Code     | AMU        | PEA No.        | Type   | Master Reading Date | Bill Period | Voltage Level | Multi  |
| K13101       | KBTA9808   | 6101484929     | 5124   | 31/03/2566          | 03/2566     | 22-33 KV      | 4500   |

รายละเอียดการไฟฟ้า (Usage)

| เลขอ่านครั้งหลัง | เลขอ่านครั้งก่อน | จำนวนที่ใช้      | รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน                   | ราคา/หน่วย (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) | ประวัติการใช้ไฟฟ้า  |                  |
|------------------|------------------|------------------|---|------------------|-----------------|---------------------|------------------|
| Recent Reading   | Previous Reading | Consumption Unit | Tariff                                  | Rate/Unit (Baht) | Amount (Baht)   | Usage History       |                  |
| 4 018            | 3.823            | 877.50           | Peak 877.50 กว.                         | 132.9300         | 116,646.08      | วันที่อ่านหน่วย     | จำนวนหน่วยที่ใช้ |
| 3.346            | 3.180            | 747.00           | Off Peak 864.00 กว.                     | 0.0000           | 0.00            | Master Reading Date | Consumption Unit |
| 3.899            | 3.707            | 864.00           | Peak 197505.00 หน่วย                    | 4.1839           | 826,341.17      | 28/02/66            | 366795.00        |
| 696.270          | 652.380          | 197505.00        | Off Peak 234360.00 หน่วย                | 2.6037           | 610,203.13      | 31/01/66            | 368415.00        |
| 438.310          | 413.740          | 110565.00        | ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)      |                  | 312.24          | 31/12/65            | 307800.00        |
| 517.850          | 490.340          | 123795.00        | รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount) |                  | 1,553,502.62    | 30/11/65            | 273960.00        |
| 2.001            | 1.902            | 445.50           | 5พ.ค.2566เป็นวันPeakสำหรับอัตราTOU      |                  |                 | 31/10/65            | 175905.00        |
|                  |                  |                  | ตามมติ กกพ. เมื่อวันที่ 22 มี.ค. 2566   |                  |                 | 30/09/65            | 58095.00         |

จำนวนเงิน (บาท)

Amount (Baht)

เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount) 1,553,502.62

ค่า Ft น.๓.๖-น.๓.๖๖=1,5492 บาท/หน่วย 669,045.26

\*ส่วนลด (Discount)

รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total) 2,222,547.88

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT) 155,578.35

รวมเงินค่าไฟฟ้าที่ต้องชำระ (Total) 2,378,126.23

รวมเงินที่ต้องชำระ (Grand Total) 2,378,126.23

\*\*\* กรุณาใช้ไฟฟ้าตามค่าที่แสดงบนใบแจ้งหนี้  
เพื่อหลีกเลี่ยงการปรับค่าไฟฟ้า หรือการตัดการจ่ายไฟฟ้า

### ข้อความประชาสัมพันธ์

เชิญชวนผู้ใช้ไฟฟ้าลงทะเบียนสมัคร PEA e-Bill เพื่อรับ

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า (Smart Invoice) หรือใบเสร็จรับเงิน/

ใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์ (e-Tax Invoice) ผ่าน SMS

หรือผ่าน e-mail สนใจสมัครได้ที่ <https://eservice.pea.co.th/ebill>

### การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



020008911941 26

สำหรับเจ้าหน้าที่ กกพ.

\*\*ท่านสามารถชำระเงินได้ที่สำนักงานการไฟฟ้า หรือ Application PEA Smart Plus

### เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://eservice.pea.co.th/ebill> ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภาคกลาง โทร. 0-7634-6227



บริการรายละเอียดการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล  
สิทธิ์ และหน้าที่ตามกฎหมายขอข้อมูลให้บริการ  
การแจ้งข้อเบาะแส หรือร้องเรียนการบริการ  
<https://eservice.pea.co.th/>



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus  
ที่ GooglePlay และ APP Store  
ท่านสามารถชำระเงินผ่าน Application PEA Smart Plus



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PEA Public Electricity Authority

## ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ใบแจ้งเงิน/ใบแจ้งหนี้)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค บำรุง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 202 ถนน ต.กระษณ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 020008914119

Customer No.

เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า 840608850558

Invoice No.

จำนวนเงิน (บาท) 265,220.05

Total (Baht)

มีผลจาก 15 มิถุนายน 2566 ถึง 15 กรกฎาคม 2566 20 เมษายน 2566

Issue Date

| รหัสการไฟฟ้า | สายจดหน่วย | รหัสเครื่องวัด | ประเภท | วันที่อ่านหน่วย    | ประจำเดือน  | แรงดัน        | ตัวคูณ     |
|--------------|------------|----------------|--------|--------------------|-------------|---------------|------------|
| PEA Code     | MRU        | PEA No.        | Type   | Meter Reading Date | Bill Period | Voltage Level | Multiplier |
| K13101       | KBTA9808   | 23063730       | 5124   | 31/03/2566         | 03/2566     | 22-33 KV      | 3000       |

รายละเอียดการไฟฟ้า (Usage)

| เลขอ่านครั้งหลัง                        | เลขอ่านครั้งก่อน | จำนวนที่ใช้      | รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน                   | ราคา/หน่วย (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) | ประวัติการใช้ไฟฟ้า |
|---|------------------|------------------|---|------------------|-----------------|--------------------|
| Recent Reading                          | Previous Reading | Consumption Unit | Tariff                                  | Baht/Unit        | Amount (Baht)   | Usage History      |
| Peak 126.00 กว.                         | 6.427            | 6.385            | 126.00 กว.                              | 132.9300         | 16,749.18       | วันที่อ่านหน่วย    |
| Off Peak 111.00 กว.                     | 5.289            | 5.254            | Off Peak 111.00 กว.                     | 0.0000           | 0.00            | Meter Reading Date |
| Peak 21570.00 หน่วย                     | 6.207            | 6.170            | Peak 21570.00 หน่วย                     | 4.1839           | 90,246.73       | จำนวนหน่วยที่ใช้   |
| Off Peak 25800.00 หน่วย                 | 913.710          | 906.520          | Off Peak 25800.00 หน่วย                 | 2.6037           | 67,175.46       | Consumption Unit   |
| ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)      | 578.640          | 574.430          | ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)      |                  | 312.24          |                    |
| รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount) | 719.630          | 715.240          | รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount) |                  | 174,483.61      |                    |
| 5พ.ค.2566เป็นต้นPeakสำหรับอัตราTOU      |                  | 47370.00         | 5พ.ค.2566เป็นต้นPeakสำหรับอัตราTOU      |                  |                 |                    |
| ตามมติ กกพ. เมื่อวันที่ 22 มี.ค.2566    | 2.132            | 2.121            | ตามมติ กกพ. เมื่อวันที่ 22 มี.ค.2566    |                  |                 |                    |

จำนวนเงิน (บาท)

Amount (Baht)

|  |            |
|--|------------|
| เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)             | 174,483.61 |
| ค.ไฟฟ้า ม.ค.66-ม.ย.66=1.5492 บาท/หน่วย     | 73,385.60  |
| ส่วนลด (Discount)                          |            |
| รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)                | 247,869.21 |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)               | 17,350.84  |
| รวมเงินค่าไฟฟ้าแล้วภาษีมูลค่าเพิ่ม (Total) | 265,220.05 |
| รวมเงินค่าไฟฟ้า (Grand Total)              | 265,220.05 |

\*\*\* ขอสงวนสิทธิ์ในใบแจ้งหนี้ฉบับนี้ \*\*\*  
หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า โทร. 0-7634-6227

### ข้อความประชาสัมพันธ์

เชิญชวนผู้ใช้ไฟฟ้าลงทะเบียนสมัคร PEA e-Bill เพื่อรับ

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า (Smart Invoice) หรือใบเสร็จรับเงิน/

ใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์ (e-Tax Invoice) ผ่าน SMS

หรือผ่าน e-mail สนใจสมัครได้ที่ <https://eservice.pea.co.th/ebill>

### การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องการลงนาม"



020008914119 27

สำหรับเจ้าหน้าที่ กฟผ.

\*\*ท่านสามารถชำระเงินได้ทั้งสำนักงานการไฟฟ้า หรือ Application PEA Smart Plus

### เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://eservice.pea.co.th/ebill>

ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค บำรุง โทร. 0-7634-6227



ศึกษาและเรียนรู้เกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล  
สิทธิ์ และหน้าที่ตามกฎหมายของสัญญาให้บริการ  
ภาพพจน์ของเจ้าหน้าที่ หรือร้องเรียนการบริการ  
<https://eservice.pea.co.th/>



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus  
ที่ GooglePlay และ APP Store  
ท่านสามารถชำระเงินผ่าน Application PEA Smart Plus



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PHRA NAI ELECTRICITY AUTHORITY

## ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ใบแจ้งเงิน/ใบกำกับค่า)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 509 ก.ปฏัก ค.ภระน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

Address

| รหัสการไฟฟ้า | สายจดหน่วย | รหัสเครื่องวัด | ประเภท | วันที่อ่านหน่วย    | ประจำเดือน  | แรงดัน        | ตัวคูณ |
|--------------|------------|----------------|--------|--------------------|-------------|---------------|--------|
| PFA Code     | MSU        | PFA No.        | Type   | Meter Reading Date | Bill Period | Voltage Level | Ratio  |
| K13101       | KBTA9808   | 6101484929     | 5124   | 30/04/2566         | 04/2566     | 22-33 KV      | 4500   |

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

| เลขอ่านครั้งหลัง | เลขอ่านครั้งก่อน | จำนวนที่ใช้      | รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน                   | ราคา/หน่วย | จำนวนเงิน     | ประวัติการใช้ไฟฟ้า |
|------------------|------------------|------------------|---|------------|---------------|--------------------|
| Recent Reading   | Previous Reading | Consumption Unit | Tariff                                  | Baht/Unit  | Amount (Baht) | Usage History      |
| ปกติ (ปกติ) P    | 4.216            | 4.018            | Peak 891.00 กว.                         | 132.9300   | 118,440.63    | วันที่อ่านหน่วย    |
| ปกติ (ปกติ) OP   | 3.516            | 3.346            | Off Peak 909.00 กว.                     | 0.0000     | 0.00          | Meter Reading Date |
| H                | 4.101            | 3.899            | Peak 152145.00 หน่วย                    | 4.1839     | 636,559.46    | 31/03/66           |
| ปกติ (ปกติ) P    | 730.080          | 696.270          | Off Peak 280260.00 หน่วย                | 2.6037     | 729,712.96    | 28/02/66           |
| ปกติ (ปกติ) OP   | 457.970          | 438.310          | ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)      |            | 312.24        | 31/01/66           |
| H                | 560.470          | 517.850          | รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount) |            | 1,485,025.29  | 31/12/65           |
| ปกติ (ปกติ) P    |                  |                  | 5 พ.ค.2566 เป็นวัน Peak สำหรับอัตรา TOU |            |               | 30/11/65           |
| ปกติ (ปกติ) OP   |                  |                  | ตามมติ กกพ. เมื่อวันที่ 22 มี.ค.2566    |            |               | 31/10/65           |
| H                | 2.102            | 2.001            |   |            |               |                    |

จำนวนเงิน (บาท)

Amount (Baht)

|  |              |
|--|--------------|
| เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)         | 1,485,025.29 |
| ค่า Ft ม.ก.66-เม.ย.66=1,5492 บาท/หน่วย | 669,881.83   |
| ส่วนลด (Discount)                      |              |
| รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)            | 2,154,907.12 |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)           | 150,843.50   |
| รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)   | 2,305,750.62 |

รวมเงินทั้งหมด (Grand Total)

2,305,750.62

\*\*\* กรณีใช้ไฟฟ้าเกินอัตราที่กำหนด โปรดชำระหนี้  
ต่อจากนี้ด้วยตนเองด้วยไฟ ขออภัยหากชำระเกินแล้ว

### ข้อความประชาสัมพันธ์

5 พ.ค. 2566 เป็นวัน Peak สำหรับอัตรา TOU

ตามมติ กกพ. เมื่อวันที่ 22 มี.ค. 2566

### การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องการลงนาม"



020008911941 26

สำหรับเจ้าหน้าที่ กกพ.

\*\*\*ท่านสามารถชำระเงินได้ที่สำนักงานการไฟฟ้า หรือ Application PEA Smart Plus

### เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://eservice.pea.co.th/ebill>  
ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง โทร. 0-7634-6227



ศึกษารายละเอียดนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล  
สิทธิ์ และหน้าที่ตามกฎหมายฐานของสัญญาให้บริการ  
การแจ้งขอเบาะนำ หรือขอเรียนการบริการ  
<https://eservice.pea.co.th/>



ดาวน์โหลด PEA SMART PLUS  
ที่ GooglePlay และ APP Store  
ท่านสามารถชำระเงินผ่าน Application PEA Smart Plus

П - 54



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
AGENCY: PEA ELECTRICITY AUTHORITY

## ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ใบแจ้งเงิน-จ่าย-เงิน-ราย-ครัวเรือน)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท สยามริสอร์ท จำกัด

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 509 ก.ปฏัก ค.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 020008911941  
CA/Ref No :  
เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า 842008958110  
Invoice No :  
จำนวนเงิน (บาท) 1,636,019.31  
Total (Baht):  
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 20 มิถุนายน 2566

| รหัสการไฟฟ้า | สายจดหน่วย | รหัสเครื่องวัด | ประเภท | วันที่อ่านหน่วย    | ประจำเดือน  | แรงดัน        | ตัวคูณ |
|--------------|------------|----------------|--------|--------------------|-------------|---------------|--------|
| PEA Code     | MSU        | PFA No.        | Type   | Meter Reading Date | Bill Period | Voltage Level | KA     |
| K13101       | KBTA9808   | 6101484929     | 5124   | 31/05/2566         | 05/2566     | 22-33 KV      | 4500   |

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

| เลขอ่านครั้งหลัง   | เลขอ่านครั้งก่อน | จำนวนที่ใช้      | รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน                   | ราคา/หน่วย (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) | ประวัติการใช้ไฟฟ้า |
|--------------------|------------------|------------------|---|------------------|-----------------|--------------------|
| Recent Reading     | Previous Reading | Consumption Unit | Tariff                                  | Baht/Unit        | Amount (Baht)   | Usage History      |
| ปกติ (Daytime) P   | 4.404            | 4.216            | Peak 846.00 กว.                         | 132.9300         | 112,458.78      | วันที่อ่านหน่วย    |
| พักอาศัย (Night) N | 3.654            | 3.516            | Off Peak 859.50 กว.                     | 0.0000           | 0.00            | Meter Reading Date |
| พาณิชย์ (Peak) H   | 4.292            | 4.101            | Peak 137655.00 หน่วย                    | 4.1839           | 575,934.76      | จำนวนหน่วยที่ใช้   |
| พาณิชย์ (Peak) P   | 760.670          | 730.080          | Off Peak 203310.00 หน่วย                | 2.6037           | 529,358.25      | 30/04/66 432405.00 |
| พาณิชย์ (Off) N    | 477.930          | 457.970          | ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)      |                  | 312.24          | 31/03/66 431865.00 |
| พาณิชย์ (Off) H    | 585.690          | 560.470          | รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount) |                  | 1,218,064.03    | 28/02/66 366795.00 |
| รวม                |                  | 340965.00        |   |                  |                 | 31/01/66 368415.00 |
| ค่าปรับ            | 2.189            | 2.102            |   |                  |                 | 31/12/65 307800.00 |
|                    |                  | 391.50           |   |                  |                 | 30/11/65 273960.00 |

จำนวนเงิน (บาท)

Amount (Baht)

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)        | 1,218,064.03 |
| ค่า Ft พ.ก.66-ส.ค.66=0.9119 บาท/หน่วย | 310,925.98   |
| *ส่วนลด (Discount)                    |              |
| รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)           | 1,528,990.01 |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)          | 107,029.30   |
| รวมเงินค่าไฟฟ้าที่ต้องจ่าย (Total)    | 1,636,019.31 |

รวมเงินที่ต้องจ่าย (Grand Total) 1,636,019.31

\*\*\* กรุณาใช้ใบแจ้งค่าไฟฟ้าส่วนภูมิภาคนี้ ไปชำระค่าไฟฟ้า  
เพื่อความสะดวกและรวดเร็ว กรุณาใช้ใบแจ้งค่าไฟฟ้าส่วนภูมิภาคนี้

### ข้อความประชาสัมพันธ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) ขอแจ้งเตือนให้ทราบ ดังนี้  
PEA ไม่รับผิดชอบการส่งผลกระทบต่อประชาชนคิดค่า แอปพลิเคชัน  
หรือ ลงทะเบียนใด ๆ สามารถเข้าถึงข้อมูล PEA ได้ที่ [www.pea.co.th](http://www.pea.co.th)  
PEA Smart Plus ดาวน์โหลดจาก Play Store หรือ App Store เท่านั้น

### การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องการลงนาม"



020008911941 26

สำหรับเจ้าหน้าที่ กฟภ.

\*\*\*ท่านสามารถชำระเงินได้ที่สำนักงานการไฟฟ้า หรือ Application PEA Smart Plus

### เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://eservice.pea.co.th/ebill>  
ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง โทร. 0-7634-6227



บริการรายเดือนในรายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล  
สสส และหน่วยงานมาตรฐานของสัญญาให้บริการ  
การแจ้งข้อแนะนำ หรือร้องเรียนการบริการ  
<https://eservice.pea.co.th/>



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus  
ที่ GooglePlay และ APP Store  
ท่านสามารถชำระเงินผ่าน Application PEA Smart Plus



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
REGIONAL ELECTRICITY AUTHORITY

## ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ใบแจ้งใบแจ้งเงิน/ใบแจ้งค่าไฟฟ้า)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปทุมธานี โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 202 ถนน ด.กระน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

Address

| รหัสการไฟฟ้า | สายจดหน่วย | รหัสเครื่องวัด | ประเภท | วันที่อ่านหน่วย    | ประจำเดือน  | แรงดัน        | ตัวคูณ |
|--------------|------------|----------------|--------|--------------------|-------------|---------------|--------|
| PEA Code     | Unit       | PEA No.        | Type   | Meter Reading Date | Bill Period | Voltage Level | Multi  |
| K13101       | KBTA9808   | 23063730       | 5124   | 31/05/2566         | 05/2566     | 22-33 KV      | 3000   |

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

| เลขอ่านครั้งหลัง                        | เลขอ่านครั้งก่อน | จำนวนที่ใช้      | รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน | ราคา/หน่วย (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) | ประวัติการใช้ไฟฟ้า |
|---|------------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------|--------------------|
| Recent Reading                          | Previous Reading | Consumption Unit | Tariff                | Baht/Unit        | Amount (Baht)   | Usage History      |
| Peak 117.00 กว.                         | 6.509            | 6.470            | 117.00                | 132.9300         | 15,552.81       | วันที่อ่านหน่วย    |
| Off Peak 120.00 กว.                     | 5.363            | 5.326            | 111.00                | 0.0000           | 0.00            | จำนวนหน่วยที่ใช้   |
| Peak 13620.00 หน่วย                     | 6.294            | 6.254            | 120.00                | 4.1839           | 56,984.72       | 30/04/66           |
| Off Peak 22080.00 หน่วย                 | 924.230          | 919.690          | 13620.00              | 2.6037           | 57,489.70       | 31/03/66           |
| ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)      | 585.820          | 582.670          | 9450.00               |                  | 312.24          | 28/02/66           |
| รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount) | 732.220          | 728.010          | 12630.00              |                  | 130,339.47      | 31/01/66           |
|   |                  |                  | 35700.00              |                  |                 | 31/12/65           |
|   |                  |                  | 36.00                 |                  |                 | 30/11/65           |
|   | 2.156            | 2.144            |                       |                  |                 |                    |

จำนวนเงิน (บาท)

Amount (Baht)

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)        | 130,339.47 |
| ค่า Ft พ.ก.66-ส.ก.66=0.9119 บาท/หน่วย | 32,554.83  |
| ส่วนลด (Discount)                     |            |
| รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)           | 162,894.30 |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)          | 11,402.60  |
| รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)  | 174,296.90 |
| รวมเงินทั้งหมด (Grand Total)          | 174,296.90 |

\*\* กรุณารับค่าไฟฟ้าค้างชำระหรือเงินค้ำประกันค่าไฟฟ้า  
จากผู้ให้บริการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

### ข้อความประชาสัมพันธ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) ขอแจ้งเดือนไฟฟ้ารอบ ดังนี้

PEA ไม่รับผิดชอบการส่งค่าไฟฟ้าให้ประชาชนลูกค้า แอปพลิเคชัน

หรือ ลงทะเบียนใด ๆ สามารถเข้าถึงข้อมูล PEA ได้ที่ [www.pea.co.th](http://www.pea.co.th)

PEA Smart Plus ดาวน์โหลดจาก Play Store หรือ App Store เท่านั้น

### การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องการลงนาม"



020008914119 27

สำหรับเจ้าหน้าที่ กฟภ.

\*\*ท่านสามารถชำระเงินได้ที่สำนักงานการไฟฟ้า หรือ Application PEA Smart Plus

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://eservice.pea.co.th/ebill>

ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปทุมธานี โทร. 0-7634-6227



ศึกษาและเรียนรู้เกี่ยวกับบริการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล  
สิทธิ์ และหน้าที่ตามกฎหมายของข้อมูลให้บริการ  
การแจ้งขอแนะนำ หรือขอเรียนการบริการ  
<https://eservice.pea.co.th/>



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus  
ที่ GooglePlay และ APP Store  
ท่านสามารถชำระเงินผ่าน Application PEA Smart Plus

ภาคผนวก ง.

---

โครงการอนุรักษ์พลังงาน  
และการซ้่อมดัดเพลิง





## Announcement

### Energy Conservation Policy

---

Presently, everyone realizes that the cost of utilities and other necessary resources are continually going up and results in the higher cost and expenses of the hotel.

Cooperation from every department is needed in order to help the hotel control and reduce costs without any effect to the guests.

To achieve the above-mentioned aim, we have set up the policy to save and conserve energy as follows:

1. Operation and development of energy management appropriately, by specify energy conservation as part of the operation of the hotel and compliance with legal and other requirements.
2. The hotel will improve energy efficiency continuously.
3. Hotel will specify plan and goal of energy conservation each year by reduced the energy using communicate rules of energy conservation to every staff and operating correctly.
4. Hotel realized the energy conservation is responsibility of owner, management team and report to the committee of energy management accordingly.
5. Hotel will give full necessary support including in human recourses, training and cooperate To give any suggestion in order to develop energy conservation.
6. Management and committee of energy management will review, and update goal policy and energy action plan every year.

Announcement on February 15, 2023

---

Mr. Tawee Saengrung  
Hotel Manager

---

Mr. Harold Rainfroy  
General Manager



## Announcement

### Energy Conservation Management committee

---

The name lists of committees are:

|   |                                |                             |                         |
|---|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 1 | Mr. Harold Rainfroy            | General Manager             | Chairman                |
| 2 | Mr. Treepop Paojeen            | Director of Engineering     | Chief of the Committee  |
| 3 | Mr. Tawee Saengrung            | Hotel Manager               | Committee               |
| 4 | Mr. Jaturong Sriwarin          | IT Manager                  | Committee               |
| 5 | Ms. Parinya Hallermann         | Director of Human Resources | Committee               |
| 6 | Ms. Theerawan Jerarattanawanna | Finance Manager             | Committee               |
| 7 | Ms. Thirawan sichuen           | Executive Housekeeper       | Committee and secretary |

The committee's duties and responsibilities are as follows:

1. Manage the energy conservation system as per the policy.
2. Coordinate with concerned local authorities to gain support and cooperation. Provide training and organize activities to promote energy conservation in the organization.
3. Control the energy management as planned to get most effective results.
4. Report the results to General Manager.
5. Regularly meeting and review the policy as well as report the comments, feedback, and progress to General Manager.
6. To support the owner of the building or management team to cooperate and promote to follow the rule and regulation of energy conservation laws.

Announcement on February 15, 2023

---

Mr. Tawee Saengrung  
Hotel Manager

---

Mr. Harold Rainfroy  
General Manager



## Announcement

### Energy Conservation Management Committee

---

To ensure the efficiency, consistency of the energy conservation management in the hotel, the audit committee will be appointed as follows:

|   |                        |                            |                         |
|---|------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 1 | Mr. Siripong Jindaphan | Assistance Chief Engineer  | Chief of committee      |
| 2 | Mr. Waraporn Pokfai    | Assistance Housekeeper     | Committee and Secretary |
| 3 | Mr. Fuard Sumlle       | Laundry Supervisor         | Committee               |
| 4 | Mr. Teeradech Seesalab | Assistance IT Manager      | Committee               |
| 5 | Mr. Jaroon Chukhaw     | Chef De Partied            | Committee               |
| 6 | Ms. Sutticha Uttha     | Spa and Recreation Manager | Committee               |
| 7 | Ms. Somsri Sertprasit  | Guest Relations Manager    | Committee               |

Announcement on February 15, 2023

---

Mr. Tawee Saengrung  
Hotel Manager

---

Mr. Harold Rainfroy  
General Manager

# รายงาน

ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

**บริษัท สยาม รีสอร์ท จำกัด**

ตั้งอยู่เลขที่ ๕๐๙ ถนนปทุม ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๐๐

วันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

**หน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น**

**ใบอนุญาตเลขที่ ดพต.๐๓๙**

**บริษัท ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด**

เลขที่ ๑๘๙/๒ หมู่ ๑๐ ถนนตรัง-ปะเหลียน

ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง ๙๒๐๐๐

โทร.๐๗๕-๕๕๗๒๑๒๓, ๐๗๕-๕๕๗๒๐๗๐ ๑

# แบบรายงานการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ..... บริษัท ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด  
 หมายเลขใบอนุญาต ..... คพค.039 ..... หมคอาฯ ..... 3 พฤศจิกายน 2567  
 อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ ..... ขต.092/2566 ..... ลงวันที่ ..... 25 พฤษภาคม 2566

## ส่วนที่ 1 รายงานการฝึกอบรม

### 1. ข้อมูลสถานประกอบการที่เข้ารับการอบรม

ชื่อสถานประกอบการ ..... บริษัท สยาม รีสอร์ท จำกัด  
 ประเภทกิจการ ..... โรงแรม  
 ที่ตั้งเลขที่ ..... 509 หมู่ที่ ..... - ซอย ..... ถนน ..... ปาก  
 ตำบล/แขวง ..... กระบี่ อำเภอ/เขต ..... เมือง จังหวัด ..... ภูเก็ต  
 โทรศัพท์ ..... 076-683350 โทรสาร .....

### 2. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม

2 มิถุนายน 2566

### 3. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

60

คน (แนบรายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม)  
 ผู้หญิง ..... 24 ..... คน ผู้ชาย ..... 36 ..... คน

### 4. ชื่อวิทยากรผู้ทำการอบรมภาคทฤษฎี

1 ..... นายพรรัตน์ บริพันธ์ ..... 3 .....  
 2 ..... ..... 4 .....

### 5. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกภาคปฏิบัติ

1 ..... นายพรรัตน์ บริพันธ์ ..... 3 ..... นายบุญยัง มั่นสีเขียว  
 2 ..... นายสมเกียรติ เลพะพานิชกุล ..... 4 .....

### 6. ชื่อผู้ดูแลการฝึกอบรม

นายชุตติชัย ทองแจ่ม

### 7. สถานที่ฝึกภาคปฏิบัติ

บริษัท สยาม รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมเกียรติ เลพะพานิชกุล)

ผู้จัดทำรายงาน

วัน / เดือน / ปี ที่รายงาน ..... 2 มิถุนายน 2566

ลงชื่อ

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนหน่วยงานฝึกอบรม

การดับเพลิงขั้นต้น

พร้อมประทับตรา(ถ้ามี)

## ส่วนที่ 2 การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกอบรมตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ

(นายพรรัตน์ บริพันธ์)

วิทยากร

ลงชื่อ

(นายสมเกียรติ เลพะพานิชกุล)

วิทยากร

ลงชื่อ

(นายบุญยัง มั่นสีเขียว)

วิทยากร

ลงชื่อ

(นายทศพร แสนแก้ว)

หรือผู้มีอำนาจกระทำการแทน

หรือผู้มีอำนาจกระทำการแทน



# บริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด

189/2 หมู่ 10 ถ.ตรัง-ปะเหลียน ต.โคกหล่อ อ.เมือง จ.ตรัง 92000

โทร.075-572123, 572070 แฟกซ์.075-572072

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0925558000122

E-mail : santosafety@hotmail.com

\*\*\*\*\*

## กำหนดการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

สถานประกอบการ

บริษัท สยาม รีสอร์ท จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 509 ถนนปฎัก ตำบลกระรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100 โทร.076-683350

วันที่ฝึกอบรม

วันที่ 2 มิถุนายน 2566

| เวลา  | เนื้อหาวิชา   | ผู้รับผิดชอบ/วิทยากร   |
|---|---|--|
| 08.00 น. - 08.30 น.<br>08.30 น. - 08.45 น.<br>08.45 น. - 12.00 น. | - ลงทะเบียน<br>- ทำแบบทดสอบก่อนฝึกอบรม<br><br><b>ภาคทฤษฎี</b><br>- ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้<br>- การแบ่งประเภทของเพลิง และวิธีดับเพลิงประเภทต่างๆ<br>- จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย<br>- การป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ<br>- เครื่องดับเพลิงชนิดต่าง ๆ<br>- วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง<br>- แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย<br>- การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบอุปกรณ์<br>ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ   | นายพรรัตน์ บริพันธ์  |
| 12.00 น. - 13.00 น.   | พักรับประทานอาหารกลางวัน  |  |
| 13.00 น. - 16.30 น.   | <b>ภาคปฏิบัติ</b><br>- ฝึกดับเพลิงประเภท เอ ด้วยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้<br>น้ำสะสมแรงดันหรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ<br>- ฝึกดับเพลิงประเภท บี ด้วยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้<br>สารดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โฟม ผงเคมีแห้ง หรือสาร<br>ดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท บี<br>- ฝึกดับเพลิงประเภท ซี ด้วยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้<br>สารดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิงที่<br>สามารถใช้ดับเพลิงประเภท ซี<br>- ฝึกดับเพลิงโดยใช้สายดับเพลิง<br>- ทำแบบทดสอบหลังการฝึกอบรม / ตอบข้อซักถาม / สรุปผลการฝึกอบรม | นายพรรัตน์ บริพันธ์<br>นายสมเกียรติ เลพะพานิชกุล<br>นายบุญยิ่ง มั่นสีเขียว |

เจ้าหน้าที่ประสานงานและควบคุมการฝึกอบรม นายยุทธชัย ทองนิ่ม (นายสมบุญ ใจเจริญวรชัย)

พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.30-10.45 น. และ เวลา 14.30-14.45 น.



## ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ดพต. ๐๓๙

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง

กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

อนุญาตให้บริษัท ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๑๘๙/๒ หมู่ที่ ๑๐ ถนนตรัง-ปะเหลียน ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๗ ราย ดังรายชื่อแนบท้าย ใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายวรรณรัตน์ ศรีสุขใส)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



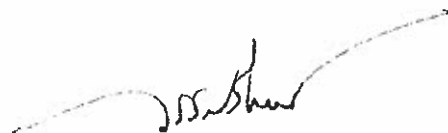
(นายสมบุญ เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น  
บริษัท ขานโต้ เซฟตี้ จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ดพต. ๐๓๙

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| ๑. นายพรรัตน์   | บริพันธ์        |
| ๒. นายสมบุญ     | เจริญวรชัย      |
| ๓. นายวัชรพล    | รัตน์โยธินไพศาล |
| ๔. นายสมเกียรติ | เลชะพาณิชกุล    |
| ๕. นายพลากร     | แก้วตาล         |
| ๖. นายบุญยิ่ง   | มันส์เขียว      |
| ๗. นายเสนอ      | คงสบาย          |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗  
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายวรรณรัตน์ ศรีสุขใส)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



(นายสมบุญ เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ



รายชื่อพนักงาน  
ผ่านการฝึกอบรมการดำเนินงาน  
บริษัท สยาม รีสอร์ท จำกัด  
วันที่ 2 มิถุนายน 2566

BANK OF  
Siam

| ลำดับที่ |        | ชื่อ-นามสกุล          | แผนก             | ลายมือชื่อ |     | ผลการทดสอบ/คะแนน |          |
|----------|--------|-----------------------|------------------|------------|-----|------------------|----------|
|          |        |                       |                  | เข้า       | ออก | ก่อนอบรม         | หลังอบรม |
| 1        | นาย    | ทวี แสงรุ่ง           | บริหาร           |            |     | 9                | 13       |
| 2        | นางสาว | ดริณพร วงศ์สวัสดิ์    | บัญชีและการเงิน  |            |     | 9                | 14       |
| 3        | นาย    | ธงชัย รักช้าง         | บัญชีและการเงิน  |            |     | 10               | 14       |
| 4        | นาย    | อาลีมัน โฉะสกุล       | ต้อนรับส่วนหน้า  |            |     | 10               | 14       |
| 5        | นาย    | ณัฐดนัย โทสุวรรณพาณิช | ต้อนรับส่วนหน้า  |            |     | 14               | 15       |
| 6        | นางสาว | รัชณก สงวนคำ          | ต้อนรับส่วนหน้า  |            |     | 8                | 15       |
| 7        | นาย    | เตชวิทย์ เต่าเมือง    | ต้อนรับส่วนหน้า  |            |     | 10               | 14       |
| 8        | นาย    | เดชา กองแก้ว          | ต้อนรับส่วนหน้า  |            |     | 7                | 15       |
| 9        | นางสาว | สุภาดา สมสุข          | ต้อนรับส่วนหน้า  |            |     | 10               | 15       |
| 10       | นาย    | สกลัน มะกู            | ต้อนรับส่วนหน้า  |            |     | 9                | 11       |
| 11       | นางสาว | สวรส สมธยานนท์        | ขายและการตลาด    |            |     | 7                | 14       |
| 12       | นางสาว | สุทธิญา หงษ์พาณิช     | ขายและการตลาด    |            |     | 10               | 15       |
| 13       | นาย    | อุทัย นาคศรี          | ขายและการตลาด    |            |     | 11               | 14       |
| 14       | นางสาว | ดาใจ ห้อยคำ           | รับจองห้องพัก    |            |     | 10               | 15       |
| 15       | นาง    | จิรวรรณ ธีรัมย์       | แม่บ้าน          |            |     | 6                | 14       |
| 16       | นางสาว | วราภรณ์ ปิ่นก้อย      | แม่บ้าน          |            |     | 8                | 12       |
| 17       | นางสาว | สุพรรณมา จวบจันท      | แม่บ้าน          |            |     | 8                | 13       |
| 18       | นาง    | ณัฏฐา กรรณศิริ        | แม่บ้าน          |            |     | 9                | 12       |
| 19       | นางสาว | สุวิมล ณ นคร          | แม่บ้าน          |            |     | 10               | 12       |
| 20       | นาย    | กรรณพล จิตราประสงค์   | แม่บ้าน          |            |     | 10               | 12       |
| 21       | นาย    | ธีรวัฒน์ เจริญนาม     | แม่บ้าน          |            |     | 12               | 13       |
| 22       | นางสาว | สุธิดา เตียคณ         | แม่บ้าน          |            |     | 7                | 12       |
| 23       | นางสาว | นงนุช คำนวณ           | แม่บ้าน          |            |     | 8                | 11       |
| 24       | นาย    | เจษฎา ศิริกุล         | แม่บ้าน          |            |     | 10               | 14       |
| 25       | นางสาว | อรุณ อุดม             | แม่บ้าน          |            |     | 11               | 13       |
| 26       | นาย    | สมพล ชูชัย            | แม่บ้าน          |            |     | 7                | 12       |
| 27       | นาย    | สรวิทย์ นวระภา        | สวน              |            |     | 13               | 14       |
| 28       | นางสาว | คณพร กิณมาศ           | กีฬาและสันทนาการ |            |     | 12               | 15       |
| 29       | นาย    | จตุรภัทร เวชประสิทธิ์ | กีฬาและสันทนาการ |            |     | 11               | 15       |
| 30       | นาย    | นิธิชัย อับดุลหะ      | กีฬาและสันทนาการ |            |     | 14               | 16       |

(นายสมบุรณ์ เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ

รายชื่อพนักงาน  
ผ่านการฝึกอบรมการดำน้ำถึงขั้นต้น  
บริษัท สยาม รีสอร์ท จำกัด  
วันที่ 2 มิถุนายน 2566

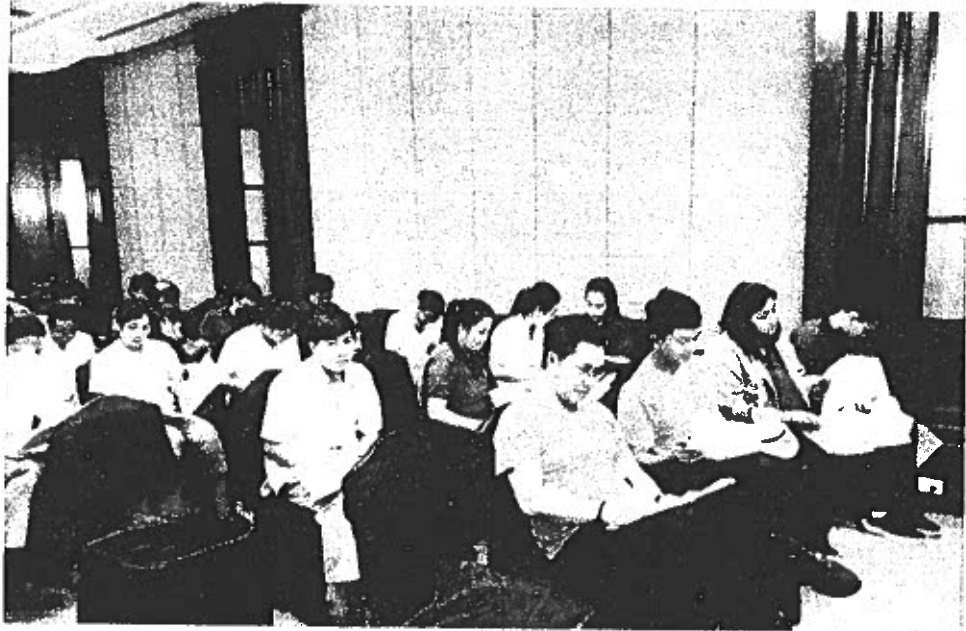
PAKARADON  
SOLAR BEACH RESORT

| ลำดับที่ |        | ชื่อ-นามสกุล          | แผนก                | ลายมือชื่อ  |             | ผลการทดสอบคะแนน |          |
|----------|--------|-----------------------|---------------------|-------------|-------------|-----------------|----------|
|          |        |                       |                     | เข้า        | ผ่าน        | ก่อนอบรม        | หลังอบรม |
| 31       | นางสาว | มาลินี นาสักยณ์       | อาหารและเครื่องดื่ม | ลลิต        | ลลิต        | 12              | 14       |
| 32       | นาย    | อิสริย์ ราษฎร์        | อาหารและเครื่องดื่ม | อิสริย์     | อิสริย์     | 5               | 11       |
| 33       | นาย    | นนทวิช อยู่สำราญ      | อาหารและเครื่องดื่ม | นนทวิช      | นนทวิช      | 11              | 13       |
| 34       | นาย    | ภักดี อริย์รักษ์      | อาหารและเครื่องดื่ม | ภักดี       | ภักดี       | 8               | 14       |
| 35       | นาย    | ครูวิช กอเต           | อาหารและเครื่องดื่ม | ครูวิช      | ครูวิช      | 7               | 15       |
| 36       | นาย    | สงกรานต์ คู่แปะ       | อาหารและเครื่องดื่ม | สงกรานต์    | สงกรานต์    | 8               | 14       |
| 37       | นาย    | ธน พงศ์ ลิ้นศิริ      | รักษาความปลอดภัย    | ธน          | ธน          | 7               | 14       |
| 38       | นาย    | ใจ พงษ์ช่วย           | รักษาความปลอดภัย    | ใจ          | ใจ          | 10              | 13       |
| 39       | นาย    | กันต์ศักดิ์ หนูจันทร์ | รักษาความปลอดภัย    | กันต์ศักดิ์ | กันต์ศักดิ์ | 11              | 15       |
| 40       | นาย    | ศรียะ เปาเงิน         | วิศวกร              | ศรียะ       | ศรียะ       | 10              | 13       |
| 41       | นาย    | ศิริพงษ์ จินดาพันธ์   | วิศวกร              | ศิริพงษ์    | ศิริพงษ์    | 12              | 15       |
| 42       | นาย    | สรวิศ พรหมเกื้อ       | วิศวกร              | สรวิศ       | สรวิศ       | 11              | 14       |
| 43       | นาย    | พิจิตร คงคำ           | วิศวกร              | พิจิตร      | พิจิตร      | 11              | 13       |
| 44       | นาย    | อนุสรณ์ สุขามะ        | วิศวกร              | อนุสรณ์     | อนุสรณ์     | 11              | 14       |
| 45       | นาย    | จตุรงค์ ศรีวารินทร์   | ไอทีและสารสนเทศ     | จตุรงค์     | จตุรงค์     | 11              | 14       |
| 46       | นาย    | วิระเดช สีสลับ        | ไอทีและสารสนเทศ     | วิระเดช     | วิระเดช     | 11              | 14       |
| 47       | นาย    | จตุภูมิ ขูขาว         | ครัว                | จตุภูมิ     | จตุภูมิ     | 12              | 14       |
| 48       | นางสาว | ประภาพร หันพิริยะ     | ครัว                | ประภาพร     | ประภาพร     | 14              | 14       |
| 49       | นางสาว | สิริญา หิมาเน         | ครัว                | สิริญา      | สิริญา      | 9               | 15       |
| 50       | นาย    | อดิสรณ์ อานาม         | ครัว                | อดิสรณ์     | อดิสรณ์     | 8               | 14       |
| 51       | นาย    | อดิสรณ์ วัฒนชัย       | ครัว                | อดิสรณ์     | อดิสรณ์     | 12              | 14       |
| 52       | นางสาว | ภคินี สภาศิริ         | ครัว                | ภคินี       | ภคินี       | 11              | 15       |
| 53       | นางสาว | จิราภรณ์ เทพรักษ์     | ครัว                | จิราภรณ์    | จิราภรณ์    | 12              | 14       |
| 54       | นาย    | พงศ์พัฒน์ บุญนาค      | ครัว                | พงศ์พัฒน์   | พงศ์พัฒน์   | 9               | 14       |
| 55       | นาย    | เสกสรรค์ ศรีแสง       | ครัว                | เสกสรรค์    | เสกสรรค์    | 9               | 14       |
| 56       | นาย    | พงศกร บินบุญ          | ครัว                | พงศกร       | พงศกร       | 7               | 14       |
| 57       | นาง    | ปริญญ์ ชัดเชษฐ์พันธ์  | ทรัพยากรบุคคล       | ปริญญ์      | ปริญญ์      | 9               | 13       |
| 58       | นางสาว | ขวัญสุดา เอกชน        | ทรัพยากรบุคคล       | ขวัญสุดา    | ขวัญสุดา    | 10              | 14       |
| 59       | นางสาว | มณฑิรา ทองคำ          | สปา                 | มณฑิรา      | มณฑิรา      | 9               | 15       |
| 60       | นางสาว | วิภา วัฒนะรัตน์       | สปา                 | วิภา        | วิภา        | 7               | 14       |

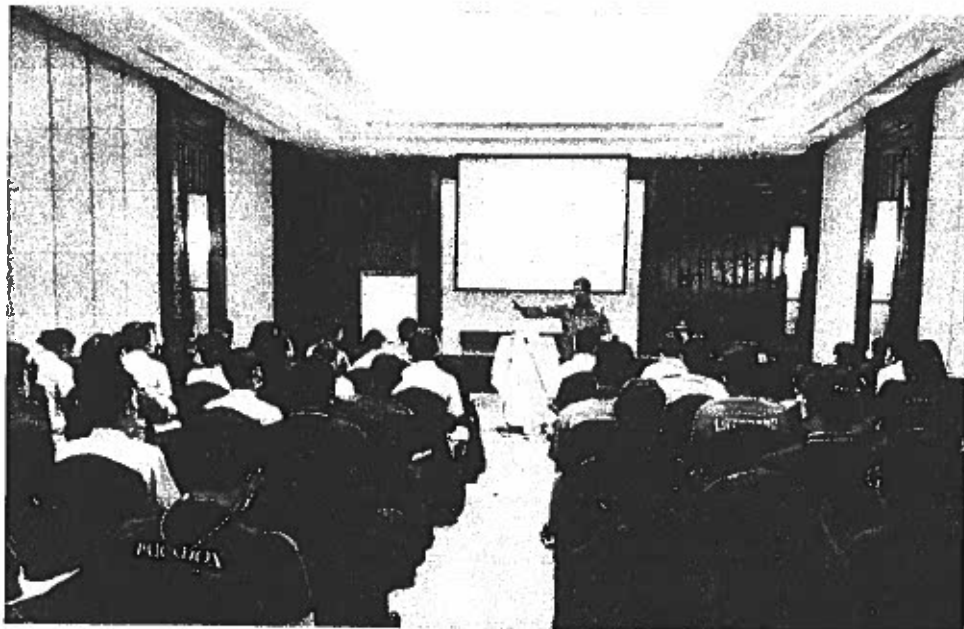
(นายสมบุญ เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ

ประมวลภาพ  
การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น  
บริษัท สยาม รีสอร์ท จำกัด  
วันที่ 2 มิถุนายน 2566



ผู้เข้าฝึกอบรมทำแบบทดสอบความรู้ก่อนฝึกอบรม



ฝึกอบรมภาคทฤษฎี

(นายสมบุรณ์ เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ

ประมวลภาพ  
การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น  
บริษัท สยาม รีสอร์ท จำกัด  
วันที่ 2 มิถุนายน 2566



ฝึกตัดกระแสไฟฟ้าก่อนใช้ถังดับเพลิง



ฝึกใช้ถังดับเพลิงดับไฟประเภท A

(นายสนบูรณ์ เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ

ประมวลภาพ  
การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น  
บริษัท สยาม รีสอร์ท จำกัด  
วันที่ 2 มิถุนายน 2566



ฝึกใช้ถังดับเพลิงดับไฟประเภท C



ฝึกปิดวาล์วถังก๊าซหุงต้ม

(นายสมบุญ เกจิณวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ

ประมวลภาพ  
การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น  
บริษัท สยาม รีสอร์ท จำกัด  
วันที่ 2 มิถุนายน 2566



ฝึกใช้ถังดับเพลิงดับไฟที่ลูกไหม้ถึงท้ายทุ่งคัม



ฝึกใช้ถังดับเพลิงดับไฟประเภท B

(นายสมบูรณ์ เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ

ประมวลภาพ  
การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น  
บริษัท สยาม รีสอร์ท จำกัด  
วันที่ 2 มิถุนายน 2566



ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

  
(นายสมบุรณ์ เจริญวรชัย)  
กรรมการผู้จัดการ



เลขทะเบียนวัตถุบัตรที่ ดพผ.๖๖/๐๕๐

## บริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด SANTO SAFETY CO., LTD.

ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพผ.๐๔๒

มอบวัตถุบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

### บริษัท สยาม รีสอร์ท จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๕๐๙ ถนนปฏัก ตำบลกระรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๐๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวนพนักงานที่ร่วมฝึกซ้อม ๖๐ คน  
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

( นายสมบุรณ์ เจริญรัชย์ )  
กรรมการผู้จัดการ



ภาคผนวก จ.

---

ข้อมูลที่อ่านจากตู้ *MDB*

**MDB Check list of daily Electricity consumption and cost**

| Month   | Main Building, Villas, SPA & KBS |                  |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              | Residence              |                         |                               |  |            |              |  | Total Unit ( KWH)<br>MB+ Residence | Total cost (THB)<br>MB + Residence |
|---------|----------------------------------|------------------|-------------|--------------|------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-------------|--------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------|--|------------|--------------|--|------------------------------------|------------------------------------|
|         | Off Peak<br>kWh                  | Off Peak<br>Cost | Peak<br>kWh | Peak<br>Cost | Off peak + Peak<br>KWh | Total<br>Daily<br>Cost<br>THB | Off Peak<br>kWh | Off Peak<br>Cost | Peak<br>kWh | Peak<br>Cost | Total                  |                         | Total<br>Daily<br>Cost<br>THB |  |            |              |  |                                    |                                    |
|         |                                  |                  |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              | Off peak + Peak<br>KWh | Off peak + Peak<br>Cost |                               |  |            |              |  |                                    |                                    |
| January |                                  |                  |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                        |                         |                               |  |            |              |  |                                    |                                    |
| Date    |                                  |                  |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                        |                         |                               |  |            |              |  |                                    |                                    |
| 1       | 11,800.00                        | 30,723.66        |             | 0.00         | 11,800.00              | 30,723.66                     | 1,648.48        | 4,292.15         |             | 0.00         | 1,648.48               | 4,292.15                | 13,448.48                     |  | 35,015.81  |              |  |                                    |                                    |
| 2       | 4,227.30                         | 11,006.62        | 7,699.05    | 32,212.06    | 11,926.35              | 43,218.68                     | 634.88          | 1,653.04         | 1,073.98    | 4,493.42     | 1,708.86               | 6,146.46                | 13,635.21                     |  | 49,365.14  |              |  |                                    |                                    |
| 3       | 4,566.60                         | 11,890.06        | 8,167.95    | 34,173.89    | 12,734.55              | 46,063.94                     | 634.64          | 1,652.41         | 1,049.19    | 4,399.71     | 1,683.83               | 6,042.12                | 14,418.38                     |  | 52,106.06  |              |  |                                    |                                    |
| 4       | 4,486.05                         | 11,690.33        | 7,932.60    | 33,189.21    | 12,418.65              | 44,069.53                     | 619.07          | 1,611.87         | 1,062.87    | 4,446.94     | 1,681.94               | 6,058.81                | 14,100.59                     |  | 50,928.35  |              |  |                                    |                                    |
| 5       | 4,353.30                         | 11,334.69        | 8,127.00    | 34,002.56    | 12,480.30              | 45,337.24                     | 582.91          | 1,517.72         | 1,070.95    | 4,480.75     | 1,653.86               | 5,998.47                | 14,134.16                     |  | 51,335.71  |              |  |                                    |                                    |
| 6       | 4,129.65                         | 10,752.37        | 7,648.10    | 32,003.07    | 11,778.75              | 42,755.44                     | 519.00          | 1,351.32         | 960.63      | 4,019.18     | 1,479.63               | 5,370.50                | 13,258.38                     |  | 48,125.94  |              |  |                                    |                                    |
| 7       | 10,980.90                        | 28,590.97        |             | 0.00         | 10,980.90              | 28,590.97                     | 1,473.80        | 3,837.33         |             | 0.00         | 1,473.80               | 3,837.33                | 12,454.70                     |  | 32,428.30  |              |  |                                    |                                    |
| 8       | 11,507.85                        | 29,962.99        |             | 0.00         | 11,507.85              | 29,962.99                     | 1,650.40        | 4,297.15         |             | 0.00         | 1,650.40               | 4,297.15                | 13,158.25                     |  | 34,260.14  |              |  |                                    |                                    |
| 9       | 4,274.10                         | 11,128.47        | 7,640.10    | 31,965.41    | 11,914.20              | 43,093.89                     | 596.29          | 1,552.56         | 973.92      | 4,074.78     | 1,570.21               | 5,627.34                | 13,484.41                     |  | 48,721.23  |              |  |                                    |                                    |
| 10      | 4,182.30                         | 10,889.45        | 7,155.90    | 29,939.57    | 11,338.20              | 40,823.02                     | 580.55          | 1,511.58         | 1,034.63    | 4,328.79     | 1,615.18               | 5,840.37                | 12,953.38                     |  | 46,669.39  |              |  |                                    |                                    |
| 11      | 4,153.95                         | 10,815.64        | 7,531.20    | 31,309.79    | 11,685.15              | 42,325.43                     | 771.05          | 2,007.58         | 997.68      | 4,174.19     | 1,768.73               | 6,181.78                | 13,453.88                     |  | 48,507.20  |              |  |                                    |                                    |
| 12      | 4,065.10                         | 10,636.37        | 7,614.45    | 31,858.10    | 11,699.55              | 42,494.47                     | 701.75          | 1,827.15         | 1,061.20    | 4,439.95     | 1,762.95               | 6,267.10                | 13,462.50                     |  | 48,761.57  |              |  |                                    |                                    |
| 13      | 4,143.15                         | 10,787.52        | 7,227.90    | 30,240.81    | 11,371.05              | 41,023.33                     | 687.07          | 1,788.92         | 845.13      | 3,535.94     | 1,532.20               | 5,324.86                | 12,903.25                     |  | 46,353.19  |              |  |                                    |                                    |
| 14      | 11,993.40                        | 31,227.22        |             | 0.00         | 11,993.40              | 31,227.22                     | 1,498.51        | 3,901.67         |             | 0.00         | 1,498.51               | 3,901.67                | 13,491.91                     |  | 35,128.89  |              |  |                                    |                                    |
| 15      | 12,258.00                        | 31,916.15        |             | 0.00         | 12,258.00              | 31,916.15                     | 1,517.22        | 3,950.39         |             | 0.00         | 1,517.22               | 3,950.39                | 13,775.22                     |  | 35,866.54  |              |  |                                    |                                    |
| 16      | 4,307.40                         | 11,215.18        | 7,684.65    | 32,151.81    | 11,992.05              | 43,366.98                     | 497.78          | 1,296.07         | 758.27      | 3,172.53     | 1,256.05               | 4,468.60                | 13,248.10                     |  | 47,835.58  |              |  |                                    |                                    |
| 17      | 4,149.90                         | 10,805.09        | 7,143.30    | 29,886.85    | 11,293.20              | 40,691.95                     | 499.67          | 1,300.99         | 914.69      | 3,826.97     | 1,414.36               | 5,127.96                | 12,707.56                     |  | 45,819.91  |              |  |                                    |                                    |
| 18      | 4,197.15                         | 10,928.12        | 7,365.15    | 30,815.05    | 11,562.30              | 41,743.17                     | 594.66          | 1,548.32         | 928.27      | 3,883.79     | 1,522.93               | 5,432.11                | 13,085.23                     |  | 47,175.28  |              |  |                                    |                                    |
| 19      | 4,118.40                         | 10,723.08        | 7,473.60    | 31,268.80    | 11,592.00              | 41,991.87                     | 554.45          | 1,443.62         | 919.45      | 3,846.89     | 1,473.90               | 5,290.51                | 13,065.90                     |  | 47,282.38  |              |  |                                    |                                    |
| 20      | 4,289.40                         | 11,168.31        | 7,548.75    | 31,593.22    | 11,838.15              | 42,751.53                     | 523.22          | 1,362.31         | 766.63      | 3,207.50     | 1,289.85               | 4,569.81                | 13,128.00                     |  | 47,321.34  |              |  |                                    |                                    |
| 21      | 12,385.35                        | 32,247.74        |             | 0.00         | 12,385.35              | 32,247.74                     | 1,575.93        | 4,103.25         |             | 0.00         | 1,575.93               | 4,103.25                | 13,961.28                     |  | 36,350.98  |              |  |                                    |                                    |
| 22      | 12,390.00                        | 32,103.62        |             | 0.00         | 12,390.00              | 32,103.62                     | 1,701.54        | 4,430.30         |             | 0.00         | 1,701.54               | 4,430.30                | 14,031.54                     |  | 36,533.92  |              |  |                                    |                                    |
| 23      | 4,563.00                         | 11,880.68        | 8,050.95    | 33,684.37    | 12,613.95              | 45,565.05                     | 712.03          | 1,853.91         | 1,207.47    | 5,051.83     | 1,919.50               | 6,905.85                | 14,533.45                     |  | 52,470.90  |              |  |                                    |                                    |
| 24      | 4,457.95                         | 11,607.16        | 7,772.00    | 32,517.27    | 12,229.95              | 44,124.44                     | 727.38          | 1,893.88         | 1,090.21    | 4,561.33     | 1,817.59               | 6,455.21                | 14,047.54                     |  | 50,579.64  |              |  |                                    |                                    |
| 25      | 4,470.30                         | 11,639.32        | 6,727.50    | 28,147.19    | 11,197.80              | 39,786.51                     | 621.79          | 1,618.95         | 1,023.59    | 4,282.60     | 1,645.38               | 5,901.55                | 12,843.18                     |  | 45,688.06  |              |  |                                    |                                    |
| 26      | 4,391.55                         | 11,434.28        | 7,818.75    | 32,712.87    | 12,210.30              | 44,147.15                     | 621.32          | 1,617.73         | 798.53      | 3,340.97     | 1,419.85               | 4,958.70                | 13,630.15                     |  | 49,105.85  |              |  |                                    |                                    |
| 27      | 4,438.80                         | 11,557.30        | 8,106.30    | 33,915.95    | 12,545.10              | 45,473.25                     | 570.71          | 1,485.96         | 867.18      | 3,628.19     | 1,437.89               | 0.00                    | 13,982.99                     |  | 45,473.25  |              |  |                                    |                                    |
| 28      | 12,137.40                        | 31,602.15        |             | 0.00         | 12,137.40              | 31,602.15                     | 1,529.95        | 3,983.53         |             | 0.00         | 1,529.95               | 3,983.53                | 13,667.35                     |  | 35,585.68  |              |  |                                    |                                    |
| 29      | 11,877.75                        | 30,926.10        |             | 0.00         | 11,877.75              | 30,926.10                     | 1,565.58        | 4,076.30         |             | 0.00         | 1,565.58               | 4,076.30                | 13,443.33                     |  | 35,002.40  |              |  |                                    |                                    |
| 30      | 4,185.00                         | 10,896.48        | 7,368.75    | 30,830.11    | 11,553.75              | 41,726.60                     | 613.10          | 1,586.33         | 749.05      | 3,133.95     | 1,362.15               | 4,730.28                | 12,915.90                     |  | 46,456.88  |              |  |                                    |                                    |
| 31      | 4,023.00                         | 10,474.69        | 7,203.15    | 30,137.26    | 11,226.15              | 40,611.94                     | 524.89          | 1,366.66         | 737.41      | 3,085.25     | 1,262.30               | 4,451.91                | 12,488.45                     |  | 45,063.85  |              |  |                                    |                                    |
|         |                                  |                  |             |              | 368472.1               | 1,223,297.01                  |                 |                  |             |              | 48,440.55              | 154,022.36              |                               |  |            |              |  |                                    |                                    |
|         |                                  |                  |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                        |                         |                               |  | 416,912.65 | 1,377,319.36 |  |                                    |                                    |

Total electric consumption KWH and cost

**Total electric consumption KWH and cost**

### MDB Check list of daily Electricity consumption and cost

| Month    | Main Building,Villas, SPA & KBS |                  |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              | Residence              |                               |   |   |   | Total Unit ( KWH)<br>MB+ Residence | Total cost (THB)<br>MB + Residence |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------|---------------------------------|------------------|-------------|--------------|------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-------------|--------------|------------------------|-------------------------------|---|---|---|------------------------------------|------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|          | Off Peak                        |                  |             |              |                        | Total                         |                 |                  |             |              | Total                  |                               |   |   |   |                                    |                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|          | Off Peak<br>kWh                 | Off Peak<br>Cost | Peak<br>kWh | Peak<br>Cost | Off peak + Peak<br>KWh | Total<br>Daily<br>Cost<br>THB | Off Peak<br>kWh | Off Peak<br>Cost | Peak<br>kWh | Peak<br>Cost | Off peak + Peak<br>KWh | Total<br>Daily<br>Cost<br>THB |   |   |   |                                    |                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| February | 1                               | 2                | 2           | 2            | 2                      | 1                             | 1               | 2                | 2           | 2            | 1                      | 1                             | 2 | 2 | 2 | 1                                  | 1                                  | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 |

### Toal electric consumption KWH and cost

**MDB Check list of daily Electricity consumption and cost**

| Month                                   | Main Building, Villas, SPA & KBS |           |           |           |           |                               |              | Residence |          |          |          |                               | Total Unit ( KWH)<br>MB+ Residence | Total cost (THB)<br>MB + Residence |            |              |
|---|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------|--------------|-----------|----------|----------|----------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------|--------------|
|   | Off Peak                         |           |           | Peak      |           | Total<br>Daily<br>Cost<br>THB | Off Peak     |           |          | Peak     |          | Total<br>Daily<br>Cost<br>THB |                                    |                                    |            |              |
|   | kWh                              | Cost      | 2         | kWh       | Cost      |                               | kWh          | Cost      | kWh      | Cost     |          |                               |                                    |                                    |            |              |
| March                                   | 1                                | 4,779.00  | 12,443.08 | 8,660.25  | 36,233.62 | 13,439.25                     | 48,676.70    | 658.64    | 1,714.90 | 960.06   | 4,016.80 | 1,618.70                      | 5,731.70                           | 15,057.95                          | 54,408.40  |              |
| Date                                    | 1                                | 4,590.90  | 11,953.33 | 8,536.50  | 35,715.86 | 13,127.40                     | 47,669.19    | 593.05    | 1,518.09 | 843.36   | 3,528.53 | 1,426.41                      | 5,046.62                           | 14,553.81                          | 52,715.81  |              |
|   | 2                                | 4,156.65  | 10,822.67 | 8,358.75  | 34,972.17 | 12,515.40                     | 45,794.84    | 578.79    | 1,507.00 | 965.73   | 4,040.52 | 1,544.52                      | 5,547.51                           | 14,059.92                          | 51,342.36  |              |
|   | 3                                | 13,018.95 | 33,897.44 |           | 0.00      | 13,018.95                     | 33,897.44    | 1,495.58  | 3,894.04 |          | 0.00     | 1,495.58                      | 3,894.04                           | 14,514.53                          | 37,791.48  |              |
|   | 4                                | 12,946.05 | 33,707.63 |           | 0.00      | 12,946.05                     | 33,707.63    | 1,441.78  | 3,753.96 |          | 0.00     | 1,441.78                      | 3,753.96                           | 14,387.83                          | 37,461.59  |              |
|   | 5                                | 13,071.15 | 34,033.35 |           | 0.00      | 13,071.15                     | 34,033.35    | 1,366.07  | 3,556.84 |          | 0.00     | 1,366.07                      | 3,556.84                           | 14,437.22                          | 37,590.19  |              |
|   | 6                                | 4,667.40  | 12,152.51 | 8,501.85  | 35,570.89 | 13,169.25                     | 47,723.40    | 477.07    | 1,242.15 | 873.83   | 3,656.02 | 1,350.90                      | 4,898.16                           | 14,520.15                          | 52,621.56  |              |
|   | 7                                | 4,747.05  | 12,359.89 | 8,565.30  | 35,836.36 | 13,312.35                     | 48,196.25    | 516.05    | 1,343.64 | 923.36   | 3,863.25 | 1,439.41                      | 5,206.89                           | 14,751.76                          | 53,403.14  |              |
|   | 8                                | 4,686.65  | 12,228.67 | 8,570.70  | 35,858.95 | 13,267.35                     | 48,087.62    | 534.54    | 1,391.78 | 815.83   | 3,413.35 | 1,350.37                      | 4,805.13                           | 14,617.72                          | 52,892.75  |              |
|   | 9                                | 4,692.15  | 12,216.95 | 8,671.95  | 36,282.57 | 13,364.10                     | 48,499.52    | 464.09    | 1,208.35 | 873.66   | 3,655.31 | 1,337.75                      | 4,863.66                           | 14,701.85                          | 53,363.18  |              |
|   | 10                               | 13,480.20 | 35,098.40 |           | 0.00      | 13,480.20                     | 35,098.40    | 1,156.17  | 3,010.32 |          | 0.00     | 1,156.17                      | 3,010.32                           | 14,636.37                          | 38,108.72  |              |
|   | 11                               | 13,689.45 | 35,643.22 |           | 0.00      | 13,689.45                     | 35,643.22    | 892.22    | 2,323.07 |          | 0.00     | 892.22                        | 2,323.07                           | 14,581.67                          | 37,966.29  |              |
|   | 12                               | 4,899.15  | 12,755.92 | 8,591.40  | 35,945.56 | 13,490.55                     | 48,701.48    | 384.47    | 1,001.04 | 601.73   | 2,517.58 | 986.20                        | 3,518.62                           | 14,476.75                          | 52,220.10  |              |
|   | 13                               | 4,952.25  | 12,894.17 | 8,511.75  | 35,612.31 | 13,464.00                     | 48,506.48    | 314.83    | 819.72   | 737.65   | 3,086.25 | 1,052.48                      | 3,905.98                           | 14,516.48                          | 52,412.46  |              |
|   | 14                               | 4,732.65  | 12,322.40 | 8,268.30  | 34,593.74 | 13,000.95                     | 46,916.14    | 440.41    | 1,146.70 | 589.06   | 2,464.57 | 1,029.47                      | 3,611.26                           | 14,030.42                          | 50,527.40  |              |
|   | 15                               | 4,461.30  | 11,615.89 | 8,133.30  | 34,028.91 | 12,594.60                     | 45,644.80    | 521.42    | 1,357.62 | 771.93   | 3,229.68 | 1,293.35                      | 4,587.30                           | 13,887.95                          | 50,232.10  |              |
|   | 16                               | 4,487.85  | 11,685.02 | 8,757.45  | 36,640.30 | 13,245.30                     | 48,325.31    | 470.89    | 1,226.06 | 1025.64  | 4,291.18 | 1,496.53                      | 5,517.23                           | 14,741.83                          | 53,842.54  |              |
|   | 17                               | 13,297.95 | 34,623.87 |           | 0.00      | 13,297.95                     | 34,623.87    | 1,560.14  | 4,062.14 |          | 0.00     | 1,560.14                      | 4,062.14                           | 14,858.09                          | 38,686.01  |              |
|   | 18                               | 13,321.35 | 34,684.80 |           | 0.00      | 13,321.35                     | 34,684.80    | 1,595.26  | 4,153.58 |          | 0.00     | 1,595.26                      | 4,153.58                           | 14,916.61                          | 38,838.38  |              |
|   | 19                               | 5,124.15  | 13,341.75 | 9,423.90  | 39,428.66 | 14,548.05                     | 52,770.40    | 579.41    | 1,508.61 | 1,049.90 | 4,392.68 | 1,623.31                      | 5,901.29                           | 16,177.36                          | 58,671.69  |              |
|   | 20                               | 5,180.85  | 13,489.38 | 9,269.55  | 38,782.87 | 14,450.40                     | 52,272.25    | 712.77    | 1,855.84 | 1,148.86 | 4,806.72 | 1,861.63                      | 6,562.55                           | 16,312.03                          | 58,934.80  |              |
|   | 21                               | 5,103.00  | 13,286.68 | 9,262.35  | 38,752.75 | 14,365.35                     | 52,039.43    | 603.45    | 1,571.20 | 1,178.25 | 4,929.68 | 1,781.70                      | 6,500.88                           | 16,147.05                          | 58,540.31  |              |
|   | 22                               | 5,400.45  | 14,061.15 | 9,011.70  | 37,704.05 | 14,412.15                     | 51,765.20    | 694.59    | 1,808.50 | 1,253.91 | 5,246.23 | 1,948.50                      | 7,054.74                           | 16,360.65                          | 58,819.94  |              |
|   | 23                               | 5,843.70  | 15,215.24 | 10,022.40 | 41,932.72 | 15,866.10                     | 57,147.96    | 694.07    | 1,807.15 | 1,238.40 | 5,181.34 | 1,932.47                      | 6,988.49                           | 17,798.57                          | 64,136.45  |              |
|   | 24                               | 15,867.45 | 41,314.08 |           | 0.00      | 15,867.45                     | 41,314.08    | 1,888.73  | 4,917.69 |          | 0.00     | 1,888.73                      | 4,917.69                           | 17,756.18                          | 46,231.77  |              |
|   | 25                               | 15,103.80 | 39,325.76 |           | 0.00      | 15,103.80                     | 39,325.76    | 1,785.00  | 4,647.60 |          | 0.00     | 1,785.00                      | 4,647.60                           | 16,888.80                          | 43,973.37  |              |
|   | 26                               | 5,271.30  | 13,724.88 | 9,527.85  | 39,863.57 | 14,799.15                     | 53,588.46    | 622.80    | 1,621.06 | 1,225.98 | 5,129.38 | 1,846.58                      | 6,750.44                           | 16,647.73                          | 60,338.90  |              |
|   | 27                               | 5,554.35  | 14,461.86 | 9,461.25  | 39,584.92 | 15,015.60                     | 54,046.78    | 772.87    | 2,012.32 | 1,178.09 | 4,929.01 | 1,950.96                      | 6,941.33                           | 16,966.56                          | 60,988.12  |              |
|   | 28                               | 5,498.55  | 14,316.57 | 9,573.30  | 40,053.73 | 15,071.85                     | 54,370.30    | 645.18    | 1,679.86 | 1,138.65 | 4,764.00 | 1,783.83                      | 6,443.85                           | 16,855.68                          | 60,814.16  |              |
|   | 29                               | 5,643.90  | 14,695.02 | 9,978.30  | 41,748.21 | 15,622.20                     | 56,443.23    | 653.69    | 1,702.01 | 1,067.35 | 4,465.69 | 1,721.04                      | 6,167.70                           | 17,343.24                          | 62,610.93  |              |
|   | 30                               | 5,625.00  | 14,645.81 | 9,639.45  | 40,330.49 | 15,264.45                     | 54,976.31    | 641.27    | 1,669.67 | 1,115.34 | 4,666.47 | 1,756.61                      | 6,336.15                           | 17,021.06                          | 61,312.45  |              |
|   | 31                               |           |           |           |           | 431,202.15                    | 1,434,490.63 |           |          |          |          | 47,321.67                     | 157,306.73                         |                                    |            |              |
| Total electric consumption KWH and cost |                                  |           |           |           |           |                               |              |           |          |          |          |                               |                                    |                                    | 478,523.82 | 1,591,797.35 |

**MDB Check list of daily Electricity consumption and cost**

| Month | Main Building, Villas, SPA & KBS |                 |                  |             |              |                        |                               |                 |                  |             | Residence    |                        |                               |            |              | Total Unit ( KWH)<br>MB+ Residence | Total cost (THB)<br>MB + Residence |  |  |
|-------|----------------------------------|-----------------|------------------|-------------|--------------|------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-------------|--------------|------------------------|-------------------------------|------------|--------------|------------------------------------|------------------------------------|--|--|
|       | Date                             | Off Peak<br>kWh | Off Peak<br>Cost | Peak<br>kWh | Peak<br>Cost | Off peak + Peak<br>KWH | Total<br>Daily<br>Cost<br>THB | Off Peak<br>kWh | Off Peak<br>Cost | Peak<br>kWh | Peak<br>Cost | Off peak + Peak<br>KWH | Total<br>Daily<br>Cost<br>THB |            |              |                                    |                                    |  |  |
|       |                                  | 1               |                  | 2           |              |                        |                               | 1               |                  | 2           |              |                        |                               |            |              |                                    |                                    |  |  |
| April | 1                                | 15,454.35       | 40,238.49        |             | 0.00         | 15,454.35              | 40,238.49                     | 1,848.92        | 4,814.03         |             | 0.00         | 1,848.92               | 4,814.03                      | 17,303.27  | 45,052.52    |                                    |                                    |  |  |
|       | 2                                | 15,300.90       | 39,838.95        |             | 0.00         | 15,300.90              | 39,838.95                     | 2,347.06        | 6,111.04         |             | 0.00         | 2,347.06               | 6,111.04                      | 17,647.96  | 45,949.99    |                                    |                                    |  |  |
|       | 3                                | 5,452.65        | 14,197.06        | 9,097.65    | 38,063.66    | 14,550.30              | 52,260.72                     | 933.39          | 2,430.27         | 1,262.66    | 5,282.84     | 2,196.05               | 7,713.11                      | 16,746.35  | 59,973.83    |                                    |                                    |  |  |
|       | 4                                | 5,171.85        | 13,465.95        | 9,217.35    | 38,564.47    | 14,389.20              | 52,030.42                     | 918.56          | 2,391.65         | 1,392.00    | 5,823.99     | 2,310.56               | 8,215.64                      | 16,699.76  | 60,246.06    |                                    |                                    |  |  |
|       | 5                                | 5,487.75        | 14,288.45        | 9,679.50    | 40,498.06    | 15,167.25              | 54,786.51                     | 846.10          | 2,202.99         | 1,425.44    | 5,963.90     | 2,271.54               | 8,166.89                      | 17,438.79  | 62,953.40    |                                    |                                    |  |  |
|       | 6                                | 15,403.95       | 40,107.26        |             | 0.00         | 15,403.95              | 40,107.26                     | 2,220.91        | 5,782.58         |             | 0.00         | 2,220.91               | 5,782.58                      | 17,624.86  | 45,889.85    |                                    |                                    |  |  |
|       | 7                                | 5,748.75        | 14,968.02        | 9,457.65    | 39,569.86    | 15,206.40              | 54,537.88                     | 865.69          | 2,254.00         | 1,366.19    | 5,716.00     | 2,231.88               | 7,970.00                      | 17,438.28  | 62,507.88    |                                    |                                    |  |  |
|       | 8                                | 16,386.30       | 42,665.01        |             | 0.00         | 16,386.30              | 42,665.01                     | 2,451.58        | 6,383.18         |             | 0.00         | 2,451.58               | 6,383.18                      | 18,837.88  | 49,048.19    |                                    |                                    |  |  |
|       | 9                                | 15,551.10       | 40,490.40        |             | 0.00         | 15,551.10              | 40,490.40                     | 2,187.45        | 5,695.46         |             | 0.00         | 2,187.45               | 5,695.46                      | 17,738.55  | 46,185.86    |                                    |                                    |  |  |
|       | 10                               | 5,368.95        | 13,979.14        | 9,125.10    | 38,178.51    | 14,494.05              | 52,157.64                     | 839.04          | 2,184.61         | 1,275.78    | 5,337.74     | 2,114.82               | 7,522.34                      | 16,608.87  | 59,679.99    |                                    |                                    |  |  |
|       | 11                               | 5,306.40        | 13,816.27        | 9,428.40    | 39,447.48    | 14,734.80              | 53,263.76                     | 840.64          | 2,188.77         | 1,238.69    | 5,182.56     | 2,079.33               | 7,371.33                      | 16,814.13  | 60,635.09    |                                    |                                    |  |  |
|       | 12                               | 5,622.30        | 14,638.78        | 9,759.15    | 40,831.31    | 15,381.45              | 55,470.09                     | 905.36          | 2,357.29         | 1,240.24    | 5,189.04     | 2,145.60               | 7,546.33                      | 17,527.05  | 63,016.42    |                                    |                                    |  |  |
|       | 13                               | 15,141.15       | 39,423.01        |             | 0.00         | 15,141.15              | 39,423.01                     | 1,867.81        | 4,863.22         |             | 0.00         | 1,867.81               | 4,863.22                      | 17,008.96  | 44,286.23    |                                    |                                    |  |  |
|       | 14                               | 14,683.50       | 38,231.43        |             | 0.00         | 14,683.50              | 38,231.43                     | 2,063.29        | 5,372.19         |             | 0.00         | 2,063.29               | 5,372.19                      | 16,746.79  | 43,603.62    |                                    |                                    |  |  |
|       | 15                               | 14,530.05       | 37,831.89        |             | 0.00         | 14,530.05              | 37,831.89                     | 2,007.90        | 5,227.97         |             | 0.00         | 2,007.90               | 5,227.97                      | 16,537.95  | 43,059.86    |                                    |                                    |  |  |
|       | 16                               | 13,662.90       | 35,574.09        |             | 0.00         | 13,662.90              | 35,574.09                     | 1,631.53        | 4,248.01         |             | 0.00         | 1,631.53               | 4,248.01                      | 15,294.43  | 39,822.11    |                                    |                                    |  |  |
|       | 17                               | 4,867.20        | 12,672.73        | 9,269.55    | 38,782.87    | 14,136.75              | 51,455.60                     | 678.82          | 1,767.44         | 945.28      | 3,954.96     | 1,624.10               | 5,722.40                      | 15,760.85  | 57,178.00    |                                    |                                    |  |  |
|       | 18                               | 5,165.55        | 13,449.54        | 9,162.45    | 38,334.77    | 14,328.00              | 51,784.32                     | 576.04          | 1,499.84         | 892.28      | 3,733.21     | 1,468.32               | 5,233.05                      | 15,796.32  | 57,017.36    |                                    |                                    |  |  |
|       | 19                               | 5,267.25        | 13,714.34        | 8,811.45    | 36,866.23    | 14,078.70              | 50,580.56                     | 577.06          | 1,502.49         | 755.39      | 3,160.48     | 1,332.45               | 4,662.97                      | 15,411.15  | 55,243.53    |                                    |                                    |  |  |
|       | 20                               | 5,275.35        | 13,735.43        | 8,365.50    | 35,000.42    | 13,640.85              | 48,735.84                     | 512.39          | 1,334.11         | 805.16      | 3,368.71     | 1,317.55               | 4,702.82                      | 14,958.40  | 53,438.66    |                                    |                                    |  |  |
|       | 21                               | 5,029.65        | 13,096.70        | 8,797.05    | 36,805.98    | 13,826.70              | 49,901.68                     | 546.24          | 1,422.25         | 769.10      | 3,217.84     | 1,315.34               | 4,640.08                      | 15,142.04  | 54,541.76    |                                    |                                    |  |  |
|       | 22                               | 14,181.75       | 36,925.02        |             | 0.00         | 14,181.75              | 36,925.02                     | 1,420.00        | 3,697.25         |             | 0.00         | 1,420.00               | 3,697.25                      | 15,601.75  | 40,622.28    |                                    |                                    |  |  |
|       | 23                               | 13,247.55       | 34,492.65        |             | 0.00         | 13,247.55              | 34,492.65                     | 1,698.81        | 4,423.19         |             | 0.00         | 1,698.81               | 4,423.19                      | 14,946.36  | 38,915.84    |                                    |                                    |  |  |
|       | 24                               | 4,753.35        | 12,376.30        | 8,194.05    | 34,283.09    | 12,947.40              | 46,659.38                     | 679.30          | 1,768.69         | 904.64      | 3,784.92     | 1,583.94               | 5,563.62                      | 14,531.34  | 52,213.00    |                                    |                                    |  |  |
|       | 25                               | 4,951.35        | 12,891.83        | 8,204.40    | 34,326.39    | 13,155.75              | 47,218.22                     | 596.96          | 1,554.30         | 915.27      | 3,828.40     | 1,512.23               | 5,383.70                      | 14,667.98  | 52,601.92    |                                    |                                    |  |  |
|       | 26                               | 4,887.10        | 12,724.54        | 8,291.70    | 34,691.64    | 13,178.80              | 47,416.19                     | 599.38          | 1,560.61         | 870.61      | 3,642.55     | 1,469.99               | 5,203.15                      | 14,648.79  | 52,619.34    |                                    |                                    |  |  |
|       | 27                               | 5,013.00        | 13,052.35        | 8,482.95    | 35,491.81    | 13,495.95              | 48,544.16                     | 603.57          | 1,571.52         | 948.95      | 3,970.31     | 1,552.52               | 5,541.83                      | 15,048.47  | 54,085.99    |                                    |                                    |  |  |
|       | 28                               | 5,115.60        | 13,319.49        | 8,824.50    | 36,920.83    | 13,940.10              | 50,240.31                     | 564.86          | 1,470.73         | 902.45      | 3,775.76     | 1,467.31               | 5,246.49                      | 15,407.41  | 55,486.80    |                                    |                                    |  |  |
|       | 29                               | 13,816.80       | 35,974.80        |             | 0.00         | 13,816.80              | 35,974.80                     | 1,551.95        | 4,040.81         |             | 0.00         | 1,551.95               | 4,040.81                      | 15,368.75  | 40,015.61    |                                    |                                    |  |  |
|       | 30                               | 14,431.05       | 37,574.12        |             | 0.00         | 14,431.05              | 37,574.12                     | 1,847.00        | 4,809.03         |             | 0.00         | 1,847.00               | 4,809.03                      | 16,278.05  | 42,383.16    |                                    |                                    |  |  |
|       |                                  |                 |                  |             |              | 432,443.80             | 1,366,410.43                  |                 |                  |             |              | 55,137.74              | 171,863.72                    |            |              |                                    |                                    |  |  |
|       |                                  |                 |                  |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                        |                               | 487,581.54 | 1,538,274.15 |                                    |                                    |  |  |

**Total electric consumption KWH and cost**

**MDB Check list of daily Electricity consumption and cost**

| Month | Main Building, Villas, SPA & KBS |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             | Residence    |                                 |                               |            |           |  | Total Unit ( KWH)<br>MB+ Residence | Total cost (THB)<br>MB + Residence |
|-------|----------------------------------|-----------------|-----------|-------------|--------------|------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-------------|--------------|---------------------------------|-------------------------------|------------|-----------|--|------------------------------------|------------------------------------|
|       | May                              | Off Peak<br>kWh |           | Peak<br>kWh | Peak<br>Cost | Off peak + Peak<br>KWh | Total<br>Daily<br>Cost<br>THB | Off Peak<br>kWh | Off Peak<br>Cost | Peak<br>kWh | Peak<br>Cost | Total<br>Off peak + Peak<br>KWh | Total<br>Daily<br>Cost<br>THB |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  | 1               | 2         |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               | 1          | 2         |  |                                    |                                    |
|       | Date                             |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       | 1                                | 14,980.95       | 39,005.90 | 0.00        |              | 14,980.95              | 39,005.90                     | 2,071.12        | 5,392.58         |             | 0.00         | 2,071.12                        | 5,392.58                      | 17,052.07  | 44,398.47 |  |                                    |                                    |
|       | 2                                | 5,450.40        | 14,191.21 | 9,119.70    | 38,155.91    | 14,570.10              | 52,347.12                     | 918.13          | 2,390.54         | 1,309.74    | 5,479.82     | 2,227.87                        | 7,870.36                      | 16,797.97  | 60,217.48 |  |                                    |                                    |
|       | 3                                | 5,184.45        | 13,498.75 | 9,315.00    | 38,973.03    | 14,499.45              | 52,471.78                     | 872.58          | 2,271.94         | 1,327.43    | 5,553.83     | 2,200.01                        | 7,825.77                      | 16,699.46  | 60,297.55 |  |                                    |                                    |
|       | 4                                | 14,476.95       | 37,693.63 |             | 0.00         | 14,476.95              | 37,693.63                     | 2,029.62        | 5,284.52         |             | 0.00         | 2,029.62                        | 5,284.52                      | 16,506.57  | 42,978.16 |  |                                    |                                    |
|       | 5                                | 5,060.25        | 13,175.37 | 8,933.85    | 37,378.34    | 13,994.10              | 50,553.71                     | 667.51          | 1,738.00         | 992.04      | 4,150.60     | 1,659.55                        | 5,888.59                      | 15,653.65  | 56,442.30 |  |                                    |                                    |
|       | 6                                | 12,871.80       | 33,514.31 |             | 0.00         | 12,871.80              | 33,514.31                     | 1,518.89        | 3,954.73         |             | 0.00         | 1,518.89                        | 3,954.73                      | 14,390.69  | 37,469.04 |  |                                    |                                    |
|       | 7                                | 11,803.05       | 30,731.60 |             | 0.00         | 11,803.05              | 30,731.60                     | 1,490.90        | 3,881.86         |             | 0.00         | 1,490.90                        | 3,881.86                      | 13,293.95  | 34,613.46 |  |                                    |                                    |
|       | 8                                | 4,355.55        | 11,340.55 | 7,228.35    | 30,242.69    | 11,593.90              | 41,583.24                     | 492.62          | 1,282.63         | 700.65      | 2,931.45     | 1,193.27                        | 4,214.08                      | 12,777.17  | 45,797.32 |  |                                    |                                    |
|       | 9                                | 3,826.25        | 9,962.41  | 6,957.45    | 29,109.28    | 10,783.70              | 39,071.68                     | 449.89          | 1,171.38         | 655.33      | 2,741.84     | 1,105.22                        | 3,913.21                      | 11,888.92  | 42,984.90 |  |                                    |                                    |
|       | 10                               | 3,935.70        | 10,247.38 | 6,645.15    | 27,802.64    | 10,580.85              | 38,050.03                     | 424.77          | 1,105.97         | 690.41      | 2,888.61     | 1,115.18                        | 3,994.58                      | 11,696.03  | 42,044.61 |  |                                    |                                    |
|       | 11                               | 4,115.25        | 10,714.88 | 6,376.50    | 26,678.64    | 10,491.75              | 37,393.51                     | 440.11          | 1,145.91         | 771.85      | 3,229.34     | 1,211.96                        | 4,375.26                      | 11,703.71  | 41,768.77 |  |                                    |                                    |
|       | 12                               | 3,802.05        | 9,899.40  | 6,318.90    | 26,437.65    | 10,120.95              | 36,337.04                     | 464.66          | 1,209.84         | 580.77      | 2,429.88     | 1,045.43                        | 3,639.72                      | 11,166.38  | 39,976.76 |  |                                    |                                    |
|       | 13                               | 9,577.80        | 24,937.72 |             | 0.00         | 9,577.80               | 24,937.72                     | 888.70          | 2,313.91         |             | 0.00         | 888.70                          | 2,313.91                      | 10,466.50  | 27,251.63 |  |                                    |                                    |
|       | 14                               | 9,609.30        | 25,019.73 |             | 0.00         | 9,609.30               | 25,019.73                     | 1,023.53        | 2,664.97         |             | 0.00         | 1,023.53                        | 2,664.97                      | 10,632.83  | 27,684.70 |  |                                    |                                    |
|       | 15                               | 3,784.05        | 9,852.53  | 6,129.90    | 25,646.89    | 9,913.95               | 35,499.42                     | 421.96          | 1,098.66         | 726.78      | 3,040.77     | 1,148.74                        | 4,139.43                      | 11,062.69  | 39,638.85 |  |                                    |                                    |
|       | 16                               | 3,957.30        | 10,303.62 | 6,552.90    | 27,416.68    | 10,510.20              | 37,720.30                     | 503.70          | 1,311.48         | 593.94      | 2,484.99     | 1,097.64                        | 3,796.47                      | 11,607.84  | 41,516.77 |  |                                    |                                    |
|       | 17                               | 4,604.40        | 11,988.48 | 6,791.40    | 28,414.54    | 11,395.80              | 40,403.01                     | 418.16          | 1,088.76         | 602.85      | 2,522.26     | 1,021.01                        | 3,611.03                      | 12,416.81  | 44,014.04 |  |                                    |                                    |
|       | 18                               | 4,599.00        | 11,974.42 | 6,946.65    | 29,064.09    | 11,545.65              | 41,038.51                     | 426.44          | 1,110.32         | 535.07      | 2,238.68     | 961.51                          | 3,349.00                      | 12,507.16  | 44,387.51 |  |                                    |                                    |
|       | 19                               | 4,785.70        | 12,460.53 | 5,889.15    | 24,639.61    | 10,674.85              | 37,100.14                     | 409.18          | 1,065.36         | 567.29      | 2,373.48     | 976.47                          | 3,438.87                      | 11,651.32  | 40,539.01 |  |                                    |                                    |
|       | 20                               | 10,685.70       | 27,822.36 |             | 0.00         | 10,685.70              | 27,822.36                     | 849.84          | 2,212.73         |             | 0.00         | 849.84                          | 2,212.73                      | 11,535.54  | 30,035.09 |  |                                    |                                    |
|       | 21                               | 9,783.45        | 25,473.17 |             | 0.00         | 9,783.45               | 25,473.17                     | 621.05          | 1,617.03         |             | 0.00         | 621.05                          | 1,617.03                      | 10,404.50  | 27,090.20 |  |                                    |                                    |
|       | 22                               | 4,072.50        | 10,603.57 | 5,161.50    | 21,595.20    | 9,234.00               | 32,198.77                     | 224.71          | 585.08           | 199.55      | 834.90       | 424.26                          | 1,419.97                      | 9,658.26   | 33,618.74 |  |                                    |                                    |
|       | 23                               | 4,070.25        | 10,597.71 | 5,664.60    | 23,700.12    | 9,734.85               | 34,297.83                     | 239.12          | 622.60           | 181.70      | 760.21       | 420.82                          | 1,382.81                      | 10,155.67  | 35,680.64 |  |                                    |                                    |
|       | 24                               | 4,140.00        | 10,779.32 | 5,927.85    | 24,801.53    | 10,067.85              | 35,580.85                     | 275.05          | 716.15           | 383.93      | 1,606.32     | 658.98                          | 2,322.47                      | 10,726.83  | 37,903.32 |  |                                    |                                    |
|       | 25                               | 4,212.15        | 10,967.17 | 5,948.10    | 24,886.26    | 10,160.25              | 35,853.43                     | 232.58          | 605.57           | 411.25      | 1,720.63     | 643.83                          | 2,326.20                      | 10,804.08  | 38,179.63 |  |                                    |                                    |
|       | 26                               | 4,104.00        | 10,685.58 | 5,897.25    | 24,673.50    | 10,001.25              | 35,359.09                     | 331.75          | 863.78           | 523.90      | 2,191.95     | 855.65                          | 3,055.72                      | 10,856.90  | 38,414.81 |  |                                    |                                    |
|       | 27                               | 9,792.45        | 25,496.60 |             | 0.00         | 9,792.45               | 25,496.60                     | 1,062.54        | 2,766.54         |             | 0.00         | 1,062.54                        | 2,766.54                      | 10,854.99  | 28,263.14 |  |                                    |                                    |
|       | 28                               | 9,896.85        | 25,768.43 |             | 0.00         | 9,896.85               | 25,768.43                     | 1,090.27        | 2,734.59         |             | 0.00         | 1,090.27                        | 2,734.59                      | 10,947.12  | 28,503.02 |  |                                    |                                    |
|       | 29                               | 4,206.60        | 10,952.72 | 5,380.65    | 22,512.10    | 9,587.25               | 33,464.83                     | 424.46          | 1,105.17         | 758.02      | 3,171.48     | 1,182.48                        | 4,276.65                      | 10,769.73  | 37,741.47 |  |                                    |                                    |
|       | 30                               | 3,809.25        | 9,918.14  | 5,317.20    | 22,246.63    | 9,126.45               | 32,164.78                     | 480.55          | 1,251.21         | 607.66      | 2,542.39     | 1,088.21                        | 3,793.60                      | 10,214.66  | 35,958.37 |  |                                    |                                    |
|       | 31                               | 3,676.50        | 9,572.50  | 5,136.75    | 21,491.65    | 8,813.25               | 31,064.15                     | 373.60          | 972.74           | 462.30      | 1,934.22     | 835.90                          | 2,906.96                      | 9,649.15   | 33,971.11 |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        | 340,868.70                    | 1,105,016.67    |                  |             |              |                                 | 35,680.45                     | 114,364.19 |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |
|       |                                  |                 |           |             |              |                        |                               |                 |                  |             |              |                                 |                               |            |           |  |                                    |                                    |

Total electric consumption KWH and cost

ภาคผนวก ฉ.

---

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย  
และปริมาณน้ำใช้

**SECTION B**  
**TECHNICAL SPECIFICATION**

**WWTP**  
**CAPACITY 300 M<sup>3</sup>/D**

**FOR**

**MOEVENPICK RESORT AND SPA**  
**KARON BEACH PHUKET**



## **BASIS ESTIMATION**

### **1. WASTEWATER INFLUENT**

|                      |   |           |             |
|----------------------|---|-----------|-------------|
| Wastewater Flow Rate | = | 300       | cu.m. / Day |
| pH                   | = | 7.0 – 8.0 |             |
| BOD                  | = | 500       | mg / l      |
| SS                   | = | 100       | mg / l      |

### **2. TREATED WATER EFFLUENT**

|           |   |           |             |
|-----------|---|-----------|-------------|
| Flow Rate | = | 300       | cu.m. / Day |
| pH        | = | 5.5 – 9.0 |             |
| BOD       | = | ≤ 20      | mg / l      |
| SS        | = | ≤ 30      | mg / l      |

## **SCOPE OF WORK**

- 1) Engineering Survey & Documentation
- 2) Engineering Supervise & Estimate
- 3) Material & Equipment Procurement
- 4) Fabrication & Installation Work
- 5) Piping Work System ( New + Modified )
- 6) Electrical Work ( New + Modified )
- 7) Transportation & Test Run
- 8) Site Clearing and Cleaning of Unused Equipment and Structure After Installation Complete

1.) SUBMERSIBLE EJECTOR (EJ – 1,2)

|                   |   |                                   |
|-------------------|---|-----------------------------------|
| Ref.              | : | Item 3.1                          |
| Solution          | : | Wastewater                        |
| Location          | : | Equalizing Tank                   |
| Quantity          | : | Two (2)                           |
| Manufacturer      | : | TSURUMI                           |
| Country of origin | : | JAPAN                             |
| Type              | : | Submersible ejector               |
| Model             | : | TOS-15BER3                        |
| Capacity          | : | 1.3 – 1.5 kg O <sub>2</sub> / Hr. |
| Material          |   |                                   |
| - Casing          | : | Cast iron                         |
| - Shaft           | : | Stainless Steel                   |
| - Impeller        | : | Cast iron                         |
| - Seal            | : | Mechanical Seal                   |
| Air pipe diameter | : | 32 MM.                            |
| Motor             |   |                                   |
| - Motor rating    | : | 1.5 kW                            |
| - Power supply    | : | 380V/ 3P/ 50Hz                    |

2.) SELF-PRIMING CENTRIFUGAL PUMP (EQP – 1,2)

|                   |   |                               |
|-------------------|---|-------------------------------|
| Ref.              | : | Item 3.2                      |
| Solution          | : | Wastewater                    |
| Location          | : | Equalizing Tank               |
| Quantity          | : | Two (2) Duty 1, Stan by 1     |
| Manufacturer      | : | CALPEDA                       |
| Country of origin | : | ITALIA                        |
| Type              | : | Self-Priming Centrifugal Pump |
| Model             | : | A 50-125CE                    |
| Capacity          | : | 6 - 24 M <sup>3</sup> /Hr.    |

Pressure : 13 - 6 m

Material

- Casing : Cast iron
- Shaft : Chrome Steel
- Impeller : Cast iron
- Seal : Carbon-Ceramic

Inlet pipe diameter : 50 MM.

Outlet pipe diameter : 50 MM.

Motor

- Motor rating : 0.75 kW
- Power supply : 380V/ 3P/ 50Hz

3.) JET AERATOR (AT – 4,5,6)

Ref. : Item 4.1

Solution : Wastewater

Location : Aeration Tank

Quantity : Tree (3)

Manufacturer : LAMBDA

Country of origin : THAILAND

Type : Float Type

Model : STT055A-PA100

Oxygen Transfer : 0 – 8.2 kg.O<sub>2</sub> / Hr.

Material

- Housing : SUS 304
- Drive Shaft : Chrome Steel
- Propeller : Cast iron
- Float : Polyethylene, Polyurethane Foam Filled

Motor

- Motor rating : 4.0 kW
- Power supply : 380V/ 3P/ 50Hz

#### 4.) SLUDGE RETURN PUMP ( SLP – 1,2)

|                      |   |                               |
|----------------------|---|-------------------------------|
| Ref.                 | : | Item 5.1                      |
| Solution             | : | Sludge                        |
| Location             | : | Sedimentation Tank            |
| Quantity             | : | Two (2) Duty 1, Stan by 1     |
| Manufacturer         | : | CALPEDA                       |
| Country of origin    | : | ITALIA                        |
| Type                 | : | Self-Priming Centrifugal Pump |
| Model                | : | A 50-125CE                    |
| Capacity             | : | 6 - 24 M <sup>3</sup> /Hr.    |
| Pressure             | : | 13 - 6 m                      |
| Material             |   |                               |
| - Casing             | : | Cast iron                     |
| - Shaft              | : | Chrome Steel                  |
| - Impeller           | : | Cast iron                     |
| - Seal               | : | Carbon-Ceramic                |
| Inlet pipe diameter  | : | 50 MM.                        |
| Outlet pipe diameter | : | 50 MM.                        |
| Motor                |   |                               |
| - Motor rating       | : | 0.75 kW                       |
| - Power supply       | : | 380V/ 3P/ 50Hz                |

#### 5.) TREATED WATER FEED PUMP (FP -1,2)

|                   |   |                               |
|-------------------|---|-------------------------------|
| Ref.              | : | Item 6.1                      |
| Solution          | : | Treated Water                 |
| Location          | : | Treated Water Tank            |
| Quantity          | : | Two (2) Duty 1, Stan by 1     |
| Manufacturer      | : | CALPEDA                       |
| Country of origin | : | ITALIA                        |
| Type              | : | Self-Priming Centrifugal Pump |

|                      |   |                            |
|----------------------|---|----------------------------|
| Model                | : | A 65-150A                  |
| Capacity             | : | 15- 48 M <sup>3</sup> /Hr. |
| Pressure             | : | 29 - 18 m.                 |
| Material             |   |                            |
| - Casing             | : | Cast iron                  |
| - Shaft              | : | Chrome Steel               |
| - Impeller           | : | Cast iron                  |
| - Seal               | : | Carbon-Ceramic             |
| Inlet pipe diameter  | : | 65 MM.                     |
| Outlet pipe diameter | : | 65 MM.                     |
| Motor                |   |                            |
| - Motor rating       | : | 4.0 kW                     |
| - Power supply       | : | 380V/ 3P/ 50Hz             |

#### 6) AUTOMATIC FILTER TANK

|                  |   |                          |
|------------------|---|--------------------------|
| Ref.             | : | Item 6.2                 |
| Solution         | : | Treated Water            |
| Location         | : | Treated Water Tank       |
| Quantity         | : | One (1)                  |
| Manufacturer     | : | Profil K 1200 ( Israel ) |
| Type             | : | Automatic Sand Filter    |
| Flow rate (max ) | : | 50 M <sup>3</sup> /Hr    |
| Vessel Material  | : | Reinforced Polyester     |
| Internal Lining  | : | Polyethylene             |
| Dimension        |   |                          |
| - Diameter       | : | 1,200 MM.                |
| - Height         | : | 1,300 MM.                |
| Maximum Pressure | : | 6 bar                    |
| Minimum Pressure | : | 2 bar                    |
| Filtration Area  | : | 1.16 sq.m.               |

Piping : BSP with Epoxy Coated

Valve : Three – way Diaphragm valve 4"x 3"

Valve Material

- Housing & Cover : Reinforced polyamide
- Seals + Diaphragms : E.P.D.M. – N.R.

Operation : Automatic Back flush

Back flush Parameter : Differential Pressure/Timer/Manual

Accessories : Pressure gauge

Sampling cock

Air vent valve

7.) CLEAR WATER SUPPLY PUMP (CWP – 1,2)

Ref. : Item 7.1

Solution : Clear Water

Location : Clear Water Storage Tank

Quantity : Two (2) Duty 1, Stan by 1

Manufacturer : CALPEDA

Country of origin : ITALIA

Type : Centrifugal Pump

Model : NM 40-20CE

Capacity : 15- 24 M<sup>3</sup>/Hr.

Pressure : 44 - 39 m

Material

- Casing : Cast iron
- Shaft : Chrome Steel
- Impeller : Cast iron
- Seal : Carbon-Ceramic

Inlet pipe diameter : 40 MM.

Outlet pipe diameter : 40 MM.

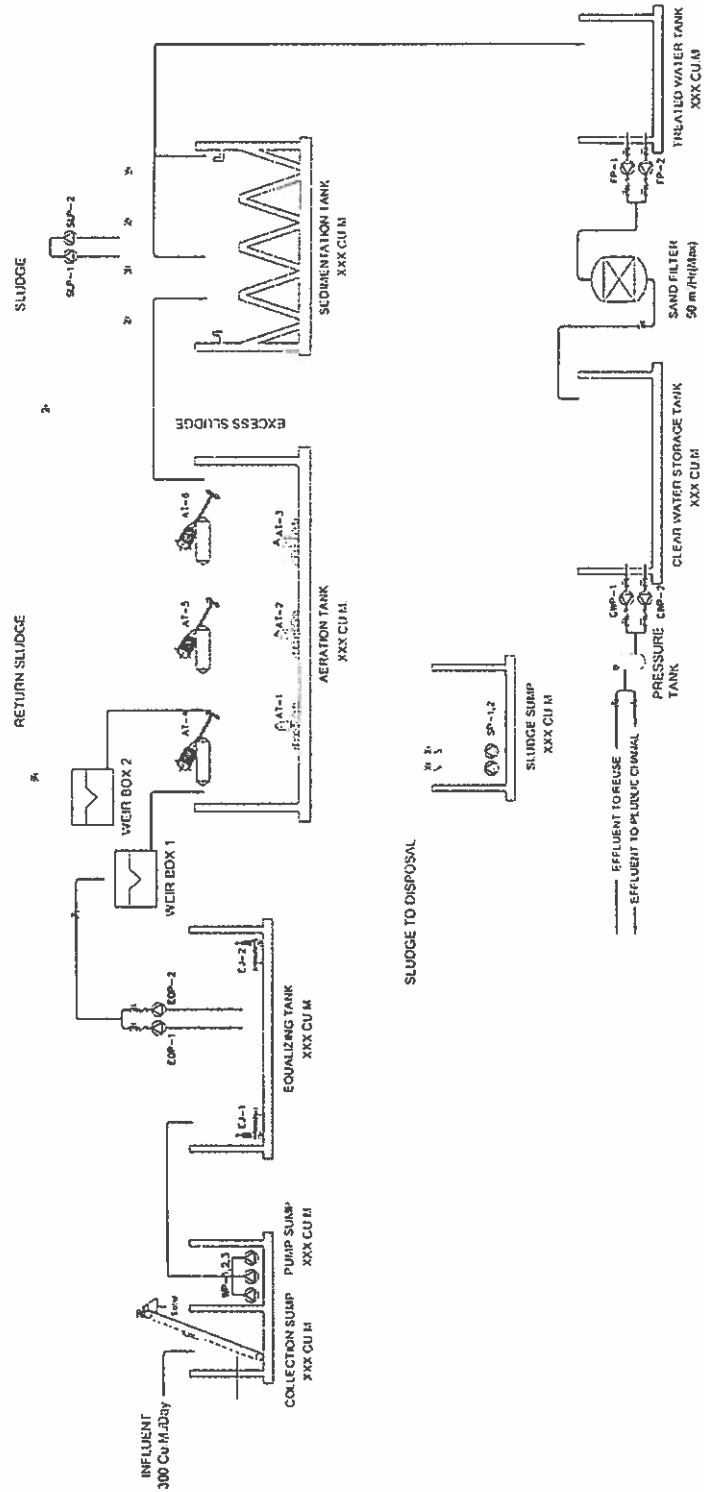
Motor

- Motor rating : 4.0 kW
- Power supply : 380V/ 3P/ 50Hz

8.) PRESSURE TANK

- Ref. : Item 7. 2
- Solution : Clear Water
- Location : Clear Water Storage Tank
- Quantity : One (1)
- Manufacturer : Treat Solution
- Country of origin : THAILAND
- Type : Vertical Cylindrical Tank
- Capacity : 0.30 M<sup>3</sup>
- Material : Mild Steel
- Dimension
  - Diameter : 630 MM.
  - Height : 1,400 MM.
- Maximum Working Pressure : 5 bar

**CONTROL PANEL**



### FLOW DIAGRAM

## SLUDGE TO DISPOSAL



**TS**

TRAYZULIEN CO., INC.  
 10000 15th Avenue  
 Department of Mechanical Engineering  
 Los Angeles 44, California

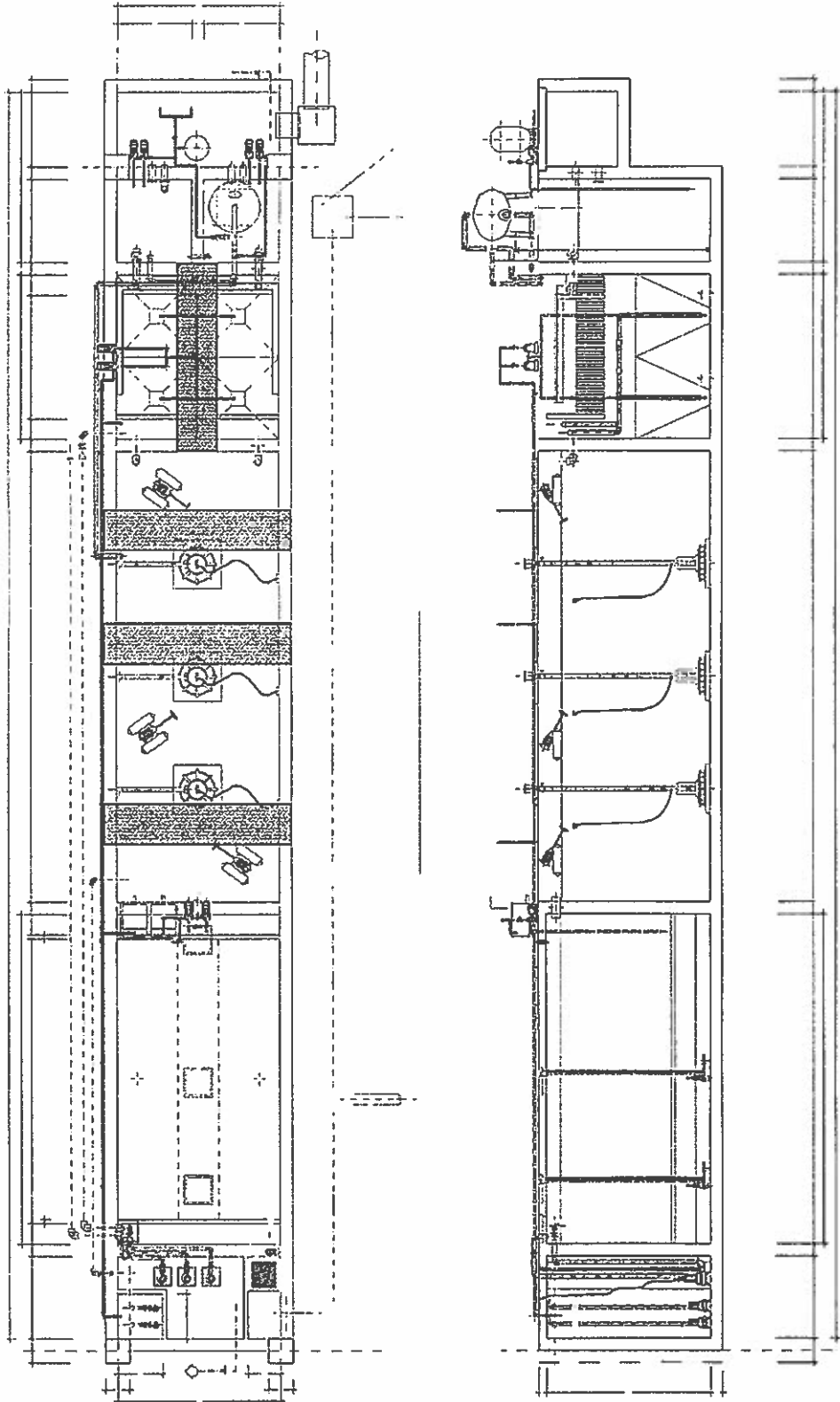
PROJECT TITLE

MOYER, BOCK  
 RESORT AND SPA  
 1000 10th Avenue, Los Angeles 44, California

DRAWING TITLE

WATER-SEALING SYSTEM  
 PLAN 300-1000  
 C.W.

REVISION





TS

HEAT SOLUTIONS CO., LTD.  
2250 KENNEDY RD. UNIT 100  
VANCOUVER, BC V6T 1C6  
TEL: 604-273-4673 FAX: 604-273-4674

PROJECT TITLE

MOISTURE  
REMOVAL AND SPA  
THERAPY

DRAWING TITLE

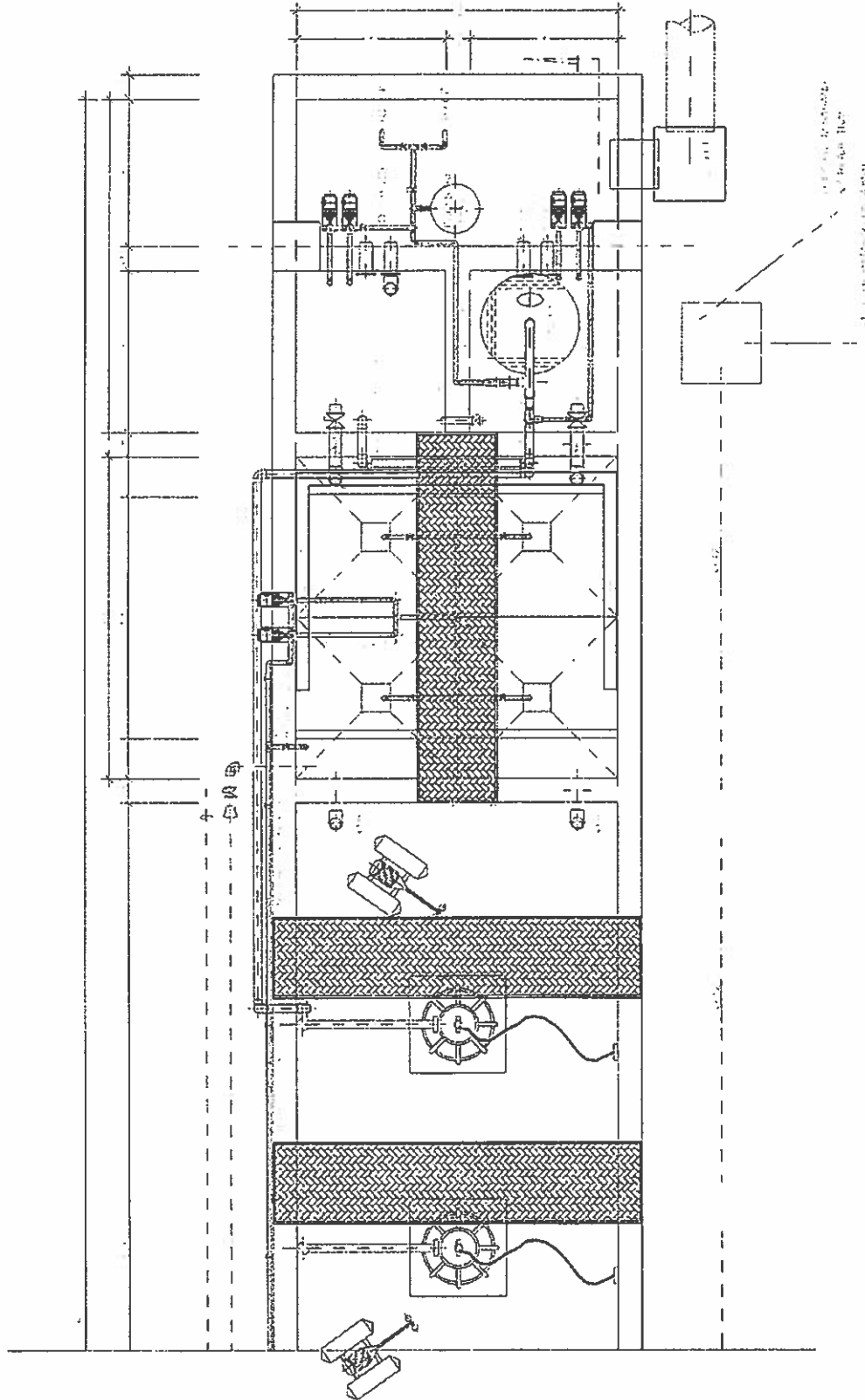
OPTION

WASH WATER RECYCLING

PLAN VIEW

REVISION

NA





STAYGREEN CO., INC.

1000 S. 10th Street, Suite 100

Phoenix, AZ 85006

PROJECT TITLE

MOYERBICK

ZASPORT AND SPA

1000 S. 10th Street, Suite 100

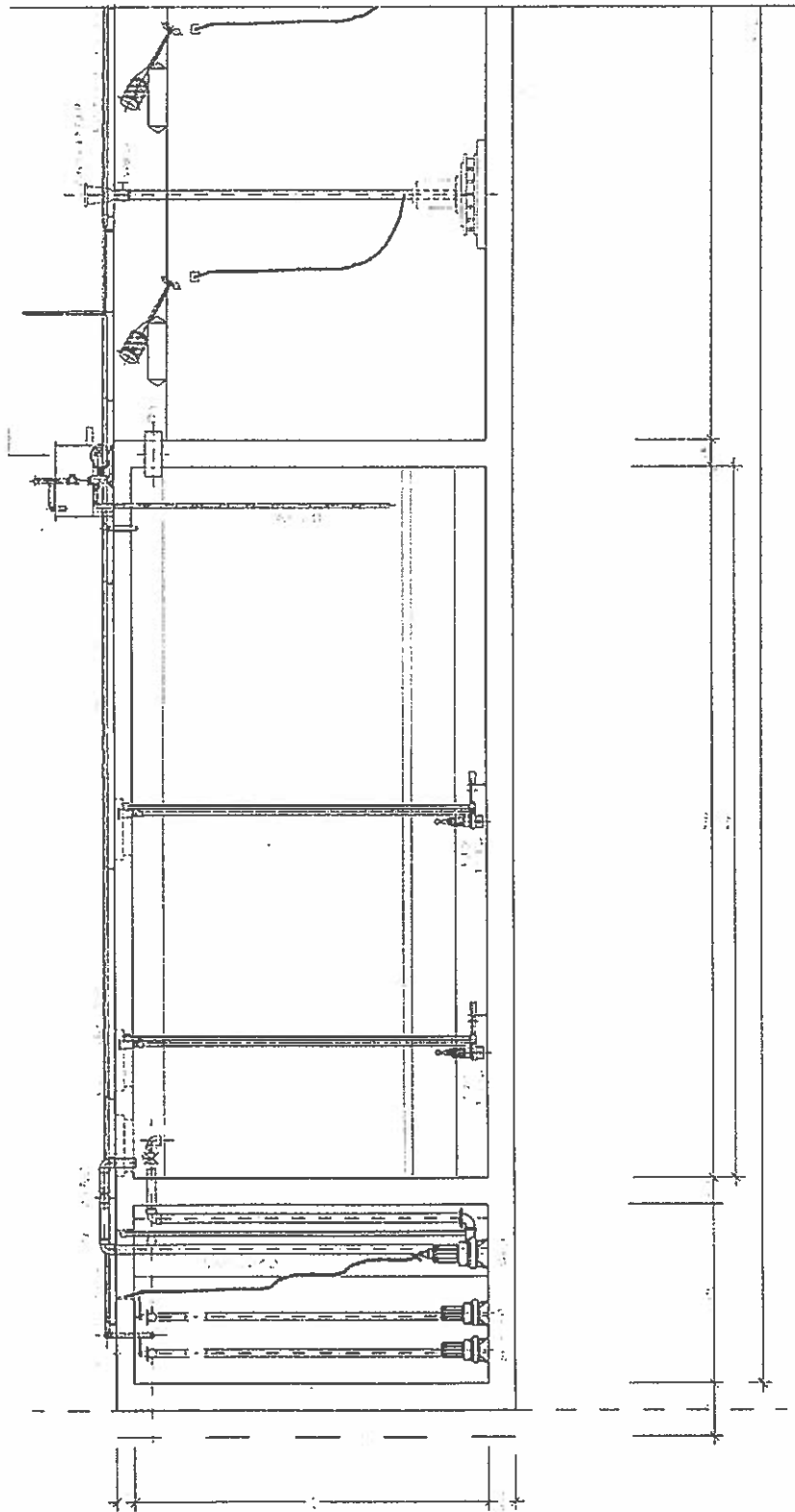
DRAWING TITLE

OF 3 SHE

WATER HEATING

SUBMITTAL

REVISION



**TS**

TSI SOLUTIONS CO., LTD.  
 10000 14th Avenue, Suite 100  
 Richmond, BC V6V 1K1, Canada  
 Tel: 604 273 8888 Fax: 604 273 8889

PROJECT FILE

PROJECT NO.  
 PROJECT NAME  
 PROJECT LOCATION

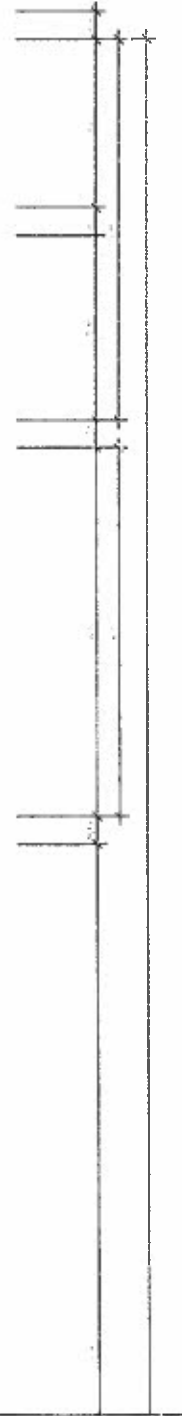
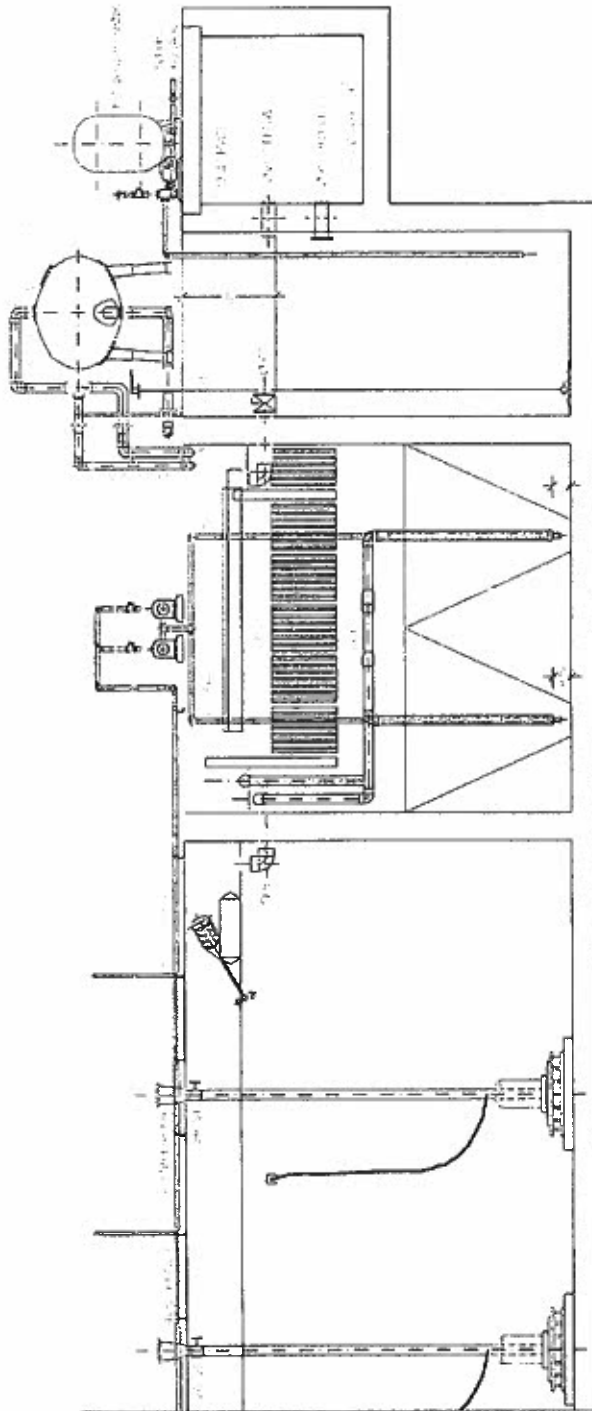
DRAWING TITLE

DATE

DESIGNER/ENGINEER

SCALE

REVISION





## ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ต.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660086882  
วันเดือนปี: 10 กุมภาพันธ์ 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160175383  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: มจก.สยามริสอร์ท  
ที่อยู่: 509/1 ต.ป่าตอง อ.เมือง  
ภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว: 0105546137125  
ผู้เสียภาษีอากร: สาขาที่ 00002  
เส้นทาง: 010001-49  
วันที่อ่านมาตรครั้งแรก: 2 มกราคม 2566  
เลขมาตรครั้งแรก: 33922  
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 1 กุมภาพันธ์ 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 33922  
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

| เดือน 02/2566                | จำนวนเงิน (บาท) |
|------------------------------|-----------------|
| ค่าน้ำ                       | 300.00          |
| ส่วนลด                       | 0.00            |
| ค่าบริการ                    | 350.00          |
| รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน      | 650.00          |
| ปรับเพิ่มค่าน้ำที่รับไว้เกิน | 0.00            |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %          | 45.50           |
| รวมทั้งสิ้น                  | 695.50          |

(พร้อมเก็บคืนห้าบาทห้าสิบสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.ระพีพรรณ คงแก้ว  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

10 ก.พ. 2566 08:32:23



## ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ต.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660086881  
วันเดือนปี: 10 กุมภาพันธ์ 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160095295  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: มจก.สยามริสอร์ท  
ที่อยู่: 509 ต.ป่าตอง อ.เมือง  
ภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว: 0105546137125  
ผู้เสียภาษีอากร: สาขาที่ 00002  
เส้นทาง: 010001-26  
วันที่อ่านมาตรครั้งแรก: 2 มกราคม 2566  
เลขมาตรครั้งแรก: 71133  
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 1 กุมภาพันธ์ 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 74231  
จำนวนที่ใช้: 3,098,000 ลิตร

| เดือน 02/2566                | จำนวนเงิน (บาท) |
|------------------------------|-----------------|
| ค่าน้ำ                       | 106,770.50      |
| ส่วนลด                       | 0.00            |
| ค่าบริการ                    | 350.00          |
| รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน      | 107,120.50      |
| ปรับเพิ่มค่าน้ำที่รับไว้เกิน | 0.00            |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %          | 7,498.44        |
| รวมทั้งสิ้น                  | 114,618.94      |

(พร้อมเก็บคืนหนึ่งพันหนึ่งร้อยแปดบาทเก้าสิบสี่  
สตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.ระพีพรรณ คงแก้ว  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

10 ก.พ. 2566 08:32:23



**ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี**

**การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต**

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ถ.วิชิตสงคราม ต.กะปู้ อ.กะปู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660086883  
 หมดอายุ : 10 กุมภาพันธ์ 2566  
 เลขที่ผู้ใช้ก๊าซ : 12160186657  
 ประเภทผู้ใช้ก๊าซ : 38-การขอใช้ก๊าซชั่วคราว  
 ชื่อผู้ใช้ก๊าซ : บจก.ภูเก็ต เรสซิเดนเชียล ดีเวลล็อปเม้นท์  
 ที่อยู่ : ซิวตราว ถ.เลียบชายหาดกะรน ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100  
 เลขประจำตัว : 111111111119  
 ผู้เสียภาษีอากร : สำนักงานใหญ่  
 เส้นทาง : 010001-50  
 วันที่เข้ามาตรครั้งแรก : 2 มกราคม 2566  
 เลขมาตรครั้งแรก : 2098  
 วันที่เข้ามาตรครั้งนี้ : 1 กุมภาพันธ์ 2566  
 เลขมาตรครั้งนี้ : 2098  
 จำนวนที่ใช้ : 0 ลิตร

| เดือน 02/2566               | จำนวนเงิน (บาท) |
|-----------------------------|-----------------|
| ค่าน้ำ                      | 300.00          |
| ส่วนลด                      | 0.00            |
| ค่าบริการ                   | 350.00          |
| รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน     | 650.00          |
| ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน | 0.00            |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %         | 45.50           |
| รวมทั้งสิ้น                 | 695.50          |

(หม่อมเจ้าสินธุ์มหานทีหิรัญคณกุล)

ผู้รับเงิน น.ส.ระพีพรรณ คงแก้ว

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

10 ก.พ. 2566 08:32:23



## ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ถ.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660143677  
วันเดือนปี: 7 มีนาคม 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160175383  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: มจก.สยามรีสอร์ท  
ที่อยู่: 509/1 ถ.ปฎัก ต.กะรน อ.เมือง  
ภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว : 0105546137125  
ผู้เสียภาษีอากร: สาขาที่ 00002  
เส้นทาง: 010001-49  
วันที่อาบมาตรครั้งแรก: 1 กุมภาพันธ์ 2566  
เลขมาตรครั้งแรก: 33922  
วันที่อาบมาตรครั้งนี้: 1 มีนาคม 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 33922  
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

| เดือน 03/2566               | จำนวนเงิน (บาท) |
|-----------------------------|-----------------|
| ค่าน้ำ                      | 300.00          |
| ส่วนลด                      | 0.00            |
| ค่าบริการ                   | 350.00          |
| รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน     | 650.00          |
| ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน | 0.00            |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %         | 45.50           |
| รวมทั้งสิ้น                 | 695.50          |

(พร้อมเก็บสำเนาใบกำกับภาษี)

ผู้รับเงิน น.ส.ระพีพรรณ คงแก้ว

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

07 มี.ค. 2566 08:24:05



## ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ถ.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660143676  
วันเดือนปี: 7 มีนาคม 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160091295  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: มจก.สยามรีสอร์ท  
ที่อยู่: 509 ถ.ปฎัก ต.กะรน อ.เมือง  
ภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว : 0105546137125  
ผู้เสียภาษีอากร: สาขาที่ 00002  
เส้นทาง: 010001-26  
วันที่อาบมาตรครั้งแรก: 1 กุมภาพันธ์ 2566  
เลขมาตรครั้งแรก: 74231  
วันที่อาบมาตรครั้งนี้: 1 มีนาคม 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 78460  
จำนวนที่ใช้: 4,229,000 ลิตร

| เดือน 03/2566               | จำนวนเงิน (บาท) |
|-----------------------------|-----------------|
| ค่าน้ำ                      | 146,072.75      |
| ส่วนลด                      | 0.00            |
| ค่าบริการ                   | 350.00          |
| รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน     | 146,422.75      |
| ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน | 0.00            |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %         | 10,249.59       |
| รวมทั้งสิ้น                 | 156,672.34      |

(พร้อมแนบสำเนาใบกำกับภาษี)

ผู้รับเงิน น.ส.ระพีพรรณ คงแก้ว

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

07 มี.ค. 2566 08:24:05





**ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี**

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ต.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WF1216/660143678  
 วันเดือนปี: 7 มีนาคม 2566  
 เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160186657  
 ประเภทผู้ใช้น้ำ: 38-การขอใช้น้ำชั่วคราว  
 ชื่อผู้ใช้น้ำ: นางก.ภูเก็ต เรสซิเดนเชียล วิ  
 ที่อยู่: เวลล์อพาร์ทเม้นท์  
 ชำคราว อ.เสียบขายหาดกะรน  
 ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต  
 83100  
 เลขประจำตัว 111111111119  
 ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
 เลขทาง: 010001-50  
 วันที่อ่านมาตรครั้งแรก: 1 กุมภาพันธ์ 2566  
 เลขมาตรครั้งแรก: 2098  
 วันที่อ่านมาตรครั้งใหม่: 1 มีนาคม 2566  
 เลขมาตรครั้งใหม่: 2098  
 จำนวนที่ใช้น้ำ: 0 ลิตร

| เดือน 03/2566               | จำนวนเงิน (บาท) |
|-----------------------------|-----------------|
| ค่าน้ำ                      | 300.00          |
| ส่วนลด                      | 0.00            |
| ค่าบริการ                   | 350.00          |
| รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน     | 650.00          |
| ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน | 0.00            |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %         | 45.50           |
| รวมทั้งสิ้น                 | 695.50          |

(พร้อมแนบใบกำกับภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ผู้รับเงิน น.ส.ระพีพรรณ คงแก้ว  
 การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

07 มี.ค. 2566 08:24:05



ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ต.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660208603  
วันเดือนปี: 5 เมษายน 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160175383  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: บจก.สยามริสอร์ท  
ที่อยู่: 509/1 ต.ป่าตอง อ.เมือง  
ภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว: 0105546137125  
ผู้เสียภาษีอากร: สาขาที่ 00002  
เส้นทาง: 010001-49  
วันที่อ่านมาตรครั้งแรกก่อน: 1 มีนาคม 2566  
เลขมาตรครั้งแรกก่อน: 33922  
วันที่อ่านมาตรครั้งใหม่: 1 เมษายน 2566  
เลขมาตรครั้งใหม่: 33922  
จำนวนที่ใช้น้ำ: 0 ลิตร

| เดือน 04/2566               | จำนวนเงิน (บาท) |
|-----------------------------|-----------------|
| ค่าน้ำ                      | 390.00          |
| ส่วนลด                      | 0.00            |
| ค่าบริการ                   | 350.00          |
| รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน     | 650.00          |
| ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน | 0.00            |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %         | 45.50           |
| รวมทั้งสิ้น                 | 695.50          |

(ยกเว้นภาษีสำหรับภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ผู้รับเงิน น.ส.ระพีพรรณ คงแก้ว  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

05 เม.ย. 2566 08:31:11



ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ต.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660208602  
วันเดือนปี: 5 เมษายน 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160091295  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: บจก.สยามริสอร์ท  
ที่อยู่: 509 ต.ป่าตอง อ.เมืองภูเก็ต  
จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว: 0105546137125  
ผู้เสียภาษีอากร: สาขาที่ 00002  
เส้นทาง: 010001-26  
วันที่อ่านมาตรครั้งแรกก่อน: 1 มีนาคม 2566  
เลขมาตรครั้งแรกก่อน: 78460  
วันที่อ่านมาตรครั้งใหม่: 1 เมษายน 2566  
เลขมาตรครั้งใหม่: 84225  
จำนวนที่ใช้น้ำ: 5,765,000 ลิตร

| เดือน 04/2566               | จำนวนเงิน (บาท) |
|-----------------------------|-----------------|
| ค่าน้ำ                      | 199,448.75      |
| ส่วนลด                      | 0.00            |
| ค่าบริการ                   | 350.00          |
| รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน     | 199,798.75      |
| ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน | 0.00            |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %         | 13,985.91       |
| รวมทั้งสิ้น                 | 213,784.66      |

(สองแสนหนึ่งพันสามพันเจ็ดร้อยแปดสิบสามบาทหกสิบหกสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.ระพีพรรณ คงแก้ว  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

05 เม.ย. 2566 08:31:11



## ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

### การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ต.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660208604  
วันเดือนปี: 5 เมษายน 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160186657  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 38-การขอใช้น้ำชั่วคราว  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: มจก.ภูเก็ต เรสซิเดนเชียล ดีเวลลอปเม้นท์  
ที่อยู่: ซัดราว ถ.เสียบเขาหาดกะรน ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว: 111111111119  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
เลขทาง: 010001-50  
วันที่ชำระค่าค่าน้ำ: 1 มีนาคม 2566  
เลขมาตรเครื่องก่อน: 2098  
วันที่อ่านมาตรเครื่องนี้: 1 เมษายน 2566  
เลขมาตรเครื่องนี้: 2098  
จำนวนที่ใช่: 0 ลิตร

| เดือน 04/2566                                  | จำนวนเงิน (บาท) |
|--|-----------------|
| ค่าน้ำ   | 300.00          |
| ส่วนลด   | 0.00            |
| ค่าบริการ                                      | 350.00          |
| รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน                        | 650.00          |
| ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกินภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % | 0.00            |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %                            | 45.50           |
| รวมทั้งสิ้น                                    | 695.50          |

(ยกเว้นภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา)

ผู้รับเงิน น.ส.ระพีพรรณ คงแก้ว  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

05 เม.ย. 2566 08:31:11

### การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ต.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660208604  
วันเดือนปี: 5 เมษายน 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160186657  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 38-การขอใช้น้ำชั่วคราว  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: มจก.ภูเก็ต เรสซิเดนเชียล ดีเวลลอปเม้นท์  
ที่อยู่: ซัดราว ถ.เสียบเขาหาดกะรน ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว: 111111111119  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
เลขทาง: 010001-50  
วันที่ชำระค่าค่าน้ำ: 1 มีนาคม 2566  
เลขมาตรเครื่องก่อน: 2098  
วันที่อ่านมาตรเครื่องนี้: 1 เมษายน 2566  
เลขมาตรเครื่องนี้: 2098  
จำนวนที่ใช่: 0 ลิตร

| เดือน 04/2566                                  | จำนวนเงิน (บาท) |
|--|-----------------|
| ค่าน้ำ   | 300.00          |
| ส่วนลด   | 0.00            |
| ค่าบริการ                                      | 350.00          |
| รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน                        | 650.00          |
| ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกินภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % | 0.00            |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %                            | 45.50           |
| รวมทั้งสิ้น                                    | 695.50          |

(ยกเว้นภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา)

ผู้รับเงิน น.ส.ระพีพรรณ คงแก้ว  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

05 เม.ย. 2566 08:31:11



ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4  
สาขาที่ 00089

106/137 น.7 ถ.วิเศษสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ :076-319173

เลขที่ : WT1216/660285224  
วันเดือนปี: 9 พฤษภาคม 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160175383  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: บจก.สยามริสอร์ท  
ที่อยู่: 509/1 ถ.ปฎัก ต.กะรน อ.เมือง  
ภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว : 0105546137125  
ผู้เสียภาษีอากร: สาขาที่ 00002  
เส้นทาง: 010001-49  
วันที่อ่านมาตรครั้งแรก: 1 เมษายน 2566  
เลขมาตรครั้งแรก: 33922  
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 1 พฤษภาคม 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 33922  
จำนวนที่ใช้: 0 คิว

| เดือน 05/2566               | จำนวนเงิน (บาท) |
|-----------------------------|-----------------|
| ค่าน้ำ                      | 300.00          |
| ส่วนลด                      | 0.00            |
| ค่าบริการ                   | 350.00          |
| รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน     | 650.00          |
| ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน | 0.00            |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %         | 45.50           |
| รวมทั้งสิ้น                 | 695.50          |

(หมกรอยเจ้าพนักงานทาสืบสวนคดี)

ผู้รับเงิน น.ส.จุฬามาศ นุชราชกุล  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

09 พ.ค. 2566 08:23:10



ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4  
สาขาที่ 00089

106/137 น.7 ถ.วิเศษสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ :076-319173

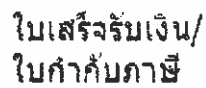
เลขที่ : WT1216/660285223  
วันเดือนปี: 9 พฤษภาคม 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160091295  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: บจก.สยามริสอร์ท  
ที่อยู่: 509 ถ.ปฎัก ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต  
จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว : 0105546137125  
ผู้เสียภาษีอากร: สาขาที่ 00002  
เส้นทาง: 010001-26  
วันที่อ่านมาตรครั้งแรก: 1 เมษายน 2566  
เลขมาตรครั้งแรก: 84225  
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 1 พฤษภาคม 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 87354  
จำนวนที่ใช้: 3,129,000 คิว

| เดือน 05/2566               | จำนวนเงิน (บาท) |
|-----------------------------|-----------------|
| ค่าน้ำ                      | 107,847.75      |
| ส่วนลด                      | 0.00            |
| ค่าบริการ                   | 350.00          |
| รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน     | 108,197.75      |
| ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน | 0.00            |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %         | 7,573.84        |
| รวมทั้งสิ้น                 | 115,771.59      |

(หมกรอยเจ้าพนักงานทาสืบสวนคดี)

ผู้รับเงิน น.ส.จุฬามาศ นุชราชกุล  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

09 พ.ค. 2566 08:23:10



เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-1-00016490-4  
สาขาที่ 00089

|                          |   |
|--------------------------|---|
| เลขที่ :                 | WT1216/660285225  |
| วันเดือนปี:              | 9 พฤษภาคม 2566  |
| เลขที่ผู้ให้ข่าว :       | 12160186657   |
| ประเภทข้อพิพาท :         | 38-การขอใช้แม่น้ำชั่วคราว   |
| ชื่อผู้ให้ข่าว :         | มงคลเกิด เรสซิดเอนเซิล ดี เวลลิ่งเอนท์                              |
| ที่อยู่ :                | ชั่วคราว ถ.เสด็จมหาทักษิณ<br>ต.กะบะ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต<br>83100 |
| เลขประจำตัว :            | 111111111119  |
| ผู้เสียภาษีอากร :        | สำนักงานใหญ่  |
| เลข 7 :                  | 010001-50   |
| วันหมดอายุครั้งก่อน :    | 1 เมษายน 2566   |
| เลขหมดอายุครั้งก่อน :    | 2098  |
| วันที่อำนาจหมดครั้งนี้ : | 1 พฤษภาคม 2566  |
| เลขหมดอายุครั้งนี้ :     | 2098  |
| จำนวนที่ขอ :             | 0 สัปดาห์   |

| เดือน 05/2566              | จำนวนเงิน (บาท) |
|----------------------------|-----------------|
| ค่าเช่า                    | 300.00          |
| ส่วนลด                     | 0.00            |
| ค่าบริการ                  | 350.00          |
| รวมเงินค้ำจำประจำเดือน     | 650.00          |
| ปรับปรุงค้ำจำที่รับไว้เกิน | 0.00            |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %        | 45.50           |
| รวมทั้งสิ้น                | 695.50          |

(ทกร้อยเก้าสิบห้าบาทห้าสิบลอง)

ผู้รับเงิน น.ส.จุฬามาศ บุณยราษฎร์  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

09 11.01.2566 08:23:10



**ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี**

**การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต**

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4  
สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ถ.วิเศษสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660354890  
วันเดือนปี: 9 มิถุนายน 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160175383  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: บจก.สยามวิศกรทว  
ที่อยู่: 509/1 ถ.ปฎิภา ต.กะทู้ อ.เมือง  
ภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว: 0105546137125  
ผู้เสียภาษีอากร: สาขาที่ 00002  
เส้นทาง: 010001-49  
วันที่ชำระมาตรครั้งก่อน: 1 พฤษภาคม 2566  
เลขมาตรครั้งก่อน: 33922  
วันที่ชำระมาตรครั้งนี้: 1 มิถุนายน 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 33922  
จำนวนที่ใส่: 0 คิลว

| เดือน 06/2566               | จำนวนเงิน (บาท) |
|-----------------------------|-----------------|
| ค่าน้ำ                      | 300.00          |
| ส่วนลด                      | 0.00            |
| ค่าบริการ                   | 350.00          |
| รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน     | 650.00          |
| ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน | 0.00            |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %         | 45.50           |
| รวมทั้งสิ้น                 | 695.50          |

(กรอมนค่าสินหักภาษีตามค)

ผู้รับเงิน น.ส.ไพโรจน์ เกื้อฉิม  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

09 มิ.ย. 2566 08:33:23



**ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี**

**การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต**

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4  
สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ถ.วิเศษสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660354889  
วันเดือนปี: 9 มิถุนายน 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160091295  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: บจก.สยามวิศกรทว  
ที่อยู่: 509 ถ.ปฎิภา ต.กะทู้ อ.เมืองภูเก็ต  
จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว: 0105546133125  
ผู้เสียภาษีอากร: สาขาที่ 00002  
เส้นทาง: 010001-26  
วันที่ชำระมาตรครั้งก่อน: 1 พฤษภาคม 2566  
เลขมาตรครั้งก่อน: 87354  
วันที่ชำระมาตรครั้งนี้: 1 มิถุนายน 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 90603  
จำนวนที่ใส่: 3,249,000 คิลว

| เดือน 06/2566               | จำนวนเงิน (บาท) |
|-----------------------------|-----------------|
| ค่าน้ำ                      | 112,017.75      |
| ส่วนลด                      | 0.00            |
| ค่าบริการ                   | 350.00          |
| รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน     | 112,367.75      |
| ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน | 0.00            |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %         | 7,865.74        |
| รวมทั้งสิ้น                 | 120,233.49      |

(หนึ่งแสนสองหมื่นสองร้อยสามสิบนาทาสี่สิบเก้าสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.ไพโรจน์ เกื้อฉิม  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

09 มิ.ย. 2566 08:33:23



## ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

### การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4  
สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ถ.วัดคลองควน ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ :076-319173

เลขที่ : WT1216/660354891  
วันเดือนปี: 9 มิถุนายน 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160186657  
ประเภทผู้ใช้: 38-การขอใช้น้ำชั่วคราว  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: มจก.ภูเก็ต เรสซิเดนเชียล ดี  
เวสต์อิงไนต์  
ที่อยู่: ชั่วคราว ถ.เลียบชายหาดกะรน  
ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต  
83100  
เลขประจำตัว: 111111111119  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
สาขา: 010001-50  
วันที่อ่านมาตรครั้งแรก: 1 พฤษภาคม 2566  
เลขมาตรครั้งแรก: 2098  
วันที่อ่านมาตรครั้งที่: 1 มิถุนายน 2566  
เลขมาตรครั้งที่: 2098  
จำนวนที่ใช่: 0 คิว

| เดือน 06/2566            | จำนวนเงิน (บาท) |
|--------------------------|-----------------|
| ค่าน้ำ                   | 300.00          |
| ส่วนลด                   | 0.00            |
| ค่าบริการ                | 350.00          |
| รวมเงินค่าใช้บริการ      | 650.00          |
| ปรับปรุงค่าน้ำตามใบกำกับ | 0.00            |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %      | 45.50           |
| รวมทั้งสิ้น              | 695.50          |

(หมกรอปปากคิมฟานาห์สิมตางค)

ผู้รับเงิน น.ส.ไพโรจน์ เกื้อจิม  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

09 มิ.ย. 2566 08:33:23



**ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี**

**การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต**

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ต.วิชิตสงคราม ต.กะพ้อ อ.กะพ้อ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660413004  
วันเดือนปี: 6 กรกฎาคม 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160091295  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: มจก.สยามริสอร์ท  
ที่อยู่: 509 ต.ป่าตอง ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต  
จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว: 0105546137125  
ผู้เสียภาษีอากร: สาขาที่ 00002  
เส้นทาง: 010001-26  
วันที่ผ่านมาตรครั้งก่อน: 1 มิถุนายน 2566  
เลขมาตรครั้งก่อน: 90603  
วันที่ผ่านมาตรครั้งนี้: 1 กรกฎาคม 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 93692  
จำนวนที่ใช้: 3,089,000 ลิตร

| เดือน 07/2566               | จำนวนเงิน (บาท) |
|-----------------------------|-----------------|
| ค่าน้ำ                      | 106,457.75      |
| ส่วนลด                      | 0.00            |
| ค่าบริการ                   | 350.00          |
| รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน     | 106,807.75      |
| ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน | 0.00            |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %         | 7,476.54        |
| รวมทั้งสิ้น                 | 114,284.29      |

(หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสี่พันสองร้อยแปดสิบบาทยี่สิบเก้าสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.สุกัญญา พรหมอยู่  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

06 ก.ค. 2566 08:30:23



**ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี**

**การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต**

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ต.วิชิตสงคราม ต.กะพ้อ อ.กะพ้อ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660413005  
วันเดือนปี: 6 กรกฎาคม 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160175383  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: มจก.สยามริสอร์ท  
ที่อยู่: 509/1 ต.ป่าตอง ต.กะรน อ.เมือง  
ภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว: 0105546137125  
ผู้เสียภาษีอากร: สาขาที่ 00002  
เส้นทาง: 010001-49  
วันที่ผ่านมาตรครั้งก่อน: 1 มิถุนายน 2566  
เลขมาตรครั้งก่อน: 33922  
วันที่ผ่านมาตรครั้งนี้: 1 กรกฎาคม 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 33922  
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

| เดือน 07/2566               | จำนวนเงิน (บาท) |
|-----------------------------|-----------------|
| ค่าน้ำ                      | 300.00          |
| ส่วนลด                      | 0.00            |
| ค่าบริการ                   | 350.00          |
| รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน     | 650.00          |
| ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน | 0.00            |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %         | 45.50           |
| รวมทั้งสิ้น                 | 695.50          |

(หกร้อยเก้าสิบบาทห้าสิบสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.สุกัญญา พรหมอยู่  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

06 ก.ค. 2566 08:30:23

ORIGINAL TAX INVOICE KEEP IN FILE





**ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี**

**การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต**

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ต.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ :076-319173

เลขที่ : WT1216/660413006  
วันเดือนปี: 6 กรกฎาคม 2566  
เลขที่มิเตอร์: 12160186657  
ประเภทมิเตอร์: 38-การขอใช้น้ำชั่วคราว  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: นจก.ภูเก็ต เรสซิเดนเชียล ดีเวลล็อปเม้นท์  
ที่อยู่: ซวัดราว ต.เลียบชายหาดกะรน ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว: 111111111119  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
เส้นทาง: 010001-50  
วันที่อ่านมาตรครั้งก่อน: 1 มิถุนายน 2566  
เลขมาตรครั้งก่อน: 2098  
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 1 กรกฎาคม 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 2098  
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

| เดือน 07/2566               | จำนวนเงิน (บาท) |
|-----------------------------|-----------------|
| ค่าน้ำ                      | 300.00          |
| ส่วนลด                      | 0.00            |
| ค่าบริการ                   | 350.00          |
| รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน     | 650.00          |
| ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน | 0.00            |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %         | 45.50           |
| รวมทั้งสิ้น                 | 695.50          |

(หกร้อยเก้าสิบนานาฬาศตราชู)

ผู้รับเงิน น.ส.สุกัญญา พรหมอยู่  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

06 ก.ค. 2566 08:30:23



**ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี**

**การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต**

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ต.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ :076-319173

เลขที่ : WT1216/660413006  
วันเดือนปี: 6 กรกฎาคม 2566  
เลขที่มิเตอร์: 12160186657  
ประเภทมิเตอร์: 38-การขอใช้น้ำชั่วคราว  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: นจก.ภูเก็ต เรสซิเดนเชียล ดีเวลล็อปเม้นท์  
ที่อยู่: ซวัดราว ต.เลียบชายหาดกะรน ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว: 111111111119  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
เส้นทาง: 010001-50  
วันที่อ่านมาตรครั้งก่อน: 1 มิถุนายน 2566  
เลขมาตรครั้งก่อน: 2098  
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 1 กรกฎาคม 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 2098  
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

| เดือน 07/2566               | จำนวนเงิน (บาท) |
|-----------------------------|-----------------|
| ค่าน้ำ                      | 300.00          |
| ส่วนลด                      | 0.00            |
| ค่าบริการ                   | 350.00          |
| รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน     | 650.00          |
| ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน | 0.00            |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %         | 45.50           |
| รวมทั้งสิ้น                 | 695.50          |

(หกร้อยเก้าสิบนานาฬาศตราชู)

ผู้รับเงิน น.ส.สุกัญญา พรหมอยู่  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

06 ก.ค. 2566 08:30:23

## ภาคผนวก ช.

---

หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009/10910 ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2547



ที่ ทล 1009/ 10910

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

๒๒ ตุลาคม 2547

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมกะรน วิลล่า (ส่วนขยาย)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่-ทล 1009/9979

ลงวันที่ 27 กันยายน 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย. 1. เงื่อนไขที่โครงการกะรนวิลล่า (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

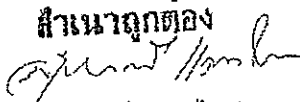
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมกะรน วิลล่า (ส่วนขยาย) บริษัท สยาม รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 509 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ขนาดที่ดิน 50-3-24 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 32965 และ น.ส. 3 เลขที่ 340 ฯลฯ รวม 21 โฉนด มีจำนวนห้องพัก รวมทั้งสิ้น 377 ห้อง (ส่วนเดิม 315 ห้อง) จัดทำรายงานโดยบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ซึ่ง คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 35/2547 เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2547 มีมติให้ โครงการเพิ่มเติมรายละเอียดเกี่ยวกับการเติมคลอรีนในกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ และการปรับปรุง


2/ระบบ ..

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสวนเดิม และให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบ หากเห็นว่าถูกต้องและครบถ้วนตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นไว้ จึงให้สำนักงานฯ แจ้งให้ความเห็นชอบรายงาน ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น ต่อมาบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบแล้ว เห็นว่ารายละเอียดข้อมูลครบถ้วนตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นไว้

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกะรนวิลล่า (ส่วนขยาย) ของบริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการกะรนวิลล่า (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาลงอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่า เป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งบริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด และสำนักหนังสือแจ้งบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

สำเนาถูกต้อง  
  
(นางอุปราณี แสงไทย)  
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ๕

ขอแสดงความนับถือ  
  
(นางนิศากร ไชยนิพัทธ์)  
รองเลขาธิการ ที่เลข ๖/๒๖๓๖๗๗

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2279 2792 0 2271 4232 - 8 ต่อ 245

โทรสาร 0 2279 2792 0 2278 5469

เงื่อนไขที่โครงการกะรนวิลล่า (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกะรนวิลล่า (ส่วนขยาย) ของบริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 509 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ขนาดที่ดิน 50-3-24 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 32965 และ น.ส. 3 เลขที่ 340 ฯลฯ รวม 21 โฉนด มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 377 ห้อง (ส่วนเดิม 315 ห้อง) จัดทำรายงานโดยบริษัท ไทยเอ็นวีรอนเน้นท์ จำกัด และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่หักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกะรนวิลล่า (ส่วนขยาย) ของบริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

หน้า.....1.....ทั้งหมด.....24.....หน้า  
ชื่อ.....ผู้รับเรื่อง

ตารางที่ 1 : สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งด้านบวกและลบที่เกิดขึ้น และผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบโครงการโรงแรมกระแฉับ (ส่วนขยาย)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งด้านบวกและลบที่เกิดขึ้น  | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ     |
|--|--|--|--------------------------|
| <p>ช่วงที่ ๒-๖</p> <p>1. การขุดลอกและถมดินตามสภาพ</p> <p>1.1 อุปกรณ์ประตอม</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างกลุ่มอาคาร New Villa จะมีการปรับระดับพื้นที่เพียงเล็กน้อย และมีการขุดบ่อประมาณ 3.800 ตร.ม. ซึ่งใช้เป็นการขุดบ่อของโครงการในชั่วเวลาสั้นๆ ส่วนทางด้านหน้าพื้นที่โครงการจะมีการตัดถนนจากถนนทะเลใหญ่และรั้วด้านใต้เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ โดยมีการปรับระดับพื้นที่ดินเล็กน้อยเช่นกัน ดังนั้นการก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศอย่างมีนัยสำคัญ</li> </ul>   |  |                          |
| <p>1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และการ</p> <p>ฉีดยาฆ่าเชื้อ</p> <p>1) คุณภาพอากาศ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปรับปรุงห้องพักเดิมของกลุ่มอาคาร Phase Villa และ Kinross Villa เป็นการปรับปรุงภายในด้วยอาคาร ดังนั้นระดับผลกระทบจากฝุ่นและของคั่งค้างจะลดลงจึงมีระดับต่ำ</li> <li>- การฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อจะดำเนินการในช่วงเวลาสั้นๆ และเป็นการฉีดพ่นเฉพาะจุด ไม่ได้ฉีดพ่นทั้งพื้นที่โครงการ แต่เนื่องจากถนนเป็นเส้นทางสัญจรที่สัญจรไปมาบนถนน แต่เนื่องจากถนนเป็นเส้นทางสัญจรที่สัญจรไปมาบนถนน จะไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพสัตว์ป่า จึงไม่มีปัญหาเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการปรับปรุงสิ่งแวดล้อมบริเวณอาคารก่อสร้างเพื่อเป็นการลดการปล่อยมลพิษของ</li> <li>- จัดให้มีคนงานก่อสร้างสวมหน้ากากอนามัยและสวมถุงมือในการทำงาน</li> <li>- โครงการบริเวณที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบอาคาร</li> <li>- ทำความสะอาดบริเวณถนนที่ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ วัสดุที่ขึ้นที่โครงการ ไม่เก็บ ขน.ส.บ. ซึ่งจะช่วยให้การปล่อยมลพิษของฝุ่นละอองและช่วยป้องกันความเสียหายของถนน</li> <li>- ในการขนส่งวัสดุที่ก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งการขนถ่ายจากอาคารเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบของกรมควบคุมมลพิษเพื่อป้องกันการปล่อยมลพิษของฝุ่นละอองรวมทั้งการควบคุมการจราจรในเขตก่อสร้างด้วยวิธีอื่นที่เหมาะสม</li> </ul> | หน้า 2...ทั้งหมด 24 หน้า |

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

-1-

ตารางที่ 1 : รูปแผนการปฏิบัติงานเกี่ยวกับวิถีชีวิต มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย) (ต่อ)

[illegible]

ผู้รับผิดชอบ. เจ้าของโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้าง

[illegible]

ผู้รับรอง  
.....  
คชช. ๒๕๖๓





ตารางที่ 1 : รูปแบบการประเมินความเสี่ยงที่คล้ายกัน, เกินไป และลดผลกระทบซึ่งกันและกัน โครงการโรงเรียนประถม วิถีใหม่ (ส่วนขยาย) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คล้ายกัน   | มาตรการป้องกัน, แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|-----------------------------------|---|--|----------------------|
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ   |   |  |                      |
| 2.1 ทรัพยากรทางบก                 | โครงการอยู่ในเขตเกษตรกรรมและสวน ซึ่งจัดเป็นพื้นที่เกษตรกรรมเมือง (Urban Ecology) การใช้ที่ดินโดยรอบเป็นไร่สวน และพื้นที่ว่างเปล่าที่เกษตรกรรมจะเปลี่ยนเป็นไร่สวน การดำเนินการก่อสร้างจึงไม่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาตามปกติ  | การก่อสร้างโครงการในเขตพื้นที่เกษตรกรรมเมืองจะเปลี่ยนเป็นไร่สวน การดำเนินการก่อสร้างจึงไม่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาตามปกติ  |                      |
| 2.2 ทรัพยากรทางน้ำ                | การก่อสร้างโครงการในเขตพื้นที่เกษตรกรรมเมืองจะเปลี่ยนเป็นไร่สวน การดำเนินการก่อสร้างจึงไม่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาตามปกติ   | การก่อสร้างโครงการในเขตพื้นที่เกษตรกรรมเมืองจะเปลี่ยนเป็นไร่สวน การดำเนินการก่อสร้างจึงไม่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาตามปกติ  |                      |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์  |   |  |                      |
| 3.1 การคมนาคมขนส่ง                | ปริมาณการจราจรสูงสุดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนประมาณ 38 PCU/ชม. ซึ่งจะก่อให้เกิดปริมาณการจราจรบนถนนเพิ่มขึ้นเป็น 678 PCU/ชม. และมีค่า V/C เท่ากับ 0.17 ซึ่งจัดการจราจรมีความคล่องตัวดี และปริมาณการจราจรจากถนนเส้นนี้ได้จากการจราจร 6 PCU/ชม. จะทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนเพิ่มขึ้นเป็น 565 PCU/ชม. และมีค่า V/C เท่ากับ 0.14 ซึ่งจัดอยู่ในสภาพที่ค่อนข้างดี ดังนั้นการขนส่งจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนถนน และถนนเส้นนี้จะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนถนนทั้งของ แต่ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบนถนนเส้นนี้จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุบนถนนได้ | การขนส่งมวลชนที่เพิ่มขึ้นจะทำให้การจราจรบนถนนเพิ่มขึ้นเป็น 678 PCU/ชม. และมีค่า V/C เท่ากับ 0.17 ซึ่งจัดการจราจรมีความคล่องตัวดี และปริมาณการจราจรจากถนนเส้นนี้ได้จากการจราจร 6 PCU/ชม. จะทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนเพิ่มขึ้นเป็น 565 PCU/ชม. และมีค่า V/C เท่ากับ 0.14 ซึ่งจัดอยู่ในสภาพที่ค่อนข้างดี ดังนั้นการขนส่งจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนถนน และถนนเส้นนี้จะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนถนนทั้งของ แต่ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบนถนนเส้นนี้จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุบนถนนได้ | ...                  |

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้าง  
 วันที่ 5 สิงหาคม 2564 หน้า 24  
 ลงชื่อ : ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 : ขบวนการทางสังคมที่รั้งอยู่ มาตราการป้องกัน แก้วและผลกระทบเชิงบวก (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ตารางที่ 1 : สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น แนวทางการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกลำโพง (ส่วนขยาย) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ  |
|-----------------------------------|--|--|---|
| 3.6 การระบายน้ำและป้องกันท่วม     | พื้นที่โครงการจะเป็นดินทรายที่รกร้างว่างเปล่า การไหลของน้ำ ก่อให้เกิดน้ำท่วม และในบางพื้นที่อาจมีน้ำท่วมขังได้ การระบายน้ำที่ไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังได้ การระบายน้ำที่ไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังได้ | พื้นที่โครงการจะเป็นดินทรายที่รกร้างว่างเปล่า การไหลของน้ำ ก่อให้เกิดน้ำท่วม และในบางพื้นที่อาจมีน้ำท่วมขังได้ การระบายน้ำที่ไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังได้ การระบายน้ำที่ไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังได้ | เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้สังเกตการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ดินทราย และระดับน้ำท่วมขัง |
| 3.7 การจัดการมูลฝอย               | มูลฝอยจากการก่อสร้างเป็นแหล่งสะสมของน้ำเสีย การเก็บรวบรวม และกำจัดมูลฝอยที่ไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดมลพิษได้ การเก็บรวบรวม และกำจัดมูลฝอยที่ไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดมลพิษได้  | พื้นที่โครงการจะเป็นดินทรายที่รกร้างว่างเปล่า การไหลของน้ำ ก่อให้เกิดน้ำท่วม และในบางพื้นที่อาจมีน้ำท่วมขังได้ การระบายน้ำที่ไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังได้ การระบายน้ำที่ไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังได้ | เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้สังเกตการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ดินทราย และระดับน้ำท่วมขัง |
| 3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย    | การเกิดอัคคีภัยจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน   | พื้นที่โครงการจะเป็นดินทรายที่รกร้างว่างเปล่า การไหลของน้ำ ก่อให้เกิดน้ำท่วม และในบางพื้นที่อาจมีน้ำท่วมขังได้ การระบายน้ำที่ไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังได้ การระบายน้ำที่ไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังได้ | เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้สังเกตการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ดินทราย และระดับน้ำท่วมขัง |

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าหน้าที่โครงการและผู้รับผิดชอบงานด้านต่างๆ

หน้า ..... ยี่สิบสาม ..... หน้า

หน้า ..... ยี่สิบสาม ..... หน้า

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <p>ตารางที่ ๑ : สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบเชิงแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซ (ลำดับ)</p> | <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น</p> |
| <p>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมค่าต่ำลง</p>  |                                    |

ตารางที่ 1 : สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมกระนวน วิลล่า (ส่วนบุคคล) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ                              |
|-----------------------------------|----------------------------|--|---|
|                                   |                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมน้ำสะอาดบริโภคทั่วถึง สำหรับบริโภคไว้ให้คนงานอย่างเพียงพอ</li> <li>เตือนแจ้งแก่นักท่องเที่ยวที่มีความแข็งแรงและมีสุขภาพดีเพื่อป้องกันสิ่งสกปรกตกลงไป และดูแลความสะอาดของน้ำใช้และล้างจาน้ำใช้</li> <li>จัดให้มีถังขยะและถังน้ำดื่มที่ถูกต้องทุกจุด กิจ กมนาน 30 คน</li> <li>การดูแลรักษาสิ่งปลูกสร้างจากแหล่งน้ำบริเวณไม่ให้น้ำท่วม 30 น.</li> <li>จัดทำรายงานผลกระทบที่ส่งผลกระทบต่อคนงานและคนท้องถิ่น เพื่อให้ทราบถึงผลกระทบ และใช้มาตรการป้องกัน</li> <li>ตรวจสอบและดูแลสิ่งปลูกสร้างให้ถูกต้องตามมาตรฐาน และมีการแก้ไขปรับปรุงให้เรียบร้อย</li> <li>เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จให้กรมการปกครอง-ปกครองไม่เสียภาษี</li> <li>จัดเตรียมถังขยะรับขยะที่มีน้ำเสีย พร้อมถุงดำไว้รองรับขยะ</li> <li>รวมถึงการปรับปรุงพื้นที่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการทิ้งและเก็บขยะ</li> <li>หากพบผู้ละเมิดของจริงจะรีบดำเนินการอย่างเต็มที่</li> </ul> | <p>หน้า ๑ ทั้งหมด ๒๕</p> <p>หน้า ๑ ทั้งหมด ๒๕</p> |

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าหน้าที่โครงการและผู้รับเหมาก่อสร้าง

ตารางที่ 1 : ระบุผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจาก แผนยุทธศาสตร์การป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหมักปุ๋ยหมัก

ตารางที่ 1 : สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมธรรม วิลล่า (ส่วนขยาย) (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|-------------------------------------|--|--|----------------------|
| ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่างๆ | (2) สุขอนามัยจากการใช้น้ำบ่อ เนื่องจากชั้นน้ำใต้ดินเป็นตะกอนทรายละเอียดที่ความชื้นค่อนข้างสูงได้ไม่มีการวางเครื่องสูบน้ำจากกิจกรรมของมนุษย์ อาจทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำบ่อได้ รวมทั้งจากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อที่ผ่านมาตรฐานการปนเปื้อนของเชื้อ Fecal Coliform   |  |                      |
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ     |  |  |                      |
| 2.1 นิเวศวิทยาแบบ                   | พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ทางนิเวศกรรมที่มีการพัฒนาอยู่ต่อเนื่องด้วยและบริเวณใกล้เคียงไม่มีพื้นที่ป่าไม้ อีกทั้งโครงการจะมีลักษณะร่วมวันและเย็นบนความลาดชันของสถานที่พัก ทิวเขาทาง ลีลาว์ ขนาบเลี้ยวที่ขี้นออกไปในวังแห่งหนึ่งที่จะเกิดกับบ้านอาศัยในทันทีที่ลงเค็ม   |  |                      |
| 2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ                | น้ำเสียทั้งหมดของโครงการที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียกลางของโรงแรม และถึงแม้จะเข้าสู่รูป และอุทกวิทยาเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลนครขอนแก่น อีกทั้งแหล่งน้ำที่สวนที่ปลูกได้เพียงโครงการ ก็อาจจะเกิดความเสียหาย บ่อยครั้งจากที่ดินของโครงการถึง 58 ไร่ และมีถนนละแวก ล้อมรอบ และขยายตามกันอยู่ ดังนั้นการดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ |  |                      |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์    |  |  |                      |
| 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน            | - การใช้ประโยชน์ที่ดินในส่วนขยายเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินที่โครงการเดิมที่เป็นที่ดินว่างเปล่าอยู่แล้ว ดังนั้นการใช้ประโยชน์ที่ดินของชุมชนในภาพรวมจะไม่มีความเปลี่ยนแปลงและยังคงสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมาย   |  |                      |

หน้า 24

ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 : สรุปผลกระทบเชิงแวดล้อมที่สำคัญ ของการขึ้นภาษี และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ วิสาหกิจชุมชน (ต่อ)



| รายการที่    | รายละเอียดของสิ่งแวดล้อมที่ต่างกัน | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่างๆ             | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แผนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อส่วนขยาย) (ต่อ)  |
|--------------|------------------------------------|--|--|--|
| ตารางที่ 1 : | สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต่างกัน   | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แผนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม              | โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อส่วนขยาย) (ต่อ) |

ตารางที่ 1 : จารุปลมกระบวนเชิงแนวคิดของพื้นที่เก็บขยะมูลฝอยและขยะอันตราย และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข (ส่วนขยาย) (ต่อ)

| ทรัพยากรชีวภาพและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการจัดการขยะ |
|------------------------------|----------------------------------|---|------------------|
|                              |                                  | <p>(5) ภายใต้วงจรการชะลอพื้นที่ส่วนกลาง ทหารจัดวางแนวแรงไว้เพื่อป้องกันไม่ให้พื้นที่ส่วนกลาง เพื่อความเหมาะสมในการใช้แสงสว่างในแต่ละบริเวณ</p> <p>(6) กำจัดน้ำทิ้งน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำทิ้งในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางโดยวิธีใดก็ได้ที่ผู้รับผิดชอบไม่ต้องการใช้ไฟแฟลชเป็นระยะๆ</p> <p>ระบบบำบัดน้ำทิ้ง</p> <p>(1) จัดให้มีการทำความสะอาดหรือเครื่องปรับอากาศ การทำความสะอาดของเครื่องปรับอากาศ จะทำให้เครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นได้โดยไม่ต้องใช้สารทำความเย็น การล้างตู้คอนเดนเซอร์ (ส่วนที่อยู่ด้านนอกอาคาร) จะทำให้เครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพดีขึ้น ส่วนการล้างตู้คอนเดนเซอร์ (ส่วนที่อยู่ด้านในอาคาร) จะทำให้เครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพดีขึ้น ส่วนการล้างตู้คอนเดนเซอร์ (ส่วนที่อยู่ด้านนอกอาคาร) จะทำให้เครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพดีขึ้น</p> <p>(2) ทหารเลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ประหยัดพลังงาน ซึ่งจะใช้ความถี่ในการเปิดแอร์ไฟฟ้า เป็นเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง ไฟฟ้า เมื่ออุณหภูมิเปลี่ยนแปลง จะทำให้ความถี่ในการเปิดแอร์ไฟฟ้า ลดลง ทำให้ความถี่ในการเปิดแอร์ไฟฟ้า ลดลง ทำให้ความถี่ในการเปิดแอร์ไฟฟ้า ลดลง ทำให้ความถี่ในการเปิดแอร์ไฟฟ้า ลดลง</p> <p>(3) อุณหภูมิที่ต่ำกว่าความถี่ในการเปิดแอร์ไฟฟ้า จะช่วยลดภาระการทำงานของตู้คอนเดนเซอร์ ทำให้ตู้คอนเดนเซอร์ทำงานได้ดีขึ้น และช่วยลดภาระการทำงานของตู้คอนเดนเซอร์ ทำให้ตู้คอนเดนเซอร์ทำงานได้ดีขึ้น</p> |                  |

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าพนักงาน

หน้า 17 ทั้งหมด 24 หน้า  
 ดงชื่อ ..... ผู้รับรอง



ตารางที่ ๑ : สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบเชิงลบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหมักแกลบ (ต่อ)

[illegible]

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าพระยาโศภณการ

กาฬิอ.....ผู้ว่าราชการ

-16-

ตารางที่ 1 : สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบเชิงบวกและลบของโครงการ

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและองค์ประกอบ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น                              | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบเชิงบวกและลบ                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบ  |
|----------------------------------|--|---|---|
| ทรัพยากรดิน                      | <p>การขุดดินเพื่อสร้างถนนและอาคาร</p> <p>การนำดินไปถมในที่อื่น</p> | <p>การขุดดินต้องปฏิบัติตามกฎหมาย</p> <p>การนำดินไปถมในที่อื่นต้องขออนุญาต</p> | <p>การติดตามตรวจสอบดิน</p> <p>การตรวจสอบดิน</p>                           |
| ทรัพยากรน้ำ                      | <p>การขุดลอกคูคลอง</p> <p>การนำน้ำไปใช้</p>                        | <p>การขุดลอกคูคลองต้องปฏิบัติตามกฎหมาย</p> <p>การนำน้ำไปใช้ต้องขออนุญาต</p>   | <p>การติดตามตรวจสอบน้ำ</p> <p>การตรวจสอบน้ำ</p>                           |
| ทรัพยากรอากาศ                    | <p>การขุดดิน</p> <p>การนำดินไปถม</p>                               | <p>การขุดดินต้องปฏิบัติตามกฎหมาย</p> <p>การนำดินไปถมต้องขออนุญาต</p>          | <p>การติดตามตรวจสอบอากาศ</p> <p>การตรวจสอบอากาศ</p>                       |
| ทรัพยากรชีวภาพ                   | <p>การขุดดิน</p> <p>การนำดินไปถม</p>                               | <p>การขุดดินต้องปฏิบัติตามกฎหมาย</p> <p>การนำดินไปถมต้องขออนุญาต</p>          | <p>การติดตามตรวจสอบชีวภาพ</p> <p>การตรวจสอบชีวภาพ</p>                     |
| ทรัพยากรสังคมและวัฒนธรรม         | <p>การขุดดิน</p> <p>การนำดินไปถม</p>                               | <p>การขุดดินต้องปฏิบัติตามกฎหมาย</p> <p>การนำดินไปถมต้องขออนุญาต</p>          | <p>การติดตามตรวจสอบสังคมและวัฒนธรรม</p> <p>การตรวจสอบสังคมและวัฒนธรรม</p> |

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ

หน้า 18

ลงชื่อ : 

ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 : สรุปผลกระทบเชิงแวดล้อมที่สำคัญต่อการปฏิบัติงาน แก่ใจ และกลไกทางทะเลตามพระราชบัญญัติ (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ตารางที่ 1 : สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีศักยภาพ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมกะนา วิ่งดำ (ส่วนบุคคล)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีศักยภาพ | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|-----------------------------------|--------------------------------|--|----------------------|
|                                   |                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- แสดงอาณานิคม (Fine Alarm Control Panel) ภายในแผนผังตำแหน่งจุดเกิดเหตุถึงใหม่ให้ที่ห้องควบคุมบริเวณชั้นล่างของอาคาร</li> <li>- ระบบเตือนภัยแบบอัตโนมัติระดับความรุนแรง และไปกดสัญญาณด้วยมือที่ติดตั้งตามห้องอาคารบางส่วนต่างๆ</li> <li>- อาคารนี้จะแตกต่าง และอาคาร Kinmaree Wing</li> <li>- เครื่องดับเพลิงมีถังดับเพลิงแบบใช้ผงเคมีแห้งขนาด 10 มัดน้ำ ติดตั้งไว้ทุกอาคาร</li> <li>- จัดให้มีจุดรวมพลในกรณีเกิดเพลิงไหม้จำนวน 2 จุด ได้แก่             <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) บริเวณที่ว่างทางด้านถนนถนน</li> <li>(2) บริเวณที่จอดรถทางด้านหน้าอาคาร Royal Wing</li> </ul> </li> <li>- มีการตรวจสอบความปลอดภัย และประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำทุกปี 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด / มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โดยบริษัทผู้ผลิต</li> <li>- ตรวจสอบแผนผังความปลอดภัยและภัยอันตรายที่ตรงจุดในสถานที่ใช้งานได้ดี</li> <li>- ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินทุกชั้น และมั่นใจว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน รวมทั้งตรวจสอบว่าแบตเตอรี่ของสัญญาณเหล่านี้มีประจุไฟเพียงพอหรือไม่</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมหนีไฟ อย่างสม่ำเสมอ และการใช้เครื่องมือดับเพลิงร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องถึงขั้นเป็นประจักษ์อย่างมีเกียรติ</li> </ul> |                      |

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าหน้าที่โครงการ

หน้า 20 ทั้งหมด 76 หน้า  
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

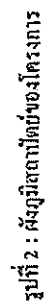
วันที่ 20 สิงหาคม 2561



ตารางที่ 1 : ขั้นตอนกระบวนการผลิตที่ปฏิบัติภายในโครงการวิจัย และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหมักขยะอินทรีย์ (ส่วนขยาย) (ต่อ)



| Page | No. | Section    | Page | No. | Section    |
|------|-----|------------|------|-----|------------|
| 1    | 1   | Section 1  | 1    | 1   | Section 1  |
| 2    | 2   | Section 2  | 2    | 2   | Section 2  |
| 3    | 3   | Section 3  | 3    | 3   | Section 3  |
| 4    | 4   | Section 4  | 4    | 4   | Section 4  |
| 5    | 5   | Section 5  | 5    | 5   | Section 5  |
| 6    | 6   | Section 6  | 6    | 6   | Section 6  |
| 7    | 7   | Section 7  | 7    | 7   | Section 7  |
| 8    | 8   | Section 8  | 8    | 8   | Section 8  |
| 9    | 9   | Section 9  | 9    | 9   | Section 9  |
| 10   | 10  | Section 10 | 10   | 10  | Section 10 |
| 11   | 11  | Section 11 | 11   | 11  | Section 11 |
| 12   | 12  | Section 12 | 12   | 12  | Section 12 |
| 13   | 13  | Section 13 | 13   | 13  | Section 13 |
| 14   | 14  | Section 14 | 14   | 14  | Section 14 |
| 15   | 15  | Section 15 | 15   | 15  | Section 15 |
| 16   | 16  | Section 16 | 16   | 16  | Section 16 |
| 17   | 17  | Section 17 | 17   | 17  | Section 17 |
| 18   | 18  | Section 18 | 18   | 18  | Section 18 |
| 19   | 19  | Section 19 | 19   | 19  | Section 19 |
| 20   | 20  | Section 20 | 20   | 20  | Section 20 |
| 21   | 21  | Section 21 | 21   | 21  | Section 21 |
| 22   | 22  | Section 22 | 22   | 22  | Section 22 |
| 23   | 23  | Section 23 | 23   | 23  | Section 23 |
| 24   | 24  | Section 24 | 24   | 24  | Section 24 |
| 25   | 25  | Section 25 | 25   | 25  | Section 25 |
| 26   | 26  | Section 26 | 26   | 26  | Section 26 |
| 27   | 27  | Section 27 | 27   | 27  | Section 27 |
| 28   | 28  | Section 28 | 28   | 28  | Section 28 |
| 29   | 29  | Section 29 | 29   | 29  | Section 29 |
| 30   | 30  | Section 30 | 30   | 30  | Section 30 |
| 31   | 31  | Section 31 | 31   | 31  | Section 31 |
| 32   | 32  | Section 32 | 32   | 32  | Section 32 |
| 33   | 33  | Section 33 | 33   | 33  | Section 33 |
| 34   | 34  | Section 34 | 34   | 34  | Section 34 |
| 35   | 35  | Section 35 | 35   | 35  | Section 35 |
| 36   | 36  | Section 36 | 36   | 36  | Section 36 |
| 37   | 37  | Section 37 | 37   | 37  | Section 37 |
| 38   | 38  | Section 38 | 38   | 38  | Section 38 |
| 39   | 39  | Section 39 | 39   | 39  | Section 39 |
| 40   | 40  | Section 40 | 40   | 40  | Section 40 |
| 41   | 41  | Section 41 | 41   | 41  | Section 41 |
| 42   | 42  | Section 42 | 42   | 42  | Section 42 |
| 43   | 43  | Section 43 | 43   | 43  | Section 43 |
| 44   | 44  | Section 44 | 44   | 44  | Section 44 |
| 45   | 45  | Section 45 | 45   | 45  | Section 45 |
| 46   | 46  | Section 46 | 46   | 46  | Section 46 |
| 47   | 47  | Section 47 | 47   | 47  | Section 47 |
| 48   | 48  | Section 48 | 48   | 48  | Section 48 |
| 49   | 49  | Section 49 | 49   | 49  | Section 49 |
| 50   | 50  | Section 50 | 50   | 50  | Section 50 |



หน้า ๑๖ วันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓

מחיר: 100 ₪

ตารางที่ 2 : รายละเอียดขั้นตอนของเกณฑ์การประเมินคุณภาพน้ำ โครงการโรงแรมกะรน ภูเก็ต (ส่วนขยาย)

| จุดเก็บตัวอย่าง   | ตัวบ่งชี้คุณภาพน้ำที่ใช้ตรวจสอบ   | วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์  | ความถี่ในการตรวจวัด  | ค่าอ้างอิงโดยประมาณ  |
|---|---|--|--|--|
| 1. ระบบบำบัดน้ำ<br>- บ่อพักน้ำ<br>- บ่อเติมน้ำ<br>- บ่อเก็บน้ำใช้จากใต้ดิน และ<br>บ่อผึ่ง | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Total Coliform</li> <li>- Fecal Coliform</li> <li>- pH</li> <li>- Dissolved Solids</li> <li>- Hardness</li> <li>- Color</li> <li>- Turbidity</li> <li>- Total Coliform</li> <li>- Fecal Coliform</li> <li>- Residual Chlorine</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรฐานการวิเคราะห์ที่เทียบเคียงใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater</li> <li>- มาตรฐานการวิเคราะห์ที่เทียบเคียงใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจวัดทุก 3 เดือน</li> <li>- การตรวจวัดทุก 3 เดือน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1,800 บาน / ลิตร</li> <li>- 1,500 บาน / ลิตร</li> </ul> |
|   | 2. ระบบบำบัดน้ำเสียทาง<br>- บ่อพักน้ำเสีย   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Orthotolidine Test</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจวัดทุก 3 เดือน</li> </ul>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2,000 บาน / ลิตร</li> </ul>                             |
|   | - บ่อพักน้ำทิ้ง   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรฐานการวิเคราะห์ที่เทียบเคียงใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater</li> <li>- มาตรฐานการวิเคราะห์ที่เทียบเคียงใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจวัดทุก 3 เดือน</li> </ul>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1,500 บาน / ลิตร</li> <li>- 2,000 บาน / ลิตร</li> </ul> |

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าหน้าที่โครงการ

หน้า ๒๕ ทั้งหมด ๒๕ หน้า

ส่งชื่อ : ผู้รับรอง