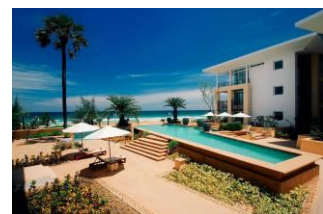


รายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและ  
ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการ  
โรงแรมพาราไดซ์ รีสอร์ท ภูเก็ต



ช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566  
(ครั้งที่ 2 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-53	
ภาคผนวก ข. การตรวจสอบระบบต่าง ๆ.....	ข - 1 ถึง ข – 209
ภาคผนวก ค. เอกสารการกำจัดขยะมูลฝอย .....	ค - 1 ถึง ค – 48
ภาคผนวก ง. โครงการอนุรักษ์พลังงานและการซัอมดับเพลิง .....	ง - 1 ถึง ง – 16
ภาคผนวก จ. ข้อมูลที่อ่านจากตู้ MDB .....	จ - 1 ถึง จ – 3
ภาคผนวก ฉ. รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียและปริมาณน้ำใช้ .....	ฉ - 1 ถึง ฉ - 24
ภาคผนวก ช. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ .....	ช - 1 ถึง ช - 26

สิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009/10910 ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2547

**รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม**

**โครงการ  
โรงแรมพาราไดซ์ รีสอร์ท ภูเก็ต**

**ช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566**

**1. ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน**

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเดอะกระนวนวิลล่า ภูเก็ตบีช รีสอร์ท  
แอนด์ สปา ของ บริษัท สยาม รีสอร์ท จำกัด ซึ่งปัจจุบันได้เปลี่ยนชื่อเป็นโรงแรมพาราไดซ์  
รีสอร์ท ภูเก็ต ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 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 ตำบลกระนวน 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

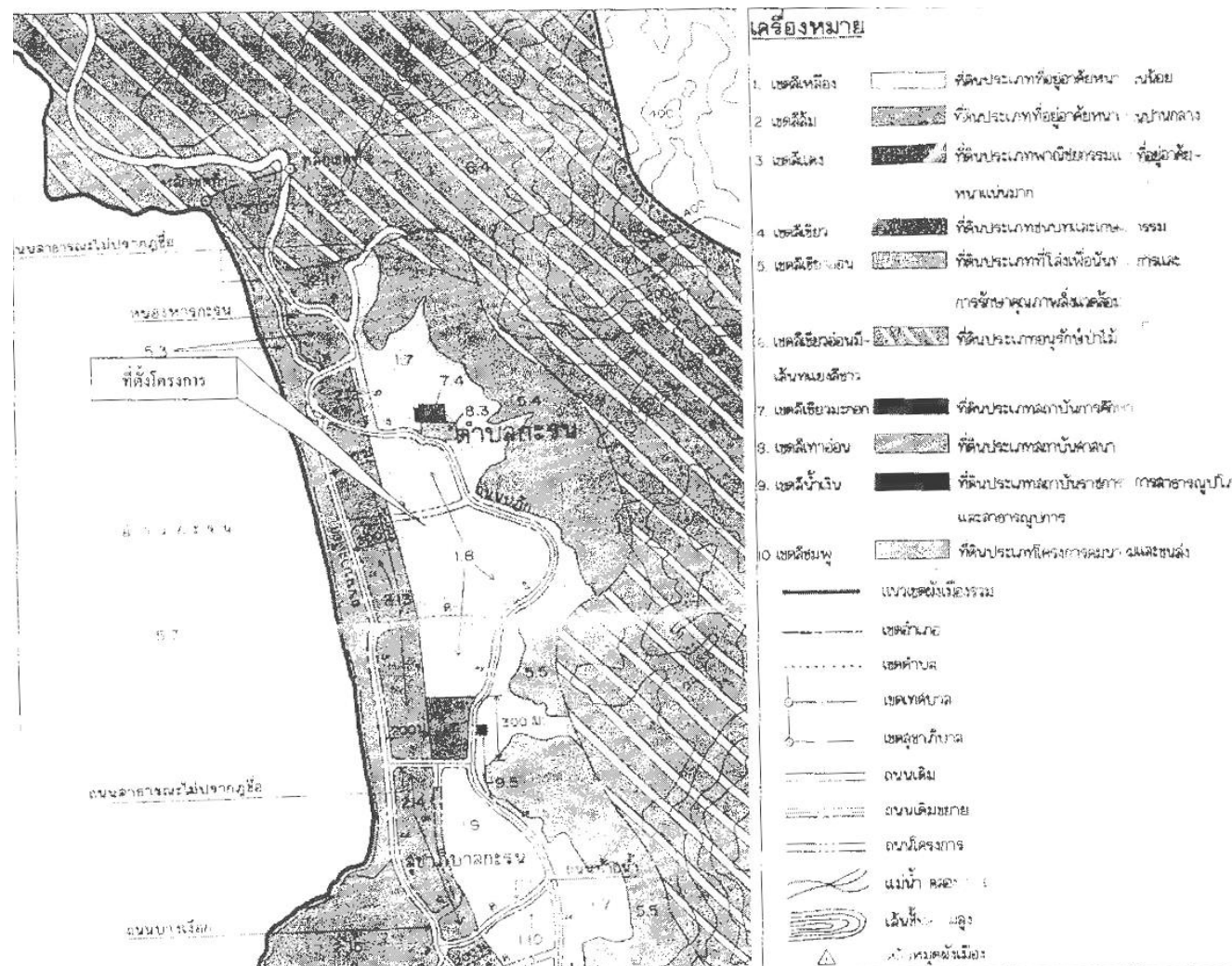
## 2.3 การระบายน้ำทิ้ง

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.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  
โครงการเพิ่มเติมรายละเอียดเกี่ยวกับการเดิมคลองรีนในระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำ และการปรับปรุง

2/ระบบ ...

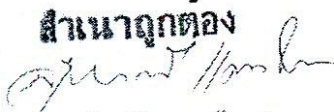


-2-

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

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ 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 โบบิษฐ์ธานี)  
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  
ครวณ 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 ได้ขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการเป็นโรงแรมครวณ 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



ทะเบียนเลขที่... ๒๔ / ๒๕๕๔...  
ใบอนุญาตเลขที่... ๖๖ / ๒๕๖๔

**กระทรวงมหาดไทย**  
**ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม**

.....

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

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ  
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า ..... โรงแรม พาราด็อกซ์ รีสอร์ทภูเก็ต.....

.....

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี)..... PARADOX RESORT PHUKET.....  
โรงแรมประเภท..... ๔..... จำนวนห้องพัก..... ๓๓๖..... ห้อง  
สถานที่ตั้ง..... ๕๐๔ ถนนปฎัก 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  
ประธานคณะกรรมการควบคุมคุณภาพโรงแรม

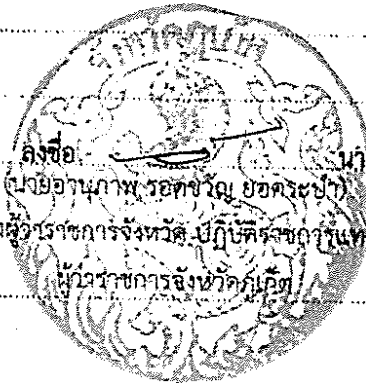
## คำเตือน

- (๑) ใบอนุญาตนี้ให้ใช้กับโรงแรมที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น โดยให้แสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้โดยง่าย
- (๒) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่กระทำการฝ่าฝืนข้อห้ามตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ 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 กระนวน บิข 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	24 สิงหาคม 66 23 พฤศจิกายน 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	24 สิงหาคม 66 23 พฤศจิกายน 66
<b>3. ระบบบำบัดน้ำเสีย</b> pH BOD SS TDS TKN Oil & Grease Fecal Coliform Residual Chlorine (Fecal Coliform และ Residual Chlorine เฉพาะบ่อกัก น้ำทิ้ง)	Electrometric Membrane Electrode Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C Kjeldahl Soxhlet Extraction MPN/100ml DPD Colorimetric	- บ่อกักน้ำเสีย - บ่อกักน้ำทิ้ง	ทุก 3 เดือน	24 สิงหาคม 66 23 พฤศจิกายน 66



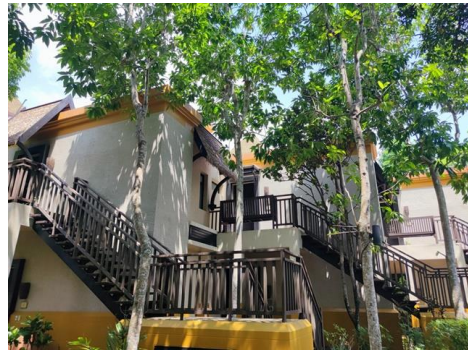
#### 4. การรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข

ทางโครงการยังคงตระหนักถึงความสำคัญด้านสิ่งแวดล้อม โดยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และโครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ตามมาตรการตามที่ระบุไว้ให้ครบถ้วน 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 จะถูกบำบัดเบื้องต้นด้วยถังกรองสำเร็จรูปก่อนระบายสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลกระรน เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดของเทศบาลต่อไป โดยไม่มีการระบายลงสู่ทะเลแต่อย่างใด	- ทางโครงการได้ดำเนินการโดยยึดถือการคงไว้ซึ่งลักษณะนิเวศน์ เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และปัจจุบันก็มิได้มีการเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลง  - การดำเนินการของโครงการได้ดำเนินการโดยงดกิจกรรมที่ต้องใช้แสงและเสียงในพื้นที่โครงการ เพื่อรักษาความสงบอันเป็นนโยบายของโครงการ  - น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ จะออกแบบบำบัดเบื้องต้นด้วยถังกรองและส่งบำบัดขั้นที่สองที่ระบบบำบัดส่วนกลาง ซึ่งเป็นระบบบำบัดแบบตะกอนเร่งและนำน้ำหลังบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในโครงการทั้งหมด ในฤดูฝนน้ำหลังบำบัดแล้วเกินความต้องการในการใช้งานจะระบายลงท่อรวบรวมน้ำทิ้งของเทศบาล โดยไม่ปะปนกับน้ำฝนจึงไม่มีการระบายลงสู่ทะเล และดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำหลังบำบัดครั้ง ในช่วงเดือนครึ่งปีหลัง 2566 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำหลังบำบัดในเดือนสิงหาคม 2566 และ พฤศจิกายน 2566 โดยผลวิเคราะห์ BOD มีค่า 16 – 17 mg/L และค่าอื่นๆควบคุมได้ตามมาตรฐาน	-  -  -	ภาพที่ 1  -  ภาพที่ 6 ตารางที่ 4.2 ภาคผนวก ก, ฉ

## ภาพที่ 1 ทักษิณภาพภายในโครงการ



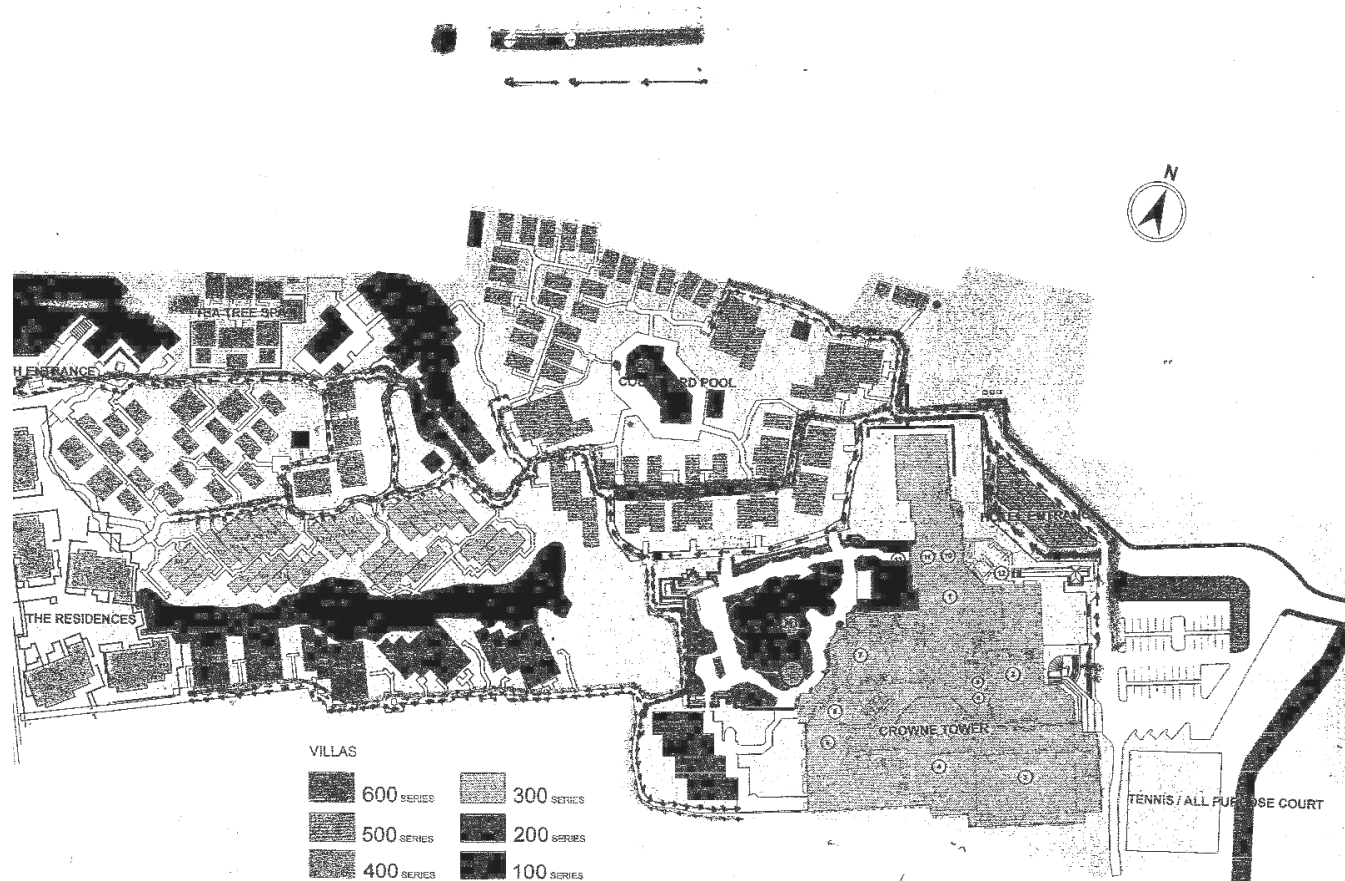
เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1.4 น้ำใต้ดิน</p> <p>1.4.1 น้ำใช้ของโครงการจะใช้น้ำจากบ่อน้ำใช้จำนวน 6 บ่อ และน้ำประปาเป็นแหล่งน้ำหลัก ซึ่งในการสูบน้ำบ่อ มาใช้อาจก่อให้เกิด</p> <p>(1) การรุกรานของน้ำเค็มเข้ามายังชั้นน้ำจืด คาดว่า ไม่มีผลกระทบ แม้ว่าพื้นที่โครงการจะอยู่ห่างจาก ชายฝั่งไม่เกิน 500 ม. เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็น ตำแหน่งท้ายน้ำของแหล่งน้ำใต้ดิน และการไหล ของน้ำใต้ดินจากต้นน้ำ น่าจะมีความต้านทาน แรงดันน้ำเค็มจากทะเลได้ และจากการใช้น้ำจาก บ่อน้ำใช้ของโครงการมานานกว่า 10 ปี ยังไม่พบ ปัญหาเรื่องน้ำเค็มแต่อย่างใด</p> <p>(2) สุขอนามัยจากการใช้น้ำบ่อ เนื่องจากชั้นน้ำใต้ดิน เป็นตะกอนทรายหยาบหยาบหยาบเล็กละเอียดความซึมผ่าน 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 และถังเกราะ 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

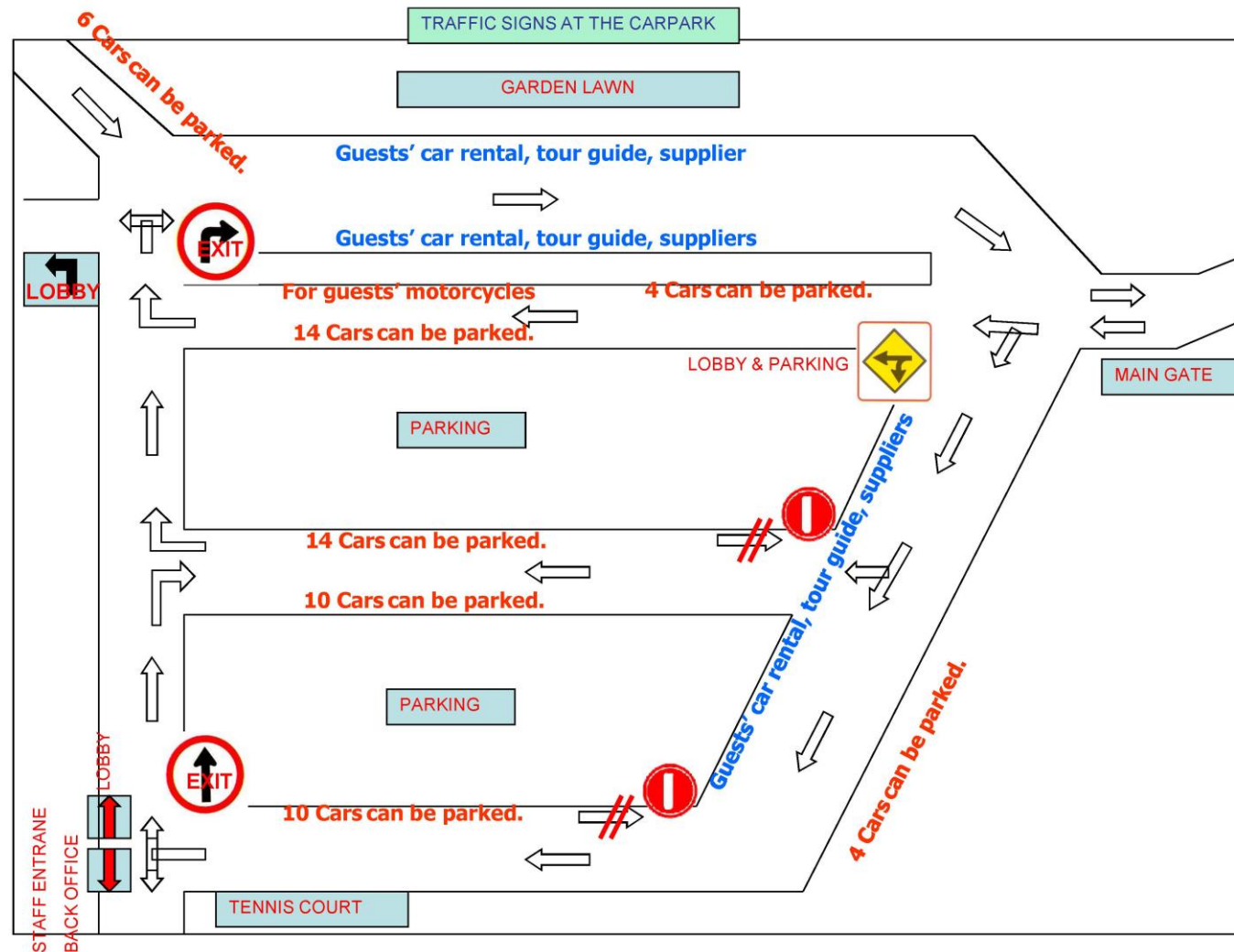
เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3.2 การคมนาคมขนส่ง</p> <p>3.2.1 ปริมาณการจราจรอันเนื่องมาจากโครงการมีค่าประมาณ 50 PCU/ชม. จะทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนกะรนและปฎักเพิ่มเป็น 640 และ 599 PCU/ชม. ตามลำดับและมีค่า V/C Ratio 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



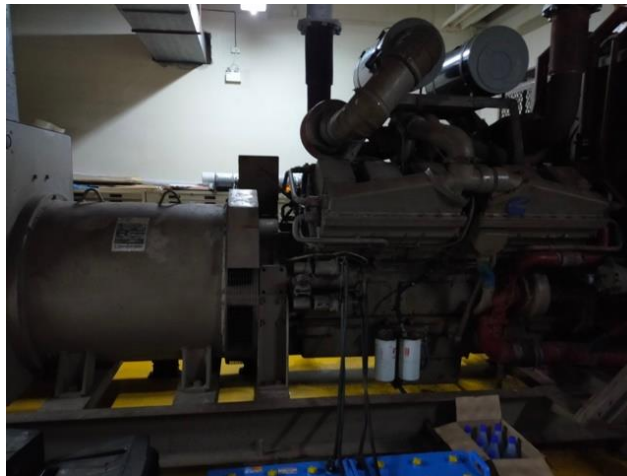
### กระจกโค้งและลูกศรบอกเส้นทาง

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

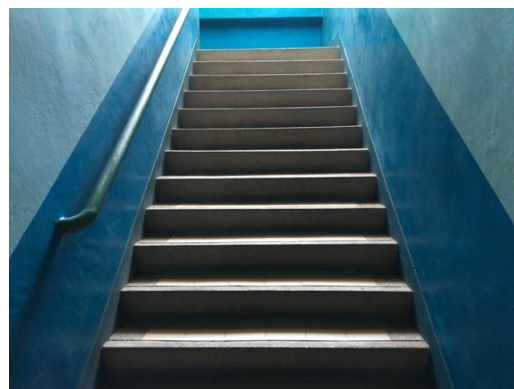
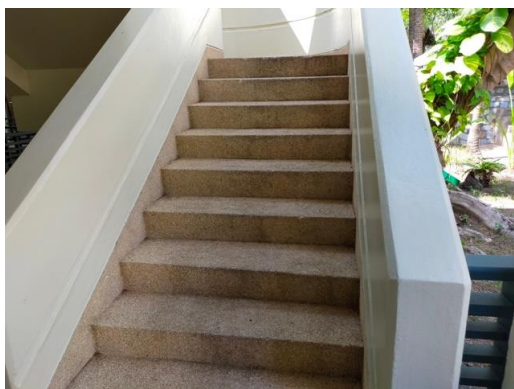
เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับไฟส่วนกลางและไฟฉุกเฉินในบางส่วนจะถูกควบคุมโดยระบบ Two Wire Remote ซึ่งสามารถควบคุมโปรแกรมการใช้ไฟแสงสว่างได้ตามต้องการ</li> <li>- ติดตั้งไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 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>



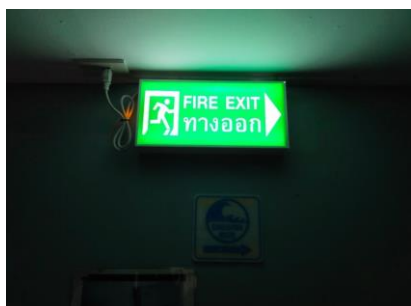
## ภาพที่ 4 ระบบความปลอดภัย



### 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) และ บริษัท 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 ~ 79 m<sup>3</sup>/d</p> <p>- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งระบบเติมคลอรีนในถังเก็บน้ำใช้ (Ground Storage Tank) และบันทึกค่าคลอรีนในน้ำก่อนเข้าถังเก็บน้ำใช้ (Ground Storage Tank) และก่อนเข้าหอถังสูง (Sky Storage Tank) โดยค่าคลอรีน มีค่า ~ 0 – 1.0 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 – 1.0 mg/l</p> <p>- โครงการยกเลิกการใช้บ่อเกรอะ-บ่อซึมเป็นถังเกรอะสำเร็จรูป</p> <p>- โครงการได้นำน้ำทิ้งหลังบำบัดมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ของโครงการ โดยผ่านการกรองก่อนนำไปใช้และนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ โดยผ่านหัวฉีดและมีการฉีดพ่นอย่างทั่วถึงในส่วนที่นำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ โดยให้พนักงานดูแลและพนักงานจะสวมถุงมือและหน้ากากในขณะดำเนินการ</p>	<p>ดำเนินการเปิดคดี</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>ภาพที่ 5 ตารางที่ 4.3.3</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 ~ 79 ลบ.ม./วัน ซึ่งปริมาณน้ำเสียยังคงอยู่ในเกณฑ์ที่ระบบยังสามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	-	<p>ภาพที่ 6</p> <p>ตารางที่ 4.2</p> <p>ภาคผนวก จ</p>



## ภาพที่ 6 ระบบบำบัดน้ำทิ้ง



### ถังกรองสำเร็จรูป



### ระบบบำบัดน้ำทิ้งส่วนกลาง



### ระบบปั้มน้ำนำน้ำทิ้งหลังบำบัดใช้ในการรดน้ำต้นไม้

เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคาร Royal Wing และ Cabana มีการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียกลางแบบ Activated Sludge</li> <li>- ทำการดักไขมัน น้ำมัน และเศษอาหารจากบ่อดักไขมันที่ห้องครัวออกทิ้งทุกวัน 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 รวมทั้งมีระบบดักขยะที่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง</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>

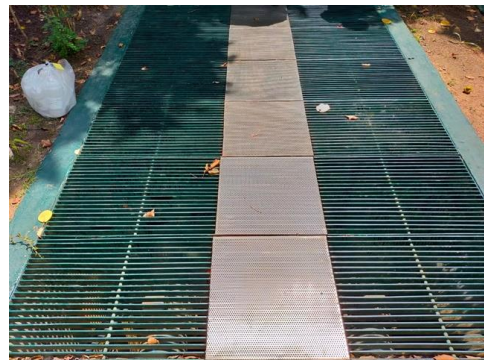
เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</p> <p>3.6.1 การดำเนินโครงการที่ผ่านมาเป็นผลให้ลำรางที่อยู่ในพื้นที่โครงการตื้นเขิน และอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการไหลของน้ำ</p> <p>(1) จัดสร้างบ่อดักระบายน้ำขนาดเท่ากับแนวลำรางสาธารณะที่ได้มีการกันแนวเขตไว้ขนาดกว้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



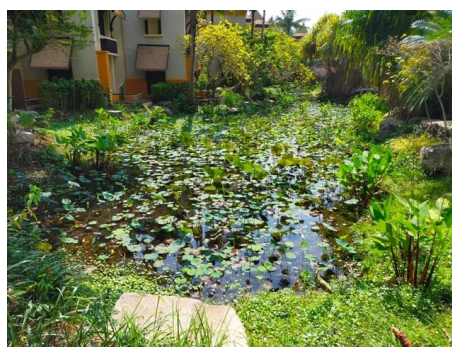
## ภาพที่ 7 ระบบระบายน้ำฝน



รางระบายน้ำฝน



บ่อรวบรวมและสูบน้ำฝน (A-1)



บ่อหน่วงน้ำ (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 โดยมีการพร่องน้ำเพื่อให้สามารถรับน้ำได้ 1,140 ลบ.ม. เพื่อเก็บน้ำไว้ในพื้นที่โครงการ ในขณะเดียวกันก็มีการควบคุมการระบายน้ำออกด้วยบ่อควบคุมอัตราการไหลและท่อระบายน้ำขนาด □ 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>- โครงการได้มีการตรวจสอบบ่อสูบและระบบรวบรวมน้ำฝน ตลอดจนรางระบายเป็นปกติ และจะดำเนินการทำความสะอาด เมื่อตรวจพบการสะสมของตะกอนดินมากจนส่งผลให้เกิดการอุดตัน</p>	-	<p>ภาพที่ 7</p> <p>ภาพที่ 7</p>

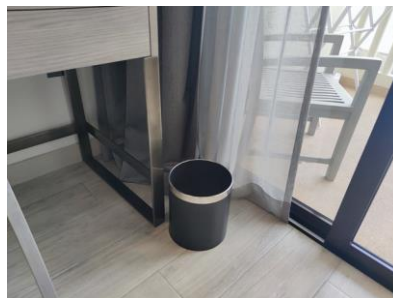
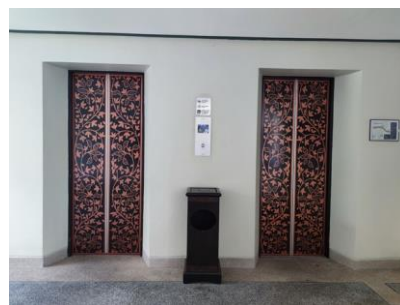


เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3.7 การจัดการมูลฝอย</p> <p>3.7.1 มูลฝอยของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณสูงสุด 2.6 ลบ.ม./วัน ซึ่งพนักงานทำการเก็บรวบรวมไปไว้ที่ห้องพักมูลฝอยเปียกและแห้งของโครงการที่มีขนาดเท่ากับ 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>- โครงการได้จัดให้มีถังขยะรองรับพร้อมสวมถุงดำอย่างเพียงพอและจัดแยกห้องเก็บขยะเปียกออกจากขยะแห้งและห้องเก็บขยะ 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

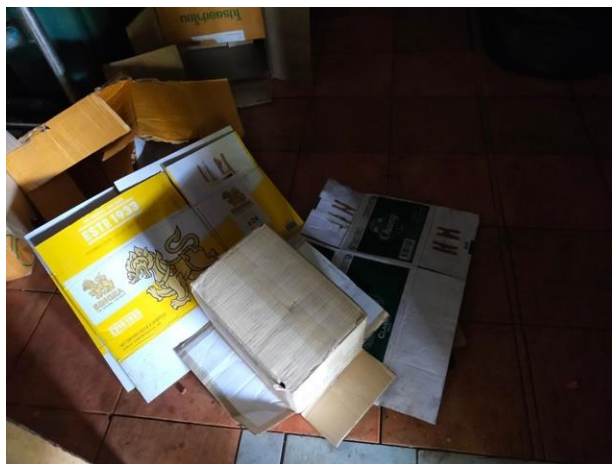


ข้อกำหนดปริมาณขยะที่บรรจุในถุงขยะ

## 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	- ห้องพักขยะมูลฝอยจะมีการทำความสะอาดเป็นประจำ ภายหลังนำมูลฝอยออกจากห้องพักรับมูลฝอย		ภาพที่ 8



เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย</p> <p>3.8.1 โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพรบ.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 และมีระบบปั๊มดับเพลิงพร้อมเครื่องสูบลและจัดเตรียมรถดับเพลิงเล็กเคลื่อนที่พร้อมระบบเตือนไฟ 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>- จัดให้มีการซักซ้อมหนีไฟ อพยพคน และการใช้เครื่องมือดับเพลิงร่วมกับหน่วยดับเพลิงท้องถิ่นเป็นประจำอย่างน้อยปีละครั้ง</li> </ul>			ภาคผนวก ข

## ภาพที่ 9 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย



ชุดอุปกรณ์ใช้กรณีเกิดอัคคีภัย



ระบบปั้มน้ำดับเพลิง



ระบบดับเพลิงนอกอาคาร

## ภาพที่ 9 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)



ระบบดับเพลิงส่วนสำนักงาน

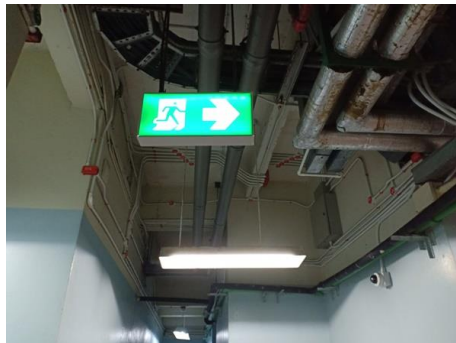
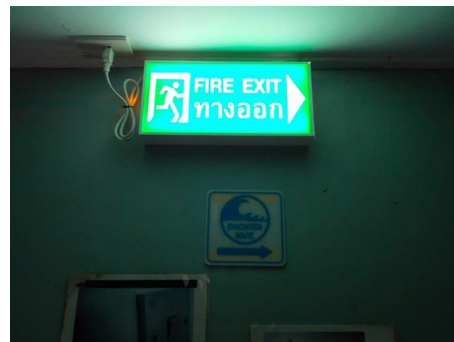


ถังดับเพลิงและระบบดับเพลิงในส่วนอาคารพัก

### 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 อันจะก่อให้เกิดการหมุนเวียนทางด้านเงินตามและการค้าขายมากขึ้น</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 บริเวณโดยรอบโครงการไม่มีแหล่งศิลปกรรมและธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ตามกฎหมายคุ้มครองมรดกวัฒนธรรมเมื่อวันที่ 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
ก.ย. 64	-	-	-	-	-	-	-
ธ.ก. 64	-	-	-	-	-	-	-
ม.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-
มิ.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-
ก.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-
ธ.ก. 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
ส.ค.66	24	6.6	322	103	492	43.0	61.6
พ.ย.66	23	7.0	150	98	452	30.0	50.4

ตาราง 4.2.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบ :

เดือน	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีวิเคราะห์							
		pH	BOD	SS	DS	G&O	TKN	Coliform	E.Coli
ก.ย. 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ธ.ก. 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ม.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มิ.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ธ.ก. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.พ.66	22	6.7	12	28	340	< 3.0	8.4	$3.5 \times 10^5$	$7.0 \times 10^3$
พ.ค.66	24	7.1	5.0	6	496	< 3.0	7.0	$5.4 \times 10^4$	$9.4 \times 10^3$
ส.ค.66	24	6.8	16	10	708	< 3.0	8.4	$1.3 \times 10^3$	$4.9 \times 10^2$
พ.ย.66	23	6.9	17	7	372	< 3.0	3.1	$3.5 \times 10^3$	$1.3 \times 10^3$
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 :

1. โครงการหยุดดำเนินการตั้งแต่ปี 2563 เนื่องจากสถานการณ์โรคระบาด Covid – 19 และจะเปิดดำเนินการปกติในปี 2566 การดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการดำเนินการเป็นปกติในปี 2566
2. ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการมีค่า ~ 227 mg/l น้ำที่ออกจากระบบบำบัด ช่วงครึ่งปีหลังควรมีค่า TDS < 727 mg/l

ตาราง 4.2.3 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2566  
โครงการ โรงแรมพาราไดซ์ รีสอร์ท ภูเก็ต ของบริษัท สยาม รีสอร์ท จำกัด

ตำแหน่งที่ตรวจวัด **Influent**

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงาน
		24/8/66	23/11/66				
pH	-	6.6	7.0	7.0	6.6	-	-
BOD	mg/L	322	150	322	150	-	-
SS	mg/L	103	98	103	98	-	-
DS	mg/L	492	452	492	452	-	-
G&O	mg/L	43.0	30.3	43.0	30.0	-	-
TKN	mg/L as N	61.6	50.4	61.6	50.4	-	-

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอภิสิทธิ์ คุณมาศ

ชื่อผู้บันทึก นายอภิสิทธิ์ คุณมาศ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางสาวอรษา อยู่บัว (ว – 245 - ค – 0002)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวบุศยา ศรีสว่าง เลขที่ทะเบียนวิเคราะห์ ว – 245 - จ – 0005

เบอร์โทรศัพท์ 0 – 28934211 – 7

ตาราง 4.2.4 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งออกระบบ ประจำเดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2566  
โครงการ โรงแรมพาราไดซ์ รีสอร์ท ภูเก็ต ของบริษัท สยาม รีสอร์ท จำกัด

ตำแหน่งที่ตรวจวัด Effluent

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงาน
		24/8/66	23/11/66				
pH	-	6.8	6.9	6.9	6.8	5 – 9	-
BOD	mg/L	16	17	17	16	≤ 20	-
SS	mg/L	10	7	10	7	≤ 30	-
DS	mg/L	708	372	708	372	≤ 500*	-
G&O	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 20	-
TKN	mg/L as N	8.4	3.1	8.4	3.1	≤ 35	-
Coliform	MPN/100mL	1.3 x 10 <sup>3</sup>	3.5 x 10 <sup>3</sup>	3.5 x 10 <sup>3</sup>	1.3 x 10 <sup>3</sup>	-	-
E.Coli	MPN/100mL	4.9 x 10 <sup>2</sup>	1.3 x 10 <sup>3</sup>	1.3 x 10 <sup>3</sup>	4.9 x 10 <sup>2</sup>	-	-

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอภิสิทธิ์ คุณมาศ

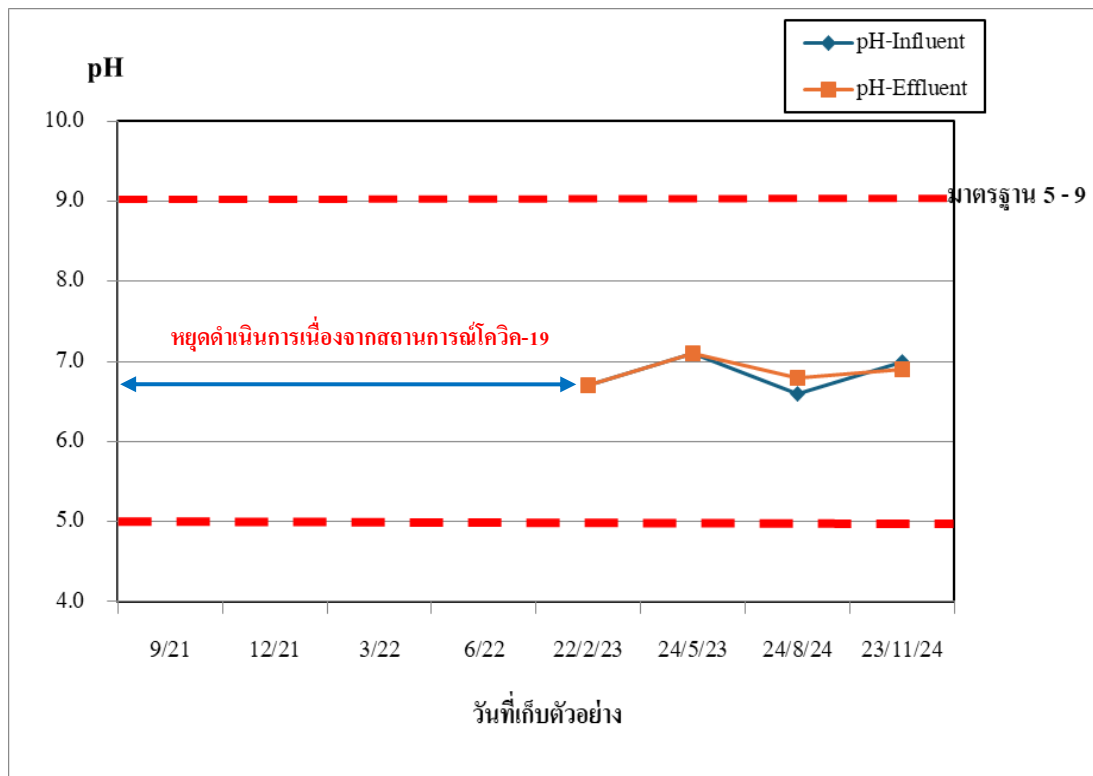
ชื่อผู้บันทึก นายอภิสิทธิ์ คุณมาศ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางสาวอรษา อยู่บัว (ว – 245 - ค – 0002)

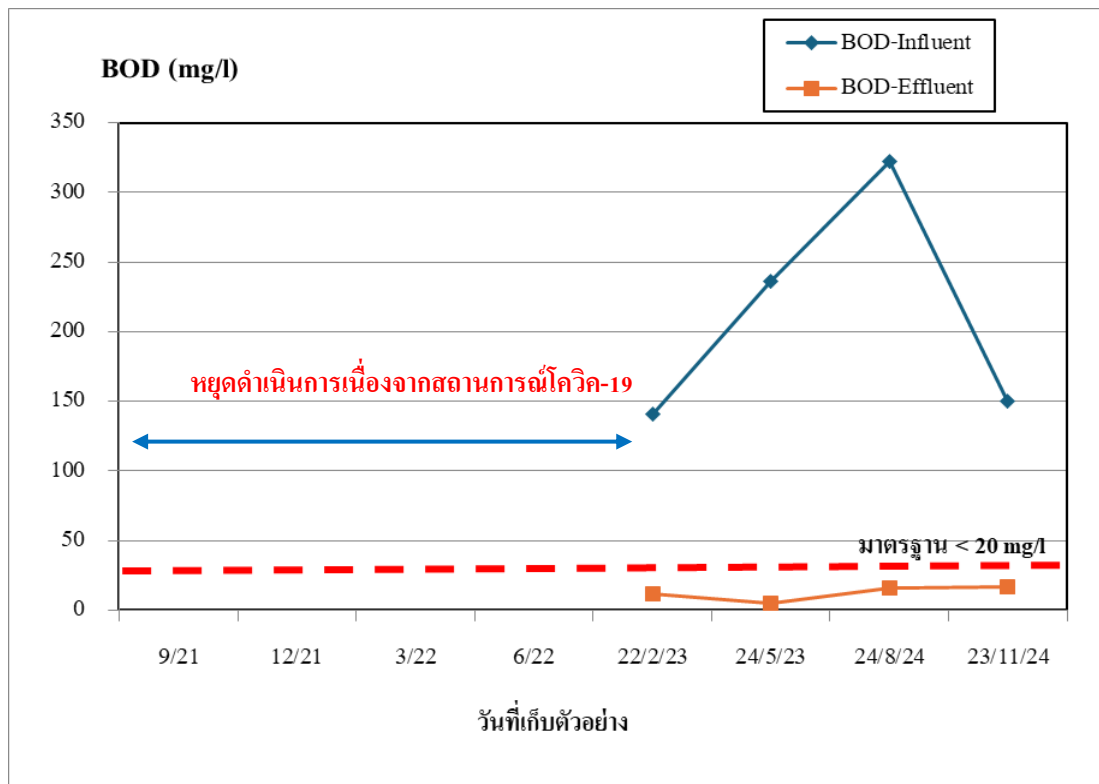
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวบุศยา ศรีสว่าง เลขที่ทะเบียนวิเคราะห์ ว – 245 - จ – 0005

เบอร์โทรศัพท์ 0 – 28934211 – 7

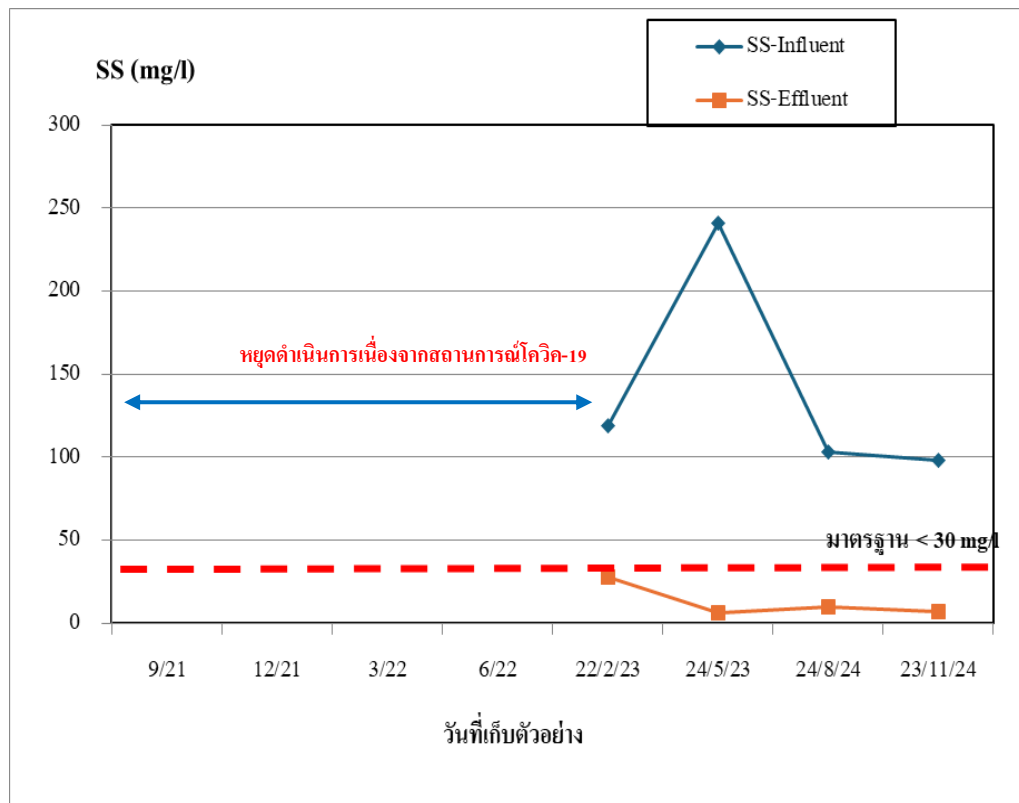


กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า pH ในน้ำก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

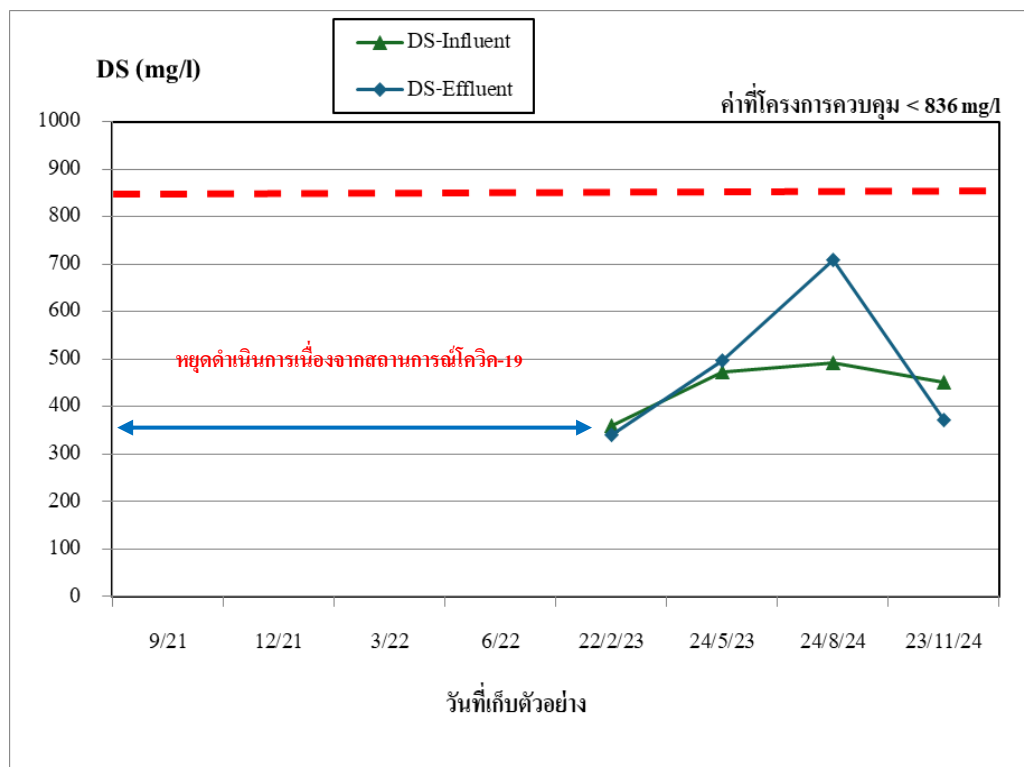


กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า BOD ในน้ำก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

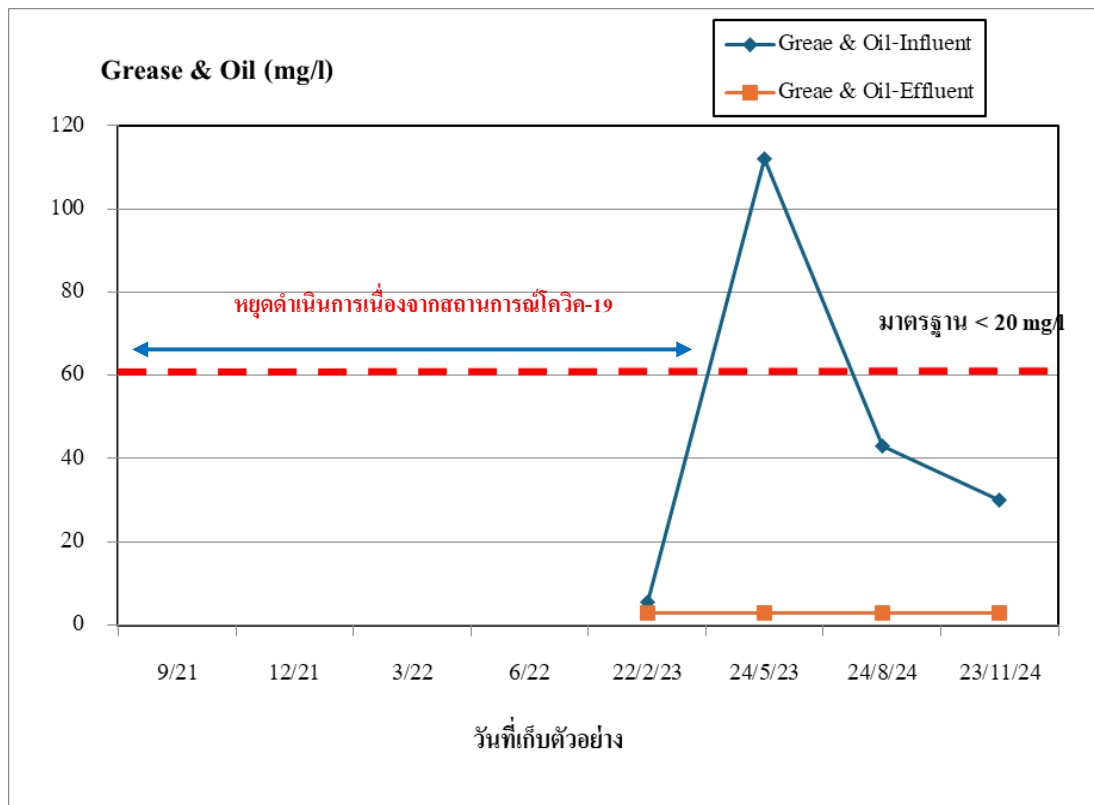




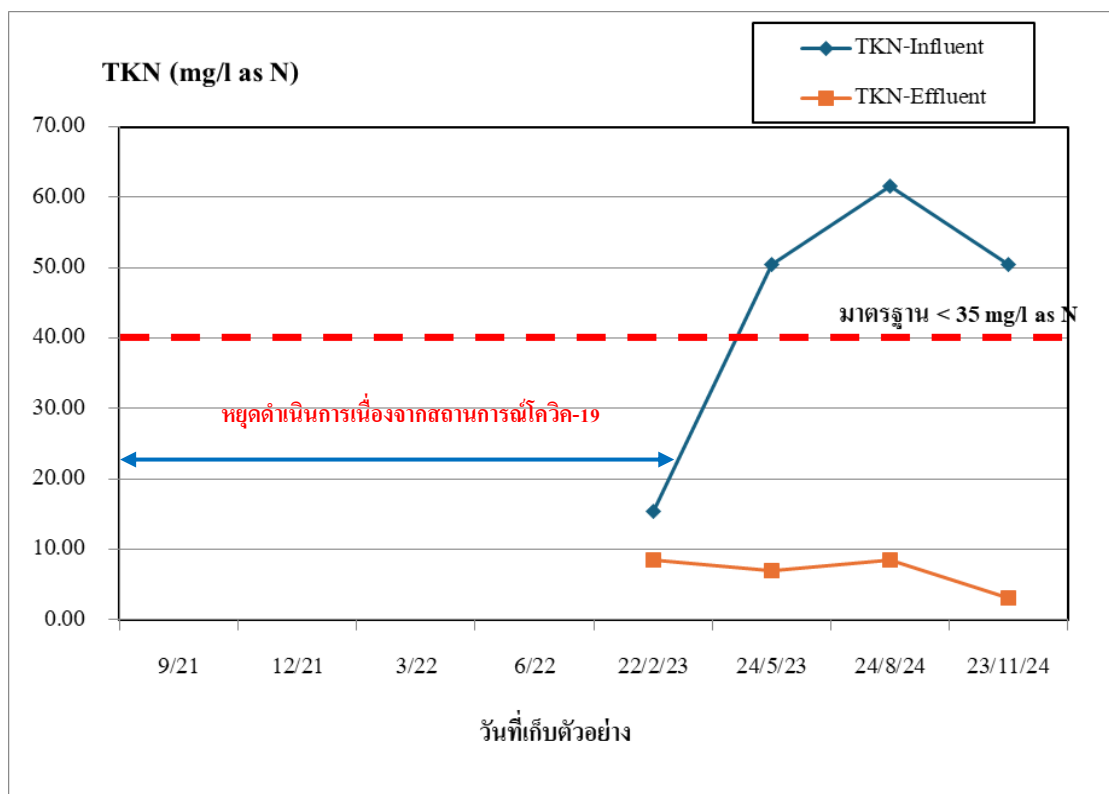
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า SS ในน้ำก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



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
ก.ย. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
ธ.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
มี.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
มิ.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
ส.ค.66	24	7.3	0.51	< 5	232	116	< 1.1	< 1.1
พ.ค.66	23	7.1	3.09	> 10 - 15	224	86	< 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	-	-	-	-	-	-	-	-
มิ.ย. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
มี.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
มิ.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
ส.ค.66	24	7.1	1.54	> 5 - 10	230	89	< 1.1	< 1.1
พ.ค.66	23	7.4	1.55	> 5 - 10	221	88	< 1.1	< 1.1

**หมายเหตุ :**

1. โครงการหยุดดำเนินการตั้งแต่ปี 2563 เนื่องจากสถานการณ์โรคระบาด Covid – 19 และจะเปิดดำเนินการปกติในปี 2566 การดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ของโครงการจะดำเนินการเป็นปกติในปี 2566
2. TDS ของน้ำใช้โครงการมีช่วงครึ่งปีหลัง 2566 ค่าเฉลี่ย ~ 227 mg/l

ตาราง 4.3.3 การตรวจวัดค่า Residual Chlorine ในถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน :

วันที่	ค่า Residual Chlorine (ppm)					
	ก.ค.66	ส.ค.66	ก.ย.66	ต.ค.66	พ.ย.66	ธ.ค.66
1	0.2	0	0	0	0.5	0.5
2	0.2	0	0	0	0.5	0.5
3	0.4	0	0	0	0.5	0.5
4	0.1	0	0	0	0	0.5
5	0	0	0	0	0	0.5
6	0	0	0	0	0.5	0.5
7	0	0	0	0	0	0.5
8	0	0	0	0	0.5	0.5
9	0	0	0	0	0.5	0.5
10	0	0	0	0	0.5	0.5
11	0	0	0	0	0.5	0.5
12	0	0	0	0	0.5	0.5
13	0	0	0	0	0.5	0.5
14	0	0	0	1	0.5	0.5
15	0	0	0	0	0.5	0.5
16	0	0	0	1	0.5	0.5
17	0	0	0	0	0.5	0.5
18	0	0	0	1	0	0.5
19	0	0	0	0	0	0.5
20	0	0	0	1	0.5	0.5
21	0	0	0	0	0.5	0.5
22	0	0	0	1	0.5	0.5
23	0	0	0	0	0	0.5
24	0	0	0	1	0.5	0.5
25	0	0	0	0	0	0.5
26	0	0	0	1	0	0.5
27	0	0	0	0	0.5	0.5
28	0	0	0	1	0.5	0.5
29	0	0	0	0	0.5	0.5
30	0	0	0	1	0.5	0.5
31	0	0		0		0.5

ที่มา : โรงแรมพาราคีอ็กซ์ รีสอร์ท ภูเก็ต

ตาราง 4.3.4 การตรวจวัดค่า Residual Chlorine ในถังเก็บน้ำสำรอง :

วันที่	ค่า Residual Chlorine (ppm)					
	ก.ค.66	ส.ค.66	ก.ย.66	ต.ค.66	พ.ย.66	ธ.ค.66
1	0	0	0	0	0.5	0.5
2	0	0	0	0	0	0.5
3	0	0	0	0	0	0.5
4	0	0	0	0	0.5	0.5
5	0	0	0	0	0.5	0.5
6	0	0	0	0	0	0.5
7	0	0	0	0	0.5	0.5
8	0	0	0	0	0.5	0.5
9	0	0	0	0	0	0.5
10	0	0	0	0	0.5	0.5
11	0	0	0	0	0.5	0.5
12	0	0	0	0	0.5	0.5
13	0	0	0	0	0.5	0.5
14	0	0	0	1	1.0	0.5
15	0	0	0	1	0.5	0.5
16	0	0	0	0	0.5	0.5
17	0	0	0	0	0.5	0.5
18	0	0	0	1	0	0.5
19	0	0	0	0	0	0.5
20	0	0	0	1	0	0.5
21	0	0	0	0	0	0.5
22	0	0	0	1	0	0.5
23	0	0	0	0	0.5	0.5
24	0	0	0	0	0	0.5
25	0	0	0	1	0	0.5
26	0	0	0	0	0.5	0.5
27	0	0	0	1	0.5	0.5
28	0	0	0	0	0	1
29	0	0	0	1	0	0.5
30	0	0	0	0	0	0.5
31	0	0		1		0.5

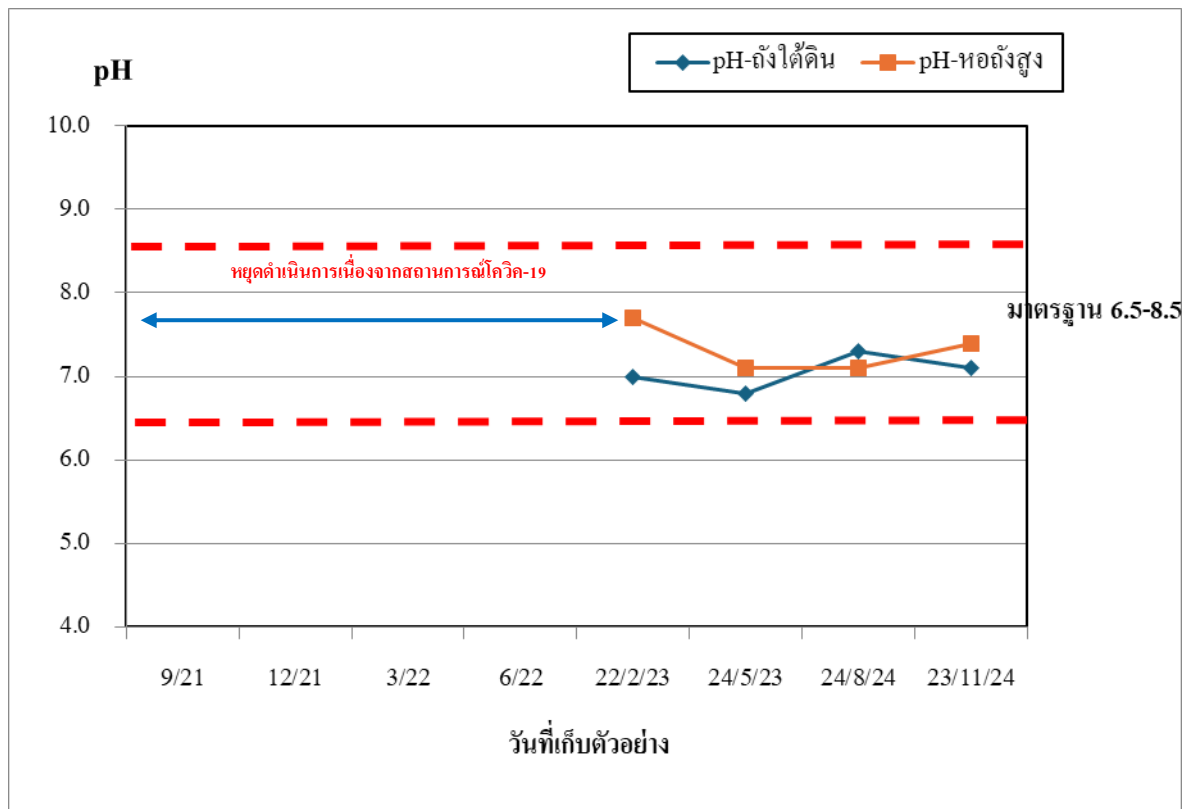
ที่มา : โรงแรมพาราคีอ็อกซ์ รีสอร์ท ภูเก็ต



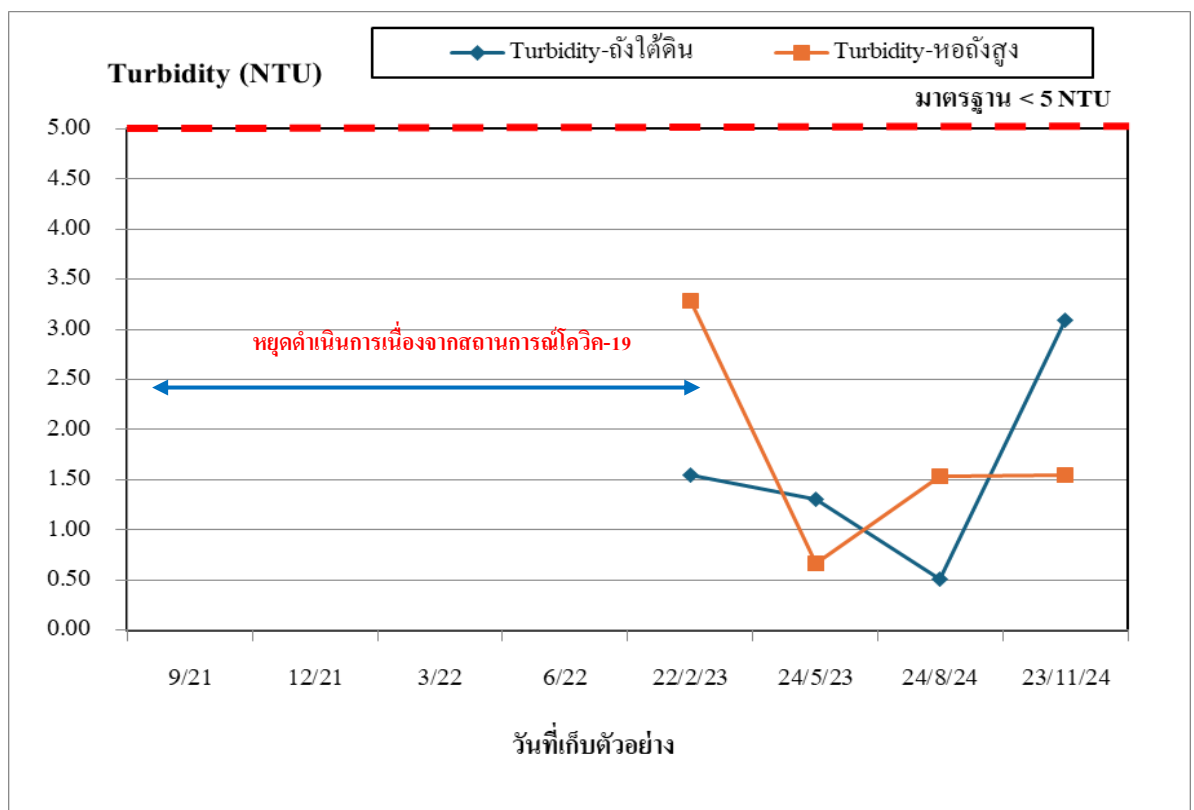
ตาราง 4.3.5 การตรวจวัดค่า Residual Chlorine ในถังเก็บน้ำหอถังสูง :

วันที่	ค่า Residual Chlorine (ppm)					
	ก.ค.66	ส.ค.66	ก.ย.66	ต.ค.66	พ.ย.66	ธ.ค.66
1	0	0	0	0	1	1
2	0	0	0	0	0	1
3	0	0	0	0	0	1
4	0	0	0	0	0.5	1
5	0	0	0	0	0.5	1
6	0	0	0	0	0	1
7	0	0	0	0	0.5	1
8	0	0	0	0	0	1
9	0	0	0	0	0	1
10	0	0	0	0	1	1
11	0	0	0	0	1	1
12	0	0	0	0	1	1
13	0	0	0	0	1	1
14	0	0	0	1	1	1
15	0	0	0	0	1	1
16	0	0	0	1	1	1
17	0	0	0	1	0	1
18	0	0	0	1	0	1
19	0	0	0	0	0	1
20	0	0	0	1	0	1
21	0	0	0	0	0	1
22	0	0	0	0	0.5	1
23	0	0	0	1	0	1
24	0	0	0	0	0.5	1
25	0	0	0	1	0.5	1
26	0	0	0	0	0	1
27	0	0	0	1	0	1
28	0	0	0	0	0	1
29	0	0	0	1	0	1
30	0	0	0	0	0	1
31	0	0		1		1

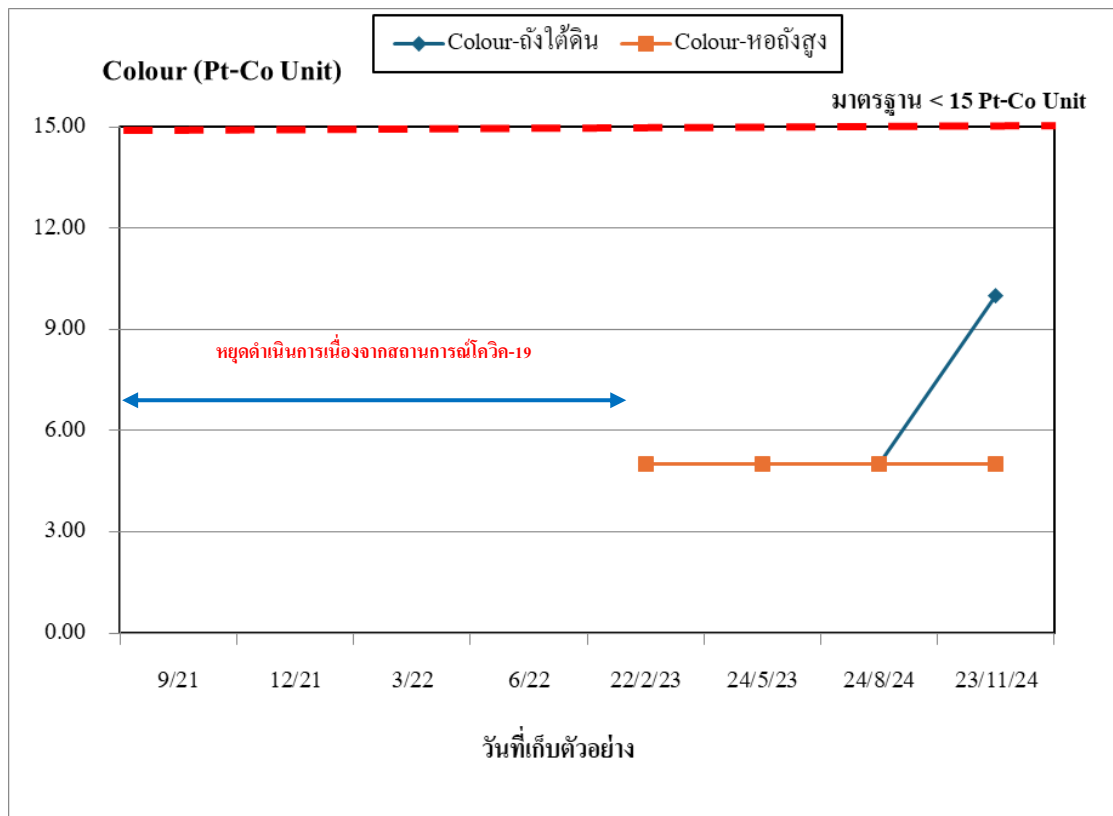
ที่มา : โรงแรมพาราคีอ็กซ์ รีสอร์ท ภูเก็ต



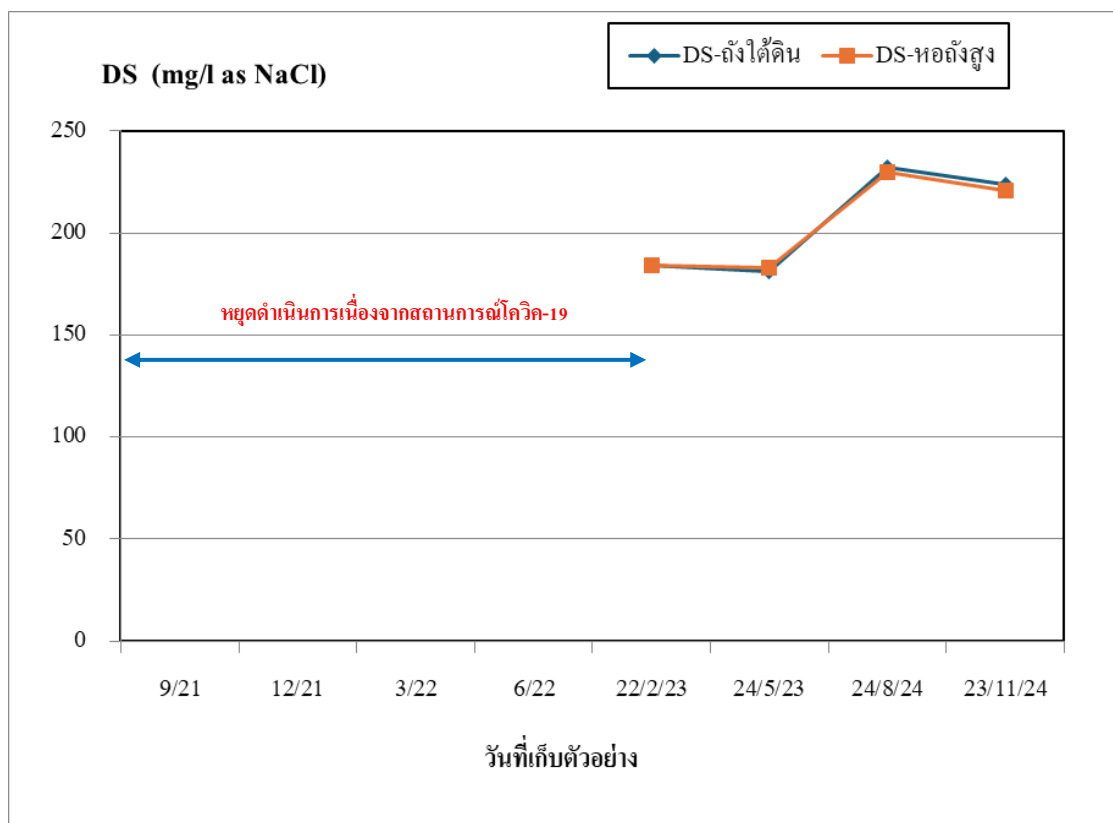
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า pH ในถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินและหอดึงสูง



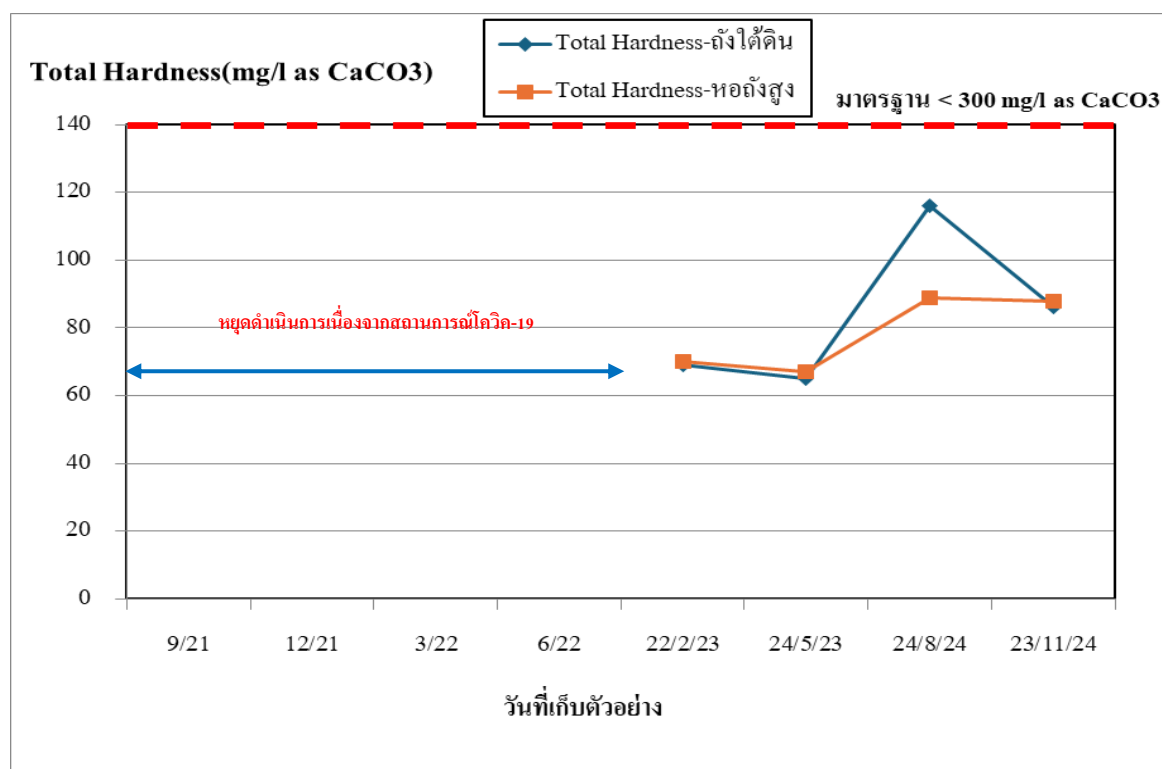
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า Turbidity ในถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินและหอดึงสูง



กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า Colour ในถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินและหอถังสูง



กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า DS ในถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินและหอถังสูง



กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ค่า Total Hardness ในถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินและหอถังสูง

#### 4.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อน้ำใช้

เดือน	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีวิเคราะห์	
		Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria
ก.ย. 64	-	-	-
ธ.ค. 64	-	-	-
มี.ค. 65	-	-	-
มิ.ย. 65	-	-	-
ก.ย. 65	-	-	-
ธ.ค. 65	-	-	-
ก.พ. 66	22	< 1.1	< 1.1
พ.ค. 66	24	< 1.1	< 1.1
ส.ค. 66	24	< 1.1	< 1.1
พ.ย. 66	23	< 1.1	< 1.1

หมายเหตุ : โครงการหยุดดำเนินการตั้งแต่วันที่ 2563 เนื่องจากสถานการณ์โรคระบาด Covid – 19 และจะเปิดดำเนินการปกติในปี 2566 การดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ของโครงการดำเนินการเป็นปกติในปี 2566

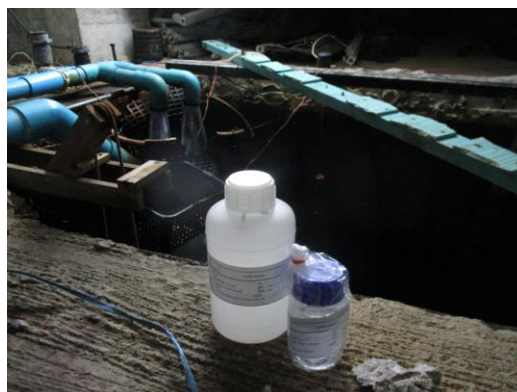
## ภาพที่ 11 การเก็บตัวอย่างน้ำใช้



หอถังสูงและการเก็บตัวอย่างน้ำ



ถังสำรองน้ำใต้ดินและการเก็บตัวอย่างน้ำ



ถังพักน้ำใช้และการเก็บตัวอย่างน้ำ

## 5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบัน โครงการเปิดดำเนินการตามปกติ 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 : 24/08/2023

Received Date : 24/08/2023

Report Date : 02/09/2023

Sample Type : Waste Water

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 11:10 AM

Analytical Date : 24/08 - 01/09/2023

Report No. : R20839/66

Parameters	Unit	Method	TW19494 /66	TW19495 /66	TW19496 /66	Standard <sup>a</sup> (Type A)
			Influent	Aeration	Effluent Pond	
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	6.6	6.4	6.8	5.0 - 9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	DO - Meter		3.01		-
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	322		16	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	103		10 *	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	492		680	500 <sup>xx</sup>
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	43.0		< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N <sub>org</sub> B)	61.6		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		176		-
SV30	mL/L	Imhoff Cone		10		-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test			< 0.5	≤ 0.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)			1.3 x 10 <sup>3</sup>	-
E. coli	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 F, MPN)			4.9 x 10 <sup>2</sup>	-
Sample Condition		Observation	Yellow, Cloud	Light Yellow, Colloid	Light Yellow, 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 : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluent 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 BUSAYA SRISAWANG

Analyst

02/09/2023

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

02/09/2023

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 : 23/11/2023

Received Date : 23/11/2023

Report Date : 01/12/2023

Sample Type : Waste Water

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 12:20 PM

Analytical Date : 23 - 29/11/2023

Report No. : R28279/66

Parameters	Unit	Method	TW26737 /66	TW26738 /66	TW26739 /66	Standard <sup>a</sup> (Type A)
			EQ	Aeration	Effluent Pond	
pH	-	SM 2023 (4500-H B)	7.0	6.2	6.9	5.0 - 9.0
* Dissolved Oxygen	mg/L	DO - Meter		4.02		-
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	150		17	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	98		7 *	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	452		372	500 <sup>xx</sup>
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	30.3		< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N <sub>org</sub> B)	50.4		3.1	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric			< 0.30	≤ 1.0
* MLSS	mg/L	Dried at 103 - 105 °C		472		-
* SV30	mL/L	Imhoff Cone		46		-
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test			< 0.5	≤ 0.5
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)			3.5 x 10 <sup>3</sup>	-
* E. coli	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 F, MPN)			1.3 x 10 <sup>3</sup>	-
Sample Condition		Observation	Light Gray, Cloud	Brown, Cloud	Light Yellow, a little bit Particles	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023

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.

S. Busaya

Miss BUSAYA SRISAWANG

Analyst

01/12/2023

TEST TECH CO., LTD.  
Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

01/12/2023

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

# **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 : 24/08/2023

Received Date : 25/08/2023

Report Date : 31/08/2023

Sample Type : Usage Water

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 03:40 PM

Analytical Date : 25 - 29/08/2023

Report No. : R20825/66

Parameters	Unit	Method	TW19567 /66	TW19568 /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)	7.3	7.1	6.5-8.5
Turbidity <sup>#</sup>	NTU	SM 2017 (2130 B)	0.51	1.54	5
Apparent Color	Pt-Co Unit	Visual Comparison	< 5	> 5 - 10	15
Dissolved Solids	mg/L as NaCl	Electrical Conductivity	232	230	1000
Total Hardness <sup>@</sup>	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	SM 2017 (2340 C)	116	89	300
Residual Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	0.45	0.40	-
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.

R. Prangtip

Miss PRANGTIP RAKSASUK

Analyst

31/08/2023

Y. Orasa Yubua

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

31/08/2023

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 : 24/08/2023

Received Date : 25/08/2023

Report Date : 31/08/2023

Sample Type : Usage Water

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 03:40 PM

Analytical Date : 25 - 29/08/2023

Report No. : R20826/66

Parameters	Unit	Method	TW19567 /66	TW19568 /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	

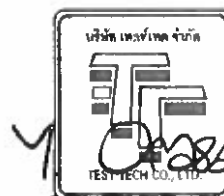
- Remark :
1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017
  2. Test marked " \* " on this report are not included in scope of Accreditation
  3. a : Specification for Water Supply Quality of Metropolitan Waterworks Authority.
  4.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

*R. Dounghatai*

Miss DOUNGHATAI RERMWANICH

Analyst

31/08/2023



Miss ORASA YOBUA

Technical Manager

31/08/2023

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 : 24/08/2023

Received Date : 25/08/2023

Report Date : 29/08/2023

Sample Type : Usage Water

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 03:40 PM

Analytical Date : 25 - 28/08/2023

Report No. : R20583/66

Parameters	Unit	Method	TW19566 /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

29/08/2023

*Y. Orasa Yubua*

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

29/08/2023

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 : 23/11/2023

Received Date : 23/11/2023

Report Date : 29/11/2023

Sample Type : Usage Water

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 12:10 PM - 12:30 PM

Analytical Date : 23 - 28/11/2023

Report No. : R28190/66

Parameters	Unit	Method	TW26745 /66	TW26746 /66	Standard <sup>a</sup>
			Storage Tank (Under Ground)	Sky Tank	
pH (25°C) <sup>#</sup>	-	Based on SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.1	7.4	6.5-8.5
Turbidity <sup>#</sup>	NTU	SM 2023 (2130 B)	3.09	1.55	5
* Apparent Color	Pt-Co Unit	Visual Comparison	> 10 - 15	> 5 - 10	15
* Dissolved Solids	mg/L as NaCl	Electrical Conductivity	224	221	1000
Total Hardness <sup>@</sup>	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	SM 2023 (2340 C)	86	88	300
* Residual Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	0.25	0.12	-
Sample Condition		Observation	Light Yellow, Clear	Clear	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023

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.

R. Prangtip

Miss PRANGTIP RAKSASUK

Analyst

29/11/2023



Miss ORASA LUDY BUA

Technical Manager

29/11/2023

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



## 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 : 23/11/2023

Received Date : 23/11/2023

Report Date : 29/11/2023

Sample Type : Usage Water

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 12:10 PM - 12:30 PM

Analytical Date : 23 - 28/11/2023

Report No. : R28191/66

Parameters	Unit	Method	TW26745 /66	TW26746 /66	Standard <sup>a</sup>
			Storage Tank (Under Ground)	Sky Tank	
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	< 1.1	< 1.1	not found
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	< 1.1	< 1.1	
Sample Condition		Observation	Light Yellow, Clear	Clear	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023

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

29/11/2023

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด  
Miss. YUBUA  
TEST TECH CO., LTD.

Technical Manager

29/11/2023

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



## 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 : 23/11/2023

Received Date : 23/11/2023

Report Date : 28/11/2023

Sample Type : Usage Water

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 12:45 PM

Analytical Date : 23 - 27/11/2023

Report No. : R28142/66

Parameters	Unit	Method	TW26744 /66	Standard <sup>a</sup>
			Usage Water Pond	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	< 1.1	not found
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	< 1.1	-
Sample Condition		Observation	Light Yellow, Clear	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023

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

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

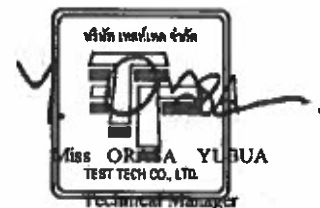
4. Total Coliform Bacteria < 1.1 MPN/100 mL is meaning not found

R. Dourghatai

Miss DOUNGHATAI RERMWANICH

Analyst

28/11/2023



28/11/2023

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗/๓๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐  
๒๖ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น

๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐,๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานครต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๔๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๗๐ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๕๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๓ ๕

ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑) นางสาวเรวดี ศิริมงคล

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-ค-๐๐๐๑

๒) นางสาวอรษา อยู่บัว

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-ค-๐๐๐๒

๓) นางสาวณัฐวิภา อ่อนจัน

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-ค-๐๐๐๓

๔) นางสาวดวงกมล บุญยั้ง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-ค-๐๐๐๔

๕) นางสาวจิตรา ลัมสืบพงษ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-ค-๐๐๐๕

3/กข/

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๕๕

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/

ลงวันที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๕ ราย

๑) นางสาวปรารถนา รัชชานุกูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๔
๒) นางสาวบุษยา ศรีสว่าง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๕
๓) นางสาวมินตรา ทิภูงา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๗
๔) นายเฉลิมชัย เจริญยิ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๘
๕) นายอภิสิทธิ์ คุณมาศ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๙
๖) นายชาญวิทย์ อุทัยเลี้ยง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๐
๗) นางสาวบุญสิตา พรหมมณีนุช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๑
๘) นางสาวณัฐนิชา ทองลอย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๒
๙) นางสาวฐิติพร เชื้อรพ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๓
๑๐) นางสาวกนกพร มั่นนิยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๔
๑๑) นางสาวนันนิภา สิมพรัักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๕
๑๒) นางสาวเบญจมาศ เชื้อหงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๖
๑๓) นางสาวสุกิมิน ดวงอินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๗
๑๔) นางสาวนุสรินทร์ สุนทรภักดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๘
๑๕) นางสาวชรินทร์ทิพย์ สุขประทุมเนตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๙
๑๖) นางสาวพลอยรุ่ง สุท่ามา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๐
๑๗) นางสาวธิตยา ตีมาก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๑
๑๘) นางสาวรัชชนิภา ลือเฟื่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๒
๑๙) นางสาวศิริندا คำดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๓
๒๐) นางสาวลลิตา เสนานุช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๔
๒๑) นางสาวไศภิชญา ใจดีเฉย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๕
๒๒) นายวัฒนา พันธเดช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๖
๒๓) นางสาวอ้อยใจ สระจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๗
๒๔) นางสาวมาริสา วิเศษสังข์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๘
๒๕) นายณัฐวุฒิ ใจสุภาพ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๙
๒๖) นายกิจดิพงษ์ เย็นงาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๐
๒๗) นายไกรทอง สีซอน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๑
๒๘) นายสุริยา ชื่นบาน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๒
๒๙) นางสาวรัตนรินทร์ ก้องสุรินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๓
๓๐) นางสาวนุสรา สุระเวก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๔
๓๑) นางสาวนริศรา สอนบุญชู	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๕
๓๒) นางสาวผ่องอำไพ ยางงาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๖
๓๓) นางสาวนิศาชล อึ้งเกลี้ยง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๗
๓๔) นางสาวนริศรา ผงพิลา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๘
๓๕) นางสาวคัทลียา หัวหาญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๙

*Signature*

๓๖) นางสาวกรรณก...

- ๓๖) นางสาวกรรณก ขุนพิทักษ์
- ๓๗) นางสาวดวงหทัย เริ่มวานิชย์
- ๓๘) นางสาวจุไรรัตน์ จงประกอบกิจ
- ๓๙) นายกิตติพิชญ์ ไช้เกตุ
- ๔๐) นางสาวเจนจิรา พลที
- ๔๑) นางสาวชลนิกานต์ สิทธิพรหม
- ๔๒) นางสาวณัฐการณ์ ขวัญศรี
- ๔๓) นายดิษฐ์วัฒน์ นราวิชัยธำรงค์
- ๔๔) นายธนพล สะเอียบคง

- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๘

รวม

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

ลงวันที่

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๓๘ 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) Closed Reflux, Colorimetric Method <sup>[3]</sup> 3) Closed 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>

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>
29	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>

สมชาย

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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 from 103 to 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>

น้ำใต้ดิน...



น้ำใต้ดิน จำนวน 56 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	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
6	Beryllium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric 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	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
12	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
14	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

15 Chromium (III)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	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>
16	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
17	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
18	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
19	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
20	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
21	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
22	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
23	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
24	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
25	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
26	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
27	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
28	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
29	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
30	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>

31 Hexachlorobenzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
32	$\alpha$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
33	$\beta$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
34	$\gamma$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
35	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
36	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
37	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
38	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
39	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
40	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
41	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
42	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>
43	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
44	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
45	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
46	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>

47 Toluene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
47	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
48	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
49	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
50	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
51	Vanadium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
52	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
53	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
54	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
55	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
56	Zinc	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...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,8)</sup>
4	Beryllium	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...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium (III)	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; 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> 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>
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[1,10]</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[6,10]</sup>
9	Cobalt	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>
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>

*Small*

11 Lead...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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>
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 ...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Silver	4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,13]</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>
18	Thallium	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>

สมชาย

ดิน...

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>
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>

3/10/21

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[12]</sup>
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

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States...

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 7471B, 2007.

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.

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.

3(m)



ที่ อว 0303/6434

## ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด  
เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2  
แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

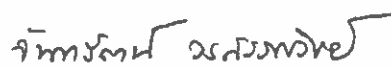
ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0001

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 19 เมษายน 2566

หมดอายุ วันที่ : 18 เมษายน 2570

ลงชื่อ :   
(นางจันทรีรัตน์ วรสรรพวิทย)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 20 mg/L ถึง 5 000 mg/L  - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 8 000 mg/L  - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 25 mg/L ถึง 8 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 D  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 C  In - house method : TE-24 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ก - 29

หน้า 1/22

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 2 000 mg/L  - ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0  - ความขุ่น 0.50 NTU ถึง 1 000 NTU	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 5220 C  In - house method : TE-19 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-H <sup>+</sup> B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2130 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- สภาพนำไฟฟ้า 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ถึง 5 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$  - ไซยาไนต์ 0.005 mg/L ถึง 0.200 mg/L  - ไซยาไนต์ 0.005 mg/L ถึง 0.200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2510 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-CN C and E  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-CN E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ภายใน ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- สารลดแรงตึงผิว (คำนวณเป็น LAS) 0.10 mg/L ถึง 30.00 mg/L  - สี 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, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 5540 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2120 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 3111 B, 3030 E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LA-F-30-9/02 21

หน้า 4/22

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ 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  - โปรท 0.0010 mg/L ถึง 0.0500 mg/L  - สารหนู 0.0020 mg/L ถึง 0.0300 mg/L  - ซีลีเนียม 0.0005 mg/L ถึง 0.0500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 3111 B, 3030 E          Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 3112 B          Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 3114 C, B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ภายใน ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- แบริยม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แคลเมียม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - โครเมียมทั้งหมด 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 - 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, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 3120 B, 3030 F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ 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	<p>- <i>Legionella</i> spp. cfu/L Detected or not detected / L</p> <p>- <i>Legionella pneumophila</i> cfu/L Detected or not detected / L</p> <p>- <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected / 100 mL</p> <p>- <i>Staphylococcus aureus</i> Detected or not detected / 100 mL</p>	<p>ISO 11731 : 2017</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, 24<sup>th</sup> ed., 2023, part 9213 B</p>

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ 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	<p>- <i>Clostridium perfringens</i> Detected or not detected / 100 mL</p> <p>- <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Detected or not detected / 100 mL</p> <p>- ปริมาณน้ำมันและไขมัน 3.0 mg/L ถึง 50.0 mg/L</p>	<p>Standing Committee of Analysts, The Microbiology of Drinking Water, 2021, part 6</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023, part 9213 E</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023, part 5520 D</p>

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ปริมาณน้ำมันและไขมัน 3.0 mg/L ถึง 50.0 mg/L  - ไนเตรทในรูปไนโตรเจน 0.05 mg/L ถึง 10.00 mg/L  - ไนเตรท 0.22 mg/L ถึง 44.3 mg/L  - ไนไตรท์ในรูปไนโตรเจน 0.02 mg/L ถึง 3.00 mg/L  - ไนไตรท์ 0.07 mg/L ถึง 10.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 5520 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-NO <sub>3</sub> E  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-NO <sub>2</sub> B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ก - 37

หน้า 9/22



### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น 2.0 mg/L ถึง 200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-N <sub>org</sub> B
		- ฟลูออไรด์ 0.30 mg/L ถึง 1.40 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-F D
		- ฟลูออไรด์ 0.30 mg/L ถึง 5.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-F C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ 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	- บีโอดี 2.0 mg/L ถึง 2 000 mg/L  - บีโอดี 2.0 mg/L ถึง 2 000 mg/L  - ซัลเฟต 5.00 mg/L ถึง 200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 5210 B, part 4500-O G  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 5210 B, part 4500-O C  In – house Method : TE-34 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: ห้องปฏิบัติการ 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	- ซิลิกา 0.10 mg/L ถึง 10.00 mg/L  - เหล็ก 0.10 mg/L ถึง 1.50 mg/L  - แมงกานีส 0.04 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-SiO <sub>2</sub> C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 3500-Fe B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 3500-Mn B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ก - 40

หน้า 12/22

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ภายใน ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 20 mg/L ถึง 5 000 mg/L  - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 8 000 mg/L  - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 25 mg/L ถึง 8 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 D  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 C  In - house method : TE-24 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 2 000 mg/L  - ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0  - ความขุ่น 0.50 NTU ถึง 1 000 NTU	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 5220 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-H <sup>+</sup> B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2130 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สภาพนำไฟฟ้า 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ถึง 5 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$  - ไซยาไนต์ 0.005 mg/L ถึง 0.200 mg/L  - สารลดแรงตึงผิว (คำนวณเป็น LAS) 0.10 mg/L ถึง 30.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2510 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-CN C and E  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 5540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ภายใน ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สี 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 - แมงกานีส 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L - เหล็ก 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2120 F  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 3111 B, 3030 E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ภายใน ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- แบริยม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แคลเมียม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - โครเมียมทั้งหมด 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 - 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, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 3120 B, 3030 F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- โปรท 0.0010 mg/L ถึง 0.0500 mg/L  - สารหนู 0.0020 mg/L ถึง 0.0300 mg/L  - ซีลีเนียม 0.0005 mg/L ถึง 0.0500 mg/L  - ปริมาณน้ำมันและไขมัน 3.0 mg/L ถึง 50.0 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 3112 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 3114 C, B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 5520 D

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ 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
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ปริมาณน้ำมันและไขมัน 3.0 mg/L ถึง 50.0 mg/L  - ไนเตรทในรูปไนโตรเจน 0.05 mg/L ถึง 10.00 mg/L  - ไนเตรท 0.22 mg/L ถึง 44.3 mg/L  - ไนไตรท์ในรูปไนโตรเจน 0.02 mg/L ถึง 3.00 mg/L  - ไนไตรท์ 0.07 mg/L ถึง 10.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 5520 B      Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E      Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น 2.0 mg/L ถึง 200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-N <sub>org</sub> B
		- บีโอดี 2.0 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 5210 B, part 4500-O G
		- บีโอดี 2.0 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 5210 B, part 4500-O C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ 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	- ฟลูออไรด์ 0.30 mg/L ถึง 1.40 mg/L  - ฟลูออไรด์ 0.30 mg/L ถึง 5.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-F <sup>-</sup> D  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-F <sup>-</sup> C
3	น้ำสระว่ายน้ำ	- <i>Staphylococcus aureus</i> Detected or not detected / 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 9213 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำระ่วยน้ำ	- <i>Pseudomonas aeruginosa</i>  Detected or not detected / 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 9213 E

ออกให้ ณ วันที่ : 19 เมษายน 2566

ลงชื่อ :

จันทรรักษ์ วรสรพวิทย์

(นางจันทรรักษ์ วรสรพวิทย์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

**รายสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย**  
**ทส.1, ทส2**



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

### 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้: Siam Resorts  
Co.,Ltd.

แหล่งกำเนิดมลพิษ: Paradox Resort Phuket

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่: 509

หมู่ที่: 1

ซอย: -

ถนน: ภูเก็ต

แขวง:  
ตำบล:

เขต อำเภอ: เมืองภูเก็ต

จังหวัด: ภูเก็ต

รหัสไปรษณีย์: 83100

โทรศัพท์:  
: 076 396 139

โทรสาร: 076 396 150

อีเมล: treepop.paojeen@paradoxresortphuket.com

โดยมี: นาย นพ.วิมล

เป็นเจ้าภาพ เสร็จผู้ตรวจการตรวจแหล่งกำเนิดมลพิษ

เขต

โครงการ: แผนพัฒนาเมืองภูเก็ต  
:

เมืองภูเก็ต  
จังหวัดภูเก็ต  
อำเภอภูเก็ต

พื้นที่: 200 ไร่  
จำนวน: 200 ไร่  
พื้นที่: 200 ไร่

จำนวนไร่: 364

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

#### (1) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

สามารถรับน้ำทิ้งน้ำเสีย

1. < ระบบบำบัด >	400.00	ลบ.ม. ไร่
2. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม. ไร่
3. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม. ไร่
4. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม. ไร่
5. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม. ไร่

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	แบบต่อเนื่อง	24	ชั่วโมง
	แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)		วัน
(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย	เครื่องสูบน้ำ	ระบบเดิมขาด	
	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย	เครื่องกวน ผสมสารเคมี	
	เครื่องสูบละออง	อื่นๆ	
		อื่นๆ (2)	
		อื่นๆ (3)	

(4) แหล่งรับน้ำทิ้ง (ระบบ)	รถบรรทุกน้ำ
(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด	รถดูดทราย

### 3. สรุปผลการทำงานของระบบ

#### บำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	324.100	หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	743.490	ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	5,987.000	ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ระบายทุกวัน	
	ระบายงวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)	วัน
	ไม่ระบายเลย	
(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้		
ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ	ปริมาณที่ใช้	หน่วย
1.	0.000	กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย		
ระบบบำบัดน้ำเสีย	ปกติ	ผิดปกติ
ระบบเดิมขาด	ปกติ	ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด	256.00	กิโลกรัม
---	--------	----------

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	
----------------------------------	--

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ  
สำหรับ

เดือน: พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นายณัฏฐพร

เจ้าพนักงานผู้ตรวจการ  
แหล่งกำเนิดมลพิษ



ภาคผนวก ข.

---

การตรวจสอบระบบต่าง ๆ

# ระบบดับเพลิง

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH July YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
FE-1	Floor - 5 front of # 5030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-2	Floor - 5 front of # 5020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-3	Floor - 5 front of # 5006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-4	Floor - 5 front of # 5008	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-5	Floor - 4 front of # 4030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-6	Floor - 4 front of # 4020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-7	Floor - 4 front of # 4006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-8	Floor - 4 front of # 4008	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-9	Floor - 3 front of # 3030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-10	Floor - 3 front of # 3020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-11	Floor - 3 front of # 3006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-12	Floor - 3 front of # 3008	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-13	Floor - 2 front of # 2030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-14	Floor - 2 front of # 2020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-15	Floor - 2 front of # 2008	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-16	Floor - 2 front of # 2006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-17	Floor - 1 front of # 1030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK

Comments

Checked by :

(Report all deficiencies)

Electrician

SARAWUTA

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH . . . YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Signature :

Date :

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
FE-18	Floor - 1 front of # 1020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-19	Floor - 1 front of # 1006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-20	Floor - M front of # 1106	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
	<b>Floor - G</b>				
FE-21	Front of control room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-22	Front of Training office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-23	Front of HR. office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-24	Front of Housekeeping	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-25	Front of Financial office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-26	Front of Laundry	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-27	Front of linen room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-28	Back of linen room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-29	Walk side linen go to the zone	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-30	Front walk to lift	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK

Comments

Checked by :

(Report all deficiencies)

Electrician

SARAWUTH

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH        YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Signature : \_\_\_\_\_

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

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้อง/ไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
	<b>The Little Birds Club</b>				
FE-31	Entrance children room 4-7 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-32	Entrance children room 8-12 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-33	Entrance children room 13-17 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
	<b>Main Kitchen</b>				
FE-34	Corridor Cold room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-35	Up stair next to Load box	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-36	Entrance door in the kitchen Pacifica.	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-37	Exit door Pacifica restaurant	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-38	Pacifica rest. (door central)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-39	Pacifica rest. (door side)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-40	Walk side Teak room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-41	Down stair side of Teak room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
	<b>Banquet Kitchen</b>				
FE-42	Entrance door Banquet Kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK

Comments

---



---



---

Checked by : \_\_\_\_\_

(Report all deficiencies)

Electrician SARAWUTH

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH      YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Signature      :

Date :

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
	<b>Front (Area)</b>				
FE-43	Front of Dimmer Floor-L	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-44	Front of Director F/O office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-45	Entrance GM. office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
	<b>Lobby</b>				
FE-46	Kiosk (Souvenir)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-47	Kiosk (shop)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-48	Room side Business (door 1)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-49	Room side Business (door 2)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-50	MICE	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-51	Business (Computer room)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-52	Back of MICE	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK

Comments

---



---



---

Electrician

SARAWUTH

Page 4

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH  YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Checked by :

(Report all deficiencies)

Signature :

Date :

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
	<b>Centre Stage (Down stair)</b>				
FE-67	Entrance door next to security	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-68	Next to door MDB room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-69	Next to door Dimmer room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-70	Front of Centre Stage Manager	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-71	Bypath side of Dimmer room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
	<b>Centre Stage (Up Stair)</b>				
FE-72	Elgaucho	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-73	OrientAsia	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-74	Kitchen door next to restroom	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-75	Entrance door next to back of up stair	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-76	Central Centre Stage kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK

(If insufficient space, make another check sheet)

Electrician SARAWUTH

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH      YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Comments

Checked by :

(Report all deficiencies)

Signature :

Date :

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แนวคเคอร์ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
	<b>Residence</b>				
FE-77	<b>Savanna Floor 1</b>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-78	Savanna Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-79	Savanna Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-80	<b>Tiger Palm Floor 1</b>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-81	Tiger Palm Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-82	Tiger Palm Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-83	<b>Sierra Floor 1</b>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-84	Sierra Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-85	Sierra Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-86	<b>Royal Floor 1</b>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-87	Royal Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-88	Royal Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-89	<b>Maya Floor 1</b>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-90	Maya Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-91	Maya Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK

(If insufficient space, make another check sheet)

Comments

Electrician

SARAWUTH



# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH

YEAR 2023

### FIRE EXITS SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Checked by :

(Report all deficiencies)

Signature :

Date :

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
FE-92	In side Board room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-93	Out side Board room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-94	In side Morida	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-95	In side Tamarine	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK

(If insufficient space, make another check sheet)

Comments

Checked by :

(Report all deficiencies)

Signature :

SARAWUTHA

Date :

21-7-66

Electrician

SARAWUTHA

Page 8

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH COTOBER YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
FE-1	Floor - 5 front of # 5030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-2	Floor - 5 front of # 5020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-3	Floor - 5 front of # 5006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-4	Floor - 5 front of # 5008	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-5	Floor - 4 front of # 4030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-6	Floor - 4 front of # 4020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-7	Floor - 4 front of # 4006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-8	Floor - 4 front of # 4008	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-9	Floor - 3 front of # 3030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-10	Floor - 3 front of # 3020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-11	Floor - 3 front of # 3006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-12	Floor - 3 front of # 3008	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-13	Floor - 2 front of # 2030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-14	Floor - 2 front of # 2020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-15	Floor - 2 front of # 2008	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-16	Floor - 2 front of # 2006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-17	Floor - 1 front of # 1030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK

Comments

Checked by :

(Report all deficiencies)

Electrician

SARAWUTH D.

Page 1

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH COTOBER YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Signature :

Date :

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
FE-18	Floor - 1 front of # 1020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-19	Floor - 1 front of # 1006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-20	Floor - M front of # 1106	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
	<b>Floor - G</b>				
FE-21	Front of control room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-22	Front of Training office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-23	Front of HR. office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-24	Front of Housekeeping	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-25	Front of Financial office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-26	Front of Laundry	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-27	Front of linen room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-28	Back of linen room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-29	Walk side linen go to the zone	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-30	Front walk to lift	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK

Comments

Checked by :

(Report all deficiencies)

Electrician

SARAWUTH P.

Page 2

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH COTOBER YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Signature :

Date :

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสดงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้อง/ไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
	<b>The Little Birds Club</b>				
FE-31	Entrance children room 4-7 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-32	Entrance children room 8-12 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-33	Entrance children room 13-17 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
	<b>Main Kitchen</b>				
FE-34	Corridor Cold room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-35	Up stair next to Load box	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-36	Entrance door in the kitchen Pacifica.	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-37	Exit door Pacifica restaurant	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-38	Pacifica rest. (door central)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-39	Pacifica rest. (door side)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-40	Walk side Teak room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-41	Down stair side of Teak room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
	<b>Banquet Kitchen</b>				
FE-42	Entrance door Banquet Kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK

Comments

Checked by :

(Report all deficiencies)

Electrician

SARAWUTH P.

Page 3

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH COTOBER YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Signature :

Date :

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
	<b>Front (Area)</b>				
FE-43	Front of Dimmer Floor-L	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-44	Front of Director F/O office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-45	Entrance GM. office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
	<b>Lobby</b>				
FE-46	Kiosk (Souvenir)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-47	Kiosk (shop)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-48	Room side Business (door 1)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-49	Room side Business (door 2)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-50	MICE	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-51	Business (Computer room)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-52	Back of MICE	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK

Comments

---



---



---

Electrician

SARAWUTH P.

Page 4

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH COTOBER YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Checked by :

(Report all deficiencies)

Signature :

Date :

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
	<b>Meeting room</b>				
FE-53	Grand Ball Room I	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-54	Grand Ball Room II	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-55	Grand Ball Room III	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-56	Palm I	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-57	Palm II	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-58	Palm III	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-59	Teak Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-60	Back of Palm	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
	<b>600 Seires</b>				
FE-61	Up stair (floor - 1)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-62	Front of room # 603	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-63	Front of pantry floor-2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-64	Front of up stair floor - 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-65	Front of up stair floor-3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-66	Down stair room # 623	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK

Comments

Electrician

SARAWUTH P.

Page 5

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH COTOBER YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Checked by :

(Report all deficiencies)

Signature :

Date :

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
	<b>Centre Stage (Down stair)</b>				
FE-67	Entrance door next to security	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-68	Next to door MDB room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-69	Next to door Dimmer room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-70	Front of Centre Stage Manager	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-71	Bypath side of Dimmer room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
	<b>Centre Stage (Up Stair)</b>				
FE-72	Elgauch	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-73	OrientAsia	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-74	Kitchen door next to restroom	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-75	Entrance door next to back of up stair	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-76	Central Centre Stage kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK

(If insufficient space, make another check sheet)

Electrician

SAPAWUTHA P.

Page 6

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH COTOBER YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Comments

Checked by :

(Report all deficiencies)

Signature :

Date :

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
	<b>Residence</b>				
FE-77	Savanna Floor 1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-78	Savanna Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-79	Savanna Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-80	Tiger Palm Floor 1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-81	Tiger Palm Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-82	Tiger Palm Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-83	Sierra Floor 1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-84	Sierra Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-85	Sierra Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-86	Royal Floor 1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-87	Royal Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-88	Royal Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-89	Maya Floor 1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-90	Maya Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-91	Maya Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK

(If insufficient space, make another check sheet)

Comments

Electrician

SARAWUTHA



# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH COTOBER YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Checked by : \_\_\_\_\_ (Report all deficiencies)

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

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
FE-92	In side Board room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-93	Out side Board room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-94	In side Morida	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-95	In side Tamarine	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK

(If insufficient space, make another check sheet)

Comments

Checked by : \_\_\_\_\_ (Report all deficiencies)

Signature : SARAWUTHA Date : 16-12-66

Electrician

SARAWUTHA P.

Page 8

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH DECEMBER YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
FE-1	Floor - 5 front of # 5030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-2	Floor - 5 front of # 5020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-3	Floor - 5 front of # 5006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-4	Floor - 5 front of # 5008	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-5	Floor - 4 front of # 4030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-6	Floor - 4 front of # 4020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-7	Floor - 4 front of # 4006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-8	Floor - 4 front of # 4008	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-9	Floor - 3 front of # 3030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-10	Floor - 3 front of # 3020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-11	Floor - 3 front of # 3006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-12	Floor - 3 front of # 3008	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-13	Floor - 2 front of # 2030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-14	Floor - 2 front of # 2020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-15	Floor - 2 front of # 2008	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-16	Floor - 2 front of # 2006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-17	Floor - 1 front of # 1030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK

Comments

Checked by :

(Report all deficiencies)

Electrician

SARAWITA D.

Page 1

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH DECEMBER YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Signature :

Date :

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แนวเคอร์ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
FE-18	Floor - 1 front of # 1020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-19	Floor - 1 front of # 1006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-20	Floor - M front of # 1106	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
	<b>Floor - G</b>				
FE-21	Front of control room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-22	Front of Training office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-23	Front of HR. office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-24	Front of Housekeeping	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-25	Front of Financial office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-26	Front of Laundry	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-27	Front of linen room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-28	Back of linen room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-29	Walk side linen go to the zone	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-30	Front walk to lift	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK

Comments

---



---



---

Checked by :

(Report all deficiencies)

Electrician

SADAWUT P.

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH DECEMBER YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Signature :

Date :

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้อง/ไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
	<b>The Little Birds Club</b>				
FE-31	Entrance children room 4-7 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-32	Entrance children room 8-12 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-33	Entrance children room 13-17 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
	<b>Main Kitchen</b>				
FE-34	Corridor Cold room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-35	Up stair next to Load box	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-36	Entrance door in the kitchen Pacifica	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-37	Exit door Pacifica restaurant	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-38	Pacifica rest. (door central)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-39	Pacifica rest. (door side)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-40	Walk side Teak room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-41	Down stair side of Teak room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
	<b>Banquet Kitchen</b>				
FE-42	Entrance door Banquet Kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK

Comments

---



---



---

Checked by :

(Report all deficiencies)

Electrician

SARAWUTHA P

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH DECEMBER YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Signature :

Date :

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
	<b>Front (Area)</b>				
FE-43	Front of Dimmer Floor-L	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-44	Front of Director F/O office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-45	Entrance GM. office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
	<b>Lobby</b>				
FE-46	Kiosk (Souvenir)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-47	Kiosk (shop)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-48	Room side Business (door 1)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-49	Room side Business (door 2)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-50	MICE	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-51	Business (Computer room)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-52	Back of MICE	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK

Comments

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Electrician

SARAWITA P.

Page 4

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH DECEMBER YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Checked by :

(Report all deficiencies)

Signature :

Date :

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
	<b>Meeting room</b>				
FE-53	Grand Ball Room I	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-54	Grand Ball Room II	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-55	Grand Ball Room III	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-56	Palm I	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-57	Palm II	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-58	Palm III	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-59	Teak Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-60	Back of Palm	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
	<b>600 Seires</b>				
FE-61	Up stair (floor - 1)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-62	Front of room # 603	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-63	Front of pantry floor-2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-64	Front of up stair floor - 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-65	Front of up stair floor-3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-66	Down stair room # 623	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK

Comments

---



---



---

Electrician

SARAWUTH P.

Page 5

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH DECEMBER YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Checked by :

(Report all deficiencies)

Signature :

Date :

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
	<b>Centre Stage (Down stair)</b>				
FE-67	Entrance door next to security	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-68	Next to door MDB room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-69	Next to door Dimmer room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-70	Front of Centre Stage Manager	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-71	Bypath side of Dimmer room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
	<b>Centre Stage (Up Stair)</b>				
FE-72	Elgaucho	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-73	OrientAsia	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-74	Kitchen door next to restroom	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-75	Entrance door next to back of up stair	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-76	Central Centre Stage kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK

(If insufficient space, make another check sheet)

Electrician

SARAWUTH P.

Page 6

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH DECEMBER YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Comments

Checked by :

(Report all deficiencies)

Signature :

Date :

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
	<b>Residence</b>				
FE-77	Savanna Floor 1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-78	Savanna Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-79	Savanna Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-80	Tiger Palm Floor 1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-81	Tiger Palm Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-82	Tiger Palm Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-83	Sierra Floor 1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-84	Sierra Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-85	Sierra Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-86	Royal Floor 1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-87	Royal Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-88	Royal Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-89	Maya Floor 1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-90	Maya Floor 2	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-91	Maya Floor 3	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK

(If insufficient space, make another check sheet)

Comments

Electrician

SARAWUTH P.



# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH DECEMBER YEAR 2023

### FIRE EXIT SIGNS

Visually check operation *monthly*  
Professional inspection *yearly*

(Tick items as checked)

Checked by : \_\_\_\_\_ (Report all deficiencies)

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

Item	List All Signs & Illumination Escape Route	Signage Correct แสงสว่าง / แบตเตอรี่ ถูกต้องหรือไม่	Escape Route Clear ไม่สิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	Signage Illumination (Test) ทดสอบ	Battery เปลี่ยนแบตเตอรี่
FE-92	In side Board room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-93	Out side Board room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-94	In side Morida	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK
FE-95	In side Tamarine	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	OK

(If insufficient space, make another check sheet)

Comments

Checked by : \_\_\_\_\_ (Report all deficiencies)

Signature : SARAWUTH. Date : 20-12-66-

Electrician

SARAWUTH P.

Page 8

## FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

### FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH JULY 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 YEARLY

(Tick items as checked)

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

Comments

---

---

---

---

Checked by :

*PD 135*

(Report all deficiencies)

Signature :

Date : *15-7-66*

Shift

## FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

### FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH AUGUST 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 YEARLY

(Tick items as checked)

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

Comments

---

---

---

---

---

Checked by : *PS 128*

Signature :

Shift

(Report all deficiencies)

Date :

*12-8-66*

## FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

### FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH SEPTEMBER 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 YEARLY

(Tick items as checked)

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

Comments

- 10/09/2023 11:00 AM -

Checked by :

(Report all deficiencies)

Signature :

Date :

Shift

20-9-22

## FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

### FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH OCTOBER 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 YEARLY

(Tick items as checked)

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

Comments

---

---

---

---

Checked by :

(Report all deficiencies)

Signature :

*MSR*

Date :

Shift

*16-10-23*

## FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

### FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH NOVEMBER 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 YEARLY

(Tick items as checked)

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

Comments

---

---

---

---

Checked by :

MS138

(Report all deficiencies)

Signature :

Date :

Shift

25-11-66-

## FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

### FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH DECEMBER 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 YEARLY

(Tick items as checked)

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

Comments

---

---

---

---

Checked by :

(Report all deficiencies)

Signature :

Date :

Shift

20-12-66

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH JULY YEAR 2023

### EMERGENCY LIGHTS

Operate for 90 minutes every 6 months on load and check that all exit lights are operational.  
(Tick items as checked)

ITEM	LIST ALL EXIT LIGHTS & EMERGENCY LIGHTING	LIGHTS OPERATIONAL	BATTERIES	REMARK หมายเหตุ
<b>A</b>	<b>Main Building</b>			
EL-1	Front of Housekeeping office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-2	Laundry Department	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-3	Fire escape Floor – M	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-4		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-5		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-6	IT Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-7	Fire escape Floor – 1 (Right Side) 1033	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-8	Fire escape Floor – 1 (Centre) 1020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-9	Fire escape Floor – 1 (Left Side) 1006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-10	Fire escape Floor – 2 (Left Side) 2006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-11	Fire escape Floor – 2 (Centre) 2020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-12	Fire escape Floor – 2 (Right Side) 2030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-13	Fire escape Floor – 3 (Right Side) 3030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-14	Fire escape Floor – 3 (Centre) 3020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-15	Fire escape Floor – 3 (Left Side) 3006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-16	Fire escape Floor – 4 (Right Side) 4030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-17	Fire escape Floor – 4 (Centre) 4020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-18	Fire escape Floor – 4 (Left Side) 4006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-19	Fire escape Floor – 5 (Right Side) 5030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-20	Fire escape Floor – 5 (Centre) 5020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-21	Fire escape Floor – 5 (Left Side) 5006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-22		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-23		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-24		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-25		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>B</b>	<b>Generator room</b>			
EL-26	Generator room 1 (In front of MDB)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-27	Generator room 2 (In Gen.room)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	



# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH JULY YEAR 2023

### EMERGENCY LIGHTS

Operate for 90 minutes every 6 months on load and check that all exit lights are operational.

(Tick items as checked)

ITEM	LIST ALL EXIT LIGHTS & EMERGENCY LIGHTING	LIGHTS OPERATIONAL	BATTERIES	REMARK
<b>C</b>	<b>The Little Birds Club</b>			
EL-28	Children room 8-12 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-29	Children room 4-7 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-30	Children room 15-17 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-31	Down stair floor-M go to The Zone	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>D</b>	<b>Back of House</b>			
EL-32	Front office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-33	Operator	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-34	Back of Director of Room office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-35/1	Business Centre Computer (Large)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-35/2	MICE Reservation-Event (Large)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-35/3	Business Room (Large)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-36	Front of Cold Room (CR-05)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-37	Cold Room (CR-07) Bucher	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-38	Director Sales-event Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>E</b>	<b>Main Kitchen</b>			
EL-39	Cold room 2 (CR-2)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-40	Up stair go to Floor-2 K/C	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-41	Bakery room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-42	Front of room service	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-43	Front of Cold Kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-44	Front of Hot Kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-45	Front of Dishwasher	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>F</b>	<b>Banquet Kitchen (Floor-2)</b>			
EL-46	Behind Board Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-47	In kitchen behind Board Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-48	In kitchen (dishwasher) behind Board Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-49	In front of kitchen at behind Palm Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-50	Kitchen behind Palm Room (2 units)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-51	Infront of AHU Palm Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>G</b>	<b>KBS (down stair)</b>			
EL-52	Door of up stair (floor-2)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-53	Centre Stage Manager office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-54	Front of staff restrooms	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-55	Staff Restrooms	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-56	Walk side of dimmer room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-57	In front of staff toilet	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-58	Sound room (large)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH JULY YEAR 2023

### EMERGENCY LIGHTS

Operate for 90 minutes every 6 months on load and check that all exit lights are operational.

(Tick items as checked)

ITEM	LIST ALL EXIT LIGHTS & EMERGENCY LIGHTING	LIGHTS OPERATIONAL	BATTERIES	REMARK
EL-59	Side of Ice Machine	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-59/1	In side staff toilet	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-59/2	Battery Large	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>H</b>	<b>KBS (up stair)</b>			
EL-60	Up stair (Floor - 2)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-61	Upper battery large	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-62	Upper Load box	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-63	Centre stage Kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-64	Exit Dishwasher	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-65	Battery box (large)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>I</b>	<b>Residence</b>			
EL-66	Savanna	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-67	Tiger Palm	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-68	Sierra	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-69	Royal	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-70	Maya	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-71	MDB Residence	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-72	Pump Room Residence	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-72/1	Generator Residence	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-73	CCTV Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>J</b>	<b>Villa</b>			
EL-74	MDB Power House	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-75	Generator Power House	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-76	Electric room 300 Series	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-77	Electric room 400 Series K-1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-78	Electric room 200 Series	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-79	Pump Room 200 Series	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-80	Behind Sang Chan	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-81	600 Series		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>K</b>	<b>Booster Pump</b>			
EL-82	Booster Pump 500 Series	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	

(If insufficient space, make another check sheet)

Comments

Checked by :

(Report all deficiencies)

Signature : SARAWUTH

Date 21-7-66 :

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH OCTOBER YEAR 2023

### EMERGENCY LIGHTS

Operate for 90 minutes every 6 months on load and check that all exit lights are operational.  
(Tick items as checked)

ITEM	LIST ALL EXIT LIGHTS & EMERGENCY LIGHTING	LIGHTS OPERATIONAL	BATTERIES	REMARK หมายเหตุ
<b>A</b>	<b>Main Building</b>			
EL-1	Front of Housekeeping office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-2	Laundry Department	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-3	Fire escape Floor – M	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-4		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-5		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-6	IT Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-7	Fire escape Floor – 1 (Right Side) 1033	Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-8	Fire escape Floor – 1 (Centre) 1020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-9	Fire escape Floor – 1 (Left Side) 1006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-10	Fire escape Floor – 2 (Left Side) 2006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-11	Fire escape Floor – 2 (Centre) 2020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-12	Fire escape Floor – 2 (Right Side) 2030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-13	Fire escape Floor – 3 (Right Side) 3030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-14	Fire escape Floor – 3 (Centre) 3020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-15	Fire escape Floor – 3 (Left Side) 3006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-16	Fire escape Floor – 4 (Right Side) 4030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-17	Fire escape Floor – 4 (Centre) 4020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-18	Fire escape Floor – 4 (Left Side) 4006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-19	Fire escape Floor – 5 (Right Side) 5030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-20	Fire escape Floor – 5 (Centre) 5020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-21	Fire escape Floor – 5 (Left Side) 5006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-22		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-23		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-24		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-25		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>B</b>	<b>Generator room</b>			
EL-26	Generator room 1 (In front of MDB)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-27	Generator room 2 (In Gen. room)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH    OCTOBER    YEAR 2023

### EMERGENCY LIGHTS

Operate for 90 minutes every 6 months on load and check that all exit lights are operational.  
(Tick items as checked)

ITEM	LIST ALL EXIT LIGHTS & EMERGENCY LIGHTING	LIGHTS OPERATIONAL	BATTERIES	REMARK <small>หมายเหตุ</small>
<b>C</b>	<b>The Little Birds Club</b>			
EL-28	Children room 8-12 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-29	Children room 4-7 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-30	Children room 15-17 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-31	Down stair floor-M go to The Zone	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>D</b>	<b>Back of House</b>			
EL-32	Front office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-33	Operator	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-34	Back of Director of Room office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-35/1	Business Centre Computer ( Large)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-35/2	MICE Reservation-Event ( Large)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-35/3	Business Room ( Large)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-36	Front of Cold Room (CR-05)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-37	Cold Room (CR-07) Bucher	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-38	Director Sales-event Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>E</b>	<b>Main Kitchen</b>			
EL-39	Cold room 2 (CR-2)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-40	Up stair go to Floor-2 K/C	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-41	Bakery room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-42	Front of room service	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-43	Front of Cold Kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-44	Front of Hot Kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-45	Front of Dishwasher	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>F</b>	<b>Banquet Kitchen (Floor-2)</b>			
EL-46	Behind Board Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-47	In kitchen behind Board Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-48	In kitchen (dishwasher) behind Board Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-49	In front of kitchen at behind Palm Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-50	Kitchen behind Palm Room (2 units)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-51	Infront of AHU Palm Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>G</b>	<b>KBS (down stair)</b>			
EL-52	Door of up stair (floor-2)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-53	Centre Stage Manager office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-54	Front of staff restrooms	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-55	Staff Restrooms	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-56	Walk side of dimmer room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-57	In front of staff toilet	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-58	Sound room (large)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH    OCTOBER    YEAR 2023

### EMERGENCY LIGHTS

Operate for 90 minutes every 6 months on load and check that all exit lights are operational.  
(Tick items as checked)

ITEM	LIST ALL EXIT LIGHTS & EMERGENCY LIGHTING	LIGHTS OPERATIONAL	BATTERIES	REMARK <small>เพิ่มเติม/ข้อบกพร่อง</small>
EL-59	Side of Ice Machine	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-59/1	In side staff toilet	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-59/2	Battery Large	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>H</b>	<b>KBS (up stair)</b>			
EL-60	Up stair (Floor – 2)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-61	Upper battery large	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-62	Upper Load box	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-63	Centre stage Kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-64	Exit Dishwasher	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-65	Battery box (large)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>I</b>	<b>Residence</b>			
EL-66	Savanna	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-67	Tiger Palm	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-68	Sierra	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-69	Royal	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-70	Maya	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-71	MDB Residence	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-72	Pump Room Residence	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-72/1	Generator Residence	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-73	CCTV Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>J</b>	<b>Villa</b>			
EL-74	MDB Power House	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-75	Generator Power House	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-76	Electric room 300 Series	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-77	Electric room 400 Series K-1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-78	Electric room 200 Series	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-79	Pump Room 200 Series	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-80	Behind Sang Chan	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-81	600 Series		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>K</b>	<b>Booster Pump</b>			
EL-82	Booster Pump 500 Series	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	

(If insufficient space, make another check sheet)  
Comments

---



---



---

Checked by : SARAWUTH  
Signature :

(Report all deficiencies)

Date 22-10-66 :

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH    DECEMBER    YEAR 2023

### EMERGENCY LIGHTS

Operate for 90 minutes every 6 months on load and check that all exit lights are operational.  
(Tick items as checked)

ITEM	LIST ALL EXIT LIGHTS & EMERGENCY LIGHTING	LIGHTS OPERATIONAL	BATTERIES	REMARK
<b>A</b>	<b>Main Building</b>			
EL-1	Front of Housekeeping office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-2	Laundry Department	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-3	Fire escape Floor – M	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-4		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-5		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-6	IT Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-7	Fire escape Floor – 1 (Right Side) 1033	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-8	Fire escape Floor – 1 (Centre) 1020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-9	Fire escape Floor – 1 (Left Side) 1006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-10	Fire escape Floor – 2 (Left Side) 2006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-11	Fire escape Floor – 2 (Centre) 2020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-12	Fire escape Floor – 2 (Right Side) 2030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-13	Fire escape Floor – 3 (Right Side) 3030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-14	Fire escape Floor – 3 (Centre) 3020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-15	Fire escape Floor – 3 (Left Side) 3006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-16	Fire escape Floor – 4 (Right Side) 4030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-17	Fire escape Floor – 4 (Centre) 4020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-18	Fire escape Floor – 4 (Left Side) 4006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-19	Fire escape Floor – 5 (Right Side) 5030	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-20	Fire escape Floor – 5 (Centre) 5020	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-21	Fire escape Floor – 5 (Left Side) 5006	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-22		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-23		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-24		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-25		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>B</b>	<b>Generator room</b>			
EL-26	Generator room 1 (In front of MDB)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-27	Generator room 2 (In Gen.room)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH    DECEMBER    YEAR 2023

### EMERGENCY LIGHTS

Operate for 90 minutes every 6 months on load and check that all exit lights are operational.

(Tick items as checked)

ITEM	LIST ALL EXIT LIGHTS & EMERGENCY LIGHTING	LIGHTS OPERATIONAL	BATTERIES	REMARK
<b>C</b>	<b>The Little Birds Club</b>			
EL-28	Children room 8-12 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-29	Children room 4-7 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-30	Children room 15-17 years	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-31	Down stair floor-M go to The Zone	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>D</b>	<b>Back of House</b>			
EL-32	Front office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-33	Operator	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-34	Back of Director of Room office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-35/1	Business Centre Computer ( Large)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-35/2	MICE Reservation-Event ( Large)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-35/3	Business Room ( Large)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-36	Front of Cold Room (CR-05)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-37	Cold Room (CR-07) Bucher	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-38	Director Sales-event Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>E</b>	<b>Main Kitchen</b>			
EL-39	Cold room 2 (CR-2)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-40	Up stair go to Floor-2 K/C	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-41	Bakery room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-42	Front of room service	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-43	Front of Cold Kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-44	Front of Hot Kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-45	Front of Dishwasher	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>F</b>	<b>Banquet Kitchen (Floor-2)</b>			
EL-46	Behind Board Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-47	In kitchen behind Board Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-48	In kitchen (dishwasher) behind Board Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-49	In front of kitchen at behind Palm Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-50	Kitchen behind Palm Room (2 units)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-51	Infront of AHU Palm Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>G</b>	<b>KBS (down stair)</b>			
EL-52	Door of up stair (floor-2)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-53	Centre Stage Manager office	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-54	Front of staff restrooms	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-55	Staff Restrooms	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-56	Walk side of dimmer room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-57	In front of staff toilet	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-58	Sound room (large)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	

# FIRE PROTECTION MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM

## FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH    DECEMBER    YEAR 2023

### EMERGENCY LIGHTS

Operate for 90 minutes every 6 months on load and check that all exit lights are operational.  
(Tick items as checked)

ITEM	LIST ALL EXIT LIGHTS & EMERGENCY LIGHTING	LIGHTS OPERATIONAL	BATTERIES	REMARK
EL-59	Side of Ice Machine	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-59/1	In side staff toilet	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-59/2	Battery Large	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>H</b>	<b>KBS (up stair)</b>			
EL-60	Up stair (Floor - 2)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-61	Upper battery large	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-62	Upper Load box	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-63	Centre stage Kitchen	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-64	Exit Dishwasher	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-65	Battery box (large)	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>I</b>	<b>Residence</b>			
EL-66	Savanna	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-67	Tiger Palm	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-68	Sierra	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-69	Royal	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-70	Maya	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-71	MDB Residence	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-72	Pump Room Residence	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-72/1	Generator Residence	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-73	CCTV Room	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>J</b>	<b>Villa</b>			
EL-74	MDB Power House	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-75	Generator Power House	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-76	Electric room 300 Series	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-77	Electric room 400 Series K-1	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-78	Electric room 200 Series	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-79	Pump Room 200 Series	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-80	Behind Sang Chan	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
EL-81	600 Series		Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>K</b>	<b>Booster Pump</b>			
EL-82	Booster Pump 500 Series	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	

(If insufficient space, make another check sheet)  
Comments

Checked by : SARAWUTH P.

(Report all deficiencies)

Signature :

Date 19-12-66

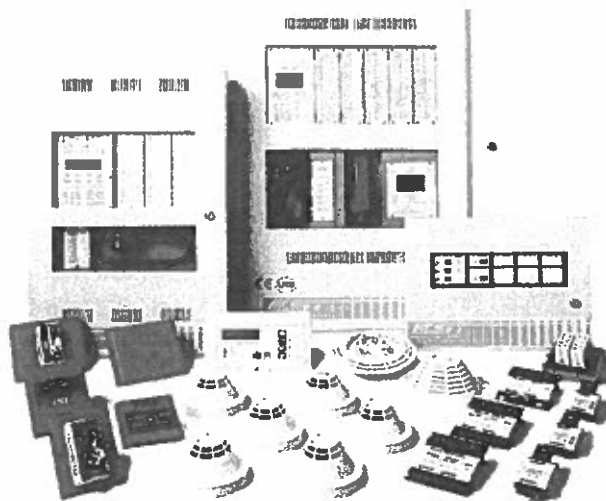


# รายงานการบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 2/3

ประจำปี 2566

**Paradox Resort Phuket**

**( 3 พฤศจิกายน 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, 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 – 2023-005  
วันที่ 3 พฤศจิกายน 2566  
เรื่อง ส่งมอบเอกสารการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 2/3  
โครงการ Paradox Resort Phuket  
บริษัท SIAM RESORT CO.LTD. (Branch 00002)  
เรียน คุณตรีภพ เปาจีน  
อ้างอิง สัญญาการบริการบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ Contract No.031-2023  
สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. เอกสารรายงานการบริการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จำนวน 2 ชุด

เนื่องจากการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 2/3 โครงการParadox Resort Phuket ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วในวันที่ 3 พฤศจิกายน 2566 ตามเอกสารรายงานการบริการที่ส่งมาด้วยนี้บริษัท ดิยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด จึงใคร่ขอส่งมอบเอกสารงานบริการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โครงการ Paradox Resort Phuke ทั้งหมดให้ กับท่าน ทั้งหมดให้กับท่านเพื่อพิจารณาและลงนามรับมอบด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ลงนามตรวจสอบและรับเอกสาร

อนุสรณ์ สิงขรณ์  
( นายอนุสรณ์ สิงขรณ์ )  
วันที่ 03 / 11 / 66

ขอแสดงความนับถือ

Supachai

(นายศุภชัย เนียมหอม)

หัวหน้าช่างเทคนิคฝ่ายบริการงานระบบ  
บริษัท ดิยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด



บริษัท ดียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information									
Project :		Fire Alarm				Model : EST3			
Revision :		Manufacturer : Edwards Systems Technology U.S.A.							
PM No. :		Start 31/10/2023				End: 3/11/2023			
Parts / Devices Types									
Part/Dev. :		Installed by :							
Location :		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-PSM	/	/	/	-	-	-	/	-
	> Battery connector	/	/	/	-	-	-	/	-
	1.02 3-PSMON Primary Power Supply Mo	/	/	/	-	-	-	/	-
	> DC Power Connector from 3-PPS	/	/	/	-	-	-	/	-
	> 16-pin data conector from 3-PPS	/	/	/	-	-	-	/	-
	> 24 VDC Auxiliary power & connect	/	/	/	-	-	-	/	O/P 1: 26.63 VDC , O/P 2: 26.70 VDC
02	3-CPU1								
	2.01 > Data Network Riser Next CPU	/	/	/	-	-	-	/	Data B(Out):0.800 VDC , Data A(In):0.805 VDC
	2.02 > Data Network Riser Conections (RS	/	/	/	-	-	-	/	-
	2.03 > RS-232 Conection.	/	/	/	-	-	-	/	-
03	3-SSDC,3-SDDC Signature Device Contro								
	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 :		Fire Alarm				Model : EST3			
Revision :		Manufacturer : Edwards Systems Technology,U.S.A.							
PM No. :		Start:31/10/2023				End: 3/11/2023			
Parts / Devices Types									
Part/Dev. :		Installed by :							
Location :		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.								
	<b>Graphic ANN Panel (Mimic) 1 Panel</b>								
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 :		Fire Alarm				Model : EST3			
Revision :		Manufacturer : Edwards Systems Technology,U.S.A.							
PM No. :		Start:31/10/2023				End: 3/11/2023			
Parts / Devices Types									
Part/Dev. :		Installed by :							
Location :		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 connect	/	/	/	-	-	-	/	-
13	Operation Switches 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 nom								
	22.02 > Line Power 220-240 vac 300w max								
	22.03 > Battery connector.								
16	Configuration Programming.	/	/	-	-	-	-	/	-
17	Communication in system.	/	/	-	-	-	-	/	-



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 - 2/3					Start : 31/10/2023 End 3/11/2023									
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, Initiating, Releasing Device						Functional			Remark	
		Initiation	Warning	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor		Operation
3-SDDC LOOP 1_2														
01020001	ISOLATOR_FLOOR 3	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020002	AD_SMOKE_ROOM_3001	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020003	AD_SMOKE_ROOM_3002	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020004	AD_SMOKE_ROOM_3003	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020005	AD_SMOKE_ROOM_3004	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020006	AD_SMOKE_ROOM_3005	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020007	AD_SMOKE_ROOM_3006	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020008	AD_SMOKE_ROOM_3007	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020009	AD_SMOKE_ROOM_3008	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020010	AD_SMOKE_ROOM_3009	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020011	AD_SMOKE_ROOM_3010	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020012	AD_SMOKE_ROOM_3011	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020013	AD_SMOKE_ROOM_3012	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020014	AD_SMOKE_ROOM_3014	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020015	AD_SMOKE_ROOM_3015	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020016	AD_SMOKE_ROOM_3016	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020017	AD_SMOKE_ROOM_3017	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020018	AD_SMOKE_ROOM_3018	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020019	AD_SMOKE_ROOM_3019	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020020	AD_SMOKE_ROOM_3020	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020021	AD_SMOKE_ROOM_3021	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020022	AD_SMOKE_ROOM_3022	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020023	AD_SMOKE_ROOM_3023	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020024	AD_SMOKE_ROOM_3024	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020025	AD_SMOKE_ROOM_3025	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020026	AD_SMOKE_ROOM_3026	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020027	AD_SMOKE_ROOM_3027	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020028	AD_SMOKE_ROOM_3028	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020029	AD_SMOKE_ROOM_3029	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020030	AD_SMOKE_ROOM_3030	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020031	AD_SMOKE_ROOM_3031	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020032	AD_SMOKE_ROOM_3032	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020033	AD_SMOKE_ROOM_3033	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020034	ISOLATOR_FLOOR 4	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020035	AD_SMOKE_ROOM_4001	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020036	AD_SMOKE_ROOM_4002	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020037	AD_SMOKE_ROOM_4003	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020038	AD_SMOKE_ROOM_4004	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020039	AD_SMOKE_ROOM_4005	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020040	AD_SMOKE_ROOM_4006	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 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 - 2/3				Start : 31/10/2023				End 3/11/2023						
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								Functional			Remark	
		Initiation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor		Operation
01020041	AD_SMOKE_ROOM_4007	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020042	AD_SMOKE_ROOM_4008	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020043	AD_SMOKE_ROOM_4009	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020044	AD_SMOKE_ROOM_4010	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020045	AD_SMOKE_ROOM_4011	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020046	AD_SMOKE_ROOM_4012	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020047	AD_SMOKE_ROOM_4014	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020048	AD_SMOKE_ROOM_4015	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020049	AD_SMOKE_ROOM_4016	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020050	AD_SMOKE_ROOM_4017	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020051	AD_SMOKE_ROOM_4018	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020052	AD_SMOKE_ROOM_4019	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020053	AD_SMOKE_ROOM_4020	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020054	AD_SMOKE_ROOM_4021	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020055	AD_SMOKE_ROOM_4022	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020056	AD_SMOKE_ROOM_4023	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020057	AD_SMOKE_ROOM_4024	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020058	AD_SMOKE_ROOM_4025	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020059	AD_SMOKE_ROOM_4026	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020060	AD_SMOKE_ROOM_4027	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020061	AD_SMOKE_ROOM_4028	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020062	AD_SMOKE_ROOM_4029	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020063	AD_SMOKE_ROOM_4030	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020064	AD_SMOKE_ROOM_4031	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020065	AD_SMOKE_ROOM_4032	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020066	AD_SMOKE_ROOM_4033	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020067	ISOLATOR_FLOOR 5	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020068	AD_SMOKE_ROOM_5033	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020069	AD_SMOKE_ROOM_5032	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020070	AD_SMOKE_ROOM_5031	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020071	AD_SMOKE_ROOM_5030	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020072	AD_SMOKE_ROOM_5029	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020073	AD_SMOKE_ROOM_5028	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020074	AD_SMOKE_ROOM_5027	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020075	AD_SMOKE_ROOM_5026	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020076	AD_SMOKE_ROOM_5025	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020077	AD_SMOKE_ROOM_5024	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020078	AD_SMOKE_ROOM_5023	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020079	AD_SMOKE_ROOM_5022	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020080	AD_SMOKE_ROOM_5021	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ
01020081	AD_SMOKE_ROOM_5020	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23:07/66 ปกติ



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 - 2/3				Start : 31/10/2023				End 3/11/2023						
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
		Initiation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation	
01020082	AD_SMOKE_ROOM_5019	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020083	AD_SMOKE_ROOM_5018	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020084	AD_SMOKE_ROOM_5017	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020085	AD_SMOKE_ROOM_5016	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020086	AD_SMOKE_ROOM_5015/ 3	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020087	AD_SMOKE_ROOM_5015/ 2	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020088	AD_SMOKE_ROOM_5015/ 1	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020089	AD_SMOKE_ROOM_5011/ 1	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020090	AD_SMOKE_ROOM_5011/ 2	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020091	AD_SMOKE_ROOM_5011/ 3	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020092	AD_SMOKE_ROOM_5010	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020093	AD_SMOKE_ROOM_5009	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020094	AD_SMOKE_ROOM_5008	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020095	AD_SMOKE_ROOM_5007	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020096	AD_SMOKE_ROOM_5006	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020097	AD_SMOKE_ROOM_5005	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020098	AD_SMOKE_ROOM_5004	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020099	AD_SMOKE_ROOM_5003	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020100	AD_SMOKE_ROOM_5002	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020101	AD_SMOKE_ROOM_5001	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020102	AD_SMOKE     BANQUET_KITCHEN_AIU	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020103	AD_SMOKE     BANQUET_SERVICE_AIU	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020104	AD_SMOKE_AIU_TEAK    MAIN BUILDING	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020105	AD_SMOKE_AHU_GRAND    BALL ROOM1	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020106	AD_SMOKE_AHU_GRAND    BALL ROOM2	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020107	AD_SMOKE_AHU_GRAND    BALL ROOM3	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020108	AD_SMOKE_EE_GRAND    BALL ROOM3	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020109	AD_SMOKE_EE_GRAND    BALL ROOM2	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020110	AD_SMOKE_EE_GRAND    BALL ROOM1	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020111	ISOLATOR_GRAND BALL ROOM	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020126	SMOKE&MANUAL_CORRIDORFLOOR_3	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020127	NONE_01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020128	FLOW_SW_FLOOR_3_AT    LIFT LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020129	SUP_SW_FLOOR_3_AT    LIFT LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020130	KEY_SW_FLOOR_3	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020131	NONE_02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020132	SPEAKER_FLOOR_3	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020133	NONE_03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020134	SMOKE&MANUAL_CORRIDORFLOOR_4	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020135	NONE_04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020136	FLOW_SW_FLOOR_4_AT    LIFT LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 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 - 2/3				Start : 31/10/2023				End : 3/11/2023					
Parts / Devices Types													
Part/Dev. : FCP				Installed by :									
Location : Cab1				Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd.									
Inspections and Message List													
Logics Address	Description Message	Checking							Functional				Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	
01020137	SUP_SW_FLOOR_4_AT LIFT LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020138	KEY_SW_FLOOR_4	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020139	NONE_05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020140	SPEAKER_FLOOR_4	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020141	NONE_06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020142	SMOKE&MANUAL_CORRIDORFLOOR_5	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020143	NONE_07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020144	FLOW_SW_FLOOR_5_AT LIFT LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020145	SUP_SW_FLOOR_5_AT LIFT LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020146	KEY_SW_FLOOR_5	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020147	NONE_KEY_SW_FLOOR 5	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020148	SPEAKER_FLOOR_5	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020149	NONE_SPEAKER_FLOOR_5	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020150	SMOKE_ZONE_BOARD_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020151	SMOKE_ZONE_MORINDA	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020154	SMOKE_ZONE_TAMARIND	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020155	NONE_TAMARIND	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020156	SPEAKER_ZONE TAMARIND&MORINDA	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020157	NONE MEETING_1_2	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020158	SUP_SW_FLOOR_5_AT PANTRY ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020159	FLOW_SW_FLOOR_5_AT PANTRY ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020162	SUP_SW_FLOOR_4_AT PANTRY ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020163	FLOW_SW_FLOOR_4_AT PANTRY ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020164	SMOKE_ZONE_PALM_1	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020165	NONE_PALM_1	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020166	SPEAKER_ZONE PALM_1-3	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020167	NONE_MEETING_5_6_7	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020170	SMOKE_ZONE_PALM_3	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020171	SMOKE_ZONE_PALM_2	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020172	SMOKE_ZONE_MAIN_BUILDMEETINGS_DIRECTOR	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020173	SMOKE_ZONE BANQUET CORRIDOR	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020174	HEAT_ZONE BANQUET KITCHEN	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020175	NONE_HEAT BANQUET KITCHEN	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020176	SUP_SW_FLOOR_3_AT PANTRY ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020177	FLOW_SW_FLOOR_3_AT PANTRY ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020178	HEAT_ZONE BANQUET SERVICE	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020179	NONE_HEAT BANQUET SERVICE	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020180	KEY_ZONE BANQUET CORRIDOR	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020181	NONE_KEY BANQUET CORRIDOR	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020182	SPEAKER_MAIN_BUILD BANQUET CORRIDOR	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020183	NONE_SPEAKER ROYAL BANQUET CORRIDOR	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 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 – 2/3				Start : 31/10/2023    End 3/11/2023									
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							Functional				Remark
		Initiation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	
01020184	SMOKE_ZONE_TEAK	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020185	NON_SMOKE_ZONE_TEAK	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020186	HEAT_TOILET TEAK MAIN BUILDING	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020187	NONE_HEAT_ZONE_TOILETTEAK_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020188	KEY_SWITCH_ZONE_TEAK MAIN_BUILD	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020189	NON_KEY_SWITCH_ZONE TEAK MAIN_BUILD	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020190	SPEAKER_MAIN_BUILDINGZONE TEAK	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020191	NONE_SPEAKER TEAK MAIN BUILDING	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020192	SMOKE_ZONE_MAIN_BUILDGRAND BALL_ROOM_1,2,3	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020193	SMOKE_ZONE_STORE GRAND BALL_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020194	SMOKE_ZONE_CORRIDOR GRAND BALL_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020195	HEAT_ZONE_TOILET GRAND BALL_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020196	NONE_HEAT_ZONE_TOILETGRAND BALL_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020197	KEY_SW_ZONE GRAND BALL_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020198	NON_RKEY_SW_ZONE GRAND BALL_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020199	SPEAKER_MAIN_BUILDINGMAIN BUILDING 1-3	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020200	NONE_SPEAKER_ROYAL GRAND BALL_ROOM	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020251	ISOLATOR_FLOOR 1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020252	AD_SMOKE_ROOM_1001	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020253	AD_SMOKE_ROOM_1002	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020254	AD_SMOKE_ROOM_1003	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020255	AD_SMOKE_ROOM_1004	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020256	AD_SMOKE_ROOM_1005	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020257	AD_SMOKE_ROOM_1006	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020258	AD_SMOKE_ROOM_1007	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020259	AD_SMOKE_ROOM_1008	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020260	AD_SMOKE_ROOM_1009	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020261	AD_SMOKE_ROOM_1010	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020262	AD_SMOKE_ROOM_1016	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020263	AD_SMOKE_ROOM_1017	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020264	AD_SMOKE_ROOM_1018	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020265	AD_SMOKE_ROOM_1019	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm2 3 3 10-23-3 11 66 Smoke ไม่ใช้
01020266	AD_SMOKE_ROOM_1020	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020267	AD_SMOKE_ROOM_1021	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020268	AD_SMOKE_ROOM_1022	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020269	AD_SMOKE_ROOM_1023	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm2 3 3 10-23-3 11 66 Smoke ไม่ใช้
01020270	AD_SMOKE_ROOM_1024	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020271	AD_SMOKE_ROOM_1025	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020272	AD_SMOKE_ROOM_1026	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm2 3 3 10-23-3 11 66 Smoke ไม่ใช้
01020273	AD_SMOKE_ROOM_1027	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020274	AD_SMOKE_ROOM_1028	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1/3 18-23/07/66 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 – 2/3			Start : 31/10/2023    End : 3/11/2023											
Parts / Devices Types														
Part/Dev. : FCP			Installed by :											
Location : Cabl			Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd.											
Inspections and Message List														
Logical Address	Description Message	Checking		Auxiliary Initiating/Releasing Device						Functional			Remark	
		Initiation	Warning	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor		Operation
01020275	AD_SMOKE_ROOM_1029	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020276	AD_SMOKE_ROOM_1030	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020277	AD_SMOKE_ROOM_1031	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020278	AD_SMOKE_ROOM_1032	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020279	AD_SMOKE_ROOM_1033	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020280	ISOLATOR_FLOOR 2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020281	AD_SMOKE_ROOM_2033	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020282	AD_SMOKE_ROOM_2032	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020283	AD_SMOKE_ROOM_2031	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020284	AD_SMOKE_ROOM_2030	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020285	AD_SMOKE_ROOM_2029	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020286	AD_SMOKE_ROOM_2028	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020287	AD_SMOKE_ROOM_2027	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020288	AD_SMOKE_ROOM_2026	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020289	AD_SMOKE_ROOM_2025	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020290	AD_SMOKE_ROOM_2024	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020291	AD_SMOKE_ROOM_2023	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020292	AD_SMOKE_ROOM_2022	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020293	AD_SMOKE_ROOM_2021	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020294	AD_SMOKE_ROOM_2020	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020295	AD_SMOKE_ROOM_2019	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020296	AD_SMOKE_ROOM_2018	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020297	AD_SMOKE_ROOM_2017	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020298	AD_SMOKE_ROOM_2016	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke หนี
01020299	AD_SMOKE_ROOM_2015	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020300	AD_SMOKE_ROOM_2011	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020301	AD_SMOKE_ROOM_2010	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020302	AD_SMOKE_ROOM_2009	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020303	AD_SMOKE_ROOM_2008	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020304	AD_SMOKE_ROOM_2007	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020305	AD_SMOKE_ROOM_2006	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020306	AD_SMOKE_ROOM_2005	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020307	AD_SMOKE_ROOM_2004	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020308	AD_SMOKE_ROOM_2003	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020309	AD_SMOKE_ROOM_2002	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020310	AD_SMOKE_ROOM_2001	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020311	ISOLATOR_1.LOBBY	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020312	AD_SMOKE_ROOM_1108	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020313	AD_SMOKE_ROOM_1107	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020314	AD_SMOKE_ROOM_1106	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 ปกติ
01020315	AD_SMOKE_ROOM_1105	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm 1/3 18-23/07/66 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 - 2/3					Start : 31/10/2023					End 3/11/2023				
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 Initiating,Releasing Device						Functional			Remark	
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor		Operation
01020316	AD_SMOKE_ROOM_1104	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07:66 ปกติ
01020317	AD_SMOKE_ROOM_1103	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke 1103
01020318	AD_SMOKE_ROOM_1102	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07:66 ปกติ
01020319	AD_SMOKE_ROOM_1101	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07:66 ปกติ
01020320	ISOLATOR_LOBBY KID'S CLUB	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020321	AD_SMOKE_PABX_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020322	ISOLATOR_B.O.H.	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020323	AD_SMOKE_AHU_STAFF CANTEEN	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020324	AD_SMOKE_CONTROL_ROOMB.O.H.	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020325	AD_SMOKE_FLORIST_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020326	AD_SMOKE_LAUNDRY OFFICE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020327	AD_SMOKE_AHU_ADMIN_STRATING	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020328	AD_SMOKE_STORE_ADMIN	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020329	AD_SMOKE_STORE HK_COORDINATOR	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020330	FIRST AID ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020331	AD_SMOKE KID'S CLUB STAFF ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020376	SMOKE & MANUAL_CORRIDOR_FLOOR_1	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020377	SMOKE & MANUAL_CORRIDOR_FLOOR_2	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23 3/11/66 ปกติ
01020378	FLOW_SW_FLOOR_1_AT_LIFT_LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020379	SUP_SW_FLOOR_1_AT_LIFT_LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020380	KEY_SW_FLOOR_1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020381	NONE_11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23 3/11/66 ปกติ
01020382	SPEAKER_FLOOR_1_MAIN BUILDING	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020383	NONE_12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020385	RELAY_RESET_POWER_SMOKE_KID'S CLUB	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020386	FLOW_SW_FLOOR_2_AT_LIFT_LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020387	SUP_SW_FLOOR_2_AT_LIFT_LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020398	KEY_SW_FLOOR_2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23 3/11/66 ปกติ
01020399	NONE_14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020390	SPEAKER_FLOOR_2_MAIN BUILDING	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020391	NONE_15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020392	SMOKE&MANUAL_ZONE_CORRIDOR_MEZZ	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020393	NONE_SMOKE&MANUAL_ZONE_CORRIDOR_MEZZ	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020394	FLOW_SW_LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020395	SUP_SW_LOBBY	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020396	KEY_SW_LOBBY	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23 3/11/66 ปกติ
01020397	NONE_17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020398	SPEAKER_LOBBY_MAIN BUILDING	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020399	NONE_18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020400	SPEAKER_KID'S CLUB MAIN BUILDING	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23 3/11/66 ปกติ
01020401	NONE_19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 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 - 2/3			Start : 31/10/2023 End : 3/11/2023										
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		Any/Any Initiating/Releasing Device						Functions			Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	
01020402	SMOKE_ZONE_MILK_BAR	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020404	SMOKE_ZONE_PLAY STATION_1	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020405	HEAT_ZONE_TOILET FEMALE & MALE WC	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020406	SMOKE_ZONE_GAME_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020408	SMOKE_ZONE_PLAY STATION_2	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020409	SMOKE_ZONE_PAINTING	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020412	KEY_SW_KID'S_CLUB	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020413	SMOKE_ZONE_QUIET_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020414	HEAT_ZONE_KITCHEN KID'S_CLUB	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020415	SMOKE_ZONE_OFFICE KID'S_CLUB	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020416	SMOKE_ZONE GAME & RECEPTION	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020417	SMOKE_ZONE RECREATING_MANAGER	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020426	SMOKE_ZONE_ADMIN STRATING	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020427	SMOKE_ZONE TRAINING_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020428	SMOKE_ZONE STAFF_RESTING_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020429	SMOKE&MANUAL CORRIDORBACK OF HOUSE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020430	SMOKE_ZONE_LAUNDRY ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020431	SMOKE_ZONE LININ STORE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020432	SMOKE_ZONE HK OFFICE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020433	KEY_SWITCH_CORRIDOR BACK OFFICE	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020434	NONE_KEY_SW_CORRIDOR BACK OFFICE	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020435	KEY_SWITCH_CORRIDOR BACK OFF HOUSE	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020436	NONE_KEY_SW_CORRIDOR BACK OFF HOUSE	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020437	SPEAKER_MAIN BUILDINGADMIN STRATING B.O.H	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020438	NONE_SPEAKER ADMIN STRATING B.O.H.	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020439	SPEAKER_MAIN BUILDINGCORRIDOR B.O.H.	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020440	NONE_SPEAKER CORRIDOR B.O.H.	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020441	SMOKE_ZONE STAFF CANTEEN	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020442	SMOKE_ZONE ENGINEER OFFICE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020443	SMOKE_ZONE HR OFFICE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020444	SMOKE_ZONE_FIRST_AID ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020445	SMOKE_ZONE MALE ROCKER_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020446	SMOKE_ZONE FEMALE ROCKER ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020447	SPEAKER_LAUNDRY MAIN BUILDING	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020448	NONE_SPEAKER_LAUNDRY	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020449	HEAT_ZONE KITCHEN STAFF CANTEEN	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020450	NONE_HEAT_ZONE KITCHEN B.O.H.	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020451	SMOKE&MANUAL CORRIDORELECTRIC B.O.H.	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020452	SMOKE_ZONE_MDB_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020453	SMOKE_ZONE_A/C PLANT ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020454	SMOKE_ZONE_JUNK ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ



## Preventive Maintenance Report

General Information														
Project : Paradox Resort Phuket				System : Fire Alarm				Model : EST3						
Revision : -				Manufacturer : Edwards U.S.A										
PM No. : 2023 - 2/3				Start : 31/10/2023				End : 31/11/2023						
Parts / Devices Types														
Part/Dev. : FCP				Installed by :										
Location : Cabl				Inspected by : Teeya Master Systems Co., Ltd.										
Inspections and Message List														
Logical Address	Description Message	Checking		Ancillary Initiating/Releasing Device							Functional			Remark
		Initiation	Warning	Smoke	Heat	Manual	CHEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation	
01020455	SPEAKER_MAIN BUILDINGSTAFF_CANTEEN	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020456	NON_SPEAKER STAFF CANTEEN	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020457	HEAT_ZONE_BOILER ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020458	NONE_HEAT_ZONE BOILER_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020459	FLOW_SWITCH_ZONE_A/C PLANT_ROOM_BOH	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020460	SUP_SWITCH_ZONE_A/C PLANT_ROOM_BOH_ZONE 1	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020461	SPEAKER_MAIN BUILDINGCORRIDOR_BOILER	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020462	NONE_SPEAKER CORRIDOR_BOILER	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020463	SMOKE_ZONE_BUSINESS CAR_FOR_HIRE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020464	SMOKE_ZONE_BUSINESS RECEPTION	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020465	SMOKE_ZONE HOTEL&RETAIL	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020466	SMOKE_ZONE_FRONT OFFICE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020467	SMOKE_ZONE SALE OFFICE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020468	SMOKE&MANUAL CORRIDOROFFICE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020469	SPEAKER_MAIN BUILDINGFRON OFFICE	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020470	NONE_SPEAKER FRON OFFICE	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020471	HEAT_ZONE TOILET_LOBBY	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020472	NONE_HEAT_ZONE TOILET_LOBBY	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020473	SUP_SW_FLOOR_1_AT PANTRY ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020474	FLOW_SW_FLOOR_1_AT PANTRY ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020475	SUP_SW_FLOOR_2_AT PANTRY ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020476	FLOW_SW_FLOOR_2_AT PANTRY ROOM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020477	SUP_SW_FLOOR_1_AT MEZZANINE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020478	FLOW_SW_FLOOR_1_AT MEZZANINE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020479	SUP_SW_FLOOR_GND_AT KID'S CLUB	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020480	FLOW_SW_FLOOR_GND_AT KID'S CLUB	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020481	SUP_SWITCH_ZONE_2 A/C PLANT_ROOM_B.O.H.	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020482	FLOW_SW_ZONE_2 A/C PLANT_ROOM_B.O.H.	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020483	FIRE PUMPA/C PLANT RM	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020484	LIFT_MAIN BUILDING BACK OF HOUSE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020485	RELAY_CONTROL AUTOBILER	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020491	CHECK_POWER_SMOKE B.O.H.	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01020492	RELAY_RESET_POWER SMOKE_BOH.	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 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. 2023-2/3				Start : 31/10/2023				End 3/11/2023						
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	
3-SDDC LOOP 3,4														
01030001	ISOLATOR_100_SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01030002	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_108	/	/	-	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01030003	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_107	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01030004	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_106	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01030005	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_105	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01030006	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_104	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01030007	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_103	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01030008	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_102	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01030009	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_101	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01030010	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_128	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01030011	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_127	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01030012	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_126	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01030013	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_125	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01030014	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_124	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01030015	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_123	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01030016	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_122	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01030017	AD_SMOKE_100 SERIES ROOM_121	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/	pm1/3 18-23/07/66 ปกติ
01030018	AD_HEAT_200 SERIES FIRE_PUMP_ROOM	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030019	AD_SMOKE_200 SERIES FF_ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030020	ISOLATOR 2 200 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030021	ISOLATOR 1 200 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01030022	AD_SMOKE_200 SERIES ROOM_201	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030023	AD_SMOKE_200 SERIES ROOM_202	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030024	AD_SMOKE_200 SERIES ROOM_203	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030025	AD_SMOKE_200 SERIES ROOM_204	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030026	AD_SMOKE_200 SERIES ROOM_205	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030027	AD_SMOKE_200 SERIES ROOM_206	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030028	AD_SMOKE_200 SERIES ROOM_207	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030029	AD_SMOKE_200 SERIES ROOM_208	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030030	AD_SMOKE_200 SERIES ROOM_209	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030031	AD_SMOKE_200 SERIES ROOM_210	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030032	AD_SMOKE_200 SERIES ROOM_211	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030033	AD_SMOKE_200 SERIES ROOM_212	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030034	AD_SMOKE_200 SERIES ROOM_213	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030035	AD_SMOKE_200 SERIES ROOM_214	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030036	AD_SMOKE_200 SERIES ROOM_215	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 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. 2023-2/3				Start : 31/10/2023				End 3/11/2023						
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 In-tating Releasing Device						Functional				Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation	
01030037	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_216	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke (ก๊อ)	
01030038	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_221	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke (ก๊อ)	
01030039	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_222	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030040	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_223	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke (ก๊อ)	
01030041	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_224	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030042	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_225	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030043	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_226	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030044	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_227	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030045	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_228	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030046	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_229	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030047	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_230	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030048	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_231	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030049	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_232	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030050	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_233	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030051	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_234	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030052	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_235	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030053	AD_SMOKE_200_SERIES ROOM_236	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke (ก๊อ)	
01030054	AD_HEAT_200_SERIES ROOM_221	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030055	AD_HEAT_200_SERIES ROOM_222	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030056	AD_HEAT_200_SERIES ROOM_223	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Heat (ก๊อ)	
01030057	AD_HEAT_200_SERIES ROOM_224	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030058	AD_HEAT_200_SERIES ROOM_225	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030059	AD_HEAT_200_SERIES ROOM_226	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030060	AD_HEAT_200_SERIES ROOM_227	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030061	AD_HEAT_200_SERIES ROOM_228	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030062	AD_HEAT_200_SERIES ROOM_229	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030063	AD_HEAT_200_SERIES ROOM_230	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030064	AD_HEAT_200_SERIES ROOM_231	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030065	AD_HEAT_200_SERIES ROOM_232	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Heat (ก๊อ)	
01030066	AD_HEAT_200_SERIES ROOM_233	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030067	AD_HEAT_200_SERIES ROOM_234	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Heat (ก๊อ)	
01030068	AD_HEAT_200_SERIES ROOM_235	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Heat (ก๊อ)	
01030069	AD_HEAT_200_SERIES ROOM_236	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Heat (ก๊อ)	
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	/	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-		





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. 2023-2/3					Start : 31/10/2023					End : 31/11/2023					
Parts / Devices Types															
Part/Dev. FCP					Installed by :										
Location CAP1					Inspected by : Teeya Master Systems Co., Ltd.										
Inspections and Message List															
Log cal Address	Description Message	Checking		Ancillary/Initiating/Releasing Device						Functional					Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation		
01030127	NONE_KITCHEN_1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030128	KEY_SW_CORRIDOR KITCHEN	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030129	NONE_KITCHEN_2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030130	SMOKE_ZONE_DRY_FOOD KITCHEN	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030131	NONE_KITCHEN_DRY	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030132	HEAT_ZONE_SEA_FOOD KITCHEN	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030133	NONE_KITCHEN_4	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030134	SMOKE_ZONE_KITCHEN ROOM SERVICE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030135	NONE_KITCHEN_5	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030136	HEAT_ZONE_BEKERY KITCHEN	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030137	NONE_KITCHEN_6	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030138	SMOKE_ZONE_COLD KITCHEN	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030139	NONE_KITCHEN_7	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030140	HEAT_ZONE_COOKING KITCHEN	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030141	NONE_KITCHEN_8	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030142	SMOKE_ZONE_STEWARD STORE_KITCHEN	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030143	NONE_KITCHEN_9	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030144	SPEAKER_ZONE_KITCHEN	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-		
01030145	NONE_KITCHEN_10	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030146	SMOKE_ZONE_ALL_DAY DINING_1	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030147	NONE_ALL_DAY_11	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030148	SMOKE_ZONE_ALL_DAY DINING_2	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030149	NONE_ALL_DAY_12	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030150	SPEAKER_ZONE_ALL_DAY DINING	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-		
01030151	NONE_ALL_DAY_13	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030152	KEY_SW_ALL_DAY DINING	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030153	NONE_ALL_DAY_14	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030154	SMOKE_100 SERIES CORRIDOR FLOOR 1,2	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030155	NONE_SMOKE 100 SERIES CORRIDOR	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030156	KEY_SW_100 SERIES CORRIDOR	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030157	NON_KEY 100 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030158	SPEAKER_100 SERIES	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-		
01030159	NONE_SPK_100 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030160	FIRE_HYDRANT_FH1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030161	FIRE_HYDRANT_FH2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030162	FIRE_HYDRANT_FH3	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030163	FIRE_HYDRANT_FH4	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		



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. 2023-2/3					Start : 31/10/2023					End 3/11/2023					
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								Functional					Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation		
01030164	FIRE_HYDRANT_FHS	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030165	MANUAL_STATION 200 SERIES_ZONE1	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030166	NONE_MANUAL_STATION 200 SERIES_ZONE1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030167	KEY_SWITCH 200 SERIES_ZONE1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030168	NONE KEY SWITCH 200 SERIES_ZONE1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030169	MANUAL STATION 200 SERIES_ZONE2	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030170	NONE MANUAL STATION 200 SERIES_ZONE2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030171	KEY_SWITCH 200 SERIES_ZONE2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030172	NONE KEY_SWITCH 200 SERIES_1-5_ZONE2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030173	SPEAKER_200 SERIES_ZONE1	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-		
01030174	NONE SPEAKER 200 SERIES_ZONE1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030175	CHECK_POWER_SOUNDER BASE_200_SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030176	FIRE_PUMP_200_SERIES	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-		
01030177	SUPERVISORY_FIRE_PUMPROOM_200_SERIES	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-	-		
01030178	SMOKE&HEAT_1FL_ZONE1_RESIDENCE_SAVAN	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030179	SMOKE&HEAT_1FL_ZONE2_RESIDENCE_SAVAN	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030180	SMOKE&HEAT_2FL_ZONE1_RESIDENCE_SAVAN	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030181	SMOKE&HEAT_2FL_ZONE2_RESIDENCE_SAVAN	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030182	SMOKE&HEAT_3FL_ZONE1_RESIDENCE_SAVAN	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030183	SMOKE&HEAT_3FL_ZONE2_RESIDENCE_SAVAN	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030184	SMOKE_PUBLIC_AREA_RESIDENCE_SAVANA	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030185	MANUAL&KEY_PUBLICAREARESIDENCE_SAVAN	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
01030186	SPEAKER_ZONE RESIDENCE_SAVANA	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-		
01030187	SMOKE&HEAT_1FL_ZONE1_RESIDENCE_TIGER	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030188	SMOKE&HEAT_1FL_ZONE2_RESIDENCE_TIGER	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030189	SMOKE&HEAT_2FL_ZONE1_RESIDENCE_TIGER	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030190	SMOKE&HEAT_2FL_ZONE2_RESIDENCE_TIGER	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030191	SMOKE&HEAT_3FL_ZONE1_RESIDENCE_TIGER	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030192	SMOKE&HEAT_3FL_ZONE2_RESIDENCE_TIGER	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030193	SMOKE_PUBLIC_AREA_RESIDENCE_TIGER PA	/	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-		
01030194	MANUAL&KEY_PUBLICAREARESIDENCE_TIGER	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-		
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 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. 2023-2/3				Start : 31/10/2023				End 3/11/2023						
Parts / Devices Types														
Part/Dev. FCP				Installed by :										
Location CAP1				Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd.										
Inspections and Message List														
Log cal Address	Description Message	Checking								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	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/	-		
01030206	SMOKE&HEAT_1FL_ZONE1_RESIDENCE_ROYAL	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-		
01030207	SMOKE&HEAT_1FL_ZONE2_RESIDENCE_ROYAL	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-		
01030208	SMOKE&HEAT_2FL_ZONE1_RESIDENCE_ROYAL	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-		
01030209	SMOKE&HEAT_2FL_ZONE2_RESIDENCE_ROYAL	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-		
01030210	SMOKE&HEAT_3FL_ZONE1_RESIDENCE_ROYAL	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-		
01030211	SMOKE&HEAT_3FL_ZONE2_RESIDENCE_ROYAL	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-		
01030212	SMOKE_PUBLIC_AREA RESIDENCE_ROYAL	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-		
01030213	MANUAL&KEY_PUBLICAREARESIDENCE_ROYAL	/	/	-	-	/	-	-	-	/	-	-		
01030214	SPEAKER_ZONE RESIDENCE_ROYAL	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-		
01030215	SMOKE&HEAT_1FL_ZONE1_RESIDENCE_MAYA	/	/	/	/	-	/	-	-	-	-	-		
01030216	SMOKE&HEAT_1FL_ZONE2_RESIDENCE_MAYA	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-		
01030217	SMOKE&HEAT_2FL_ZONE1_RESIDENCE_MAYA	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-		
01030218	SMOKE&HEAT_2FL_ZONE2_RESIDENCE_MAYA	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-		
01030219	SMOKE&HEAT_3FL_ZONE1_RESIDENCE_MAYA	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-		
01030220	SMOKE&HEAT_3FL_ZONE2_RESIDENCE_MAYA	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-		
01030221	SMOKE_PUBLIC_AREA RESIDENCE_MAYA	/	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-		
01030222	MANUAL&KEY_PUBLICAREARESIDENCE_MAYA	/	/	-	-	/	-	-	-	/	-	-		
01030223	SPEAKER_ZONE RESIDENCE_MAYA	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-		
01030224	CR_LED_GA_SAVANA PUBLIC_AREA_RESIDE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		
01030225	CR_LED_GA_SAVANA_1FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		
01030226	CR_LED_GA_SAVANA_2FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		
01030227	CR_LED_GA_SAVANA_3FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		
01030228	CR_LED_GA_TIGER PALM PUBLIC_AREA_RESID	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		
01030229	CR_LED_TIGER PALM_1FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		
01030230	CR_LED_TIGER PALM_2FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		
01030231	CR_LED_TIGER PALM_3FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		
01030232	CR_LED_GA_SIERRA PUBLIC_ARFA_RESIDEN	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		
01030233	CR_LED_GA_SIERRA_1FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		
01030234	CR_LED_GA_SIERRA_2FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		
01030235	CR_LED_GA_SIERRA_3FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		
01030236	CR_LED_GA_ROYAL PUBLIC_AREA_RESIDEN	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		
01030237	CR_LED_GA_ROYAL_1FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		



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. 2023-2/3					Start : 31/10/2023					End 3/11/2023				
Parts / Devices Types														
Part/Dev. FCP					Installed by :									
Location CAP1					Inspected by :Teeya Master Systems Co.,Ltd.									
Inspections and Message List														
Log cat Address	Description Message	Checking		Auxiliary Initiating/Releasing Device						Functional				Remark
		Initiation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation	
01030238	CR_LED_GA_ROYAL_2FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		
01030239	CR_LED_GA_ROYAL_3FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		
01030240	CR_LED_GA_MAYA PUBLIC_AREA_RESIDEN	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		
01030241	CR_LED_GA_MAYA_1FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		
01030242	CR_LED_GA_MAYA_2FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		
01030243	CR_LED_GA_MAYA_3FL Z1-2_RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		
01030244	CR_LED_TROUBLE_GA RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		
01030245	CR_BUZZER_GA_ALARM RESIDENCE	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	/		
01030251	AD_SMOKE_MAID_ROOM POWER_HOUSE	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-			pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030252	AD_SMOKE_POWER_HOUSE_MDB	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-			pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030253	AD_SMOKE_POWER_HOUSE_GENERATOR	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-			pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030254	AD_HEAT_POWER_HOUSE_1	/	/	-	/	-	-	-	/	-	-			pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030255	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_564	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-			pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีการสูญหาย
01030256	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_563	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-			pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030257	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_562	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-			pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีการสูญหาย
01030258	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_561	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-			pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030259	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_560	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-			pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030260	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_559	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-			pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030261	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_551	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-			pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030262	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_550	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-			pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030263	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_549	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-			pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีการสูญหาย
01030264	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_548	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-			pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีการสูญหาย
01030265	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_547	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-			pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีการสูญหาย
01030266	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_545	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-			pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีการสูญหาย
01030267	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_546	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-			pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีการสูญหาย
01030268	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_553	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-			pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีการสูญหาย
01030269	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_552	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-			pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีการสูญหาย
01030270	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_558	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-			pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีการสูญหาย
01030271	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_557	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-			pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีการสูญหาย
01030272	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_556	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-			pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีการสูญหาย
01030273	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_555	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-			pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีการสูญหาย
01030274	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_542	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-			pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีการสูญหาย
01030275	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_543	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-			pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีการสูญหาย
01030276	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_541	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-			pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีการสูญหาย
01030277	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_554	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-			pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีการสูญหาย
01030278	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_518	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-			pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีการสูญหาย
01030279	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_584	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-			pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีการสูญหาย



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. 2023-2/3				Start : 31/10/2023				End 3/11/2023					
Parts / Devices Types													
Part/Dev. FCP				Installed by :									
Location CAP1				Inspected by :Teeya Master Systems Co.,Ltd.									
Inspections and Message List													
Log cal Address	Description Message	Checking		Ancillary Initiating Raising Device						Functional			Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	
01030280	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_516	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030281	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_509	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030282	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_510(1)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030283	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_510(2)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030284	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_510(3)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030285	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_515	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030286	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_507	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030287	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_508(1)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030288	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_508(2)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030289	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_508(3)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030290	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_514	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030291	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_505	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030292	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_506(1)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030293	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_506(2)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030294	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_506(3)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030295	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_513	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030296	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_512(1)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030297	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_512(2)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030298	AD_SMOKE_500 SFRIES ROOM_512(3)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030299	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_503	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030300	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_504(1)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030301	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_584	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030302	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_504(2)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030303	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_502(1)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030304	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_502(2)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030305	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_502(3)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030306	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_501	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030307	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_511	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030308	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_517	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030309	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_327	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030310	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_325	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030311	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_323	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030312	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_330	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030313	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_328	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030314	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_326	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030315	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_324	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030316	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_322	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ



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. 2023-2/3					Start : 31/10/2023					End 3/11/2023				
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 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030318	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_319	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030319	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_317	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030320	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_315	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030321	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_320	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030322	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_318	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030323	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_316	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030324	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_314	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030325	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_313	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030326	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_311	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030327	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_309	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030328	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_307	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030329	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_312	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030330	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_310	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030331	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_308	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030332	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_306	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030333	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_304	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030334	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_302	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030335	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_305	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030336	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_303	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030337	AD_SMOKE_300 SERIES ROOM_301	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030338	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_574	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030339	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_504(3)	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030340	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_571	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปลักติ
01030341	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_572	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030342	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_573	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030343	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_581	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปลักติ
01030344	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_582	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030345	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_583	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปลักติ
01030346	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_524	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030347	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_525	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030348	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_526	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030349	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_536	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030350	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_535	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030351	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_534	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030352	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_521	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ
01030353	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_522	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2 3 3 10 23-3 11 66 Smoke ไม่มีการสัญญาณ



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. 2023-2/3				Start : 31/10/2023				End 3/11/2023						
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	Warning	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervisory	Monitor	Operation	
01030354	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_523	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ	
01030355	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_531	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ	
01030356	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_532	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ	
01030357	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_533	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ	
01030358	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_581	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030359	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_582	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ	
01030360	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_583	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030361	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_534	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ	
01030362	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_535	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ	
01030363	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_536	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ	
01030364	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_531	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ	
01030365	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_532	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ	
01030366	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_533	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 Smoke ไม่มีสัญญาณ	
01030367	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_577	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030368	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_587	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030369	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_587	/	/	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030370	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_576	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030371	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_586	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	/	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030372	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_586	/	/	-	/	-	-	-	-	/	-	/	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030373	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_575	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	/	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030374	AD_SMOKE_500 SERIES ROOM_585	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	/	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030375	AD_HEAT_500 SERIES ROOM_585	/	/	-	/	-	-	-	-	/	-	/	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030376	MANUAL_POWER_HOUSE	/	/	-	-	/	-	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030377	NONE_MANUAL_PWR_HOUSE	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030378	KEY_SW_POWER_HOUSE	/	/	-	-	-	-	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030379	NONE_KEY_SW_PWR_HOUSE	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030380	SPEAKER_POWER_HOUSE	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030381	NONE_SPEAKER_PWR_HOUSE	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030382	CHECK_POWER_SOUNDER BASE_POWER_HOU	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030383	CHECK_POWER_SOUNDER BASE_POWER_HOU	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ	
01030384	MANUAL_2_500 SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/18-23 07:66 ไม่มีสัญญาณ	
01030385	NONE_MANUAL_2_500 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/18-23 07:66 ไม่มีสัญญาณ	
01030386	KEY_SW_2_500 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/18-23 07:66 ไม่มีสัญญาณ	
01030387	NONE_KEY_SW_2_500 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/18-23 07:66 ไม่มีสัญญาณ	
01030388	SPEAKER_1_500 SERIES	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	pm2/3 3/18-23 07:66 ไม่มีสัญญาณ	
01030389	NONE_SPK_500 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/18-23 07:66 ไม่มีสัญญาณ	
01030390	MANUAL_3_500 SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm2/3 3/18-23 07:66 ไม่มีสัญญาณ	



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. 2023-2/3					Start : 31/10/2023					End 3/11/2023				
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	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ
01030392	KER_SW_3 500 SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ
01030393	NONE_KEY_SW_3 500 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ
01030394	SPEAKER_500 SERIES	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ
01030395	NONE_SPK_500 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ
01030396	MANUAL_1_300 SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ
01030397	NONE_MANUAL.1 300 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ
01030398	KEY_SW1_300 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ
01030399	NONE_KEY_1_300 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ
01030400	SPEAKER_300 SERIES	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ
01030401	NONE_SPK_300 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ
01030402	MANUAL_5_500 SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ
01030403	NONE_MANUAL_5 500 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ
01030404	KEY_SW_5_500 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ
01030405	NONE_KEY_SW_5 500 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ
01030406	SPEAKER_N6_500 SERIES	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ
01030407	NONE_SPEAKER_N6 500 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ
01030408	MANUAL_L3_300 SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ
01030409	NONE_MANUAL300 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ
01030410	KEY_L3_300 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ
01030411	NONE_KEY_300 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ
01030412	MANUAL_L4_300 SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ
01030413	NONE_MANUAL300 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ
01030414	KEY_L4_300 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ
01030415	NONE_KEY_300 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ
01030416	CHECK_POWER_SOUNDER BASE_300 SERIES_1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ
01030417	CHECK_POWER_SOUNDER BASE_300 SERIES_2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ
01030418	FIRE_HYDRANT_FH6	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ
01030419	FIRE_HYDRANT_FH7	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ
01030420	FIRE_HYDRANT_FH9	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ
01030421	FIRE_HYDRANT_FH17	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030422	FIRE_HYDRANT_FH18	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ
01030423	FIRE_HYDRANT_FH19	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030424	FIRE_HYDRANT_FH20	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	pm2/3 3/10/23-3/11/66 ปกติ
01030425	FIRE_HYDRANT_FH21	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ
01030426	FIRE_HYDRANT_FH22	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ
01030427	FIRE_HYDRANT_FH23	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	pm1 3 18-23 07 66 ไม่มีสัญญาณ





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. 2023-2/3				Start : 31/10/2023				End 3/11/2023						
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	
01030428	FIRE_HYDRANT_FH8	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-		pm1/3 18-23/07/66 ไม่มีสัญญาณ
01030494	SPEAKER_1**500 SERIES													pm1/3 18-23/07/66 ไม่มีสัญญาณ
01030495	NONE_SPK 500 SERIES													pm1/3 18-23/07/66 ไม่มีสัญญาณ



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 - 2/3	Start : 31/10/2023 End : 31/11/2023														
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										Functional			Remark
		Installation	Wiring	Smoke	Heat	Manual	SPEAKER	Relay	FirePhone	Alarm	Supervision	Monitor	Operation		
3-SDDC LOOP 5															
1040001	ISOLATOR_1 TEA TREE SPA	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	สายสัญญาณมีสัญญาณแจ้งแล้ว
1040002	ISOLATOR_2 400 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	พบ Loop 5 สัญญาณ Lobby จนถึง 400 SERIES
1040003	ISOLATOR_3 400 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	500 SERIES, TEA TREE SPA & WILDTREE
1040004	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 408	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	/	รับสัญญาณมาเข้าที่ 3 11/2566
1040005	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 409	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
1040006	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 410	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
1040007	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 417	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
1040008	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 418	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
1040009	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 419	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
1040010	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 405	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
1040011	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 407	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
1040012	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 407	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
1040013	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 420	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
1040014	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 406	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
1040015	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 404	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
1040016	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 404	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
1040017	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 402	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
1040018	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 426	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
1040019	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 426	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
1040020	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 424	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
1040021	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 424	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
1040022	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 422	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
1040023	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 423	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
1040024	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 427	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
1040025	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 401	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
1040026	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 425	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
1040027	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 403	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
1040028	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 411	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
1040029	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 411	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
1040030	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 412	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
1040031	AD_SMOKE_400 SERIES ROOM 412	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	/	
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 - 2/3				Start : 31/10/2023				End 3/11/2023							
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		
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 SMOKE 603 LIVING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040047	AD SMOKE 603 BED ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040048	AD SMOKE 604 BED ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1040049	AD SMOKE 604 LIVING ROOM	/	/	-	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040050	AD SMOKE 605 LIVING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040051	AD SMOKE 605 BED ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040052	AD SMOKE 612 BED ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040053	AD SMOKE 612 LIVING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040054	AD SMOKE 613 BED ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040055	AD SMOKE 613 LIVING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040056	AD SMOKE 614 BED ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040057	AD SMOKE 615A BED ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040058	AD SMOKE 615A LIVING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040059	AD SMOKE 616B LIVING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040060	AD SMOKE 616B BED ROOM_1	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040061	AD SMOKE 616B BED ROOM_2	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040062	AD SMOKE 619 BED ROOM	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1040063	AD SMOKE 619 LIVING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
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 - 2/3				Start : 31/10/2023				End 3/11/2023						
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								Functional				Remark
		Installation	Wiring	Ancillary	Initiating	Releasing	Device	Alarm	Supervision	Mortier	Operation			
1040066	AD SMOKE 617 BED ROOM_2	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040067	AD SMOKE 617 BED ROOM_1	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040068	AD SMOKE 610 BED ROOM	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040069	AD SMOKE 610 DINNINGROOM	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040070	AD SMOKE 610 KITCHENROOM	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040071	AD SMOKE 610 LIVING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040072	AD SMOKE 610 BED ROOM	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040073	AD SMOKE 611 BED ROOM	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040074	AD SMOKE 611 LIVING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040075	AD SMOKE 623 BED ROOM	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040076	AD SMOKE 623 LIVING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040077	AD SMOKE 624 BED ROOM	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040078	AD SMOKE 624 LIVING ROOM	/	/	/	-	-	-	-	/	-	-	/		
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	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040084	AD SMOKE 627 BED ROOM_2	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040085	AD SMOKE 626 BED ROOM_2	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040086	AD SMOKE 626 BED ROOM_1	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040087	AD SMOKE 621 LIVING ROOM	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040088	AD SMOKE 621 BED ROOM	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040089	AD SMOKE 622 BED ROOM	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040090	AD SMOKE 622 LIVING ROOM	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040091	AD SMOKE FORNT 616B CORRIDOR	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040126	SPEAKER_ZONE_WILDFIREFL1_ZONE1	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040127	NONE_SPEAKER_WILDFIREFL1_ZONE1	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040128	SMOKE_ZONE_LOBBY_2	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040129	NONE_LOBBY_2	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040130	SMOKE_ZONE_LOBBY_3	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040131	NONE_LOBBY_3	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		
1040132	SMOKE_ZONE_LOBBY_4	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	/		



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 - 2/3				Start : 31/10/2023				End 3/11/2023						
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	
1040133	NONE_LOBBY_4	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040134	SMOKE_ZONE_LOBBY LOUNGE_1	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
1040135	NONE_LOBBY_5	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040136	SMOKE_ZONE_LOBBY LOUNGE_2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040137	NONE_LOBBY_6	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040138	SPEAKER_ZONE_LOBBY	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
1040139	NONE_LOBBY_7	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040140	KEY_SW_LOBBY_2	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
1040141	NONE_LOBBY_8	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040142	SPEAKER_ZONE LOBBY LOUNGE	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
1040143	NONE_SPK_LOBBY_LOUNGE	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040144	SMOKE&MANUAL_CORRIDOR_600_SERIES_FL1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040145	SMOKE&MANUAL_CORRIDOR_600_SERIES_FL2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040146	PWR_SOUND_BASE_1_EE_ROOM_400_SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
1040147	PWR_SOUND_BASE_2_EE_ROOM_400_SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040148	CHECK_SOUNDER BASE3 EE_ROOM_400_SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
1040149	CHECK_SOUNDER BASE4 EE_ROOM_600_SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040150	KEY_SW_TEA TREE SPA	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040151	NONE_KEY_TEA TREE SPA	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040152	SPEAKER_TEA TREE SPA	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
1040153	NONE_SPEAKER TEA TREE SPA	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040154	MANUAL1_400 SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
1040155	NONE_MANUAL TEA TREE SPA	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040156	KEY_SW1_400 SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
1040157	NONE_KEY1_400 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040158	SPEAKER 2_400 SERIES	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040159	NONE_SPK 2_400 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040160	SPEAKER3_400 SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
1040161	NONE_SPK3_400 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040162	MANUAL2_400 SERIES	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040163	NONE_MANUAL2 400 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040164	KEY_SW2_400 SERIES	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	
1040165	NONE_KEY_SW2 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 - 2/3				Start : 31/10/2023				End 3/11/2023						
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	Superviser	Monitor	Operation	
1040166	SPEAKER4_400 SERIES	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040167	NONE_SPK4_400 SERIES	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040168	MANUAL_TEA TREE SPA RECEPTION	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040169	NONE_MANUAL_SPA	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040170	SMOKE_TEA TREE SPA DOUBLE	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	
1040171	NONE_SMOKE_TEA TREE SPA1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040172	SPEAKER_TEA TREE SPA DOUBLE	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040173	NONE_SPEAKER_SPA_1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040174	MANUAL_TEA TREE SPA RECEPTION	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040175	NONE_MANUAL_SPA_2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040176	SPEAKER_TEA TREE SPA RECEPTION	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	
1040177	NONE_SPEAKER_SPA_2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040178	SMOKE_ZONE_TEA TREE SPA_SUITE_131	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040179	NONE_SMOKE_TEA TREE SPA3	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040180	SPEAKER_TEA TREE SPA SUITE 131	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	
1040181	NONE_SMOKE_TEA TREE SPA3	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040182	SMOKE_ZONE_TEA TREE SSALON	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040183	NONE_SMOKE_TEA TREE SPA4	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040184	SPEAKER_TEA TREE SPA SALON	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040185	NONE_SPEAKER_SPA_4	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040186	SMOKE_ZONE_TEA TREE SPA_SINGLE_T3	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040187	NONE_SMOKE_TEA TREE SPA5	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040188	SMOKE_ZONE_TEA TREE SPA_SINGLE_T4	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040189	NONE_SMOKE_TEA TREE SPA6	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040190	SPEAKER_ZONE_TEA TREESPA_SINGLE_T3-4	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040191	NONE_SPEAKER_SPA_5	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040192	SMOKE_ZONE_TEA TREE SPA_SINGLE_T1	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	
1040193	NONE_SMOKE_TEA TREE SPA7	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040194	SMOKE_ZONE_TEA TREE SPA_SINGLE_T2	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040195	NONE_SMOKE_TEA TREE SPA8	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040196	SPEAKER_ZONE_TEA TREESPA_SINGLE_T1-2	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	
1040197	NONE_SPEAKER_SPA_6	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040198	SMOKE_ZONE_TEA TREE SPA_SUITE_121	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



บริษัท ดิเย 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 - 2/3				Start : 31/10/2023				End 3/11/2023						
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	
1040199	NONE_SMOKE TEA TREE SPA9	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040200	SPEAKER TEA TREE SPA SUITE_121	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	
1040201	NONE_SPEAKER_SPA_7	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040202	SMOKE_ZONE_WILDFIRE FL1_DZ1	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040203	SMOKE_ZONE_WILDFIRE FL1_DZ2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040204	SMOKE&MANUAL_CORRIDOR_600_SERIES_FL3	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040205	SPEAKER_ZONE_600_SERIES_FL1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040206	SMOKE_ZONE_WILDFIRE FL1_DZ3	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040207	SMOKE_ZONE_WILDFIRE FL1_DZ4	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040208	SPEAKER_ZONE_600_SERIES_FL2	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040209	SPEAKER_ZONE_600_SERIES_FL3	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040210	SMOKE_ZONE_WILDFIRE FL1_DZ5	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	
1040211	SMOKE_ZONE_WILDFIRE FL1_DZ6	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040214	SMOKE_ZONE_WILDFIRE FL1_DZ7	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	
1040215	SMOKE_ZONE_WILDFIRE FL1_DZ8	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040216	SMOKE_ZONE_LOBBY_1	/	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	
1040217	NONE_LOBBY_1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	
1040218	KEY SW_WILDFIRE FL1_KZ1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	
1040219	NONE_ZONE_WILDFIRE FL1_KZ1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	
1040222	SMOKE_ZONE_WILDFIRE FL2_DZ1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	
1040223	NONE_SMOKE_WILDFIRE FL2_DZ1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	
1040226	SMOKE_ZONE_WILDFIRE FL2_DZ3	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	
1040227	NONE_SMOKE_WILDFIRE FL2_DZ3	/	/	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	
1040228	KEY SW_ZONE_WILDFIRE FL2_KZ1	/	/	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	
1040229	NONE_KEY_WILDFIRE FL2_KZ1	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1040230	SPEAKER_ZONE_WILDFIRE FL2_ZONE1	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	
1040231	NONE_SPEAKER_WILDFIRE FL2_ZONE1	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	
1040232	SPEAKER_ZONE_WILDFIRE FL2_ZONE2	/	/	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	
1040233	NONE_SPEAKER_WILDFIRE FL2_ZONE2	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	
1040234	SIGA-CR_RESET POWER SMOKE_SPA&WILDFIRE	/	/	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	
1040235	FIRE_HYDRANT_FH10	/	/	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	
1040236	FIRE_HYDRANT_FH11													
1040237	FIRE_HYDRANT_FH12													

[illegible]





# บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

TEEYA MASTER SYSTEMS CO.,LTD.

สรุป รายงานการบำรุงรักษา ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการ Paradox Resort Phuket ครั้งที่2/3

ก่อนเข้าทำการตรวจเช็ค ระบบFire Alarm ตู้ FCP แจ้ง Trouble 517 point

- 1.ทำความสะอาดตู้ FCP
- 2.ทดสอบ battery Blackup ใช้งานได้ปกติ
- 3.ทำการเช็ค หาอุปกรณ์เสียภายใน Loop1-2 อาคาร Main building
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 414 point

ติดปัญหาเรื่องสายสัญญาณที่ขาด ช่วง ภายใน ห้อง 500 SERIES 300 SERIES

ติดปัญหาเรื่องสายสัญญาณShort Fault ภายใน ห้อง 400 SERIES 600 SERIES Spa WILDFIRE

คอมพิวเตอร์ Fire Work ต้องยกกลับแล้วส่งไปให้ทางบริษัทอัฟซอนแวร์ใหม่

อุปกรณ์ที่ต้องสมานอรากหลังจาก PM 2/3 มีดังนี้

- 1 Smoke Add Siga OSD =9ตัว
- 2 Heat Add Siga HRD =5ตัว
- 3 Siga AB4G = 9 ตัว
- 4 Siga SB = 5 ตัว

# ระบบทำความเย็น



### 3 Sahai Engineering Co., Ltd. (Head Office)

183/11 Moo 8, Tambon Paklok, Thalang, Phuket 83110 Thailand  
Tel. (076) 602-160 Fax (076) 602-170

#### SERVICE WORK REPORTS

Nº 1376

DATE : 7/7/98	JOB#	SITE NAME : Pongdax Phuk
CUSTOMER NAME : Pongdax	CONTACT PERSON : Chief Eng	TEL NO :
ADDRESS : Phuk	CODE :	
UNIT TYPE :	SERIAL NO :	<input checked="" type="checkbox"/> SERVICE CONTRACT
RTHD B/C/DI	U09J08009 <CH1>	<input type="checkbox"/> COMMISSIONING
RTHD B/C/DI	U09J08010 <CH2>	<input type="checkbox"/> SERVICE REPAIR
RTHD B/C/DI	U09J08011 <CH3>	<input type="checkbox"/> WARRANTY

#### WORK TO PERFORM

1 Service Maintenance Chiller

2

#### WORK PERFORMED

1. ตรวจสอบ Service Maintenance Chiller ตรวจสอบการทำงานของ Control Panel, ตรวจสอบการทำงานของ Starter Magnetic Contact, ตรวจสอบ Flow Switch, ตรวจสอบ Solenoid Valve, ตรวจสอบ Sensor และ Test Run

2. Chiller NO. 1 : Run Normal, Insulation ไม่พบความผิดปกติ

3. Chiller NO. 2 : Check and Approach Temp OK

4. Chiller NO. 3 : Evap Entering Water Temp Error - Insulation ไม่พบความผิดปกติ

☒ ได้เข้ามาดำเนินการบำรุงรักษาตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว ☐ ได้เข้ามาดำเนินการซ่อมแซมเรียบร้อยแล้ว

#### RECOMMENDATIONS

DATE	TECHNICIAN	CODE	HOUR				TOTAL
			TRAVEL	REGULAR	O.T.1	O.T.2	
7/7/98	dh						
	dh						

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OFFICE LEADER SIGNATURE
REPAIR (W)	BILLING	เสนอราคา	

#### CUSTOMER COMMENTS

SIGNATURE

DATE :

#### TECHNICIAN COMMENTS

SIGNATURE

DATE :



Service  
Excellence

# RTHB/C/D WATER COOLED CHILLER OPERATING REPORTS

Equipment Design Specification:

No. 0987

JOB NAME: Paradox Phuket MODEL #: RTH081C101 SERIAL #: U04J08011 TAG #: CH3  
LOCATION: Phuket

NAMEPLATE:	VOLTS	RLA	HERZ	CPKW	ORDER NO.	
	<u>380</u>	<u>147</u>	<u>50</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
DESIGN:	VOLTS	RLA	HERZ	SKW	TONS	
	<u>380</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>95.0</u>	<u>49.0</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>* 113.4</u> Deg F(C)
Evap Ent/Lvg Water Temp	<u>113.4 / 49.0</u> Deg F(C)	Evap Lvg Water Temp	<u>45.3</u> Deg F(C)
Cond Ent/Lvg Water Temp	<u>87.9 / 44.7</u> Deg F(C)	Evap Sat Rfgt Temp	<u>44.3</u> Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint	<u>45</u> Deg F(C)	Evap Rfgt Pressure	<u>39.4</u> Psig(Kpag)
Average Line Current	<u>97</u> %RLA	Evap Approach Temp	<u>0.9</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>311</u> %
Software Version	<u>378-16.01</u>	Expansion Valve Position Steps	<u>1981</u> Steps
		Evap Rfgt Liquid Level	<u>0.2</u> In

Condenser:

Compressor:

Cond Ent Water Temp	<u>87.9</u> Deg F(C)	Compressor Starts	<u>1776</u> Starts
Cond Lvg Water Temp	<u>98.7</u> Deg F(C)	Compressor Running Time	<u>60080</u> Hrs. <u>35</u> Mins.
Cond Sat Rfgt Temp	<u>* 102.7</u> Deg F(C)	System Rfgt Diff Pressure	<u>91.3</u> Psid(Kpag)
Cond Rfgt Pressure	<u>130.2</u> Psig(Kpag)	Oil Pressure	<u>125.6</u> Psig(Kpag)
Cond Approach Temp	<u>4.2</u> Deg F(C)	Compressor Rfgt Discharge Temp	<u>118.7</u> Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>	Discharge Superheat	<u>16.5</u> Deg F(C)
Cond Head Pressure Ctrl Command	<u>-</u> %	%RLA	Phase A <u>98.7</u> % RLA
			Phase B <u>97.3</u> % RLA
			Phase C <u>96.5</u> % RLA
		Amps	Phase A <u>145.0</u> Amps
			Phase B <u>44.0</u> Amps
			Phase C <u>140.0</u> Amps
		Volts	Phase A <u>402</u> Volts
			Phase B <u>397</u> Volts
			Phase C <u>395</u> Volts

Comments: Evap Entry by water Temp Error

Service Technician: Suppakit Ch. Date: 7/7/23

Owner's Rep: Yong Date: \_\_\_\_\_



Service  
Excellence

# RTHB/C/D WATER COOLED CHILLER OPERATING REPORTS

Equipment Design Specification:

No. 0988

JOB NAME: Paradox Phutet MODEL #: RTHB/C/D SERIAL #: U04108010 TAG #: CH-2  
LOCATION: Phutet

NAMEPLATE:	VOLTS	RLA	HERZ	CPKW	ORDER NO.	
	<u>380</u>	<u>147</u>	<u>50</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
DESIGN:	VOLTS	RLA	HERZ	SKW	TONS	
	<u>380</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/Lvg Water Temp	<u>54.2/45.8</u> Deg F(C)
Cond Ent/Lvg Water Temp	<u>87.9/100.7</u> Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint	<u>44</u> Deg F(C)
Average Line Current	<u>99</u> %RLA
Active Current Limit Setpoint	<u>100</u> %RLA
Software Type	<u>RTH</u>
Software Version	<u>378-16.01</u>
Evap Ent Water Temp	<u>54.2</u> Deg F(C)
Evap Lvg Water Temp	<u>45.8</u> Deg F(C)
Evap Sat Rfgt Temp	<u>44.1</u> Deg F(C)
Evap Rfgt Pressure	<u>39.3</u> Psig(Kpag)
Evap Approach Temp	<u>1.5</u> Deg F(C)
Evap Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>
Expansion Valve Position	<u>28.0</u> %
Expansion Valve Position Steps	<u>1779</u> Steps
Evap Rfgt Liquid Level	<u>0.0</u> In

Condenser:

Compressor:

Cond Ent Water Temp	<u>87.9</u> Deg F(C)
Cond Lvg Water Temp	<u>100.7/45.8</u> Deg F(C)
Cond Sat Rfgt Temp	<u>111.0</u> Deg F(C)
Cond Rfgt Pressure	<u>148.9</u> Psig(Kpag)
Cond Approach Temp	<u>10.5</u> Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>
Cond Head Pressure Ctrl Command	<u>-</u> %
Compressor Starts	<u>2050</u> Starts
Compressor Running Time	<u>54003</u> Hrs. <u>15</u> Mins.
System Rfgt Diff Pressure	<u>110.3</u> Psid(Kpag)
Oil Pressure	<u>143.7</u> Psig(Kpag)
Compressor Rfgt Discharge Temp	<u>131.4</u> Deg F(C)
Discharge Superheat	<u>19.8</u> Deg F(C)
%RLA	Phase A <u>99.0</u> % RLA
	Phase B <u>99.0</u> % RLA
	Phase C <u>98.9</u> % RLA
Amps	Phase A <u>145.0</u> Amps
	Phase B <u>148.0</u> Amps
	Phase C <u>143.0</u> Amps
Volts	Phase A <u>400</u> Volts
	Phase B <u>396</u> Volts
	Phase C <u>395</u> Volts

Comments: Evap Approach Temp. 21.0 - 2.0 F

Service Technician: Supakrit Ch.

Date: 7/7/23

Owner's Rep: [Signature]

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



Service  
Excellence

# RTHB/C/D WATER COOLED CHILLER OPERATING REPORTS

Equipment Design Specification:

No. 0989

JOB NAME: Paradox Phuket MODEL #: RTHB/C/D1 SERIAL #: U04J08009 TAG #: CH-1  
LOCATION: Dhufut

NAMEPLATE:	VOLTS <u>380</u>	RLA <u>147</u>	HERZ <u>50</u>	CPKW	ORDER NO.
DESIGN:	VOLTS <u>380</u>	RLA <u>147</u>	HERZ <u>50</u>	SKW	TONS
EVAPORATOR:	EWT F(C) <u>55.0</u>	LWT F(C) <u>45.0</u>	TEMP DIFF <u>10.0</u>	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA) GPM(LPS)
CONDENSER:	EWT F(C) <u>90.0</u>	LWT F(C) <u>100.0</u>	TEMP DIFF <u>10.0</u>	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA) GPM(LPS)

## Main Tab:

## Evaporator:

Chiller Mode:	<u>Running</u>	Evap Ent Water Temp	<u>53.5</u> Deg F(C)
Evap Ent/Lvg Water Temp	<u>53.5/49.7</u> Deg F(C)	Evap Lvg Water Temp	<u>45.0</u> Deg F(C)
Cond Ent/Lvg Water Temp	<u>86.6/96.4</u> Deg F(C)	Evap Sat Rfgt Temp	<u>43.0</u> Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint	<u>45</u> Deg F(C)	Evap Rfgt Pressure	<u>38.0</u> Psig(Kpag)
Average Line Current	<u>82</u> %RLA	Evap Approach Temp	<u>2.3</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>26.6</u> %
Software Version	<u>378-16.01</u>	Expansion Valve Position Steps	<u>1692</u> Steps
		Evap Rfgt Liquid Level	<u>0.1</u> In

## Condenser:

## Compressor:

Cond Ent Water Temp	<u>86.6</u> Deg F(C)	Compressor Starts	<u>1378</u> Starts
Cond Lvg Water Temp	<u>96.4</u> Deg F(C)	Compressor Running Time	<u>52930</u> Hrs. <u>36</u> Mins.
Cond Sat Rfgt Temp	<u>100.8</u> Deg F(C)	System Rfgt Diff Pressure	<u>88.4</u> Psid(Kpag)
Cond Rfgt Pressure	<u>126.2</u> Psig(Kpag)	Oil Pressure	<u>121.7</u> Psig(Kpag)
Cond Approach Temp	<u>4.7</u> Deg F(C)	Compressor Rfgt Discharge Temp	<u>122.5</u> Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>	Discharge Superheat	<u>22.5</u> Deg F(C)
Cond Head Pressure Ctrl Command	<u>-</u> %	%RLA	Phase A <u>80.7</u> % RLA
			Phase B <u>78.4</u> % RLA
			Phase C <u>78.5</u> % RLA
		Amps	Phase A <u>117.0</u> Amps
			Phase B <u>116.0</u> Amps
			Phase C <u>114.0</u> Amps
		Volts	Phase A <u>403</u> Volts
			Phase B <u>399</u> Volts
			Phase C <u>397</u> Volts

Comments: Run Normal

Service Technician: Suppakit Ch.

Date: 7/7/23

Owner's Rep: [Signature]

Date:





Service  
Excellence

# RTHB/C/D WATER COOLED CHILLER OPERATING REPORTS

Equipment Design Specification:

No. **0829**

JOB NAME: Paradox Phuket MODEL #: RTH081C1D1 SERIAL #: U04J08011 TAG #: CH-3  
LOCATION: Phuket

NAMEPLATE:	VOLTS	RLA	HERZ	CPKW	ORDER NO.	
	<u>380</u>	<u>147</u>	<u>50</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
DESIGN:	VOLTS	RLA	HERZ	SKW	TONS	
	<u>380</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>Kunmy</u>	Evap Ent Water Temp	<u>* 113.0</u>	Deg F(C)
Evap Ent/Lvg Water Temp	<u>113.0/45.2</u>	Evap Lvg Water Temp	<u>45.1</u>	Deg F(C)
Cond Ent/Lvg Water Temp	<u>86.3/95.5</u>	Evap Sat Rfgt Temp	<u>43.6</u>	Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint	<u>45</u>	Evap Rfgt Pressure	<u>38.6</u>	Psig(Kpag)
Average Line Current	<u>72</u>	Evap Approach Temp	<u>1.4</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>21.7</u>	%
Software Version	<u>378-16.01</u>	Expansion Valve Position Steps	<u>1383</u>	Steps
		Evap Rfgt Liquid Level	<u>-0.1</u>	In

## Condenser:

## Compressor:

Cond Ent Water Temp	<u>86.8</u>	Deg F(C)	Compressor Starts	<u>1797</u>	Starts
Cond Lvg Water Temp	<u>96.1</u>	Deg F(C)	Compressor Running Time	<u>60870</u>	Hrs. <u>12</u> Mins.
Cond Sat Rfgt Temp	<u>99.3</u>	Deg F(C)	System Rfgt Diff Pressure	<u>83.7</u>	Psid(Kpag)
Cond Rfgt Pressure	<u>122.9</u>	Psig(Kpag)	Oil Pressure	<u>118.2</u>	Psig(Kpag)
Cond Approach Temp	<u>3.2</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>19.1</u>	Deg F(C)
Cond Head Pressure Ctrl Command	<u>-</u>	%	%RLA	Phase A <u>72.3</u>	% RLA
				Phase B <u>74.0</u>	% RLA
				Phase C <u>71.6</u>	% RLA
			Amps	Phase A <u>106</u>	Amps
				Phase B <u>109</u>	Amps
				Phase C <u>104</u>	Amps
			Volts	Phase A <u>400</u>	Volts
				Phase B <u>403</u>	Volts
				Phase C <u>398</u>	Volts

Comments: Sensor Evap entering water Temp Error

Service Technician: สมิทธิ์ คุ้มคุ้ม

Date: 13/9/23

Owner's Rep: YMS

Date:



Service  
Excellence

# RTHB/C/D WATER COOLED CHILLER OPERATING REPORTS

Equipment Design Specification:

No. **0830**

JOB NAME: Peradox Phuket MODEL #: RTH081C1D1 SERIAL #: U04108009 TAG #: CH1  
LOCATION: Phuket

NAMEPLATE:	VOLTS	RLA	HERZ	CPKW	ORDER NO.	
	<u>380</u>	<u>147</u>	<u>50</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
DESIGN:	VOLTS	RLA	HERZ	SKW	TONS	
	<u>380</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>Runmg</u>
Evap Ent/Lvg Water Temp	<u>52.7/44.9</u> Deg F(C)
Cond Ent/Lvg Water Temp	<u>87.1/99.5</u> Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint	<u>45.0</u> Deg F(C)
Average Line Current	<u>80</u> %RLA
Active Current Limit Setpoint	<u>100</u> %RLA
Software Type	<u>RTH</u>
Software Version	<u>378-16.01</u>
Evap Ent Water Temp	<u>52.5</u> Deg F(C)
Evap Lvg Water Temp	<u>45.0</u> Deg F(C)
Evap Sat Rfgt Temp	<u>49.7</u> Deg F(C)
Evap Rfgt Pressure	<u>37.6</u> Psig(Kpag)
Evap Approach Temp	<u>2.2</u> Deg F(C)
Evap Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>
Expansion Valve Position	<u>23.1</u> %
Expansion Valve Position Steps	<u>1472</u> Steps
Evap Rfgt Liquid Level	<u>0.0</u> In

Condenser:

Compressor:

Cond Ent Water Temp	<u>87.1</u> Deg F(C)
Cond Lvg Water Temp	<u>99.2</u> Deg F(C)
Cond Sat Rfgt Temp	<u>103.5</u> Deg F(C)
Cond Rfgt Pressure	<u>131.9</u> Psig(Kpag)
Cond Approach Temp	<u>4.3</u> Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>
Cond Head Pressure Ctrl Command	<u>-</u> %
Compressor Starts	<u>1393</u> Starts
Compressor Running Time	<u>54503</u> Hrs. <u>22</u> Mins.
System Rfgt Diff Pressure	<u>94.0</u> Psid(Kpag)
Oil Pressure	<u>127.1</u> Psig(Kpag)
Compressor Rfgt Discharge Temp	<u>123.4</u> Deg F(C)
Discharge Superheat	<u>20.2</u> Deg F(C)
%RLA	Phase A <u>78.2</u> % RLA
	Phase B <u>77.7</u> % RLA
	Phase C <u>77.5</u> % RLA
Amps	Phase A <u>112</u> Amps
	Phase B <u>115</u> Amps
	Phase C <u>117</u> Amps
Volts	Phase A <u>400</u> Volts
	Phase B <u>397</u> Volts
	Phase C <u>399</u> Volts

Comments: Run normal

Service Technician: สมชาย สมาน

Date: 13/9/23

Owner's Rep: X 385

Date:





Service  
Excellence

# RTHB/C/D WATER COOLED CHILLER OPERATING REPORTS

Equipment Design Specification:

No. **0831**

JOB NAME: Peradox Phuket MODEL #: RTHD BICI 01 SERIAL #: U04J08010 TAG #: CH-2  
LOCATION: Phuket

NAMEPLATE:	VOLTS	RLA	HERZ	CPKW	ORDER NO.	
	<u>380</u>	<u>174</u>	<u>50</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
DESIGN:	VOLTS	RLA	HERZ	SKW	TONS	
	<u>380</u>	<u>174</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>54.0</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>Runway</u>	Evap Ent Water Temp	<u>53.6</u>	Deg F(C)	
Evap Ent/Lvg Water Temp	<u>53.5/46.5</u>	Deg F(C)	Evap Lvg Water Temp	<u>46.6</u>	Deg F(C)
Cond Ent/Lvg Water Temp	<u>86.9/102.2</u>	Deg F(C)	Evap Sat Rfgt Temp	<u>44.7</u>	Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint	<u>44</u>	Deg F(C)	Evap Rfgt Pressure	<u>39.9</u>	Psig(Kpag)
Average Line Current	<u>95</u>	%RLA	Evap Approach Temp	<u>1.8</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>96.9</u>	%
Software Version	<u>378-1601</u>		Expansion Valve Position Steps	<u>1706</u>	Steps
			Evap Rfgt Liquid Level	<u>0.0</u>	In

Condenser:

Compressor:

Cond Ent Water Temp	<u>86.8</u>	Deg F(C)	Compressor Starts	<u>205.7</u>	Starts
Cond Lvg Water Temp	<u>102.2</u>	Deg F(C)	Compressor Running Time	<u>54451</u>	Hrs. <u>06</u> Mins.
Cond Sat Rfgt Temp	<u>112.1</u>	Deg F(C)	System Rfgt Diff Pressure	<u>111.8</u>	Psid(Kpag)
Cond Rfgt Pressure	<u>151.7</u>	Psig(Kpag)	Oil Pressure	<u>145.6</u>	Psig(Kpag)
Cond Approach Temp	<u>10.1</u>	Deg F(C)	Compressor Rfgt Discharge Temp	<u>134.2</u>	Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	<u>Flow</u>		Discharge Superheat	<u>22.7</u>	Deg F(C)
Cond Head Pressure Ctrl Command	<u>-</u>	%	%RLA	Phase A <u>95.5</u>	% RLA
				Phase B <u>94.9</u>	% RLA
				Phase C <u>94.2</u>	% RLA
			Amps	Phase A <u>142</u>	Amps
				Phase B <u>140</u>	Amps
				Phase C <u>136</u>	Amps
			Volts	Phase A <u>398</u>	Volts
				Phase B <u>393</u>	Volts
				Phase C <u>394</u>	Volts

Comments: on Approach 80

Service Technician: Sanjay Kumar

Date: 14/9/23

Owner's Rep: [Signature]

Date:



### 3 Sahai Engineering Co., Ltd. (Head Office)

183/11 Moo 8, Tambon Paklok, Thalang, Phuket 83110 Thailand  
Tel. (076) 602-160 Fax (076) 602-170

#### SERVICE WORK REPORTS

No. 1398

DATE: 13/11/93	JOB#	SITE NAME: Paradox Phuket
CUSTOMER NAME: Paradox Phuket	CONTACT PERSON: Chiet Eng	TEL NO:
ADDRESS: Phuket	CODE:	
UNIT TYPE:	SERIAL NO:	<input checked="" type="checkbox"/> SERVICE CONTRACT
RTHDBICIDI	U04J0809 <CH1>	<input type="checkbox"/> COMMISSIONING
RTHDBICIDI	U04J0810 <CH2>	<input type="checkbox"/> SERVICE REPAIR
RTHDBICIDI	U04J0811 <CH3>	<input type="checkbox"/> WARRANTY

#### WORK TO PERFORM

- 1 Service Maintenance Chiller
- 2

#### WORK PERFORMED

ได้เข้าดำเนินการ Service Maintenance Chiller 3 เครื่องตามรายการต่อไปนี้:  
motor Control, วงจรควบคุมไฟฟ้า, สายไฟฟ้า, วงจรควบคุม Solenoid Valve, รีเลย์  
Magnetic Contact, Terminal Contact, รีเลย์ Sensor, รีเลย์ Flow Switch  
วงจรถ่ายถ่ายเทความร้อน, รีเลย์อุณหภูมิ, รีเลย์ความดัน

Chiller NO. 1: Run Normal

Chiller NO. 2: Approach Temp สูง

Chiller NO. 3: Evap Entering Water Temp Error

☒ ได้เข้ามาดำเนินการบำรุงรักษาตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว ☐ ได้เข้ามาดำเนินการซ่อมแซมเรียบร้อยแล้ว

#### RECOMMENDATIONS

DATE	TECHNICIAN	CODE	HOUR				TOTAL
			TRAVEL	REGULAR	O.T.1	O.T.2	
13/11/93	สมชาย						
	สมชาย						

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OFFICE LEADER SIGNATURE
REPAIR (W)	BILLING	เงินค่าบริการ	

#### CUSTOMER COMMENTS

SIGNATURE

DATE:

#### TECHNICIAN COMMENTS

SIGNATURE

DATE:



**3 Sahai Engineering Co.,Ltd. (Head Office)**  
183/11 Moo 8, Tambon Paklok, Thalang, Phuket 83110 Thailand  
Tel. (076) 602-160 Fax (076) 602-170

**SERVICE WORK REPORTS**

**No 1258**

DATE: 26/9/93	JOB#	SITE NAME: Paradox Phuket
CUSTOMER NAME: Paradox Phuket	CONTACT PERSON: Chai Euy	TEL NO:
ADDRESS: Phuket	CODE:	
UNIT TYPE:	SERIAL NO:	<input checked="" type="checkbox"/> SERVICE CONTRACT
		<input type="checkbox"/> COMMISSIONING
		<input type="checkbox"/> SERVICE REPAIR
		<input type="checkbox"/> WARRANTY

**WORK TO PERFORM**

1 Emergency Call

2

**WORK PERFORMED**

9.30 AM on site in Chiller No. 3. 2.00 AM Run 1.00 AM: 1.00 AM  
Alarm Oil Loss Compressor on the 1.00 AM Liquid Level 1.00 AM  
Chiller 1.00 AM 1.00 AM Run 1.00 AM 1.00 AM 1.00 AM  
- Liquid Level 1.00 AM

☒ ได้เข้ามาดำเนินการบำรุงรักษาตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว ☐ ได้เข้ามาดำเนินการซ่อมแซมเรียบร้อยแล้ว

**RECOMMENDATIONS**

DATE	TECHNICIAN	CODE	HOUR				TOTAL
			TRAVEL	REGULAR	O.T.1	O.T.2	
26/9/93	จก						
	สกล						

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OFFICE LEADER SIGNATURE
REPAIR (W)	BILLING	เสนอราคา	

**CUSTOMER COMMENTS**

SIGNATURE: 8.00 AM  
DATE: 26/9/93

**TECHNICIAN COMMENTS**

SIGNATURE: 26/9/93  
DATE: 26/9/93



### 3 Sahai Engineering Co.,Ltd. (Head Office)

183/11 Moo 8, Tambon Paklok, Thalang, Phuket 83110 Thailand  
Tel. (076) 602-160 Fax (076) 602-170

## SERVICE WORK REPORTS

**№ 1468**

[illegible]



**3 Sahai Engineering Co., Ltd. (Head Office)**  
183/11 Moo 8, Tambon Paklok, Thalang, Phuket 83110 Thailand  
Tel. (076) 602-160 Fax (076) 602-170

**SERVICE WORK REPORTS**

**No 1277**

DATE : 22-23/11/23 JOB# : SITE NAME : Paradox Phuket  
CUSTOMER NAME : Paradox CONTACT PERSON : Chief Eng TEL NO :  
ADDRESS : Phuket CODE :

UNIT TYPE : SERIAL NO :  
RTHDB1C1D1 U04J08009 <CH-1>  
RTHDB1C1D1 U04J08010 <CH-2>  
RTHDB1C1D1 U04J08011 <CH-3>

☒ SERVICE CONTRACT  
☐ COMMISSIONING  
☐ SERVICE REPAIR  
☐ WARRANTY

**WORK TO PERFORM**

1 Service Maintenance chiller  
2

**WORK PERFORMED**

ได้เข้ามาทำการ Service Maintenance โดยทำการตรวจสอบการทำงานของเครื่อง ตรวจเช็คระบบไฟฟ้า และ Control Panel, ตรวจสอบระบบ Magnetic Contactor, ตรวจสอบ Flow Switch, ตรวจสอบ Solenoid Valve, ตรวจสอบ Sensor ต่างๆ, ตรวจสอบระบบน้ำ และน้ำมัน Compressor, ตรวจสอบการทำงานของเครื่อง และ ทำการบันทึกผล

CH-NO 1 Insulation เสริม

CH NO 2 Insulation เสริม

CH NO 3 Insulation เสริม, liquid level รั่ว, Exp Entry Error

☒ ได้เข้ามาดำเนินการบำรุงรักษาตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว ☐ ได้เข้ามาดำเนินการซ่อมแซมเรียบร้อยแล้ว

**RECOMMENDATIONS**

DATE	TECHNICIAN	CODE	HOUR				TOTAL
			TRAVEL	REGULAR	O.T.1	O.T.2	
23/11/23	สุกัญ						
	สันต์						

☐ REPAIR (W) ☐ BILLING ☐ เสนอราคา OFFICE LEADER SIGNATURE

**CUSTOMER COMMENTS**

SIGNATURE :  
DATE : 23/11/23

**TECHNICIAN COMMENTS**

SIGNATURE : Suppakit /b  
DATE : 23/11/23



Service  
Excellence

# RTHB/C/D WATER COOLED CHILLER OPERATING REPORTS

Equipment Design Specification:

No. 0665

JOB NAME: Paradox Phuket MODEL #: RTHD BIC1D1 SERIAL #: U04108009 TAG #: CH-1  
LOCATION: Phuket

NAMEPLATE:	VOLTS	RLA	HERZ	CPKW	ORDER NO.	
	<u>380</u>	<u>147</u>	<u>50</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
DESIGN:	VOLTS	RLA	HERZ	SKW	TONS	
	<u>380</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>49.0</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>Runing</u>	Evap Ent Water Temp	<u>50.8</u>	Deg F(C)
Evap Ent/Lvg Water Temp	<u>50.8/44.9</u>	Deg F(C)	Evap Lvg Water Temp	<u>44.9</u>
Cond Ent/Lvg Water Temp	<u>89.0/97.3</u>	Deg F(C)	Evap Sat Rfgt Temp	<u>48.5</u>
Active Chilled Water Setpoint	<u>45</u>	Deg F(C)	Evap Rfgt Pressure	<u>37.6</u>
Average Line Current	<u>69</u>	%RLA	Evap Approach Temp	<u>2.1</u>
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>20.1</u>
Software Version	<u>378-16.01</u>		Expansion Valve Position Steps	<u>1285</u>
			Evap Rfgt Liquid Level	<u>0.0</u>
				In

## Condenser:

## Compressor:

Cond Ent Water Temp	<u>98.9</u>	Deg F(C)	Compressor Starts	<u>1408</u>	Starts
Cond Lvg Water Temp	<u>97.2</u>	Deg F(C)	Compressor Running Time	<u>56034</u>	Hrs. <u>07</u> Mins.
Cond Sat Rfgt Temp	<u>100.9</u>	Deg F(C)	System Rfgt Diff Pressure	<u>98.9</u>	Psid(Kpag)
Cond Rfgt Pressure	<u>126.3</u>	Psig(Kpag)	Oil Pressure	<u>122.2</u>	Psig(Kpag)
Cond Approach Temp	<u>3.8</u>	Deg F(C)	Compressor Rfgt Discharge Temp	<u>120.8</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>721</u>
				Phase B	<u>73.9</u>
				Phase C	<u>73.4</u>
			Amps	Phase A	<u>106</u>
				Phase B	<u>109</u>
				Phase C	<u>109</u>
			Volts	Phase A	<u>400</u>
				Phase B	<u>399</u>
				Phase C	<u>398</u>
					Volts

Comments: Runnor mal ปัญหาเครื่องคอม

Service Technician: Suppak Ch

Date: 22/11/23

Owner's Rep: [Signature]

Date: 23/11/23



Service  
Excellence

# RTHB/C/D WATER COOLED CHILLER OPERATING REPORTS

Equipment Design Specification:

No. 0666

JOB NAME: <u>Paradox Phuket</u>	MODEL #: <u>RTHDBICIDI</u>	SERIAL #: <u>U04J08010</u>	TAG #: <u>CH-9</u>
LOCATION: <u>Phuket</u>			

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>55.0</u>	LWT F(C) <u>45.0</u>	TEMP DIFF <u>10.0</u>	PD FT(BAR) <u>-</u>	PD PSI(KPA) <u>-</u>
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</u>	Evap Ent Water Temp <u>50.6</u> Deg F(C)
Evap Ent/Lvg Water Temp <u>50.6/44.9</u> Deg F(C)	Evap Lvg Water Temp <u>44.9</u> Deg F(C)
Cond Ent/Lvg Water Temp <u>87.9/99.8</u> Deg F(C)	Evap Sat Rfgt Temp <u>43.4</u> Deg F(C)
Active Chilled Water Setpoint <u>45</u> Deg F(C)	Evap Rfgt Pressure <u>38.4</u> Psig(Kpag)
Average Line Current <u>76</u> %RLA	Evap Approach Temp <u>1.6</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>21.1</u> %
Software Version <u>378-16.01</u>	Expansion Valve Position Steps <u>1346</u> Steps
	Evap Rfgt Liquid Level <u>0.0</u> In

Condenser:

Compressor:

Cond Ent Water Temp <u>88.0</u> Deg F(C)	Compressor Starts <u>2064</u> Starts
Cond Lvg Water Temp <u>98.8</u> Deg F(C)	Compressor Running Time <u>5588</u> Hrs. <u>37</u> Mins.
Cond Sat Rfgt Temp <u>109.8</u> Deg F(C)	System Rfgt Diff Pressure <u>99.2</u> Psid(Kpag)
Cond Rfgt Pressure <u>137.1</u> Psig(Kpag)	Oil Pressure <u>131.8</u> Psig(Kpag)
Cond Approach Temp <u>7.2</u> Deg F(C)	Compressor Rfgt Discharge Temp <u>130.1</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>73.7</u> % RLA
	Phase B <u>73.1</u> % RLA
	Phase C <u>75.2</u> % RLA
	Amps Phase A <u>109</u> Amps
	Phase B <u>110</u> Amps
	Phase C <u>112</u> Amps
	Volts Phase A <u>397</u> Volts
	Phase B <u>398</u> Volts
	Phase C <u>397</u> Volts

Comments: ตามใบสั่งงาน

Service Technician: Suppakit Ch. Date: 22/11/23

Owner's Rep: [Signature] Date: 23/11/23





ข้อมูลชิลเลอร์ (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)	94.6	99.5				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp)	(°F)	86.5	82.1				
อุณหภูมิมีน้ายา (Cond. Refrigerant Temp)	(°F)	68.9	65.6				
ค่าออฟโพรเซซ (Cond. Approach Temp)	(°F)	4.9	8.7				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp)	(°F)	45.1	40.6				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp)	(°F)	57.3	11.1				
ค่าออฟโพรเซซ (Evap. Approach Temp)	(°F)	2.2	1.0				
โหลดการทำงาน (Loading)	(%)	73%	68%				

<p>1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>1444</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>1477</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>464</u></p> <p>3 Free Cl (ppm) <u>0.1</u> ORP (mV) <u>275</u> opper (ppm) <u>0.03</u></p> <p>5. ORP Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input checked="" type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p> <p>7. ถังควบคุมดิสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>✓</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>60</u> เติม (Refill) (L) <u>10</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>50</u> Feeding (Time) 1: Start <u>00:00</u> Finish <u>10:20</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>10</u> เติม (Refill) (kg or L) <u>1 kg</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) <u>-</u> New (%) <u>-</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>-</u> Feeding (Time) 1: Start <u>00:00</u> Finish <u>01:00</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</p> <p>15 ถ่ายรูป (Take pictures)</p> <p>16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>9</u></p>	<p>2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>8.2</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>8.3</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>8.0</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) <u>-</u> ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>20</u></p> <p>8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log <u>-</u> มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>2512</u></p> <p>10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%) <input type="checkbox"/> เช็ควงการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>17.7</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> เติม (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>09:00</u> Time Off <u>19:00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>240</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควาช (Backwash Timer) <u>3</u> <input type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัคต (Wait Conductivity) <u>30</u></p> <p>17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) <u>-</u> ขวดแก้ว (Glass Bottle) <u>-</u></p>
---	--

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment)

[illegible]

Signature: ABIR

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Center/Isel)

**ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):**

คูลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพไรเซมท์ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
กรุณากรอก: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer)

• 3000 + 1000 = 4000

Signature : \_\_\_\_\_

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

Email: [tracy@prozen@paradox.resc](mailto:tracy@prozen@paradox.resc) Signature



## MAINTENANCE CHECKLIST

CENTERLISE CO., LTD. | 45 รอยสุขุมวิท 23 (ประตูนมมิตร) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 Tel: (+66) 2-100-6726 [WWW.CENTERLISE.COM](http://WWW.CENTERLISE.COM)

สถานที่ (Project Name): Paradox Resort Phuket วันที่ (Date): 14/7/66 เวลา (Time): Start 1.00 Finish 13.00

ข้อมูลчилเลอร์ (Chiller)		Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp)	(°F)	48.3					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp)	(°F)	87.6					
อุณหภูมิยา (Cond. Refrigerant Temp)	(°F)	105.2					
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Cond. Approach Temp)	(°F)	3.0					
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp)	(°F)	52.4					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp)	(°F)	54.1					
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Evap. Approach Temp)	(°F)	2.0					
โหลดการทำงาน (Loading)	(%)	100 %					

<p><b>1. Conductivity (uS/cm):</b></p> <p>เครื่อง (Machine) <u>1417</u>    ดูดสิ่ง (Cooling) <u>1409</u>    น้ำเต็ม (Make up) <u>455</u></p> <hr/> <p><b>3. Free Cl (ppm)</b> <u>0.12</u>      <b>ORP (mV)</b> <u>191</u></p> <p>Copper (ppm) <u>0.06</u></p> <hr/> <p><b>5. ORP Sensor:</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean)   <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty)   <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p> <hr/> <p><b>7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz)</b> <u>✓ok</u></p> <hr/> <p><b>9. Conductivity System</b></p> <p>Set Point (uS) <u>1500</u></p> <p>Conductivity Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean)   <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty)   <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p> <p><input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)</p> <hr/> <p><b>11. Inhibitor 1</b></p> <p>Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติมน้ำ (Refill) (L) _____</p> <p>Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding Time 1: Start _____ Finish <u>10.00</u></p> <p>                                Feeding Time 2: Start _____ Finish _____</p> <p>                                Feeding Time 3: Start _____ Finish _____</p> <hr/> <p><b>13. Biocide</b></p> <p>Bio-Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) _____ เติมน้ำ (Refill) (kg or L) _____</p> <p>Valve Control: Valve Old (%) _____ New (%) _____</p> <p>Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding Time 1: Start _____ Finish <u>09.00</u></p> <p>                                Feeding Time 2: Start <u>13.00</u>      Finish <u>14.00</u></p> <p>                                Feeding Time 3: Start <u>13.00</u>      Finish <u>14.00</u></p> <p>Shocking: เติมในแต่ละครั้ง _____</p> <hr/> <p><b>15. ถ่ายรูป (Take pictures)</b></p> <hr/> <p><b>16. เบอร์คูลิ่งที่ทำงาน (Cooling run)</b></p>	<p><b>2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH):</b></p> <p>เครื่อง (Machine) <u>85</u>    ดูดสิ่ง (Cooling) <u>9.6</u>    น้ำเต็ม (Make up) <u>80</u></p> <hr/> <p><b>4 pH Sensor:</b> <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean)   <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty)   <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p> <p><input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)</p> <hr/> <p><b>6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure)</b> _____</p> <p>ถังกรอง (Filter Tank Pressure) _____</p> <hr/> <p><b>8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log</b> <u>20</u></p> <p>มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>8588</u></p> <hr/> <p><b>10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>10%</u> (60-100%)</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันฟลักซ์ (Output Voltage) <u>15V</u></p> <p>สภาพแท่งอิเล็กโทรด (<i>Electrode Condition</i>)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean)   <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty)   % _____   <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p> <hr/> <p><b>12. Inhibitor 2</b></p> <p>Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติมน้ำ (Refill) (L) _____</p> <p>Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding Time 1: Start _____ Finish _____</p> <p>                                Feeding Time 2: Start _____ Finish _____</p> <p>                                Feeding Time 3: Start _____ Finish _____</p> <hr/> <p><b>14. Timer:</b></p> <p><input type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : <u>20</u>    Time On <u>05.00</u>    Time Off <u>01.00</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>940</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาเบควอช (Backwash Timer) <u>3</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>10</u></p> <hr/> <p><b>17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample):</b></p> <p>ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____</p>
---	--

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment)

- on conduct time, present in a given conduct in
- but in a more or less continuous and continuous cooling rate
- the other way around, the more continuous the cooling rate, the more continuous

Signature : qjmv

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Center/ise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าออฟ โพรชเทมพีดี (Good Approach Temp.)	การบริการดี (Good Service)
คุณภาพการ: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer)

Signature: \_\_\_\_\_

ชื่อบริษัท (Customer Name)

CENTERLISE CO., LTD. | 45 ซอยสุขุมวิท 23 (ประสานมิตร) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 Tel: (+66) 2-100-6726 WWW.CENTERLISE.COM

สถานที่ (Project Name): Paradox Resort Phuket วันที่ (Date): 21/1/66 เวลา (Time): Start 11:30 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>109.4</u>	<u>86</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>63.2</u>	<u>43.9</u>				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>111.0</u>	<u>109.6</u>				
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>10.0</u>	<u>8.9</u>				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>48.3</u>	<u>46.9</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>51.7</u>	<u>113.7</u>				
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>1.4</u>	<u>0.8</u>				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>48%</u>	<u>64%</u>				

<b>1. Conductivity (uS/cm):</b> เครื่อง (Machine) <u>1448</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>1045</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>465</u>		<b>2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH):</b> เครื่อง (Machine) <u>8.6</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>9.6</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>8.0</u>	
<b>3. Free Cl (ppm) <u>0.15</u> ORP (mV) <u>158</u></b> Copper (ppm) <u>0.05</u>		<b>4. pH Sensor:</b> <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)	
<b>5. ORP Sensor:</b> <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)		<b>6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) <u>-</u></b> ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>90</u>	
<b>7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>check</u></b>		<b>8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log</b> มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>1048</u>	
<b>9. Conductivity System</b> 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)		<b>10. ซิลเวอร์ คอนโทรล (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%)</b> <input checked="" type="checkbox"/> เช็ควงการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันฟูลออก (Output Voltage) <u>12</u> สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <u>-</u> % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	
<b>11. Inhibitor 1</b> Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>80</u> เต็ม (Refill) (L) <u>-</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>100</u> Feeding (Time) 1: Start <u>04:00</u> Finish <u>05:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>-</u> Finish <u>-</u> Feeding (Time) 3: Start <u>-</u> Finish <u>-</u>		<b>12. Inhibitor 2</b> Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>-</u> เต็ม (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>	
<b>13. Biocide:</b> Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>70</u> เต็ม (Refill) (kg or L) <u>-</u> Biocide Valve Control: Valve: Old (%) <u>-</u> New (%) <u>-</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>100</u> Feeding (Time) 1: Start <u>05:00</u> Finish <u>06:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>07:00</u> Finish <u>08:00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>09:00</u> Finish <u>10:00</u> Shocking: เต็มในแต่ละสัปดาห์ <u>-</u>		<b>14. Timer.</b> <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off): <u>On</u> Time On: <u>05:00</u> Time Off: <u>21:00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>100</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) <u>3</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>30</u>	
<b>15. ถ่ายรูป (Take pictures)</b>		<b>17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample):</b> ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) <u>-</u> ขวดแก้ว (Glass Bottle) <u>-</u>	
<b>16. เมอร์คิวรีลิ่งที่ทำงาน (Cooling run):</b> <u>2, 3</u>			

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):  
 - ค่า (conductivity) น้ำคูลลิ่งลดลง (low conductivity) conduct  
 - เปลี่ยนฟิวส์ที่เครื่อง (เปลี่ยนฟิวส์เครื่อง No. 1 - คูลลิ่ง 6000 No. 1.2)  
 - ตรวจสอบไฟที่เครื่อง (ตรวจสอบไฟที่เครื่อง No. 1 - คูลลิ่ง 6000 No. 1.2)

Signature: Signature  
 ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เทมพ์ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
คุณภาพน้ำ: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

Signature: Signature  
 ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)



สถานที่ (Project Name): Paradox Resort Poolside

วันที่ (Date): 9/1/16

เวลา (Time): Start 11:00 Finish 12:00

ข้อมูลซีลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. <u>4</u>	Chiller No. <u>5</u>	Chiller No. <u>6</u>	Chiller No. <u>7</u>	Chiller No. <u>8</u>
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>64.8</u>	<u>64.8</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>87.6</u>	<u>87.6</u>				
อุณหภูมิรีfrig (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>68.0</u>					
ค่าแอมไพร์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>2.1</u>					
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>64.4</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>112.0</u>					
ค่าแอมไพร์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>41.7</u>					
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>71%</u>					

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>309</u> ดูดสิ่ง (Cooling) <u>100%</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>401</u>	2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>8.6</u> ดูดสิ่ง (Cooling) <u>8.6</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>7.9</u>
3. Free Cl (ppm) <u>0</u> ORP (mV) <u>210</u> Copper (ppm) <u>0.00</u>	4. pH Sensor: <input 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 checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) <u>          </u> ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>          </u>
7. ถังควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>✓ok</u>	8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log <u>          </u> มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>9705</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. ซีลเลอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>          </u> % (50-100%) <input type="checkbox"/> เช็คว่ามีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟฟ้า (Output Voltage) <u>          </u> สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input 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>60</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>10</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>90</u> Feeding (Time) 1: Start <u>06:00</u> Finish <u>10:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>          </u> Finish <u>          </u> Feeding (Time) 3: Start <u>          </u> Finish <u>          </u>	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>3.0</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>1 Kg</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) <u>          </u> New (%) <u>          </u> Feeder Control: Stroke (%) <u>90</u> Feeding (Time) 1: Start <u>06:00</u> Finish <u>04:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>06:00</u> Finish <u>14:00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>14:00</u> Finish <u>18:00</u> Shocking: เติมน้ำในถังดูดสิ่ง <u>          </u>	14. Timer: <input type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : <u>          </u> Time On : <u>06:00</u> Time Off : <u>18:00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>          </u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาบวช (Backwash Timer) <u>          </u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาตรวจคอนดัก (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. เติมน้ำในถังทำงาน (Cooling run) <u>          </u>	

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องดูดสิ่ง และเครื่องกรองน้ำ  
- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจ่ายน้ำ และเครื่องจ่ายน้ำ  
- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจ่ายน้ำ และเครื่องจ่ายน้ำ

Signature:           

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

ดูสิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เหมาะสม (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
ดูสิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เหมาะสม (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

\* ตรวจสอบการทำงานของเครื่องดูดสิ่ง และเครื่องกรองน้ำ

Signature:           

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name): Paradox Resort Phuket วันที่ (Date): 25/4/61 เวลา (Time): Start 11:30 Finish 13:30

ข้อมูลชิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>45.7</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>58.6</u>					
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>68.6</u>					
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>3.1</u>					
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>46.0</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>114.0</u>					
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>1.3</u>					
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>73%</u>					

1. Conductivity (uS/cm) เครื่อง (Machine) <u>1200</u> 2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>8.6</u> 3. คลัง (Cooling) <u>13.4</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>49</u> คลัง (Cooling) <u>8.1</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>9.0</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) _____ ดังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>10</u>
7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>✓ok</u>	8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>2641</u>
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)	10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100%</u> (60-100%) <input type="checkbox"/> ตรวจสอบการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>12.5</u> สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)
11. Inhibitor 1 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>70</u> เต็ม (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>100</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) _____ 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>60</u> เต็ม (Refill) (kg or L) _____ Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>100</u> Feeding (Time) 1: Start <u>04:00</u> Finish <u>10:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>11:00</u> Finish <u>14:00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>15:00</u> Finish <u>16:00</u> Shocking: เต็มในถังคลอรีน _____	14. Timer: <input type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) <u>On</u> Time On: <u>09:00</u> Time Off: <u>16:00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>940</u> <input type="checkbox"/> ระยะเวลาบวช (Backwash Timer) <u>3</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>30</u>
15. <input type="checkbox"/> ทำรูป (Take pictures)	17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample) ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____
16. เบอร์คลอรีนที่ทำงาน (Cooling run) <u>1.3</u>	

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- Conductivity 1200 ไม่เกินค่าที่ตั้งไว้ 1500  
- pH 8.6 ไม่เกินค่าที่ตั้งไว้ 10  
- ORP 1.3 ไม่เกินค่าที่ตั้งไว้ 2  
- Siliver Copper Control ทำงาน 100%  
- Biocide Tank เหลือ 60 kg ไม่เกินค่าที่ตั้งไว้ 100 kg

Signature: [Signature]  
ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คลอรีน (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่ในน้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เทมพ์ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
กรณการออก: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

ระบบ Centerlise ทำงานได้ดี

Signature: [Signature]  
ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)



สถานที่ (Project Name): Paradise Resort Phuket วันที่ (Date): 09/12/66 เวลา (Time): Start 11:30 Finish 16:00

ข้อมูลชิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>1</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>44.7</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>87.1</u>					
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>27.6</u>					
ค่าแอมไพร์เข้า (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>1.2</u>					
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>42.4</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>112.2</u>					
ค่าแอมไพร์เข้า (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>0.8</u>					
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>53.1</u>					

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>7110</u> คลัง (Cooling) <u>1260</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>597</u> Free Cl (ppm) <u>0.1</u> ORP (mV) <u>104</u> Copper (ppm) <u>0.02</u>	2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>8.1</u> คลัง (Cooling) <u>8.6</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>7.9</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. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>✓ on</u>	8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>66.2</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"/> เช็คว่ามีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>12.2</u> สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)
11. Inhibitor 1 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>40</u> เต็ม (Refill) (L) <u>10</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>1.0</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) _____ 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>2.0</u> เต็ม (Refill) (kg or L) <u>0.5</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>1.0</u> Feeding (Time) 1: Start <u>04:00</u> Finish <u>04:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>11:00</u> Finish <u>11:00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>13:00</u> Finish <u>14:00</u> Shocking: เต็มในแต่ละคลัง _____	14. Timer: <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : _____ Time On : <u>04:00</u> Time Off : <u>11:00</u> <input type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>12.0</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควาช (Backwash Timer) <u>7</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาตรวจคอนดัก (Wait Conductivity) <u>20</u>
15. ถ่ายรูป (Take pictures) 16. เบอร์คลิ่งที่ทำงาน (Cooking run) <u>1.2</u>	17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

ตรวจพบค่าคลอรีนต่ำเกินไป จึงเพิ่มการจ่ายคลอรีน  
 ตรวจพบค่า pH ต่ำเกินไป จึงเพิ่มการจ่ายกรด  
 ตรวจพบค่าความดันต่ำเกินไป จึงเพิ่มการจ่ายน้ำ

 Signature: สมชาย

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คลอรีน (Chlorine)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เข้า (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

ตรวจพบค่าคลอรีนต่ำเกินไป จึงเพิ่มการจ่ายคลอรีน  
 ตรวจพบค่า pH ต่ำเกินไป จึงเพิ่มการจ่ายกรด  
 ตรวจพบค่าความดันต่ำเกินไป จึงเพิ่มการจ่ายน้ำ

 Signature: สมชาย

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name): Paradise Resort Phuket วันที่ (Date): 29/12/16 เวลา (Time): Start 10.00 Finish 12.00

ข้อมูลเครื่อง (Chiller)	Chiller No. 1	Chiller No. 2	Chiller No. 3	Chiller No. 4	Chiller No. 5	Chiller No. 6
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	48.6	30.4				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	40.9	31.1				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	102.0	106.4				
ค่าแอมป์ (Cond. Approach Temp) (°F)	3.5	6.0				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	45.3	44.1				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	51.1	50.3				
ค่าแอมป์ (Evap. Approach Temp) (°F)	9.4	1.6				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	71.1	80.1				

1. Conductivity (uS/cm) เครื่อง (Machine) <u>1507</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>44.5</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>510</u>	2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) เครื่อง (Machine) <u>8.6</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>8.4</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>7.4</u>
3. Free Cl (ppm) <u>0.16</u> ORP (mV) <u>305</u> Copper (ppm) <u>0.06</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) _____ ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>20</u>
7. กล้องควบคุมคัลลิ่ง (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>10h</u>	8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>2705</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"/> เช็คว่ามีกระแสไฟ (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 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>60</u> เต็ม (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) _____ 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>5.0</u> เต็ม (Refill) (kg or L) _____ Ball Valve Control: Valve Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>50</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09.00</u> Finish <u>10.00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>10.00</u> Finish <u>11.00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>11.00</u> Finish <u>12.00</u> Shocking: เต็มในถังคูลลิ่ง _____	14. Timer: <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : <u>On</u> Time On : <u>09.00</u> Time Off : <u>12.00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>9.00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาบวช (Backwash Timer) <u>1</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาตรวจคอนดัก (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):

- conduct ไม่เกินค่าที่ตั้ง sensor conduct  
- ตรวจสอบคูลลิ่ง no. 2 + คูลลิ่ง no. 3  
- ตรวจสอบ Biocide + PCC ไม่เกินค่าที่ตั้ง

Signature: สมชาย  
ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่ในน้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมป์ (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
กรณีนี้นี้: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

2. คูลลิ่ง (Cooling Tower) ที่ทำงาน

Signature: สมชาย  
ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)





CENTERLISE CO., LTD.

45 รอยสุรมวิท 23 (ประธานมิตร) ถนนสุรมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

Tel: (+66) 2-100-6726

WWW.CENTRISE.COM

สถานที่ (Project Name): Paradox Report Packet วันที่ (Date): 11/19/2024 เวลา (Time): Start 11:00 Finish 12:00

ข้อมูลซีลเลอร์ (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)	67.1	63.6				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	85.0	65.0				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	101.1	54.0				
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	4.0	3.9				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	46.3	46.0				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	51.0	118.7				
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	8.5	1.5				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	44%	66%				

1. Conductivity (uS/cm) เครื่อง (Machine) <u>1374</u> คุลลิ่ง (Cooling) <u>380</u> น้ำเติม (Make up) <u>372</u>	2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>63</u> คุลลิ่ง (Cooling) <u>83</u> น้ำเติม (Make up) <u>80</u>
--	--

3. Free Cl (ppm) 2.1 ORP (mV) 36  
Copper (ppm) 0.83

4. pH Sensor: ☐ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☒ ทำความสะอาด (Clean up)  
☐ ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)

5. ORP Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____ 7. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันถังกรอง (Filter Tank Pressure) _____
---	---

7. ถังทำความสะอาดสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) ✓ 64

8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log 2718

มิเตอร์น้ำ (Water Meter) 2718

9. Conductivity System  
 Set Point (uS) 1500  
 Conductivity Sensor: ☐ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☒ ทำความสะอาด (Clean up)  
☐ ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)

10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน 100 % (60-100%)  
☒ เช็คว่ามีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) 12  
 สภาพแท่งอิเล็กโทรดไทเทเนียม (Electrode Condition)  
☒ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☐ ทำความสะอาด (Clean up)

<p>11. Inhibitor 1</p> <p><b>Inhibitor Tank:</b> เหลือ (Remaining) (L) <u>40</u> เต็ม (Refill) (L) <u>10</u></p> <p><b>Feeder Control:</b> Stroke (%) <u>50</u> Feeding (Time) 1: Start <u>2:30</u> Finish <u>3:00</u></p> <p>Feeding (Time) 2: Start <u>3:30</u> Finish <u>4:00</u></p> <p>Feeding (Time) 3: Start <u>4:30</u> Finish <u>5:00</u></p>	<p>12. Inhibitor 2</p> <p><b>Inhibitor Tank:</b> เหลือ (Remaining) (L) <u>10</u> เต็ม (Refill) (L) <u>10</u></p> <p><b>Feeder Control:</b> Stroke (%) <u>50</u> Feeding (Time) 1: Start <u>2:30</u> Finish <u>3:00</u></p> <p>Feeding (Time) 2: Start <u>3:30</u> Finish <u>4:00</u></p> <p>Feeding (Time) 3: Start <u>4:30</u> Finish <u>5:00</u></p>
--	--

<b>13. Biocide:</b> <b>Biocide Tank:</b> เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>30</u> เต็ม (Refill) (kg or L) <u>9 kg</u> <b>Ball Valve Control:</b> Valve Old (%) _____ New (%) _____ <b>Feeder Control:</b> Stroke (%) <u>50</u> Feeding (Time) 1: Start <u>1:00</u> Finish <u>1:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>1:00</u> Finish <u>1:00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>1:00</u> Finish <u>1:00</u> <b>Shocking:</b> เต็มในแต่ละชุดลิ้ง <u>2.5</u>	<b>14. Timer:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : On Time On <u>15:00</u> Time Off <u>21:00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>3:00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) <u>3</u> <input type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดักติวิตี (Wait Conductivity) <u>30</u>
---	---

15- <input type="checkbox"/> ถ่ายรูป (Take pictures)	17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____
16. เหมอ์คูลิ่งที่ทำงาน (Cooling run)	

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment).

- conduct in non-moral or amoral conduct, e.g.,
- $\text{W} \rightarrow \text{M}$  (e.g., looking at a girl's picture on a screen)
- $\text{M} \rightarrow \text{W}$  (e.g., looking at a girl's picture on a screen)

Signature :                     

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlize)

**ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):**

1. คุณลักษณะของน้ำดื่ม (Cooling Tower)	2. คุณลักษณะของน้ำใส (Clear Water)	3. ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	4. ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	5. ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	6. ค่าออฟโพรเซสเมนต์ดี (Good Approach Temp)	7. การบริการดี (Good Service)
8. ภาชนะการกรอก: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

2000-2001

Signature: [Signature]

ชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name): Paradise Resort Phuket

วันที่ (Date): ๙/๙/๖๖ เวลา (Time): Start 11.00 Finish 12.00

ข้อมูลซีลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>42.8</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>81.6</u>					
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>97.0</u>					
ค่าแอมป์คอมเพรสเซอร์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>3.9</u>					
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>45.0</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>119.0</u>					
ค่าแอมป์คอมเพรสเซอร์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>1.5</u>					
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>65.1</u>					

1. Conductivity (uS/cm) เครื่อง (Machine) <u>11770</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>17.77</u> น้ำเติม (Make up) <u>592</u>	2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>5.6</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>5.6</u> น้ำเติม (Make up) <u>5.1</u>
3. Free Cl (ppm) <u>0.15</u> ORP (mV) <u>161</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 checked="" type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____ ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>1.8</u>
7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>60k</u>	8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>9736</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. ซีลเลอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน _____ % (60-100%) <input checked="" type="checkbox"/> ใช้ตัวมีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันฟลักซ์ (Output Voltage) _____ สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)
11. Inhibitor 1 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>7.0</u> เติมน้ำ (Refill) (L) _____ 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 _____ Feeding (Time) 3: Start <u>12.00</u> 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>1.0</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) _____ Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ 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>12.00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>12.00</u> Finish <u>12.00</u> Shocking: เติมน้ำในแต่ละคูลลิ่ง _____	14. Timer: <input type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : <u>00</u> Time On : <u>08.00</u> Time Off : <u>12.00</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>2.00</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):

- ค่า conduct ไม่ดี ควบคุมความสะอาด sample conduct  
- เก็บตัวอย่างน้ำใน cooling no 3 + คูลลิ่ง no 113  
- เก็บตัวอย่างน้ำ Pkte + Biocide ในถังกรองน้ำ

Signature: \_\_\_\_\_

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมป์คอมเพรสเซอร์ (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
กรุณาตอบ: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

centerlise ดีครับ

Signature: \_\_\_\_\_

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)



สถานที่ (Project Name): Paradox Resort Phuket

วันที่ (Date): 20/6/66 เวลา (Time): Start 15:00 Finish 18:00

ข้อมูลชิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. 1	Chiller No. 2	Chiller No. 3	Chiller No. 4	Chiller No. 5	Chiller No. 6
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	82.9	84.9				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	86.1	88.3				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	101.3	108.6				
ค่าแอมป์ไทรเซมเพอร์ (Cond. Approach Temp) (°F)	2.5	4.0				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	44.0	42.4				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	51.9	51.3				
ค่าแอมป์ไทรเซมเพอร์ (Evap. Approach Temp) (°F)	0.6	1.6				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	15%	87%				

1. Conductivity (uS/cm). เครื่อง (Machine) <u>1344</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>1310</u> น้ำดื่ม (Make up) <u>363</u>		2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>8.6</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>8.6</u> น้ำดื่ม (Make up) <u>7.0</u>	
3. Free Cl (ppm) <u>0.1</u> ORP (mv) <u>299.2</u> Copper (ppm) <u>0.03</u>		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)	
5. ORP Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input checked="" type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)		6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) <u>-</u> ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>2.0</u>	
7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>374</u>		8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log <u>-</u> มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>2828</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 type="checkbox"/> เช็คค่ามีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันฟีดแบ็ค (Output Voltage) <u>12</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>40</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>10</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>50</u> Feeding (Time) 1: Start <u>08:00</u> Finish <u>10:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>-</u> Finish <u>-</u> Feeding (Time) 3: Start <u>-</u> Finish <u>-</u>		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>10</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>2kg</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>09:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>11:00</u> Finish <u>14:00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>17:00</u> Finish <u>18:00</u> Shocking: เติมน้ำในแต่ละคูลลิ่ง <u>-</u>		14. Timer: <input 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>240</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาบวช (Backwash Timer) <u>3</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาตรวจคอนดัก (Wait Conductivity) <u>30</u>	
15. <input checked="" type="checkbox"/> ถ่ายรูป (Take pictures)		17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) <u>-</u> ขวดแก้ว (Glass Bottle) <u>-</u>	
16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>10</u>			

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- ตรวจ Condenser Water Temp. ไม่สะอาด Surges conduct, ORP, pH  
 - พินิจการควบคุมน้ำเย็น Cooling No. 2 ไม่ดี ไม่สามารถควบคุม Cooling Tower  
 - พินิจการควบคุมน้ำเย็น Biocide + Pesticide ไม่สามารถควบคุม

Signature: Dirry  
 ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมป์ไทรเซมเพอร์ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
คุณภาพการกรอง: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

\* ควบคุม Centerlise ให้งานปกติ

Signature: Y. S.  
 ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name): Amador Resort Phuket วันที่ (Date): 21/11/2019 เวลา (Time): Start 9:00 Finish 11:00

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>60.1</u>	<u>47.8</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>64.0</u>	<u>52.6</u>				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>49.5</u>	<u>49.0</u>				
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>2.8</u>	<u>6.7</u>				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>45.1</u>	<u>41.1</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>46.5</u>	<u>44.0</u>				
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>2.5</u>	<u>2.0</u>				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>60.1</u>	<u>63.7</u>				

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>1440</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>147</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>147</u>		2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>66</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>5.5</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>7.7</u>	
3. Free Cl (ppm) <u>0.15</u> ORP (mV) <u>203</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) <u>-</u> ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>2.0</u>	
7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>46h</u>		8. Backwash/Bleed Off Control Backwash Log <u>-</u> มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>2447</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"/> เช็คว่ามีการจ่ายไฟ (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) <u>-</u> % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	
11. Inhibitor 1 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>70</u> เต็ม (Refill) (L) <u>-</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>50</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>		12. Inhibitor 2 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>-</u> เต็ม (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>10</u> เต็ม (Refill) (kg or L) <u>-</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) <u>-</u> New (%) <u>-</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>50</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09:00</u> Finish <u>10:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>10:00</u> Finish <u>11:00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>11:00</u> Finish <u>12:00</u> Shocking: เต็มในแต่ละคูลลิ่ง <u>-</u>		14. Timer: <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off): <u>On</u> Time On: <u>09:00</u> Time Off: <u>12:00</u> <input 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. <input checked="" type="checkbox"/> ถ่ายรูป (Take pictures)		17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) <u>-</u> ขวดแก้ว (Glass Bottle) <u>-</u>	
16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>1.3</u>			

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- ค่าconduct ที่สูง ออกจากระบบ sensor conduct  
 - เบิร์นหัวคูลลิ่ง no. 2 - 3 และหัวคูลลิ่ง no. 1, 2, 3  
 - ไม่พบปัญหาอื่น - biocide ที่ใช้ลดความเค็มในน้ำ

Signature: [Signature]  
 ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เทมพ์ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
การกรอง: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

ขอบคุณ (Thank you for service)

Signature: [Signature]  
 ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)



สถานที่ (Project Name): Foodex Resort Phuket วันที่ (Date): 3/10/66 เวลา (Time): Start 11:40 Finish 12:00

ข้อมูลชิลเลอร์ (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>105.3</u>	<u>105.1</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>93.6</u>	<u>92.3</u>				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>110.3</u>	<u>113.5</u>				
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>4.4</u>	<u>6.4</u>				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>46.1</u>	<u>46.0</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>53.3</u>	<u>61.5</u>				
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>6.6</u>	<u>1.3</u>				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>43%</u>	<u>61%</u>				

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>146.5</u> ทูลลิ่ง (Cooling) <u>14.4</u> น้ำดื่ม (Make up) <u>506</u>		2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>8.6</u> ทูลลิ่ง (Cooling) <u>8.6</u> น้ำดื่ม (Make up) <u>8.2</u>	
3. Free Cl (ppm) <u>0.1</u> ORP (mV) <u>185</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) <u>-</u> ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>20</u>	
7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>✓ok</u>		8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log <u>-</u> มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>9741</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"/> ใช้ควมการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>11V</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>4.5</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>10</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>50</u> Feeding (Time) 1: Start <u>04:00</u> Finish <u>10:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>-</u> Finish <u>-</u> Feeding (Time) 3: Start <u>-</u> Finish <u>-</u>		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>30</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>4kg</u> Ball Valve Control: Valve Old (%) <u>-</u> New (%) <u>-</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>50</u> Feeding (Time) 1: Start <u>05:00</u> Finish <u>09:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>11:00</u> Finish <u>14:00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>15:00</u> Finish <u>18:00</u> Shocking: เติมน้ำในแต่ละครั้ง <u>-</u>		14. Timer: <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) <u>On</u> Time On <u>05:00</u> Time Off <u>09:00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>945</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาเบควอช (Backwash Timer) <u>3</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเรนคอนดัค (Wait Conductivity) <u>30</u>	
15. <input checked="" type="checkbox"/> ถ่ายรูป (Take pictures)		17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) <u>-</u> ขวดแก้ว (Glass Bottle) <u>-</u>	
16. เบอร์ลูลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>1, 2</u>			

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- ค่า conductance ปกติ, ค่าอุณหภูมิ sensor conduct, ORP, PH  
 - น้ำยาปรับค่า pH, น้ำยาปรับค่า ORP, น้ำยาปรับค่า PH  
 - จัดทำใบแจ้งผลการตรวจเช็ค

Signature: [Signature]  
 ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

ทูลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เทมพ์ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
การตรวจสอบ: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

- เหนื่อยใจเรื่องน้ำ \* รบกวน Centerlise ตรวจสอบ

Signature: [Signature]  
 ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name): Paradox Resort Phuket วันที่ (Date): 9/1/66 เวลา (Time): Start 15.00 Finish 12.00

ข้อมูลชิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>1</u>	Chiller No. <u>9</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>43.9</u>	<u>44.8</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>54.5</u>	<u>54.1</u>				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>48.3</u>	<u>102.4</u>				
ค่าแอมป์โพรเซสเซอร์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>4.4</u>	<u>7.6</u>				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>44.5</u>	<u>45.1</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>51.2</u>	<u>50.4</u>				
ค่าแอมป์โพรเซสเซอร์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>8.1</u>	<u>1.7</u>				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>79.1</u>	<u>33.1</u>				

<b>1. Conductivity (uS/cm):</b> เครื่อง (Machine) <u>1407</u> คูลิ่ง (Cooling) <u>1409</u> น้ำดื่ม (Make up) <u>408</u>	<b>2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH):</b> เครื่อง (Machine) <u>8.6</u> คูลิ่ง (Cooling) <u>8.6</u> น้ำดื่ม (Make up) <u>8.0</u>
<b>3. Free Cl (ppm) <u>0.1</u> ORP (mV) <u>92.1</u></b> Copper (ppm) <u>0.0</u>	<b>4. pH Sensor:</b> <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)
<b>5. ORP Sensor:</b> <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	<b>6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure)</b> ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>18</u>
<b>7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>✓ok</u></b>	<b>8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log</b> มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>18.82</u>
<b>9. Conductivity System</b> Set Point (uS) <u>500</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)	<b>10. ชิลเลอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%)</b> <input checked="" type="checkbox"/> เช็คว่ามีกระแสไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>11.7</u> <b>สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition)</b> <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <u>    </u> % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)
<b>11. Inhibitor 1</b> Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>10</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>    </u> Feeder Control: Stroke (%) <u>10</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09.00</u> Finish <u>18.00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>    </u> Finish <u>    </u> Feeding (Time) 3: Start <u>    </u> Finish <u>    </u>	<b>12. Inhibitor 2</b> 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>
<b>13. Biocide:</b> Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>1.0</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>    </u> Ball Valve Control: Valve Old (%) <u>    </u> New (%) <u>    </u> Feeder Control: Stroke (%) <u>50</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09.00</u> Finish <u>18.00</u> Feeding (Time) 2 Start <u>13.00</u> Finish <u>18.00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>13.00</u> Finish <u>18.00</u> <b>Shocking:</b> เติมน้ำในถังคูลิ่ง <u>    </u>	<b>14. Timer:</b> <input type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : <u>02</u> Time On : <u>09.00</u> Time Off : <u>18.00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>240</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควาช (Backwash Timer) <u>3</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาตรวจคอนดักติวิตี (Wait Conductivity) <u>30</u>
<b>15. ถ่ายรูป (Take pictures)</b>	<b>17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample):</b> ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) <u>    </u> ขวดแก้ว (Glass Bottle) <u>    </u>
<b>16. เบอร์คูลิ่งที่ทำงาน (Cooling run)</b> <u>13</u>	

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

พบปัญหาการไหลของน้ำในถังเก็บน้ำ  
- เปลี่ยนท่อระบายน้ำในถังเก็บน้ำ + เปลี่ยนท่อระบายน้ำในถังเก็บน้ำ  
- ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม - พบปัญหาการไหลของน้ำในถังเก็บน้ำ

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมป์โพรเซสเซอร์ (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
การตรวจสอบ: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

พบปัญหาการไหลของน้ำในถังเก็บน้ำ  
- เปลี่ยนท่อระบายน้ำในถังเก็บน้ำ + เปลี่ยนท่อระบายน้ำในถังเก็บน้ำ  
- ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม - พบปัญหาการไหลของน้ำในถังเก็บน้ำ

Signature :                       
ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

Signature :                       
ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)



สถานที่ (Project Name): Paradise Resort Project วันที่ (Date): 24/11/15 เวลา (Time): Start 11:30 Finish 12:30

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>1</u>	Chiller No. <u>2</u>	Chiller No. <u>  </u>	Chiller No. <u>  </u>	Chiller No. <u>  </u>	Chiller No. <u>  </u>
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>84.9</u>	<u>83.0</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>82.4</u>	<u>82.0</u>				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>61.5</u>	<u>65.6</u>				
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>2.3</u>	<u>6.0</u>				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>64.6</u>	<u>64.7</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>64.6</u>	<u>64.9</u>				
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>1.4</u>	<u>1.6</u>				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>82.7</u>	<u>61.7</u>				

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>501</u> คุลลิ่ง (Cooling) <u>601</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>615</u>	2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>8.5</u> คุลลิ่ง (Cooling) <u>8.5</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>7.9</u>
3. Free Cl (ppm) <u>0.1</u> ORP (mV) <u>140</u> Copper (ppm) <u>0.06</u>	4. pH Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> รีเซ็ต 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>20</u> ถังกรอง (Filter Tank Pressure)
7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>1000</u>	8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log <u>5995</u> 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"/> รีเซ็ต Reading Sensor (Calibrate)	10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%) <input checked="" type="checkbox"/> เช็ควงการจ่ายไฟ (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) <u>  </u> % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)
11. Inhibitor 1 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>40</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>10</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>30</u> Feeding (Time) 1: Start <u>08:00</u> Finish <u>10:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>  </u> Finish <u>  </u> Feeding (Time) 3: Start <u>  </u> Finish <u>  </u>	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>30</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>10</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) <u>  </u> New (%) <u>  </u> Feeder Control: Stroke (%) <u>40</u> Feeding (Time) 1: Start <u>08:00</u> Finish <u>10:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>12:00</u> Finish <u>14:00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>16:00</u> Finish <u>18:00</u> Shocking: เติมน้ำในถังคุลลิ่ง <u>  </u>	14. Timer: <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : <u>08:00</u> Time On : <u>05:00</u> Time Off : <u>23:00</u> <input type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>9:00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาบวช (Backwash Timer) <u>3</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัค (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. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>  </u>	

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

ระบบน้ำยาทำงานปกติ ไม่มีปัญหา  
- ค่าการนำไฟฟ้าของ Sensor conduct 500, pH 8.5 ไม่พบปัญหา  
- ทิ้งเวลาบวช 30 นาที แล้วค่อยๆ เติมน้ำ (Cooling) คุลลิ่ง

Signature: [Signature]  
ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คุลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เทมพ์ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

ระบบน้ำยาทำงานปกติ ไม่มีปัญหา

Signature: [Signature]  
ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name): Paradox Resort Phuket วันที่ (Date): 17/11/66 เวลา (Time): Start 11:30 Finish 13:30

ข้อมูลชิลเลอร์ (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>43.0</u>	<u>46.5</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>86.9</u>	<u>85.2</u>				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>16.3</u>	<u>19.2</u>				
ค่าแอมป์ไทรเซมท์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>3.5</u>	<u>7.2</u>				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>46.1</u>	<u>44.9</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>60.5</u>	<u>44.1</u>				
ค่าแอมป์ไทรเซมท์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>9.5</u>	<u>16</u>				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>84.21 %</u>	<u>71 %</u>				

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>1409</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>1409</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>459</u>		2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>6.6</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>8.6</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>7.5</u>	
3. Free Cl (ppm) <u>0.15</u> ORP (mV) <u>268</u> Copper (ppm) <u>0.04</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 checked="" type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)		6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____ ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>90</u>	
7. ถังควบคุมคัลซิเอต (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>✓ok</u>		8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>2867</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> % (80-100%) <input checked="" type="checkbox"/> เช็คว่ามีการจ่ายไฟ (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 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>80</u> เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>80</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>1.0</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) _____ Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>80</u> Feeding (Time) 1: Start <u>08:00</u> Finish <u>10:00</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>07</u> Time On : <u>01:00</u> Time Off : _____ <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>140</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) <u>3</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>30</u>	
15. ถ่ายรูป (Take pictures) _____ 16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>1.5</u>		17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____	

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- ค่า Conductivity ไม่เกินค่าที่กำหนด ค่าแรงดัน Conductivity  
 - ค่าแรงดันคูลลิ่ง ไม่เกิน 100 kg/cm<sup>2</sup> - คูลลิ่งระบบ คูลลิ่ง No. 1, 2, 3  
 - ค่าแรงดันคูลลิ่ง ไม่เกิน 100 kg/cm<sup>2</sup> - คูลลิ่งระบบ คูลลิ่ง No. 1, 2, 3

Signature: [Signature]  
 ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่ในน้ำ (No Algae in Water)	ห้องอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมป์ไทรเซมท์ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
การระบายน้ำ (Yes/No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

- ค่าแรงดันคูลลิ่ง ไม่เกิน 100 kg/cm<sup>2</sup> - คูลลิ่งระบบ คูลลิ่ง No. 1, 2, 3  
 - ค่าแรงดันคูลลิ่ง ไม่เกิน 100 kg/cm<sup>2</sup> - คูลลิ่งระบบ คูลลิ่ง No. 1, 2, 3

Signature: [Signature]  
 ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)



สถานที่ (Project Name): Pinkas Resort Phuket วันที่ (Date): 14/01/2020 เวลา (Time): Start 11.00 Finish 14.00

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>103.9</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>84.8</u>					
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>13.5</u>					
ค่าแอมป์ไพรเซนต์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>10.3</u>					
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>48.8</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>56.8</u>					
ค่าแอมป์ไพรเซนต์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>1.5</u>					
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>43.1</u>					

1. Conductivity (uS/cm): <u>1394</u> เครื่อง (Machine) <u>1351</u> คลัง (Cooling) <u>4221</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>488</u>		2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>3.5</u> คลัง (Cooling) <u>8.5</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>7.5</u>	
3. Free Cl (ppm) <u>0.1</u> ORP (mV) <u>30</u> Copper (ppm) <u>0.75</u>		4. pH Sensor: <input 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 checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)		6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____ ถังกรอง (Filter Tank Pressure) _____	
7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>604</u>		8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>8943</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 คอนโทรล (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%) <input type="checkbox"/> เช็คค่ามีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) _____ สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	
11. Inhibitor 1 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>0.5</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>1.0</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>32</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09.02</u> Finish <u>10.07</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>90</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09.05</u> Finish <u>09.07</u> Feeding (Time) 2: Start <u>11.00</u> Finish <u>11.30</u> Feeding (Time) 3: Start <u>14.00</u> Finish <u>14.30</u> Shocking: เติมน้ำคลอรีน <u>_____</u>		14. Timer: <input type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off): <u>On</u> Time On: <u>05.00</u> Time Off: <u>11.00</u> <input type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>22.1</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาบวช (Backwash Timer) <u>3</u> <input checked="" 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. เบอร์คลอรีนที่ทำงาน (Cooling run) <u>1, 3</u>			

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

ไม่พบปัญหาในการทำงานของเครื่อง  
เครื่องทำงานปกติ  
ไม่มีกลิ่นเหม็น  
ค่าแอมป์ไพรเซนต์อยู่ในเกณฑ์ปกติ

Signature: [Signature]

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คลัง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมป์ไพรเซนต์ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
กรุณากรอก: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

ไม่มีปัญหา

Signature: [Signature]

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name): Paradox Record Phuked

วันที่ (Date): ๑๙/๗/๖๕

ເວລາ (Time): Start

## Finish

ข้อมูลซิลเลอร์ (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)	103.6					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	63.1					
อุณหภูมิรีฟริจเอนท์ (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	113.5					
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	4.1					
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	46.4					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	51.5					
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	17					
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	481					

<p><b>1. Conductivity (µS/cm):</b> เครื่อง (Machine) <u>1000</u> ตูลิ่ง (Cooling) <u>1000</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>1000</u></p> <p><b>3. Free Cl (ppm)</b> <u>0.5</u> <b>ORP (mV)</b> <u>100</u> <b>Copper (ppm)</b> <u>0.05</u></p> <p><b>5. ORP Sensor:</b> <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p> <p><b>7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz)</b> <u>✓</u></p> <p><b>9. Conductivity System</b> Set Point (µS) <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><b>11. Inhibitor 1</b> Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>10</u> เติม (Refill) (L) <u>-</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>60</u> Feeding (Time) 1: Start <u>00:00</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><b>13. Biocide:</b> Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>60</u> เติม (Refill) (kg or L) <u>-</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) <u>-</u> New (%) <u>-</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>60</u> Feeding (Time) 1: Start <u>00:00</u> Finish <u>10:00</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: เติมน้ำในตู้สตูลิ่ง <u>-</u></p> <p><b>15.</b> <input type="checkbox"/> ถ่ายรูป (Take pictures)</p> <p><b>16. เมอร์คิวรีที่ทำงาน (Cooling run)</b> <u>1.3</u></p>	<p><b>2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH):</b> เครื่อง (Machine) <u>8.6</u> ตูลิ่ง (Cooling) <u>8.6</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>7.9</u></p> <p><b>4. pH Sensor:</b> <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><b>6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure)</b> <u>3.0</u> <b>ถังกรอง (Filter Tank Pressure)</b> <u>-</u></p> <p><b>8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log</b> <u>-</u> <b>มิเตอร์น้ำ (Water Meter)</b> <u>1444</u></p> <p><b>10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน</b> <u>100</u> % (60-100%) <input checked="" type="checkbox"/> เช็คว่ามีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>12</u> <b>สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition)</b> <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <u>-</u> % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p> <p><b>12. Inhibitor 2</b> Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>-</u> เติม (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><b>14. Timer:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : <u>00:00</u> Time On <u>05:00</u> Time Off <u>11:00</u> <input type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>1:00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) <u>1</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัคต (Wait Conductivity) <u>30</u></p> <p><b>17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample):</b> <b>ขวดพลาสติก (Plastic Bottle)</b> <u>-</u> <b>ขวดแก้ว (Glass Bottle)</b> <u>-</u></p>
---	--

ความคิดเห็นจาก Centerlisa (Comment):

- on conduct loss, no measurement sensor conduct
- in an irregular coating - all types coating no. 1, 2
- in an irregular coating - all types coating no. 1, 2

**Signature :**

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Center/ise)

**ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):**

<p>ตูลิ่ง (Cooling Tower)</p> <p>การตอบ: <input checked="" type="checkbox"/> ใช่ (Yes) / <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ (No)</p>	<p>น้ำใส (Clear Water)</p>	<p>ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)</p>	<p>ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)</p>	<p>ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)</p>	<p>ค่าแอมป์โพรเซสเทมปกติ (Good Approach Temp)</p>	<p>การบริการดี (Good Service)</p>
---	----------------------------	---	---	-------------------------------------	---	-----------------------------------

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

**Signature :**

ชื่อลูกค้า (Customer Name)



สถานที่ (Project Name): Paradox Resort Phuket วันที่ (Date): 1/12/66 เวลา (Time): Start 17:30 Finish 18:30

ข้อมูลชื่อเครื่อง (Chiller)	Chiller No. 1	Chiller No. 2	Chiller No. 3	Chiller No. 4	Chiller No. 5	Chiller No. 6
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	47.3	49.9				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	84.6	84.9				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	43.9	44				
ค่าแอมไพร์เทมเพอ (Cond. Approach Temp) (°F)	3.6	5.4				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	44.4	44.8				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	50.1	49.6				
ค่าแอมไพร์เทมเพอ (Evap. Approach Temp) (°F)	2.5	1.5				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	60.1	60.1				

<b>1. Conductivity (uS/cm):</b> เครื่อง (Machine) <u>500</u> ผลิต (Cooling) <u>246</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>418</u>	<b>2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH):</b> เครื่อง (Machine) <u>65</u> ผลิต (Cooling) <u>85</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>74</u>
<b>3. Free Cl (ppm) <u>0.15</u> ORP (mV) <u>149</u></b> Copper (ppm) <u>10.26</u>	<b>4. pH Sensor:</b> <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)
<b>5. ORP Sensor:</b> <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	<b>6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure)</b> ดึงกรอง (Filter Tank Pressure) <u>2.0</u>
<b>7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>✓ok</u></b>	<b>8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log</b> มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>24.42</u>
<b>9. Conductivity System</b> 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)	<b>10. ซิลเวอร์ คอนโทรลเลอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%)</b> <input checked="" type="checkbox"/> เช็ควงจรการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>101</u> <b>สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition)</b> <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <u>-</u> % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)
<b>11. Inhibitor 1</b> Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>5.20</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>-</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>60</u> Feeding (Time) 1: Start <u>24:00</u> Finish <u>10:30</u> Feeding (Time) 2: Start <u>-</u> Finish <u>-</u> Feeding (Time) 3: Start <u>-</u> Finish <u>-</u>	<b>12. Inhibitor 2</b> 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>
<b>13. Biocide:</b> Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>60</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>-</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) <u>-</u> New (%) <u>-</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>60</u> Feeding (Time) 1: Start <u>24:00</u> Finish <u>10:30</u> Feeding (Time) 2: Start <u>6:00</u> Finish <u>18:00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>18:00</u> Finish <u>18:00</u> Shocking: เติมน้ำแต่ละถัง <u>-</u>	<b>14. Timer:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : <u>ok</u> Time On : <u>05:00</u> Time Off : <u>23:00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>9:00</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควช (Backwash Timer) <u>3</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>30</u>
<b>15. ถ่ายรูป (Take pictures)</b>	<b>17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample):</b> ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) <u>-</u> ขวดแก้ว (Glass Bottle) <u>-</u>
<b>16. เมอร์คิวรีที่ทำงาน (Cooling run) <u>1.5</u></b>	

**ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):**

- ทำ conduct ปกติ, อุปกรณ์ทำงานปกติ, sensor conduct  
 - ตรวจเช็คค่า pH ใน cooling tower no. 1 - วัดค่าของ cooling no. 1  
 - ตรวจเช็คค่า Biocide และ pH ใน tower no. 1

Signature : [Signature]  
 ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

**ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):**

ตู้ลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Sme)	ค่าแอมไพร์เทมเพอดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
การบริการ: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

**ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):**

ขอขอบคุณ Centerlise ที่ให้บริการ

Signature : [Signature]  
 ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (MSDS) Chlorine Dioxide

### 1. ข้อมูลของบริษัท (Company Identification)

บริษัท เซ็นเทอโลจี้ จำกัด สำนักงานใหญ่ เลขที่ 45 ซอยสุขุมวิท 23 (ประสานมิตร)  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน  
โทรศัพท์ : (+66) 02-100 6726

### 2. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

ผลิตภัณฑ์ : Chlorine Dioxide  
สูตร :  $\text{ClO}_2$   
การเตรียมสาร : สารนี้เป็นสารที่ถูควบคุมการเตรียม  
ชื่อพ้อง : Chlorine Peroxide,  $\text{ClO}_2$   
แนะนำการใช้งาน : ใช้สำหรับการฟอกเยื่อกระดาษ การบำบัดน้ำ การฆ่าเชื้อโรค

Ingredient	Weight in Percent (%)	CAS Number	Common name and synonyms
Chlorine Dioxide	1.0 - 1.2 w/w%	10049-04-4	Chlorine Peroxide, $\text{ClO}_2$
Dihydrogen Oxide	Balance	7732-18-5	Water

### 3. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (Hazards Identification)

อันตรายทางกายภาพ: ของเหลวออกซิไดซ์  
อันตรายต่อสุขภาพ: การกัดกร่อนของผิวหนัง, ความเสียหายร้ายแรงต่อดวงตา, ความเป็นพิษเฉียบพลัน, การหายใจ

องค์ประกอบฉลาก

คำสัญญาณ



อันตรายเฉพาะ : อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือการระเบิด สารออกซิไดซ์ที่แรง อาจทำให้ผิวหนังไหม้และทำลายดวงตาได้ หากหายใจเข้าไปในปริมาณมากอาจเป็นอันตรายถึงชีวิตได้

ข้อความแสดงข้อควรระวัง การป้องกัน: ควรเก็บให้ห่างจากความร้อน พื้นผิวที่ร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งจุดติดไฟอื่นๆ  
ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณใกล้เคียง ควรเก็บให้ห่างจากเสื้อผ้าและวัสดุติดไฟอื่นๆ  
ควรสวมถุงมือป้องกัน สวมชุดป้องกัน ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันดวงตา อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า สวมเสื้อผ้าที่ทนไฟหรือสารหน่วงไฟ  
ห้ามหายใจเอาฝุ่น ควั่น ละอองก๊าซ ไอระเหย สเปรย์เข้าไป ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ  
ควรล้างมือและหน้าให้สะอาดหลังหยิบจับ ควรใช้งานกลางแจ้งหรือในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทเท่านั้น

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (MSDS)

### Chlorine Dioxide

#### การตอบสนอง:

เสื้อผ้า: ล้างเสื้อผ้าและผิวหนังที่เปื้อนทันทีด้วยน้ำปริมาณมากก่อนถอดเสื้อผ้าออก

หากหายใจเข้าไป: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้หายใจได้สะดวก

หากเข้าตา: ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที หากสวมคอนแทคเลนส์ควรถอดออกก่อนแล้วจึงทำการล้างต่อ

ในกรณีไฟไหม้รุนแรงและปริมาณมาก: อพยพออกจากพื้นที่ ให้ผจญเพลิงจากระยะไกลแทน

ในกรณีไฟไหม้: ใช้น้ำดับ

เหตุฉุกเฉิน: โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยา/ โทรหาแพทย์ทันที

การเก็บ: เก็บแยก เก็บในที่อากาศถ่ายเทสะดวก ปิดภาชนะให้สนิท

การจัดเก็บ: จัดตามข้อบังคับท้องถิ่น/ภูมิภาค/ในประเทศ/ระหว่างประเทศ

## 4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

การสูดดม: ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ รักษาตามอาการ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ หากฉุกเฉินโทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยา/แพทย์ทันที

การสัมผัสทางผิวหนัง: รับการรักษายาบาลทันที อาจทำให้เกิดผื่นแดงและระคายเคือง ควรล้างบริเวณที่ได้รับทันทีโดยใช้สบู่หรือล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากๆ ทำความสะอาดเสื้อผ้า รองเท้า เครื่องหนัง ก่อนนำกลับมาใช้

การสัมผัสทางตา: รับการรักษายาบาลทันที ล้างออกทันทีด้วยน้ำอุ่นปริมาณมากเป็นเวลา 20-30 นาที โดยเปิดเปลือกตาขึ้นในขณะที่ล้าง หากฉุกเฉินโทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยา/แพทย์ทันที

การกลืนกิน: รับการรักษายาบาลทันที ห้ามทำให้อาเจียน ถ้าผู้ป่วยรู้สึกตัว ให้ผู้ป่วยบ้วนล้างปากและให้ดื่มน้ำ แต่หากผู้ป่วยอาเจียนแล้ว ให้ศีรษะอยู่ระดับต่ำกว่าสะโพกเพื่อป้องกันการสำลัก และไปพบแพทย์ทันที

## 5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม: ใช้น้ำปริมาณมาก

อันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี: ภาชนะปิดอาจแตกออกเนื่องจากการสลายตัวอย่างรวดเร็วหากถูกไฟหรือความร้อนสูงเกินไป

อุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกันภัย: Positive pressure, เครื่องช่วยหายใจ สวมชุดป้องกันดับเพลิง อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ทนต่อสารเคมีที่เหมาะสม ใช้น้ำฉีดจากบริเวณที่มีการป้องกัน หรือจากระยะที่ปลอดภัย

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (MSDS) Chlorine Dioxide

### 6. มาตรการการควบคุมการแพร่กระจายจากอุบัติเหตุ (Accidental Release Measures)

วิธีทำความสะอาด :	หากมีการรั่วไหล ให้ดับขึ้นหรือทำให้สูญญากาศลงในภาชนะสำหรับดมหรือจัดเก็บ หลีกเลี่ยงฝุ่น ให้ล้างสารที่เหลือทิ้งด้วยน้ำปริมาณมาก ตามกฎระเบียบที่ทางราชการกำหนด
การป้องกันส่วนบุคคล :	ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงการสัมผัสของฝุ่น
ข้อควรระวังต่อสิ่งแวดล้อม :	อย่าปล่อยลงไปในน้ำล้างพื้นผิวของระบบท่อระบายน้ำสู่สาธารณะ เพื่อหลีกเลี่ยงการเผยแพร่ต่อสิ่งแวดล้อม

### 7. ข้อปฏิบัติการใช้สารและการเก็บรักษา (Handling and Storage)

คำแนะนำทั่วไป :	หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับความชื้น ประกายไฟ เปลวไฟ และ static discharge หลีกเลี่ยงการถูกแสงแดดโดยตรง เก็บในภาชนะปิด เก็บในที่เย็นและแห้ง บริเวณที่ห่างจากสารที่เข้ากันไม่ได้
ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา :	ห้ามสัมผัสตา ผิวหนัง หรือเสื้อผ้า ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ห้ามสูดดมไอระเหย/แก๊ส/ละอองลอย เก็บในภาชนะปิดเมื่อไม่ใช้งาน เก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด เก็บในที่เย็นระบายอากาศได้ดีที่ห่างจากการถูกแสงแดดโดยตรง

### 8. การควบคุมการได้รับสาร/การป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls / Personal Protection)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :	ควรจัดให้มีการระบายอากาศที่ดี เพื่อรักษาระดับคลอรีนไดออกไซด์ให้ต่ำ
มาตรการป้องกันส่วนบุคคล เช่น อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล :	
ป้องกันดวงตา/ใบหน้า :	ใช้อุปกรณ์ป้องกันดวงตา สวมแว่นตานิรภัยแบบมีส่วนป้องกันด้านข้าง ไม่ควรใส่คอนแทคเลนส์ ถ้าหากมีโอกาสที่จะสัมผัสกับสารนี้
การป้องกันผิวหนัง การป้องกันมือ :	สวมถุงมือที่เหมาะสม ถุงมือที่ไม่รั่วซึม สวมใส่เสื้อผ้าสะอาดปกคลุมร่างกาย
อื่นๆ :	ใช้ชุดป้องกันสารเคมีเต็มรูปแบบหากสัมผัสกับสารละลายคลอรีนไดออกไซด์ปริมาณมาก ในกรณีเกิดไฟไหม้ ให้ใช้อุปกรณ์ดับเพลิงป้องกันไฟ (รวมถึงการคำนึงถึงวัสดุอันตรายอื่น ๆ ที่อาจมีอยู่)
มาตรการสุขอนามัย :	ล้างมือให้สะอาดหลังการสัมผัสสารเคมีทันที หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังตา และเสื้อผ้า ถอดและซักเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้ใหม่ หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่น ห้ามสูบบุหรี่

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (MSDS) Chlorine Dioxide

### 9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

รูปร่าง :	สารละลาย: สีเหลืองซีด; แก๊ส: เหลือง/เขียว
กลิ่น :	กลิ่นคล้ายคลอรีนหรือโอโซน
ค่าความเป็นกรดต่าง:	2 ถึง 3 (สารละลาย 8 กรัม/ลิตร)
จุดหลอมเหลว:	N/A
จุดเยือกแข็ง:	ไม่สามารถใช้ได้ สำหรับแก๊ส: - 59°C
จุดเดือดเริ่มต้น:	ไม่สามารถใช้ได้กับสารละลายน้ำ สำหรับแก๊ส 11°C
จุดวาบไฟ:	ไม่ติดไฟ
อัตราการระเหย:	N/A แก๊สคลอรีนไดออกไซด์จะหลุดออกจากสารละลายโดยทิ้งน้ำไว้
ความไวไฟ (ของแข็ง แก๊ส):	N/A
ขีดจำกัดการระเบิดต่ำกว่า, %:	N/A
ขีดจำกัดการระเบิดสูงกว่า, %:	N/A
ความดันไอ :	N/A
ความหนาแน่นของไอ:	2.4 (อากาศ=1) (สำหรับ ClO <sub>2</sub> 100%)
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1):	1.6 ที่ 0°C (ของเหลว)
ความสามารถในการละลาย (น้ำ):	ความสามารถในการละลายขึ้นอยู่กับอุณหภูมิและความดันบางส่วนของแก๊ส เช่น 10 g/L @ 15°C และ 74.5 mm Hg ความดันบางส่วนเป็นเรื่องปกติ
ค่าสัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน (เอ็น-ออกทานอล/น้ำ):	N/A
อุณหภูมิติดไฟอัตโนมัติ	N/A
ความไวต่อแรงกระแทกทางกล:	N/A
ความไวในการปลดปล่อยไฟฟ้าสถิตย์:	อ่อนไหว (Sensitive)
อุณหภูมิของการสลายตัว:	N/A
ความหนืด:	N/A
ข้อมูลอื่นๆ ความหนาแน่นของมวลสาร:	N/A
สูตรโมเลกุล:	ClO <sub>2</sub>
แรงดึงดูดเฉพาะ:	สำหรับสารละลาย - ใกล้เคียง 1 กรัม/ลิตร

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (MSDS)

### Chlorine Dioxide

#### 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา (Stability And Reactivity)

ปฏิกิริยา:	ก๊าซมีปฏิกิริยาสูงเมื่อสัมผัสกับวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ และจะสลายตัวเมื่อสัมผัสกับแสงอัลตราไวโอเล็ต ความร้อน หรือการปล่อยประจุไฟฟ้าสถิต
ความเสถียรทางเคมี :	ค่อนข้างเสถียรและสามารถเก็บไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลานาน
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้:	ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับการกัดกร่อนของก๊าซคลอรีนไดออกไซด์ต่อโลหะ
อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว :	คลอรีนและออกซิเจนเป็นผลิตภัณฑ์หลักในการสลายตัวของแก๊สคลอรีนไดออกไซด์

#### 11. ข้อมูลทางพิษวิทยา (Toxicological Information)

ข้อมูลเกี่ยวกับการสัมผัสที่เป็นไปได้:

การสูดดม:	อันตรายหากสูดดม อาจทำให้ระคายเคืองทางเดินหายใจอย่างรุนแรง อาจทำให้หลอดลมหดเกร็งและปอดบวม น้ำ ซึ่งอาการอาจเกิดขึ้นช้ากว่าปกติ อาจทำให้เกิดอาการปวดศีรษะอย่างรุนแรง อาการทั้งหมดอาจล่าช้าและยาวนาน การได้รับสารเป็นเวลานานอาจทำให้เกิดโรคหลอดลมอักเสบเรื้อรัง
การสัมผัสทางผิวหนัง:	สารละลายอาจมีความระคายเคืองสูง อาจถูกดูดซึมทำให้เนื้อเยื่อและเซลล์เม็ดเลือดถูกทำลาย
การสัมผัสทางตา การกลืนกิน:	อาจระคายเคืองอย่างรุนแรง การเปิดรับแสงอาจทำให้เกิดการรบกวนทางสายตา เช่น การเห็นรัศมีรอบดวงไฟ อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน อาจเป็นอันตราย ใกล้เคียงกับการสูดดม
ข้อมูลผลกระทบทางพิษวิทยา:	อาจมีผลเสริมฤทธิ์ร่วมกับคลอรีน คลอรีนออกไซด์อื่นๆ และสารประกอบคลอรีนฟลูออรีน
ความเป็นพิษเฉียบพลัน:	
ทางปาก:	ทดลองตัวอย่างกับหนู เมื่อหนูสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ทางช่องปาก LD50 ได้รับรายงานความเป็นพิษเฉียบพลันที่ 292 mg/kg
ทางการสูดดม:	การสูดดมแบบเฉียบพลัน LC50 - 32 ppm (สูดดมเป็นเวลา 4 ชม.)

#### 12. ข้อมูลเชิงนิเวศ (Ecological Information)

การกระทบต่อระบบนิเวศน์ :	N/A
--------------------------	-----

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (MSDS) Chlorine Dioxide

### 13. ข้อคำนึงถึงในการกำจัดทิ้ง (Disposal Considerations)

ความไวต่อระบบทางเดินหายใจ:	ไม่มีข้อมูล
สารทำให้ไวต่อผิวหนัง:	ไม่มีข้อมูล
การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์:	ไม่มีข้อมูล
สารก่อมะเร็ง:	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ถือเป็นสารก่อมะเร็ง โดย IARC หรือ ACGIH
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูล
อวัยวะเป้าหมายเฉพาะ:	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสซ้ำ:	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษจากการสำลัก:	ไม่มีข้อมูล
ผลเรื้อรัง:	ไม่มีข้อมูล
คำแนะนำในการกำจัด:	ผลิตภัณฑ์จากปฏิกิริยาโซเดียมคลอไรด์และโซเดียมซัลไฟด์สามารถกำจัดในลักษณะที่สอดคล้องตามระเบียบการจัดการของเสีย สารละลายคลอรีนไดออกไซด์อาจบำบัดด้วยโซเดียมซัลไฟด์หรือโซลไฟต์ในสารละลายที่เป็นกลางถึงเป็นด่างเล็กน้อยเพื่อสลายคลอรีนไดออกไซด์

### 14. ข้อมูลการขนส่ง (Transport Information)

ข้อมูลในส่วนนี้ใช้สำหรับการอ้างอิงเท่านั้น:

เลขยูเอ็น/ไอดี: UN/ID 2923

คลาส - ไพรมารี: Class-Primary 8+6.1

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (MSDS) Chlorine Dioxide

### 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ (Regulatory Information)

เกณฑ์ความปลอดภัย:

- ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก
- ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ ถ้ารู้สึกไม่สบาย ควรปรึกษาแพทย์ทันที (แสดงฉลากของสารหากเป็นไปได้)
- ในกรณีที่สัมผัสกับตา ล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก และไปพบแพทย์
- สวมชุดป้องกันถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันตาและใบหน้า

### 16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

ข้อมูลที่มีอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จะอ้างอิงจากความรู้ในปัจจุบันและประสบการณ์ และอธิบายถึงผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น

ข้อมูลที่ไม่ตรงกับคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ (ข้อมูลผลิตภัณฑ์) ทั้งทรัพย์สินใด ๆ ควรตกลงกันหรือความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะใดๆ ที่สรุปได้จากข้อมูลที่มีอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย มันเป็นความรับผิดชอบของผู้รับของผลิตภัณฑ์เพื่อให้สิทธิใด ๆ ที่เป็นกรรมสิทธิ์และกฎหมายที่มีอยู่และการออกกฎหมายที่มีตั้งข้อสังเกต



# Material Safety Data Sheet (MSDS)

## PBTC- Scale Inhibitor

Page 1/5

### 1. Substance / Preparation and Company Identification

บริษัท เซ็นเทอโลจ จำกัด สำนักงานใหญ่

เลขที่ 45 ซอยสุขุมวิท 23 (ประสาธน์มิตร) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์: (+66) 02-100-6726

### 2. Composition / Information on Ingredients

Product: PBTC

Formula:  $C_7H_{11}O_9P$

Synonyms: 2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid; PBTC

Ingredient	Weight in Percent (%)	CAS Number
2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid	48.0 - 52.0	37971-36-1
Phosphorous Acid	< 1.0	13598-36-2
Phosphoric Acid	< 1.0	7664-38-2
Water	Balance	7732-18-5

#### Other Information

**Note:** The percentage by weight values reported for this product represent approximate formulation values.

**Note:** Weight in Percent ของผลิตภัณฑ์นี้ เป็นการคำนวณโดยประมาณเท่านั้น

### 3. การระบุอันตราย "สัญลักษณ์:

ความปลอดภัย: เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระบบนิเวศ ทำให้เกิดความเสียหายต่อดวงตาอย่างรุนแรง  
อันตรายหากกลืนกิน.

"หมวดหมู่อันตราย: (GHS)"

การกัดกร่อนทางผิวหนัง - ความเสียหายต่อดวงตาอย่างรุนแรง	- Category 1
การระคายเคืองดวงตา - ความเป็นพิษเฉียบพลัน	- Category 1
ความเป็นพิษในช่องปาก - ความเป็นพิษทางผิวหนัง	- Category 5
ความเป็นพิษทางผิวหนังแบบเฉียบพลัน - การสูดดม	- Category 5

สัญลักษณ์:



# Material Safety Data Sheet (MSDS)

## PBTC- Scale Inhibitor

Page 2/5

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:	H314 H318 H303 H313 H333	"ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา! ก่อให้เกิดความเสียหายต่อดวงตาอย่างรุนแรง! อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน. อาจเป็นอันตรายหากสัมผัสผิวหนัง. อาจเป็นอันตรายหากสูดดม"
การป้องกัน:	P260 P264 P280	"ห้ามหายใจเอาฝุ่นหรือละอองออกล้างมือและร่างกายที่ปนเปื้อนให้ทั่วหลังจากจับต้องสวมถุงมือ / เสื้อผ้า, อุปกรณ์ป้องกันดวงตาและอุปกรณ์ป้องกันใบหน้า"
การตอบสนอง:	P301+P330+P331 P303+P361+P353  P363 P310 P305+P351+P338	"หากกลืนกิน: ล้างปากห้ามทำให้อาเจียนหากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม): ถอด / ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันทีล้างผิวหนัง (หรือเส้นผม) ด้วยน้ำ / ผักบัวเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้ใหม่ โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันทีหากรู้สึกไม่สบายหากเข้าดวงตา: ล้างด้วยความระมัดระวังด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาทีถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้ามีอยู่และทำได้อย่างง่ายต่อไป"
การจัดเก็บ:	P405	เก็บไว้ในพื้นที่ปลอดภัยถูกล็อค
การกำจัด:	P501	กำจัดวิธีตามกฎหมายกำหนด

### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

การสูดดม:	นำผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ถ้าไม่หายใจให้ทำการช่วยหายใจถ้าหายใจลำบากให้ออกซิเจนออกสารจากดวงตาคือผิวหนังและเสื้อผ้า
การกลืนกิน:	ห้ามทำให้อาเจียนให้บ้วนปากด้วยน้ำสะอาดให้ไปพบแพทย์
การสัมผัสทางผิวหนัง:	ล้างด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกไปพบแพทย์ล้างเสื้อผ้าก่อนนำมาใช้ใหม่
สบตา:	ล้างด้วยน้ำปริมาณมากถอดคอนแทคเลนส์ออกพบแพทย์

### 5. มาตรการดับเพลิง

ป้องกันพิเศษ:	นักดับเพลิงควรสวมใส่ชุดป้องกันเต็มรูปแบบรวมถึงเครื่องช่วยหายใจ ใช้ละอองน้ำเพื่อทำให้ภาชนะซึ่งถูกไฟเผาเย็นลง ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะของไฟโดยรอบ
สารดับเพลิงที่เหมาะสม:	ละอองน้ำโฟมสารเคมีแห้งหรือคาร์บอนไดออกไซด์
"อันตรายพิเศษเกิดขึ้นจาก: สารเคมี"	คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ฟอสฟอรัสออกไซด์ (PxOy)

# Material Safety Data Sheet (MSDS)

## PBTC- Scale Inhibitor

Page 3/5

### 6. มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุ

วิธีการในการทำความสะอาด: ทำให้การล้างเป็นกลางด้วยโซดาแอชหรือมะนาว ล้างบริเวณที่หกด้วยน้ำ

Personal Pre-cautions: ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

### 7. การจัดการและการเก็บรักษา

การจัดการข้อควรระวัง: หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา, ผิวหนังและเสื้อผ้า. หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือหมอกใช้กับการระบายอากาศที่เพียงพอปิดภาชนะบรรจุให้สะอาดหลังการจับต้อง

ข้อกำหนดการจัดเก็บ: เก็บภาชนะปิดแน่นในที่แห้งและเย็น อุณหภูมิการจัดเก็บ > -10 ° C; อายุการเก็บรักษา > 24 เดือน

### 8. การควบคุมการสัมผัส / การป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการสุขอนามัย: ล้างมือก่อนหยุดพักและทันทีหลังจากจัดการผลิตภัณฑ์ สวมถุงมือยางหรือพีวีซี หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังตาและเสื้อผ้า ถอดและล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้ใหม่

ป้องกันดวงตา: สวมแว่นตากันสารเคมีมีอุปกรณ์ล้างตา

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ: สารนี้ไม่น่าจะมีความกังวลในการได้รับสัมผัสทางอากาศภายใต้สภาวะการใช้งานตามปกติ หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือละอองไอเข้าไป ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่ได้รับการอนุมัติ (แนะนำให้ใช้แบบเต็มหน้า) เมื่อสัมผัสอากาศมากเกินไป

### 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

รูปแบบ: ของเหลว

ลักษณะ: สีไม่มีสีถึงสีเหลืองอ่อน

กลิ่น: กลิ่นอ่อน ๆ

จุดเดือด: > 100 ° c

จุดหลอมเหลว°C: -15 ° C

ความดันไอ: ไม่มีข้อมูล

แรงดึงดูดเฉพาะ: 1.19 g / cm<sup>3</sup>

การละลายในน้ำ): ละลายน้ำได้

จุดวาบไฟ: ไม่สามารถใช้ได้

ค่า pH: 1.0-2.0 (โซลูชัน 1% ที่ 25 ° C)

ความหนาแน่นสัมพัทธ์: 1.27 - 1.30 (น้ำ = 1 @ 20 องศาเซลเซียส)

# Material Safety Data Sheet (MSDS)

## PBTC- Scale Inhibitor

Page 4/5

### 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

ข้อมูลความเสถียร:	มีความเสถียรภายใต้อุณหภูมิและความดันปกติ
เงื่อนไข / อันตรายที่ควรหลีกเลี่ยง:	อย่าให้ถูกอุณหภูมิสูง
สารเคมีที่เข้ากันไม่ได้:	เข้ากันไม่ได้กับสารออกซิไดซ์
"อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว"	โพลีเมอร์ที่เปราะบางจะไม่เกิดขึ้น อาจทำปฏิกิริยากับด่างและโลหะหลายชนิด

### 11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

<u>ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์:</u>	
ความเป็นพิษเฉียบพลัน - ผิวหนัง:	ผิวหนังแบบเฉียบพลัน (กระต่าย)> 2
พิษเฉียบพลัน - ทางปาก:	เฉียบพลันทางปาก (หนู)> 2000 มก. / กก
การระคายเคืองผิวหนัง:	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง
การระคายเคืองตา:	ทำให้ดวงตาเสียหายอย่างรุนแรง
<u>ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น:</u>	
การสูดดม:	อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บทางเดินหายใจที่นำไปสู่อาการปอดบวม
การกลืนกิน:	อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน
การสัมผัสทางผิวหนัง:	อาจทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง
สบตา:	อาจทำให้ดวงตาเสียหายอย่างรุนแรง

### 12. ข้อมูลทางนิเวศวิทยา

ความคงทนและความสามารถในการย่อยสลาย:	ส่วนประกอบอินทรีย์ทั้งหมดที่มีอยู่ในผลิตภัณฑ์ความสามารถในการย่อยสลายไม่จัดอยู่ในประเภท "ย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย" (OECD-301 A-F)
ศักยภาพทางชีวภาพ:	ไม่มีหลักฐานบ่งชี้ว่าจะเกิดการสะสมทางชีวภาพ
ข้อมูลเพิ่มเติม:	ห้ามเทลงในท่อน้ำ

### 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด:	ขยะพิเศษ กำจัดขยะตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ห้ามปล่อยผลิตภัณฑ์ลงในน้ำโดยไม่ต้องมีการบำบัดล่วงหน้า (โรงบำบัดน้ำเสียชีวภาพ)
บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน:	ภาชนะบรรจุจะใส่สิ่งตกค้างและไอระเหยของผลิตภัณฑ์หลังจากที่ถูกทำให้ว่างเปล่า กำจัดขยะตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ใช้งานบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนเช่นเดียวกับสารเคมี

# Material Safety Data Sheet (MSDS)

PBTC- Scale Inhibitor

Page 5/5

## 14. Transportation Data

หมายเลข UN: 3265  
ชื่อการจัดส่งสินค้าที่เหมาะสม: Corrosive liquid, basic, Organic, N.O.S (2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid)  
ระดับสินค้าอันตราย: 8  
กลุ่มบรรจุ: III  
ฉลากการขนส่ง:



## 15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

Safety Phrases:

- "ให้พ้นมือเด็ก"
- ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุควรรู้สึกไม่สบายให้ปรึกษาแพทย์ทันที (แสดงฉลากถ้าเป็นไปได้)
- ในกรณีที่สัมผัสกับดวงตาล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมากและไปพบแพทย์
- สวมชุดป้องกันถุงมือและอุปกรณ์ป้องกันตา / ใบหน้าที่เหมาะสม"

## 16. ข้อมูลอื่นๆ

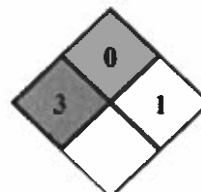
ข้อมูลที่มีอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นจากความรู้และประสบการณ์ในปัจจุบันของเราและอธิบายถึงผลิตภัณฑ์โดยคำนึงถึงข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น ข้อมูลไม่ได้อธิบายคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ (ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์) ไม่ควรมีคุณสมบัติที่ตกลงกันไว้หรือความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะใด ๆ ที่จะถูกหักออกจากข้อมูลที่มีอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย เป็นความรับผิดชอบของผู้รับผลิตภัณฑ์ที่จะต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการปฏิบัติตามสิทธิในทรัพย์สินและกฎหมายและกฎหมายที่มีอยู่

Hazard Rating:

- HMIS Rating:
  - Health 3 - Serious
  - Flammability 0 - Minimal
  - Physical Hazard 1 - Slight
  - Personal Protection C - Glove + Safety Goggles

- NFPA Rating:
  - Health 3 - Serious
  - Flammability 0 - Minimal
  - Reactivity 1 - Slight
  - Special Hazard - None

HEALTH	3
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	1
PERSONAL PROTECTION	C



RTHD

CHILLER LOG SHEET CHILLER No. 4, 2

ITEM	DESCRIPTION	Setpoint	Time ( Hour )						
			09.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	06.00
MIAN	1. Chiller Mode	Running							
	2. Active Chilled Water Setpoint (Deg F)	45.0	45 / 45		45 / 45				
	3. Active Current Limit Setpoint (%RLA)	100	100 / 100		100 / 100				
	4. Evap. Entering Water Temp. (Deg F)	48 to 55	50 / 50		50 / 50				
	5. Evap. Leaving Water Temp. (Deg F)	44 to 48	45 / 45		45 / 45				
EVAPORATOR	6. Evap. Saturated Refri Temp. (Deg F)	38 to 45	40 / 41		40 / 41				
	7. Evap. Refrigerant Pressure (psig)	35 to 55	40 / 40		40 / 40				
	8. Evap. Approach Temp. (Deg F)	<10.0	7 / 7		7 / 7				
	9. Expansion Valve Position (%)	< 100	86 / 87		86 / 86				
	10. Expansion Valve Position Step	<6300	+		+				
	11. Evap. Refrigerant Liquid Level (in)	-1.0 to 1.0	1.0 / 1.0		1.0 / 1.0				
	12. Chilled Water Pressure Drop (psid)								
	13. Cond. Entering Water Temp. (Deg F)	80 to 80	80 / 80		80 / 80				
	14. Cond. Leaving Water Temp. (Deg F)	90 to 100	90 / 90		90 / 90				
	15. Cond. Saturated Refri Temp. (Deg F)	90 to 105	100 / 100		100 / 100				
CONDENSER	16. Cond. Refrigerant Pressure (psig)	85 to 135	100 / 100		100 / 100				
	17. Cond. Approach Temp. (Deg F)	<10.0	8 / 8		8 / 8				
	18. Cond. Water Pressure Drop (psid)								
	19. Compressor Start	>0	0		0				
	20. Compressor Running Time	>0	0		0				
	21. System Refrig Diff Pressure (psid)	40 to 80	60 / 60		60 / 60				
	22. Oil Pressure (psig)	80 to 130	90 / 90		90 / 90				
	23. Comp. Refrig Discharge Temp. (Deg F)	105 to 140	108 / 108		108 / 108				
	24. Discharge Superheat (Deg F)	≡ 17.0	15 / 15		15 / 15				

COMPRESSOR	25. Starter Current L1 (%RLA)	<100	80/80				80/80		
	26. Starter Current L2 (%RLA)	<100	80/80				80/80		
	27. Starter Current L3 (%RLA)	<100	80/80				80/80		
	28. Starter Current L1 (Amps)								
	29. Starter Current L2 (Amps)								
	30. Starter Current L3 (Amps)								
	32. Starter Voltage Phase (A-B)	380	380/380				380/380		
	33. Starter Voltage Phase (B-C)	380	380/380				380/380		
	34. Starter Voltage Phase (C-A)	380	380/380				380/380		

COMMENTS :

CHECK BY : James, 806487      DATE : 1/7/93

RTHD  
CHILLER LOG SHEET CHILLER No. 1, 2

ITEM	DESCRIPTION	Setpoint	Time ( Hour )							
			09.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	03.00	06.00
MIAN	1. Chiller Mode	Running								
	2. Active Chilled Water Setpoint (Deg F)	45.0	45/45		45/45				45/45	
	3. Active Current Limit Setpoint (%RLA)	100	100/100		100/100				100/100	
EVAPORATOR	4. Evap. Entering Water Temp. (Deg F)	48 to 55	50/50		50/50				50/50	
	5. Evap. Leaving Water Temp. (Deg F)	44 to 48	45/45		45/45				45/45	
	6. Evap. Saturated Refri Temp. (Deg F)	36 to 45	40/41		40/41				40/41	
	7 Evap. Refrigerant Pressure (psig)	35 to 55	40/40		40/40				40/40	
	8. Evap. Approach Temp. (Deg F)	<10.0	7/7		7/7				7/7	
	9. Expansion Valve Position (%)	< 100	87/87		87/87				87/87	
	10. Expansion Valve Position Step	<6300	-		-				-	
	11. Evap. Refrigerant Liquid Level (in)	-1.0 to 1.0	1.0/1.0		1.0/1.0				1.0/1.0	
	12. Chilled Water Pressure Drop (psid)									
	13. Cond. Entering Water Temp. (Deg F)	80 to 90	80/80		80/80				80/80	
	14. Cond. Leaving Water Temp. (Deg F)	90 to100	90/90		90/90				90/90	
	15. Cond. Saturated Refri Temp. (Deg F)	90 to 105	100/100		100/100				100/100	
	16. Cond. Refrigerant Pressure (psig)	85 to 135	100/100		100/100				100/100	
	17. Cond. Approach Temp. (Deg F)	<10.0	8/8		8/8				8/8	
		18. Cond. Water Pressure Drop (psid)								
19. Compressor Start		>0	0		0				0	
20. Compressor Running Time		>0	0		0				0	
21. System Refrig Diff Pressure (psid)		40 to 90	60/60		60/60				60/60	
22. Oil Pressure (psig)		80 to 130	90/90		90/90				90/90	
23. Comp. Refrig Discharge Temp. (Deg F)		105 to 140	108/108		108/108				108/108	
24. Discharge Superheat (Deg F)		= 17.0	15/15		15/15				15/15	



COMPRESSOR	25. Starter Current L1 (%RLA)	<100	80/80	80/80	80/80	80/80	
	26. Starter Current L2 (%RLA)	<100	80/80	80/80	80/80	80/80	
	27. Starter Current L3 (%RLA)	<100	80/80	80/80	80/80	80/80	
	28. Starter Current L1 (Amps)						
	29. Starter Current L2 (Amps)						
	30. Starter Current L3 (Amps)						
	32. Starter Voltage Phase (A-B)	380	380/380	380/380	380/380	380/380	
	33. Starter Voltage Phase (B-C)	380	380/380	380/380	380/380	380/380	
	34. Starter Voltage Phase (C-A)	380	380/380	380/380	380/380	380/380	

COMMENTS :

CHECK BY :

DATE :

1/8/23

RTHD  
CHILLER LOG SHEET CHILLER No. 12

ITEM	DESCRIPTION	Setpoint	Time ( Hour )						
			09.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	06.00
MIAN	1. Chiller Mode	Running							
	2. Active Chilled Water Setpoint (Deg F)	45.0	45/45		45/45			45/45	
	3. Active Current Limit Setpoint (%RLA)	100	100/100		100/100			100/100	
EVAPORATOR	4. Evap. Entering Water Temp. (Deg F)	48 to 55	50/50		50/50			50/50	
	5. Evap. Leaving Water Temp. (Deg F)	44 to 48	40/40		40/40			40/40	
	6. Evap. Saturated Refri Temp. (Deg F)	36 to 45	40/40		40/40			40/40	
	7. Evap. Refrigerant Pressure (psig)	35 to 55	50/50		50/50			50/50	
	8. Evap. Approach Temp. (Deg F)	<10.0	7/7		7/7			7/7	
	9. Expansion Valve Position (%)	< 100	100/100		100/100			100/100	
	10. Expansion Valve Position Step	<6300	X		X			X	
	11. Evap. Refrigerant Liquid Level (in)	-1.0 to 1.0	1.0/1.0		1.0/1.0			1.0/1.0	
	12. Chilled Water Pressure Drop (psid)								
	13. Cond. Entering Water Temp. (Deg F)	80 to 90	80/80		80/80			80/80	
	14. Cond. Leaving Water Temp. (Deg F)	90 to 100	90/90		90/90			90/90	
	15. Cond. Saturated Refri Temp. (Deg F)	90 to 105	90/90		90/90			90/90	
CONDENSER	16. Cond. Refrigerant Pressure (psig)	85 to 135	110/110		120/120			120/120	
	17. Cond. Approach Temp. (Deg F)	<10.0	7/7		7/7			7/7	
	18. Cond. Water Pressure Drop (psid)								
	19. Compressor Start	>0	0		0			0	
	20. Compressor Running Time	>0	0		0			0	
	21. System Refrig Diff. Pressure (psid)	40 to 90	50/50		50/50			50/50	
	22. Oil Pressure (psig)	80 to 130	110/110		110/110			110/110	
	23. Comp. Refrig Discharge Temp. (Deg F)	105 to 140	120/120		120/120			120/120	
	24. Discharge Superheat (Deg F)	17.0	16/16		16/16			16/16	

COMPRESSOR	25. Starter Current L1 (%RLA)	<100	100/100		100/100		100/100	
	26. Starter Current L2 (%RLA)	<100	100/100		100/100		100/100	
	27. Starter Current L3 (%RLA)	<100	100/100		100/100		100/100	
	28. Starter Current L1 (Amps)							
	29. Starter Current L2 (Amps)							
	30. Starter Current L3 (Amps)							
	32. Starter Voltage Phase (A-B)	380	380/380		380/380		380/380	
	33. Starter Voltage Phase (B-C)	380	380/380		380/380		380/380	
	34. Starter Voltage Phase (C-A)	380	380/380		380/380		380/380	

COMMENTS :

CHECK BY : James Jones DATE : 1/9/23

RTHD  
CHILLER LOG SHEET CHILLER No. 12

ITEM	DESCRIPTION	Setpoint	Time ( Hour )							
			09.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	03.00	06.00
M/A/N	1. Chiller Mode	Running								
	2. Active Chilled Water Setpoint (Deg F)	45.0	45/45		45/45				45/45	
	3. Active Current Limit Setpoint (%FLA)	100	100/100		100/100				100/100	
	4. Evap. Entering Water Temp. (Deg F)	48 to 55	48/48		50/50				50/50	
	5. Evap. Leaving Water Temp. (Deg F)	44 to 48	50/50		50/50				50/50	
	6. Evap. Saturated Refri Temp. (Deg F)	36 to 45	40/40		40/40				40/40	
	7. Evap. Refrigerant Pressure (psig)	35 to 55	40/40		40/40				40/40	
	8. Evap. Approach Temp. (Deg F)	<10.0	7/7		7/7				7/7	
	9. Expansion Valve Position (%)	<100	100/100		100/100				100/100	
	10. Expansion Valve Position Step	<6300	-		-				-	
EVAPORATOR	11. Evap. Refrigerant Liquid Level (in)	-1.0 to 1.0	1.0/1.0		1.0/1.0				1.0/1.0	
	12. Chilled Water Pressure Drop (psid)									
	13. Cond. Entering Water Temp. (Deg F)	80 to 90	80/80		80/80				80/80	
	14. Cond. Leaving Water Temp. (Deg F)	90 to 100	90/90		90/90				90/90	
	15. Cond. Saturated Refri Temp. (Deg F)	90 to 105	90/90		90/90				90/90	
	16. Cond. Refrigerant Pressure (psig)	85 to 135	100/100		100/100				100/100	
	17. Cond. Approach Temp. (Deg F)	<10.0	7/7		7/7				7/7	
	18. Cond. Water Pressure Drop (psid)									
	19. Compressor Start	>0	0		0				0	
	20. Compressor Running Time	>0	0		0				0	
CONDENSER	21. System Refrig Diff Pressure (psid)	40 to 90	60/60		60/60				60/60	
	22. Oil Pressure (psig)	80 to 130	90/90		90/90				90/90	
	23. Comp. Refrig Discharge Temp. (Deg F)	105 to 140	100/100		100/100				100/100	
	24. Discharge Superheat (Deg F)	≅ 17.0	16/16		16/16				16/16	

COMPRESSOR	25. Starter Current L1 (%RLA)	<100	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
	26. Starter Current L2 (%RLA)	<100	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
	27. Starter Current L3 (%RLA)	<100	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
	28. Starter Current L1 (Amps)						
	29. Starter Current L2 (Amps)						
	30. Starter Current L3 (Amps)						
	32. Starter Voltage Phase (A-B)	380	380/380	380/380	380/380	380/380	380/380
	33. Starter Voltage Phase (B-C)	380	380/380	380/380	380/380	380/380	380/380
	34. Starter Voltage Phase (C-A)	380	380/380	380/380	380/380	380/380	380/380

COMMENTS :

CHECK BY :

DATE :

1/10/23

RTHD

CHILLER LOG SHEET CHILLER No. 12

ITEM	DESCRIPTION	Setpoint	Time ( Hour )						
			09.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	03.00
MAN	1. Chiller Mode	Running							
	2. Active Chilled Water Setpoint (Deg F)	45.0	45/45		45/45			45/45	
	3. Active Current Limit Setpoint (%RLA)	100	100/100		100/100			100/100	
EVAPORATOR	4. Evap. Entering Water Temp. (Deg F)	48 to 55	50/50		50/50			50/50	
	5. Evap. Leaving Water Temp. (Deg F)	44 to 48	40/40		40/40			40/40	
	6. Evap. Saturated Refri Temp. (Deg F)	36 to 45	40/40		40/40			40/40	
	7. Evap. Refrigerant Pressure (psig)	35 to 55	40/40		40/40			40/40	
	8. Evap. Approach Temp. (Deg F)	<10.0	7/7		7/7			7/7	
	9. Expansion Valve Position (%)	< 100	100/100		100/100			100/100	
	10. Expansion Valve Position Step	<6300	-		-			-	
	11. Evap. Refrigerant Liquid Level (in)	-1.0 to 1.0	1.0/1.0		1.0/1.0			1.0/1.0	
	12. Chilled Water Pressure Drop (psid)								
	13. Cond. Entering Water Temp. (Deg F)	80 to 90	80/80		80/80			80/80	
	14. Cond. Leaving Water Temp. (Deg F)	90 to 100	90/90		90/90			90/90	
	15. Cond. Saturated Refri Temp. (Deg F)	90 to 105	90/90		90/90			90/90	
CONDENSER	16. Cond. Refrigerant Pressure (psig)	85 to 135	50/80		100/100			50/80	
	17. Cond. Approach Temp. (Deg F)	<10.0	7/7		7/7			7/7	
	18. Cond. Water Pressure Drop (psid)								
	19. Compressor Start	>0	0		0			0	
	20. Compressor Running Time	>0	0		0			0	
	21. System Refrig Diff Pressure (psid)	40 to 90	60/60		60/60			60/60	
	22. Oil Pressure (psig)	80 to 130	110/110		110/110			110/110	
	23. Comp. Refrig Discharge Temp. (Deg F)	105 to 140	120/120		120/120			120/120	
	24. Discharge Superheat (Deg F)	≡ 17.0	16/16		16/16			16/16	

COMPRESSOR	25. Starter Current L1 (%RLA)	<100	100/100	100/100	100/100	
	26. Starter Current L2 (%RLA)	<100	100/100	100/100	100/100	
	27. Starter Current L3 (%RLA)	<100	100/100	100/100	100/100	
	28. Starter Current L1 (Amps)					
	29. Starter Current L2 (Amps)					
	30. Starter Current L3 (Amps)					
	32. Starter Voltage Phase (A-B)	380	380/380	380/380	380/380	
	33. Starter Voltage Phase (B-C)	380	380/380	380/380	380/380	
	34. Starter Voltage Phase (C-A)	380	380/380	380/380	380/380	

COMMENTS :

CHECK BY :

DOMING, DAFIN

DATE :

1/11/23

RTHD  
CHILLER LOG SHEET CHILLER No. 1/2

ITEM	DESCRIPTION	Setpoint	Time ( Hour )						
			09.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	03.00
MIAN	1. Chiller Mode	Running							
	2. Active Chilled Water Setpoint (Deg F)	45.0	45/45		45/45			45/45	
	3. Active Current Limit Setpoint (%RLA)	100	100/100		100/100			100/100	
EVAPORATOR	4. Evap. Entering Water Temp. (Deg F)	48 to 55	50/50		50/50			50/50	
	5. Evap. Leaving Water Temp. (Deg F)	44 to 48	40/40		40/40			40/40	
	6. Evap. Saturated Refri Temp. (Deg F)	36 to 45	40/40		40/40			40/40	
	7. Evap. Refrigerant Pressure (psig)	35 to 55	50/50		50/50			50/50	
	8. Evap. Approach Temp. (Deg F)	<10.0	7/7		7/7			7/7	
	9. Expansion Valve Position (%)	< 100	100/100		100/100			100/100	
	10. Expansion Valve Position Step	<6300	-		-			-	
	11. Evap. Refrigerant Liquid Level (in)	-1.0 to 1.0	1.0/1.0		1.0/1.0			1.0/1.0	
	12. Chilled Water Pressure Drop (psid)								
	13. Cond. Entering Water Temp. (Deg F)	80 to 90	80/80		80/80			80/80	
	14. Cond. Leaving Water Temp. (Deg F)	90 to 100	90/90		90/90			90/90	
	15. Cond. Saturated Refri Temp. (Deg F)	90 to 105	90/90		90/90			90/90	
CONDENSER	16. Cond. Refrigerant Pressure (psig)	85 to 135	110/110		110/110			110/110	
	17. Cond. Approach Temp. (Deg F)	<10.0	7/7		7/7			7/7	
	18. Cond. Water Pressure Drop (psid)								
	19. Compressor Start	>0	0		0			0	
	20. Compressor Running Time	>0	0		0			0	
	21. System Refrig Diff Pressure (psid)	40 to 90	70/70		70/70			70/70	
	22. Oil Pressure (psig)	80 to 130	110/110		110/110			110/110	
	23. Comp. Refrig Discharge Temp. (Deg F)	105 to 140	120/120		120/120			120/120	
	24. Discharge Superheat (Deg F)	17.0	16/16		16/16			16/16	



COMPRESSOR	25. Starter Current L1 (%RLA)	<100	100/100	100/100	100/100	100/100
	26. Starter Current L2 (%RLA)	<100	100/100	100/100	100/100	100/100
	27. Starter Current L3 (%RLA)	<100	100/100	100/100	100/100	100/100
	28. Starter Current L1 (Amps)					
	29. Starter Current L2 (Amps)					
	30. Starter Current L3 (Amps)					
	32. Starter Voltage Phase (A-B)	380	380/380	380/380	380/380	380/380
	33. Starter Voltage Phase (B-C)	380	380/380	380/380	380/380	380/380
	34. Starter Voltage Phase (C-A)	380	380/380	380/380	380/380	380/380

COMMENTS :

CHECK BY :

20/11/23, 04:51:06

DATE :

1/12/23

# เครื่องกำเนิดไฟฟ้า



# Chainaris Phuket Engineering Co., Ltd.

63/13 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000 Tel. (076)513100 Fax. (076)513105

1142

## Maintenance and Service Report รายงานบริการตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

WO/1660

ชื่อลูกค้า / Customer: รพ. ศรีพน  
รุ่น / Type: 1000-SG 100 kVA 80 kw  
แผงควบคุม / Control Panel: FG Wilson

เครื่อง

2/4

วันที่ / Date: 15/7/66  
โครงการ / Project: Patanya (Rec. etc)  
หมายเลขเครื่อง / Serial: 3181AC81  
ชั่วโมงการทำงาน / Hour meter: 1085.8 Hrs

PARTS CHECKED	CONDITION	PARTS CHECKED	CONDITION
	ปกติ ไม่ปกติ		ปกติ ไม่ปกติ
<b>ระบบหล่อเย็น / COOLING SYSTEM</b>		<b>ระบบเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ / BATTERY CHARGING SYSTEM</b>	
ระดับน้ำ / Coolant Level	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	สภาพของแบตเตอรี่ / State of Battery	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
สภาพของสาย / Condition of Hoses	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ระดับน้ำกรด / Acid Level	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
สายพาน / Fan Belts	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ขั้วและขั้วยึด / Lugs and Terminals	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
ที่ปิด สายพาน / Fan guard	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<b>แผงควบคุม / CONTROL PANEL</b>	
หม้อน้ำรังผึ้ง / Radiator.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	แผงควบคุม / Panel Board	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
ระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	สวิตช์ตัดจ่าย / Contactors	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>ระบบน้ำมันหล่อลื่น / LUBRICATION OIL SYSTEM</b>		สัญญาณไฟ / Indicating Lamps	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
ระดับน้ำมันหล่อลื่น / Lubrication Oil Level	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ขั้วต่อสาย / Terminal Connections	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น / Oil Change carried out	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	ขั้วสาย / Cable Connections	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
E.S.C. <u>15/850</u> ชม. / Hrs.		<b>ระบบป้องกันเครื่องยนต์ / ENGINE PROTECTION SYSTEM</b>	
ใส่กรองน้ำมันหล่อลื่น / Oil Change carried out	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	โซลินอยด์ / Fuel Solenoid / ECU	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
E.S.C. <u>15/850</u> ชม. / Hrs.		สวิตช์ความร้อนกับน้ำ / High Water Temperature Switch	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง / FUEL SYSTEM</b>		สวิตช์แรงดันน้ำมันต่ำกว่าปกติ / Low lube oil Pressure Switch	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
ปั๊มเชื้อเพลิง / Fuel Pump	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	สวิตช์ป้องกันอื่นๆ / Other Protection Switches	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
หัวฉีด / Injectors	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<b>การทดสอบการเดินเครื่อง (RUNNING TESTS)</b>	
ถังน้ำมัน / Fuel Tank	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	✓) การทดสอบแบบสตาร์ท / Electric Start Tests	
ไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง / Fuel Filter	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	อัตราการชาร์จแบตเตอรี่ / Engine Battery Charge Rate <u>14.8</u> V.	
ระบบน้ำมัน / Fuel System	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	โวลต์ / Volts <u>100/250</u> เฮิร์ตซ์ / Hz <u>50</u> กิโลวัตต์ / kW <u>-</u> แอมป์ / Amps R <u>100</u> S <u>97</u> T <u>101</u>	
<b>ระบบท่อไอเสียเครื่องยนต์ / ENGINE EXHAUST SYSTEM</b>		อุณหภูมิเครื่องยนต์ / Engine Temperature <u>90</u> แรงดันน้ำมันหล่อลื่น / Engine oil pressure <u>75</u> PSI	
เครื่องยนต์ / Engine	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ระยะเวลาในการทดสอบ <u>20</u> Min. รอบเครื่องยนต์ <u>1500</u> RPM	
แมนิโฟลด์ / Exhaust Manifold	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<b>RECOMMENDATION AND / OR REMEDY การแก้ไขและข้อเสนอแนะ</b>	

การทดสอบการเดินเครื่อง (RUNNING TESTS)

✓) การทดสอบแบบสตาร์ท / Electric Start Tests

อัตราการชาร์จแบตเตอรี่ / Engine Battery Charge Rate 14.8 V.

โวลต์ / Volts 100/250 เฮิร์ตซ์ / Hz 50 กิโลวัตต์ / kW - แอมป์ / Amps R 100 S 97 T 101

อุณหภูมิเครื่องยนต์ / Engine Temperature 90 แรงดันน้ำมันหล่อลื่น / Engine oil pressure 75 PSI

ระยะเวลาในการทดสอบ 20 Min. รอบเครื่องยนต์ 1500 RPM

### RECOMMENDATION AND / OR REMEDY การแก้ไขและข้อเสนอแนะ

การพบข้อบกพร่องของระบบการชาร์จแบตเตอรี่และระบบการป้องกันเครื่องยนต์

ผู้รับบริการ / Customer's Signature

ผู้บริการ / Service Engineer's Signature

CNRFM-SV-15-R01



# Chainaris Phuket Engineering Co., Ltd.

1143

63/13 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000 Tel. (076)513100 Fax. (076)513105

## Maintenance and Service Report รายงานบริการตรวจเช็คเครื่องยนต์ไฟฟ้า

WO/ 1143

ชื่อลูกค้า / Customer: ร้าน กว  
รุ่น / Type: KTH-18-G 7.5 kw  
แผงควบคุม / Control Panel: Panel C.A.T  
วันที่ / Date: 13/7/16  
โครงการ / Project: Patadon (Ma.)  
หมายเลขเครื่อง / Serial: 331A521  
ชั่วโมงการทำงาน / Hour meter: 143.2 Hrs

PARTS CHECKED		CONDITION		PARTS CHECKED		CONDITION	
		ปกติ	ไม่ปกติ			ปกติ	ไม่ปกติ
<b>ระบบหล่อเย็น / COOLING SYSTEM</b>				<b>ระบบเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ / BATTERY CHARGING SYSTEM</b>			
ระดับน้ำ / Coolant Level		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	สภาพของแบตเตอรี่ / State of Battery		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สภาพท่อยาง / Condition of Hoses		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ระดับน้ำกรด / Acid Level		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สายพาน / Fan Belts		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ขั้วและขั้วบิด / Lugs and Terminals		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ที่ปิด เหยวพาน / Fan guard		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>แผงควบคุม / CONTROL PANEL</b>			
หม้อน้ำรังผึ้ง / Radiator		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	แผงควบคุม / Panel Board		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ระดับน้ำ		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	สวิตช์สับจ่าย / Contactors		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>ระบบน้ำมันหล่อลื่น / LUBRICATION OIL SYSTEM</b>				สัญญาณไฟ / Indicating Lamps		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ระดับน้ำมันหล่อลื่น / Lubrication Oil Level		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ขั้วต่อสาย / Terminal Connections		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น / Oil Change carried out		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ขั้วสาย / Cable Connections		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E.S.C. <u>14/8/16</u> ชม. / Hrs.				<b>ระบบป้องกันเครื่องยนต์ / ENGINE PROTECTION SYSTEM</b>			
ใส่กรองน้ำมันหล่อลื่น / Oil Change carried out		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	โซลินอยด์ / Fuel Solenoid / ECU		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E.S.C. <u>14/8/16</u> ชม. / Hrs.				สวิตช์ความร้อนเกินปกติ / High Water Temperature Switch		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง / FUEL SYSTEM</b>				สวิตช์แรงดันน้ำมันต่ำกว่าปกติ / Low lube oil Pressure Switch		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ปั๊ม / Fuel Pump		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	สวิตช์ป้องกันอื่นๆ / Other Protection Switches		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
หัวฉีด / Injectors		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ท่อระงับเสียง / Exhaust Silencer (S)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ถังน้ำมัน / Fuel Tank		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ท่อไอเสีย / Exhaust System		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ใส่กรองน้ำมันเชื้อเพลิง / Fuel Filter		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
ระบบน้ำมัน / Fuel System		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<b>ระบบท่อไอเสียเครื่องยนต์ / ENGINE EXHAUST SYSTEM</b>							
เครื่องยนต์ / Engine		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
แมนิโฟลด์ / Exhaust Manifold		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

### การทดสอบการเดินเครื่อง (RUNNING TESTS)

✓) การทดสอบแบบกดปุ่มสตาร์ท / Electric Start Tests  
อัตราการชาร์จแบตเตอรี่ / Engine Battery Charge Rate 30.5 V.  
โวลต์ / Volts 180/190 เฮิร์ตซ์ / Hz 50 กิโลวัตต์ / kW - แอมป์ / Amps R 500 S 500 T 500  
อุณหภูมิเครื่องยนต์ / Engine Temperature 70°C แรงดันน้ำมันหล่อลื่น / Engine oil pressure 1.0 PSI  
ระยะเวลาในการทดสอบ 10 Min. รอบเครื่องยนต์ 1505 RPM.

### RECOMMENDATION AND/OR REMEDY การแก้ไขและข้อแนะนำ

- ทดสอบการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) พบว่าเครื่องทำงานปกติ ไม่มีข้อบกพร่อง  
- ตรวจสอบระดับน้ำกรดในแบตเตอรี่ พบว่าระดับน้ำกรดอยู่ในเกณฑ์ปกติ ไม่มีข้อบกพร่อง  
- ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น พบว่าระดับน้ำมันหล่อลื่นอยู่ในเกณฑ์ปกติ ไม่มีข้อบกพร่อง

ผู้รับบริการ / Customer's Signature

ผู้บริการ / Service Engineer's Signature

CNRFM-SV-15-R01





**CHAINARIS**  
PHUKET ENGINEERING



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

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

18336

W/O 17-27

**รายงานการรับงานบริการ (Service Report)**

ชื่อลูกค้า (Customer Name) อ.ท. ทวีกรม วันที่ (Date) 18/8/16

โครงการ (Address) Brach เวลาเริ่มงาน (Starting Time) 10:30 ออก (Leaving Time) 11:30

ชื่อผู้ติดต่อ (Contact Person) ... ผู้ปฏิบัติงาน (Name) ...

**รายละเอียดงาน (Work Detail)**

ทางบริษัทฯ เข้าดำเนินการ <input type="checkbox"/> ตรวจเช็ค <input type="checkbox"/> ติดตั้ง <input checked="" type="checkbox"/> ซ่อม/เปลี่ยน <input type="checkbox"/> อื่น ๆ <u>...</u>			
อุปกรณ์	<u>Generator</u>	ยี่ห้อ	<u>Comhite</u>
Product No./Model	<u>KTATA-38-C</u>	Serial No.	<u>...</u>
มอเตอร์รับ	<u>SCIEVA</u>	ขนาด	<u>...</u>
ความถี่	<u>...</u>	Kw	<u>...</u>
แรงดัน	<u>...</u>	ไฟฟ้า	<u>...</u>
สถานที่	<u>...</u>		
การแก้ไข :	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ทดสอบการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Comhite</li> <li>2. เปลี่ยน น้ำมันเชื้อเพลิง และ น้ำมันหล่อลื่น</li> <li>3. เปลี่ยนเบรกเกอร์ และ รีเลย์</li> <li>4. เปลี่ยน น้ำมันหล่อลื่น และ น้ำมันไฮดรอลิก</li> <li>5. Test ใช้งาน 10 นาที และ ทดสอบการทำงานอัตโนมัติ</li> </ol>		

(สำหรับบริษัท) ... (ข้อเสนอแนะ) : ...

...  
ผู้ให้บริการ  
(Service Person)

...  
ผู้ตรวจรับงานบริการ  
(Approved By)

FM-SV-09-issue date 28/02/2021 R.00



**CHAINARIS**  
PHUKET ENGINEERING



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

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

18059

W/O

รายงานการรับงานบริการ (Service Report)

ชื่อลูกค้า (Customer Name) ลูกค้า บริษัท วันที่ (Date) 11/8/25

โครงการ (Address) Laaxi เวลาเริ่มงาน (Starting Time) 12.00 ออก (Leaving Time)

ชื่อผู้ติดต่อ (Contact Person) นางสาว ผู้ปฏิบัติงาน (Name) นางสาว

รายละเอียดงาน (Work Detail)

ตรวจสอบสินค้า ☒ ตรวจสอบเช็ค ☐ ติดตั้ง ☐ ซ่อม/เปลี่ยน ☐ อื่น ๆ ☐

อุปกรณ์ Lo ชื่อ Lo Type Lo

Product No./Model - Serial No - ปีผลิต -

มอเตอร์รุ่น - ขนาด - Kw, - ไฟฟ้า 220 โวลต์

รายการ: ตรวจสอบการทำงานของเครื่อง Lo

สาเหตุ: -

การแก้ไข: พบปัญหาการทำงานของเครื่อง Lo เนื่องจาก แฉกน้ำมัน  
ทำให้ Pressure ภายใน เครื่อง  
1. ตรวจสอบการทำงานของเครื่อง Lo 20' ก่อนไปตรวจสอบที่เครื่อง Lo  
2. ตรวจสอบ แฉกน้ำมันเครื่อง Lo 20' : 1 Ps  
3.8 Gate Valve 1/2" : 1 Ps  
3.9 Stop 20' : 1 Ps (เป็นของเครื่อง Lo 20' : 1 Ps)

(สำหรับบริษัท) 1 (ข้อเสนอนะ): 3.1 ตรวจสอบเครื่อง Lo 1/2" (เครื่อง Lo) : 1 Ps  
3.2 ตรวจสอบ เครื่อง Lo 1/2" : 1 Ps  
3.6 ตรวจสอบ เครื่อง Lo 1/2" : 1 Ps + Fitting

นางสาว  
ผู้ให้บริการ  
(Service Person)

นางสาว  
ผู้ตรวจรับงานบริการ  
(Approved By)

FM-SV-09-issue date 28/02/2021 R.00



**CHAINARIS**  
PHUKET ENGINEERING



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

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

18334

W/O 17150

รายงานการรับงานบริการ (Service Report)

ชื่อลูกค้า (Customer Name) อ. น. น. น. วันที่ (Date) 17/8/16  
 โครงการ (Address) Paradise เวลาเริ่มงาน (Starting Time) 10.00 ออก (Leaving Time)   
 ชื่อผู้ติดต่อ (Contact Person)  ผู้ปฏิบัติงาน (Name) จ. ก. ก.

รายละเอียดงาน (Work Detail)

ตรวจสอบ ☐ ตรวจสอบ ☐ ติดตั้ง ☒ ซ่อม/เปลี่ยน ☐ อื่น ๆ รวม

อุปกรณ์ Generator ยี่ห้อ Perkins Type   
 Product No./Model 1006TQ3A Serial No 9181AC51 ปีที่ผลิต   
 มอเตอร์ 105 kVA ขนาด 100 Kw, ไฟฟ้า 300/110 โวลท์  
 หมายเหตุ: เปลี่ยนไส้กรอง และ น้ำมันเชื้อเพลิง (Cummins)  
สำหรับ :  
 การแก้ไข : 1. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Cummins  
2. เปลี่ยนไส้กรองน้ำมัน และ น้ำมันเชื้อเพลิง  
3. เปลี่ยน กรองน้ำมันเชื้อเพลิง และ กรองน้ำมันเครื่อง  
4. เปลี่ยนวาล์ว และ Generator และ กรองอากาศ  
5. Test Run เครื่อง 20 นาที และ ตรวจสอบไฟฟฟ้าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า  
ให้ Auto ทำงาน

(สำหรับบริษัทฯ) / (ข้อเสนอแนะ):

จ. ก. ก.  
ผู้ให้บริการ  
(Service Person)

Y/S  
ผู้ตรวจรับงานบริการ  
(Approved By)

FM-SV-09-issue date 28/02/2017 R.00





**CHAINARIS**  
PHUKET ENGINEERING



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

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

18333

W/O 17/8

**รายงานการรับงานบริการ (Service Report)**

ชื่อลูกค้า (Customer Name) อ. น. น. น.

วันที่ (Date) 17/8/66

โครงการ (Address) ท่าเรือ

เวลาเริ่มงาน (Starting Time) 08.00 ออก (Leaving Time) 11.00

ชื่อผู้ติดต่อ (Contact Person)

ผู้ปฏิบัติงาน (Name) เจ. ก. ก.

**รายละเอียดงาน (Work Detail)**

การรับงาน <input type="checkbox"/> ค่าซ่อมบำรุง <input type="checkbox"/> ติดตั้ง <input checked="" type="checkbox"/> ซ่อมเปลี่ยน <input type="checkbox"/> อื่น ๆ <u>รวม</u>			
อุปกรณ์ <u>Generator</u>	ยี่ห้อ <u>Cummins</u>	Type <u>-</u>	
Product No./Model <u>KTAA19-C</u>	Serial No <u>3115406</u>	ปีผลิต <u>-</u>	
มอเตอร์รุ่น <u>100 kVA</u>	ขนาด <u>100</u>	Kw, ไฟฟ้า <u>100/220</u>	โวลท์
อาคาร: <u>เพนัง 10000 และ บ้านเลขที่ (Power House)</u>			
สาเหตุ: <u>-</u>			
การแก้ไข: <u>1. ทดสอบการทำงานของเครื่อง Cummins</u>			
<u>2. เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น และ น้ำมันเครื่อง</u>			
<u>3. เปลี่ยน น้ำมันเครื่อง และ น้ำมันหล่อลื่น</u>			
<u>4. ทำความสะอาด Generator และ มอเตอร์</u>			
<u>5. Test Run เครื่อง และ ทดสอบการทำงานปกติ</u>			
<u>พร้อมส่งมอบ</u>			

(สำหรับบริษัทฯ) / (ข้อเสนอแนะ):

เจ. ก. ก.  
ผู้ให้บริการ  
(Service Person)

เจ. ก. ก.  
ผู้ตรวจรับงานบริการ  
(Approved By)

FM-SV-09-issue date 28/02/2021 P.00



# Chainaris Phuket Engineering Co., Ltd.

1161

63/13 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000 Tel. (076)513100 Fax. (076)513105

## Maintenance and Service Report รายงานบริการตรวจเช็คเครื่องยนต์ไฟฟ้า

HC/แนว

ชื่อลูกค้า / Customer: อ.ท. วัชรินทร์  
รุ่น / Type: KTA-38-D, 901 kVA: 725 kW  
แผงควบคุม / Control Panel: Annun Criter

ค.ร.ร.ก.

วันที่ / Date: 22/11/66  
โครงการ / Project: Paradox (Main)  
หมายเลขเครื่อง / Serial: 33154581  
ชั่วโมงการทำงาน / Hour meter: 1252.6 Hrs

PARTS CHECKED	CONDITION	ปกติ	ไม่ปกติ
<b>ระบบหล่อเย็น / COOLING SYSTEM</b>			
ระดับน้ำ / Coolant Level		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สภาพท่อต่าง / Condition of Hoses		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
สายพาน / Fan Belts		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ที่ปัดสายพาน / Fan guard		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
หม้อน้ำรังผึ้ง / Radiator		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ระดับน้ำ		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>ระบบน้ำมันหล่อลื่น / LUBRICATION OIL SYSTEM</b>			
ระดับน้ำมันหล่อลื่น / Lubrication Oil Level		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น / Oil Change carried out		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESC <u>17/250</u> ชม. / Hrs.			
ใส่กรองน้ำมันหล่อลื่น / Oil Change carried out		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESC <u>17/250</u> ชม. / Hrs.			
<b>ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง / FUEL SYSTEM</b>			
ปั๊มน้ำมัน / Fuel Pump		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
หัวฉีด / Injectors		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ถังน้ำมัน / Fuel Tank		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง / Fuel Filter		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ระบบน้ำมัน / Fuel System		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>ระบบท่อไอเสียเครื่องยนต์ / ENGINE EXHAUST SYSTEM</b>			
เครื่องยนต์ / Engine		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แมนิโฟลด์ / Exhaust Manifold		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

PARTS CHECKED	CONDITION	ปกติ	ไม่ปกติ
<b>ระบบเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ / BATTERY CHARGING SYSTEM</b>			
สภาพของแบตเตอรี่ (State of Battery)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ระดับน้ำกรด / Acid Level		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ขั้วและขั้วยึด / Lugs and Terminals		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>แผงควบคุม / CONTROL PANEL</b>			
แผงควบคุม / Panel Board		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สวิตช์จับจ่าย / Contactors		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สัญญาณไฟ / Indicating Lamps		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ขั้วต่อสาย / Terminal Connections		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ขั้วสาย / Cable Connections		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>ระบบป้องกันเครื่องยนต์ / ENGINE PROTECTION SYSTEM</b>			
โซลินอยด์ / Fuel Solenoid / ECU		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สวิตช์ความร้อนเกินปกติ / High Water Temperature Switch		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สวิตช์แรงดันน้ำมันต่ำกว่าปกติ / Low lube oil Pressure Switch		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สวิตช์ป้องกันอื่นๆ / Other Protection Switches		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ท่อระบับเสียง / Exhaust Silencer (S)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ท่อไอเสีย / Exhaust System		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### การทดสอบการเดินเครื่อง (RUNNING TESTS)

✓ การทดสอบแบบกดปุ่มสตาร์ท / Electric Start Tests อัตราการชาร์จแบตเตอรี่ / Engine Battery Charge Rate 30.5 V.  
โวลต์ / Volts 400/290 เฮิร์ต / Hz 50 กิโลวัตต์ / kW - แอมป์ / Amps R. 400 S. 400 T. 400  
อุณหภูมิเครื่องยนต์ / Engine Temperature 79.8 แรงดันน้ำมันหล่อลื่น / Engine oil pressure 69 PSI.  
ระยะเวลาในการทดสอบ 20 Min. รอบเครื่องยนต์ 1500 RPM.

### RECOMMENDATION AND / OR REMEDY การแก้ไขและข้อเสนอแนะ

- ทดสอบไฟฟ้าน้ำ Test for 500 โวลต์ ใช้สายไฟขนาด 4 มม. ต่อมาได้อีก

\* การปรับให้เครื่องยนต์ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพและประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิง

\* ตรวจสอบระดับน้ำกรดและระดับน้ำหล่อลื่น และระดับน้ำในถังน้ำ

\* ตรวจสอบระดับน้ำในถังน้ำ และระดับน้ำในถังน้ำ และระดับน้ำในถังน้ำ

\* ตรวจสอบระดับน้ำในถังน้ำ และระดับน้ำในถังน้ำ และระดับน้ำในถังน้ำ

\* ตรวจสอบระดับน้ำในถังน้ำ และระดับน้ำในถังน้ำ และระดับน้ำในถังน้ำ

ผู้รับบริการ / Customer's Signature

ผู้บริการ / Service Engineer's Signature

CNRFM-SV-15-R01

**Maintenance and Service Report**  
**รายงานบริการตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า**

WC/16692

ชื่อลูกค้า / Customer: นาย ม.ร.ท.  
รุ่น / Type: 1001-SIG 100 ก.ก. 80 kw  
แผงควบคุม / Control Panel: FA Wilson

วันที่/Date 22/11/66

โครงการ / Project ..... Paradox (Resilience)

หมายเลขเครื่อง / Serial 3181A081

ชั่วโมงการทำงาน / Hour meter .. 3305.0 Hrs

PARTS CHECKED		CONDITION		PARTS CHECKED		CONDITION	
		ปกติ	ไม่ปกติ			ปกติ	ไม่ปกติ
<b><u>ระบบหล่อเย็น / COOLING SYSTEM</u></b>							
ระดับน้ำ / Coolant Level	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
สภาพท่อยาง / Condition of Hoses	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
สายพาน / Fan Belts	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
ที่ปัดสายพาน / Fan guard	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
หม้อน้ำรังผึ้ง / Radiator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
ระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
<b><u>ระบบน้ำมันหล่อลื่น / LUBRICATION OIL SYSTEM</u></b>							
ระดับน้ำมันหล่อลื่น / Lubrication Oil Level	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น / Oil Change carried out	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
E.S.C. 17/250 ชม. / Hrs.							
ได้กรองน้ำมันหล่อลื่น / Oil Change carried out	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
E.S.C. 17/250 ชม. / Hrs.							
<b><u>ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง / FUEL SYSTEM</u></b>							
ปั๊มน้ำมัน / Fuel Pump	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
หัวฉีด / Injectors	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
ถังน้ำมัน / Fuel Tank	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
ได้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง / Fuel Filter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
ระบบน้ำมัน / Fuel System	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
<b><u>ระบบท่อไอเสียเครื่องยนต์ / ENGINE EXHAUST SYSTEM</u></b>							
เครื่องยนต์ / Engine	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
manifold / Exhaust Manifold	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
<b><u>ระบบเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ / BATTERY CHARGING SYSTEM</u></b>							
สภาพของแบตเตอรี่ / State of Battery	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
ระดับน้ำกรด / Acid Level	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
ขั้วและขั้วยึด / Lugs and Terminals	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
<b><u>แผงควบคุม / CONTROL PANEL</u></b>							
แผงควบคุม / Panel Board	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
สวิตช์สับจ่าย / Contactors	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
สัญญาณไฟ / Indicating Lamps	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
ขั้วต่อสาย / Terminal Connections	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
ขั้วสาย / Cable Connections	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
<b><u>ระบบป้องกันเครื่องยนต์ / ENGINE PROTECTION SYSTEM</u></b>							
โซลินอยด์ / Fuel Solenoid / ECU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
สวิตช์ความร้อนเกินขีด / High Water Temperature Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
สวิตช์แรงดันน้ำมันต่ำกว่าปกติ / Low lube oil Pressure Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
สวิตช์ป้องกันอื่นๆ / Other Protection Switches	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
<b><u>ท่อระบเสียง / EXHAUST SILENCER (S)</u></b>							
ท่อไอเสีย / Exhaust System	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

### การทดสอบการเดินเครื่อง (RUNNING TESTS)

✓ การทดสอบแบตเตอรี่ / Electric Start Test อัตราการชาร์จแบตเตอรี่ / Engine Battery Charge Rate 1.0 V.  
โวลต์ / Volts 100 / 130 เฮิร์ตซ์ / Hz 50 กิโลวัตต์ / kW - แอมป์ / Amps R 100 S 100 T 100  
อุณหภูมิเครื่องยนต์ / Engine Temperature 60°C แรงดันน้ำมันหล่อลื่น / Engine oil pressure 70 PSI  
ระยะเวลาในการทดสอบ 80 Min. รอบเครื่องยนต์ 1500 RPM

## RECOMMENDATION AND / OR REMEDY การแก้ไขและข้อแนะนำ

การทดสอบ/การทดสอบ Test (ดู หรือ lower) : 4. การทดสอบการทดสอบ

ผู้รับบริการ / Customer's Signature

ผู้บริการ / Service Engineer's Signature

CNRFM-SV-15-R01



# Chainaris Phuket Engineering Co., Ltd.

63/13 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000 Tel. (076)513100 Fax. (076)513105

1159

## Maintenance and Service Report รายงานบริการตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

NO/11172

ชื่อลูกค้า / Customer: กต พรหม  
รุ่น / Type: KTTA19-4 500 kVA 400 kW  
แผงควบคุม / Control Panel: DSE 5110

ครั้งที่  
3/1

วันที่ / Date: 22/11/66  
โครงการ / Project: Paradox (Power House)  
หมายเลขเครื่อง / Serial: 31135706  
ชั่วโมงการทำงาน / Hour meter: 22.6 hrs

PARTS CHECKED	CONDITION	ปกติ	ไม่ปกติ
<b>ระบบหล่อเย็น / COOLING SYSTEM</b>			
ระดับน้ำ / Coolant Level		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สภาพท่อยาง / Condition of Hoses		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สายพาน / Fan Belts		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ที่ / มีสายพาน / Fan guard		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
หม้อน้ำรังผึ้ง / Radiator		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ระดับน้ำ		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>ระบบน้ำมันหล่อลื่น / LUBRICATION OIL SYSTEM</b>			
ระดับน้ำมันหล่อลื่น / Lubrication Oil Level		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น / Oil Change carried out		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESC: <u>31/250</u> ชม. / Hrs.			
ใส่กรองน้ำมันหล่อลื่น / Oil Change carried out		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESC: <u>31/250</u> ชม. / Hrs.			
<b>ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง / FUEL SYSTEM</b>			
ปั๊มน้ำมัน / Fuel Pump		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
หัวฉีด / Injectors		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ถังน้ำมัน / Fuel Tank		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ใส่กรองน้ำมันเชื้อเพลิง / Fuel Filter		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ระบบ / Fuel System		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>ระบบท่อไอเสียเครื่องยนต์ / ENGINE EXHAUST SYSTEM</b>			
เครื่องยนต์ / Engine		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แมนิโฟลด์ / Exhaust Manifold		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

PARTS CHECKED	CONDITION	ปกติ	ไม่ปกติ
<b>ระบบเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ / BATTERY CHARGING SYSTEM</b>			
สภาพของแบตเตอรี่ / State of Battery		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ระดับน้ำกรด / Acid Level		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ขั้วและขั้วยึด / Lugs and Terminals		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>แผงควบคุม / CONTROL PANEL</b>			
แผงควบคุม / Panel Board		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สวิตช์ตัดจ่าย / Contactors		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สัญญาณไฟ / Indicating Lamps		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ขั้วต่อสาย / Terminal Connections		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ขั้วสาย / Cable Connections		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>ระบบป้องกันเครื่องยนต์ / ENGINE PROTECTION SYSTEM</b>			
โซลินอยด์ / Fuel Solenoid / ECU		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สวิตช์ความร้อนเกินปกติ / High Water Temperature Switch		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สวิตช์แรงดันน้ำมันต่ำผิดปกติ / Low lube oil Pressure Switch		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สวิตช์ป้องกันอื่นๆ / Other Protection Switches		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ท่อระงับเสียง / Exhaust Silencer (S)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ท่อไอเสีย / Exhaust System		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### การทดสอบการเดินเครื่อง (RUNNING TESTS)

✓ การทดสอบแบบกดปุ่มสตาร์ท / Electric Start Tests อัตราการชาร์จแบตเตอรี่ / Engine Battery Charge Rate 21.0 V.  
โวลต์ / Volts: 100/220 เฮิร์ตซ์ / Hz: 50 กิโลวัตต์ / kW: - แอมป์ / Amps: 100 S: 100 T: 100  
อุณหภูมิเครื่องยนต์ / Engine Temperature 70°C - 150°C แรงดันน้ำมันหล่อลื่น / Engine oil pressure 0.7 PSI.  
ระยะเวลาในการทดสอบ 20 Min. รอบเครื่องยนต์ 1500 RPM.

### RECOMMENDATION AND/OR REMEDY การแก้ไขและข้อแนะนำ

- ทดสอบการทำงานของ Fuel Solenoid / ECU และระดับน้ำกรดในแบตเตอรี่  
- ใส่กรองน้ำมันเชื้อเพลิงและเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นใหม่  
- ตรวจสอบระดับน้ำในแบตเตอรี่

ผู้รับบริการ / Customer's Signature

ผู้บริการ / Service Engineer's Signature

CNRPM-SV-15-R01

# **การตรวจสอบหม้อน้ำ**

**CHAINARIS**

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

PHUKET ENGINEERING

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

10772

W/O

## รายงานการรับงานบริการ (Service Report)

ชื่อลูกค้า (Customer Name) บริษัท เชียงใหม่ วันที่ (Date) ๒/๑/๕๕โครงการ (Address) Highway 100 km เวลาเริ่มงาน (Starting Time) ๘.๐๐ น. ออก (Leaving Time) ๑๖.๐๐ น.ชื่อผู้ติดต่อ (Contact Person) สมชาย ใจดี ระบุปฏิบัติงาน (Name) สมชาย ใจดี

## รายละเอียดงาน (Work Detail)

ทางบริษัท ฯ เข้าดำเนินการ ☒ ตรวจสอบ ☐ ติดตั้ง ☐ ซ่อม/เปลี่ยน ☐ ชิ้น ทุบ

อุปกรณ์ Generator

ยี่ห้อ Cummins

Type

Product No./Model KTTA-35 C

Serial No 55114593

ปีที่ผลิต

มอเตอร์รุ่น 477 501 kVA

ขนาด 75 E

Kw, ไฟฟ้า

โวลท์

อาการ :

สาเหตุ :

การแก้ไข : ทางบริษัท ฯ เข้าดำเนินการ ตรวจสอบ และซ่อมแซมเครื่อง 75 E

1. Overhaul Generator 75 E

2. เปลี่ยนสายพาน และ เปลี่ยน ไขควงในเครื่อง

3. เปลี่ยนน้ำมัน

(สำหรับบริษัท) / (ข้อเสนอแนะ) :

\* ขอ ให้ บริษัท ฯ เข้าดำเนินการ ตรวจสอบ และซ่อมแซมเครื่อง 75 E

ทางบริษัท ฯ เข้าดำเนินการ

ผู้ให้บริการ

(Service Person)

สมชาย ใจดี (สมชาย)

ผู้ตรวจรับงานบริการ

(Approved By)

CNRFM-SV-09-R01

สำนักงานเทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส	
เลขรับที่	วันที่
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก	

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า	นายสมฤทธิ์ ทองสุข	อายุ	53 ปี	อาชีพ	วิศวกร
พักอยู่บ้านเลขที่	273 หมู่ที่ 6	ต.รอก / ซอย		ถนน	เวียงสระ - หุ้งสง ถ.ม.293
ตำบล/แขวง	หนองหงส์	อำเภอ / เขต	ทุ่งสง	จังหวัด	นครศรีธรรมราช
สถานที่ทำงานตั้งอยู่	คามที่อยู่ข้างต้น			โทรศัพท์	094-974-1935

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542  
 เลขทะเบียน สก./ วก / พค- 1062 ตั้งแต่วันที่ 12 มีนาคม 2563 ถึงวันที่ 11 มีนาคม 2568 และไม่อยู่ระหว่างถูกสั่งพัก  
 หรือเพิกถอนใบอนุญาต ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้ม  
 เลขทะเบียน 6-63-820 หมอค่าฐานที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้าได้ทำการค้นน้ำทดสอบและตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน	บริษัท สยามวิสูตร จำกัด
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 509 หมู่ที่ -	ต.รอก / ซอย -
ถนน ปัก	ตำบล / แขวง กระเน
จังหวัด ภูเก็ต	รหัสไปรษณีย์ 83100 โทรศัพท์ 076-396139
ประกอบกิจการ โรงแรม	โทรสาร

ทะเบียนโรงงานเลขที่	หมอค่าฐานที่
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ	บริษัท สยามวิสูตร จำกัด
ตรวจสอบเรียบร้อยเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2566 เวลา 16.00 น.	โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 2 เครื่อง
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 1	ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ <input checked="" type="checkbox"/> กำลังใช้งาน <input type="checkbox"/> หด

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำทดสอบ  
 ตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำ และอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำ เป็นไปตามรายละเอียดแสดงไว้ในหน้า 2 และ 3  
 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบ และหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย  
 เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้ปรับตั้งค่านิรภัยให้เปิดระบายไอน้ำที่ความดันไม่เกิน 125 psi.  
 ข้าพเจ้าจึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ) นายสมฤทธิ์ ทองสุข	(ลงชื่อ) ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
( ) วิศวกรผู้ตรวจสอบ	( )

ก่อนการตรวจสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ	<input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> ลูกหมุน <input type="checkbox"/> ท่อน้ำแขวน <input type="checkbox"/> ท่อน้ำตั้ง <input checked="" type="checkbox"/> ท่อไฟนอน (Package)
<input type="checkbox"/> คัดแปลงเตาจากหม้อไอน้ำแบบ	- 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 ๓
แรงม้าหม้อไอน้ำ 60	BHP การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคย <input type="checkbox"/> เคย เมื่อ
จาก (ที่ใด)	
ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ	
ชื่อ-นามสกุล นายศิริพงษ์ จินดาพันธ์	ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ หมอค่าฐานที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.
ชื่อ-นามสกุล	ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ หมอค่าฐานที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.
ชื่อ-นามสกุล	ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ หมอค่าฐานที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.
ชื่อ-นามสกุล	ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ หมอค่าฐานที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.

## 1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำ	เป็นแบบ <input checked="" type="checkbox"/> เชื่อม <input type="checkbox"/> หมุดตะ	เปลี่ยนหม้อไอน้ำหนา	(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 ท่อ
ท่อไฟเล็ก ขนาด Ø	(2-1/2") 63.5 mm. ยาว	(82-1/2") 2095 mm.	จำนวน 62 ท่อ
ท่อไฟเล็ก ขนาด Ø	- mm. ยาว	- mm.	จำนวน - ท่อ
ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อ) ขนาด Ø	- mm. ยาว	- mm.	จำนวน - ท่อ
ผนังเตาขนาด	- mm. หนา	- mm.	ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plate) หนา (1/2") 12.7 mm.
ถังพักไอน้ำ (Header or Steam Dome) ขนาด Ø	(6") 168.3 mm.	ยาว (65") 1650 mm.	
ช่องทำความสะอาดท่อไอน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อ) ขนาด		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 - ชุด
	<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"/> แบบสปริงมีคานจัด	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
สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch)	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี จำนวน 2 ชุด
สวิตช์นิรภัยของความดัน (Safety Pressure Switch)	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี จำนวน 1 ชุด
ตั้งไว้ที่ความดัน	115 psi. Difference Pressure 10 psi.

### 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"/> ลูกกลิ้ง (Float Type) <input checked="" type="checkbox"/> Electrode
<input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)	จำนวน อย่างละ 1 ชุด
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 ชุด
โดยใช้พลังงานจาก	<input checked="" type="checkbox"/> ไฟฟ้า <input type="checkbox"/> ไอน้ำ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)
วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อเข้าหม้อไอน้ำ	ขนาด Ø 1-1/4" mm. จำนวน 2 ชุด
น้ำดับที่เข้าหม้อไอน้ำ	<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"/> เติมน้ำยาเคมี <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)
คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	pH = 8 Hardness = 0-10 ppm. อื่นๆ (ถ้ามี) -
วาล์วถัดน้ำ (Blow Down Valve)	ขนาด Ø 1-1/4" mm. จำนวน 2 ชุด

### 2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

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

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 ☐ ชีลื้อ ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตา ☐ แก๊ส ☒ 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 ☒ ทดลม ขนาด 2.2 HP

สายท่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☒ จำเป็นต้องมี ( ☒ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี )

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

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ - อุณหภูมิสูงหมุ่ - °C

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ - อุณหภูมิสูงหมุ่ - °C

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ - อุณหภูมิสูงหมุ่ - °C

การนำคอนเดนเสดกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☒ มี ปริมาณ 80 %

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอ (Pressure Vessel) ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) -

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด Ø ใด (High Pressure) - ขนาด Ø ใด (Low Pressure) - จำนวน - ชุด

เครื่อง - จำนวน - ชุด ใช้ความดัน - ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ -

เครื่อง - จำนวน - ชุด ใช้ความดัน - ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ -

เครื่อง - จำนวน - ชุด ใช้ความดัน - ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ -

เครื่อง - จำนวน - ชุด ใช้ความดัน - ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ -

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
เหล็กยึดโอง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ช่องมือถอด	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ช่องคนลง	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ช่องหัวถอด	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ถังพักไอน์	<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	ลิ้นนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน์	<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
สภาพตะกรันภายในหม้อไอน์	<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) นายสันฤทธิ์ ทองสุข  
( วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ )

### ข้อกำหนดในการตรวจสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
ประกอบกิจการ โรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้า ที่ 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 :-	- ต้องติดตั้งที่ปลอดภัยหรือถังพักไอ และต้องไม่มีวาล์วต่อต้นกลาง - ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคนจก ไม่มีคนจกห้ามใช้ หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอได้ทัน เมื่อความดันเกินกำหนด และปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10 % ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure) - ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 จุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
ตะกรัน :-	ถ้ามีหนากว่า 1 นิ้ว จะต้องล้างออก
การตรวจสอบ :-	ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
การอัดน้ำทดสอบ :-	ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

### หมายเหตุ

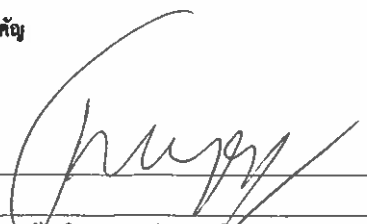
1. ในการตรวจสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่อยู่ในสภาพเรียบร้อยให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่า ไม่ได้ตรวจสอบ หรือดูสภาพ ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

### คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

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

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ)

(  )  
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน

# ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม



บุคคลผู้ได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร (ลิฟต์ เครื่องจักรสำหรับยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงและรอก) บันจูน และหม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน และภาชนะรับความดัน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจูน และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ข้อ 121 หมายเลขทะเบียน  
ผู้ทดสอบเครื่องจักร 0601-01-2565-0040 , ผู้ทดสอบบันจูน 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 อำเภอบึง เมือง จังหวัดภูเก็ต 83110

วันที่ตรวจสอบ 21.4.2023

สมฤทธิ์ ทองสุข

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

นายสัมฤทธิ์ ทองสุข

วิศวกรเครื่องกล วก.1062

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๕.๓.๒๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๕๖๓

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 และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ แห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

Unum.

(นายปณตสรรค์ สุทยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕

โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ 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 กระบี่ อำเภอกาบัง จังหวัดภูเก็ต 83110

วันที่ตรวจสอบ 21.4.2023

ผู้ตรวจสอบ

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

นายสัมฤทธิ์ ทองสุข

วุฒิวิศวกรเครื่องกล วก.1062



แบบ กก.บค  
บุคคลธรรมดา



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบสำคัญ  
การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ

ใบสำคัญเลขที่ ๐๖๐๓-๐๑-๒๕๖๕-๐๐๔๑

ขึ้นทะเบียนให้ นายสัมฤทธิ์ ทองสุข

เลขบัตรประจำตัวประชาชน ๓-๓๕๐๕-๐๐๐๐๖-๐๙๖๑

ที่อยู่ ๒๗๓ หมู่ที่ ๓ ต.บ้านหนองหงส์ อ.เมืองทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจูน และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน และภาชนะรับความดัน ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาด ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นางสาวปริยานันท์ ลิขิตคันต์)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

บุคคลผู้ได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร (ลิฟต์ เครื่องจักรสำหรับยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงและรอก) บันจูน และหม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน และภาชนะรับความดัน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจูน 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 สมามวิสธร จำกัด

เลขที่ 509 ถนนปฎัก ตำบล กระบี่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต 83110

วันที่ตรวจสอบ 21.4.2023

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

นายสัมฤทธิ์ ทองสุข

วิศวกรเครื่องกล วท.1062

ข - 144,

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายศักดิ์พินิจ รัตนธารส อายุ 63 ปี อาชีพ วิศวกรเครื่องกล  
พักอยู่บ้านเลขที่ 100 หมู่ - ตระก/ซอย 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 ถ.บางแค แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ ก.ท.ม. โทรศัพท์ 02-8022046  
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542  
เลขทะเบียน สก/ว/พท สก.2090 ตั้งแต่วันที่ 7 กันยายน 2563 ถึงวันที่ 6 กันยายน 2568 และไม่เคยอยู่ในระหว่างถูกสั่งพัก  
หรือเพิกถอนใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือ  
หม้อต้มฯ เลขทะเบียน 6- 65-823 หมดยุติวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2569

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท สยามริสอร์ท จำกัด  
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 509 หมู่ที่ - ตระก/ซอย - ถนน ปุ๊ก  
ตำบล/แขวง กระบี่ อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ -  
ประกอบกิจการ โรงแรม ทะเบียนโรงงานเลขที่ - หมดยุติวันที่ -  
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ บริษัท สยามริสอร์ท 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) \_\_\_\_\_ 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 เปลือกหม้อไอน้ำหนา .....  
 ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☒ โยแก้ว ☐ Asbestos ☐ อีฐทนไฟ ☐ 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 ☒ ลอย (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 ☐ ชีเลื่อย ☐ 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 ..... อุณหภูมิอุณหภูมิ .....  
 เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ ..... อุณหภูมิอุณหภูมิ .....  
 เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ exchanger อุณหภูมิอุณหภูมิ 90 °C  
 การนำคอนเดนเสดกลับมาใช้ ☒ ไม่มี ☐ มี ปริมาณ 50 %

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

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด Ø ใด (High Pressure) ..... ขนาด Ø ใด (Low Pressure) .....

จำนวน ..... ชุด

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

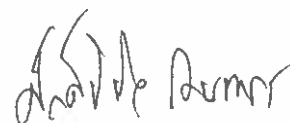
#### รายงานผลการตรวจหม้อน้ำก่อนรับรอง

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
เกวียดความดัน	<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 และการกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ**

- 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)
- ฉนวน :- -ต้องติดตั้งที่เปลือกหรือถังพักไอ และต้องไม่มีวาล์วต่อคั่นกลาง  
-ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานงัดไม่มีคานงัดห้ามใช้ 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 :- ให้ใช้หลักวิชาการทางคำนวณวิศวกรรม 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**

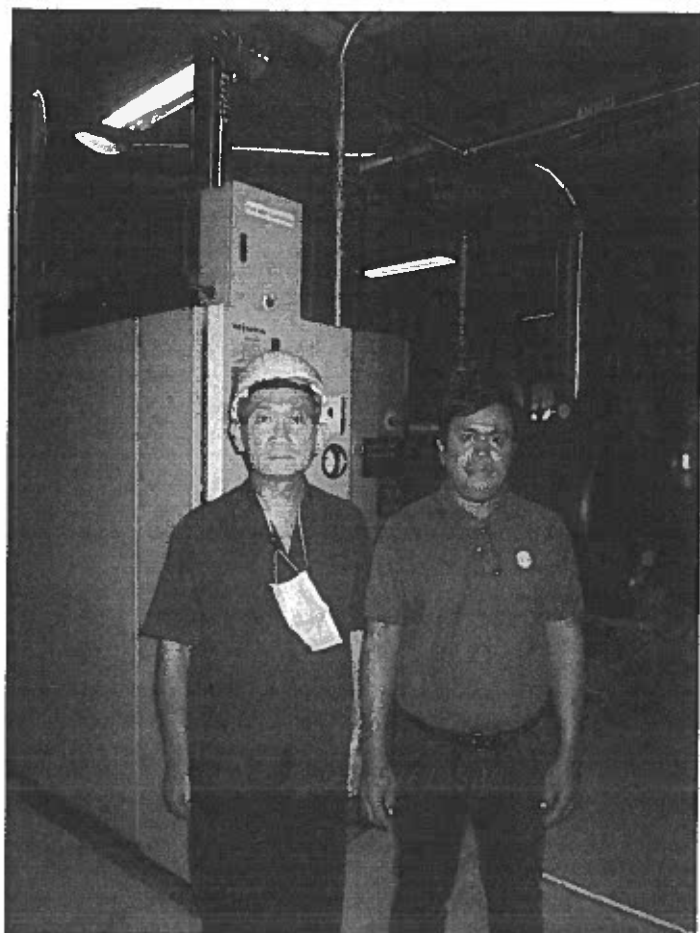
1. ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุดหรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ 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>MiURA</b>				Made In Korea	
<b>AUTOMATIC STEAM BOILER</b>					
MODEL					
Actual evaporation	1500 kg/hr	Heating surface area	5.997 m <sup>2</sup>		
Design pressure	1MPa (10 kg/cm <sup>2</sup> )	Boiler Efficiency	98 %		
Fuel consumption	(LPG) 44.9 Nm <sup>3</sup> /h	Burner type	Forced mix		
Blower fan		Burner capacity	1.480 kW		
Safety valve		PRESSURE	670cmHg	OUT PUT	7.5 kW
SERIAL NO.	KR05150313	Accessories	Economizer	DATE	2010.04
KOREA MIURA CO., LTD.					
HEAD OFFICE : +82-2-2671-2410 FACTORY : +82-41-503-1822					



รูปประกอบเอกสารรายงานผลการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

บริษัท สยามริสอร์ท จำกัด

หมายเลขหม้อไอน้ำ KR05150313

วันที่ตรวจทดสอบ 15 มิ.ย. 2566

(ลงชื่อ).....

(นายศักดิ์พินิจ รัตนทาส)

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

(ลงชื่อ).....

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๕๕๙๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน  
เรียน นายศักดิ์พินิจ รัตนธารส

ตามที่ท่าน นายศักดิ์พินิจ รัตนธารส ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๕๒ ประเภท สามัญวิศวกร เลขทะเบียน สก.๒๐๙๐  
ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนไว้ต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายศักดิ์พินิจ รัตนธารส ต่ออายุทะเบียน  
เป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนเป็นระยะเวลา ๒-๖๕-๘๒๓  
จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ต่ออายุไม่หมดอายุ หรือมี  
การต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ "ระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำ  
ความร้อน" เพื่อให้วิศวกรตรวจสอบรายงานความปลอดภัยจากระบบดังกล่าว ท่านจะสามารถใช้งานระบบ  
ได้ก็ต่อเมื่อท่านยืนยันตัวตนและได้รับรหัสผ่าน (password) รายละเอียดส่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ  
แห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

(นายศักดิ์พินิจ รัตนธารส)

ขอแสดงความนับถือ 15 มี.อ. 2566

(นายบรรลือ ลัตยาภรณ์พงศ์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม





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

# Service Report

## F-SV-008

Revision 5/2019

Vol. 21/ 113 No. 05617

Branch ☐ Samutakorn ☒ 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: J. Bradley Location: uninm no. 0160 Contact person: sk sthale  
Date: 20-22/4/65 Start - Finish time: 9.00 - 21.00 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>Brand <input type="checkbox"/> Getabec <input type="checkbox"/> Schneider <input type="checkbox"/> Geka <input type="checkbox"/> Loos/Bosch <input type="checkbox"/> Universe <input checked="" type="checkbox"/> Others <u>Heavy burner</u></td> <td>Product <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>Type <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 <u>CB-600-60</u> Serial no. <u>L-50960</u> Year <u>1989</u></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Capacity <u>2511000</u> BTU/hr kcal/hr _____ kW _____ Machine no. <u>1</u></td> </tr> </table>		Brand <input type="checkbox"/> Getabec <input type="checkbox"/> Schneider <input type="checkbox"/> Geka <input type="checkbox"/> Loos/Bosch <input type="checkbox"/> Universe <input checked="" type="checkbox"/> Others <u>Heavy burner</u>	Product <input checked="" type="checkbox"/> Steam <input type="checkbox"/> Hot water <input type="checkbox"/> Hot oil <input type="checkbox"/> Pressure vessel <input type="checkbox"/> Others	Type <input checked="" type="checkbox"/> Fire tube <input type="checkbox"/> Water tube <input type="checkbox"/> Others MAWP* _____ barg. MAWT* _____ °C	Model <u>CB-600-60</u> Serial no. <u>L-50960</u> Year <u>1989</u>			Capacity <u>2511000</u> BTU/hr kcal/hr _____ kW _____ Machine no. <u>1</u>			<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	
Brand <input type="checkbox"/> Getabec <input type="checkbox"/> Schneider <input type="checkbox"/> Geka <input type="checkbox"/> Loos/Bosch <input type="checkbox"/> Universe <input checked="" type="checkbox"/> Others <u>Heavy burner</u>	Product <input checked="" type="checkbox"/> Steam <input type="checkbox"/> Hot water <input type="checkbox"/> Hot oil <input type="checkbox"/> Pressure vessel <input type="checkbox"/> Others	Type <input checked="" type="checkbox"/> Fire tube <input type="checkbox"/> Water tube <input type="checkbox"/> Others MAWP* _____ barg. MAWT* _____ °C												
Model <u>CB-600-60</u> Serial no. <u>L-50960</u> Year <u>1989</u>														
Capacity <u>2511000</u> BTU/hr kcal/hr _____ kW _____ Machine no. <u>1</u>														
<b>Burner details</b> <table border="1"> <tr> <td>Brand <input type="checkbox"/> Saacke <input type="checkbox"/> Riello <input type="checkbox"/> Weishaupt <input checked="" type="checkbox"/> FBR <input type="checkbox"/> Elco "Klockner" <input type="checkbox"/> Others</td> <td>Fuel <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>Type <input checked="" type="checkbox"/> Pressure atomizer <input type="checkbox"/> Rotary cup atomizer <input type="checkbox"/> Others</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Model <u>GAS P100/2</u> Serial no. <u>A 1228055001</u></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Burner article / contract no. _____</td> </tr> </table>		Brand <input type="checkbox"/> Saacke <input type="checkbox"/> Riello <input type="checkbox"/> Weishaupt <input checked="" type="checkbox"/> FBR <input type="checkbox"/> Elco "Klockner" <input type="checkbox"/> Others	Fuel <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	Type <input checked="" type="checkbox"/> Pressure atomizer <input type="checkbox"/> Rotary cup atomizer <input type="checkbox"/> Others	Model <u>GAS P100/2</u> Serial no. <u>A 1228055001</u>			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			
Brand <input type="checkbox"/> Saacke <input type="checkbox"/> Riello <input type="checkbox"/> Weishaupt <input checked="" type="checkbox"/> FBR <input type="checkbox"/> Elco "Klockner" <input type="checkbox"/> Others	Fuel <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	Type <input checked="" type="checkbox"/> Pressure atomizer <input type="checkbox"/> Rotary cup atomizer <input type="checkbox"/> Others												
Model <u>GAS P100/2</u> Serial no. <u>A 1228055001</u>														
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) Step1 Cut in _____ Cut off _____ barg. Step2 Cut in _____ Cut off _____ barg. Step3 Cut in _____ Cut off _____ barg. Steam working pressure (modulate) Cut in _____ Cut off _____ barg. Steam pressure control _____ barg. Steam pressure limiter _____ barg. Lock out _____ barg. Release _____ barg. Safety valve 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 _____ barg. Oil pressure supply line _____ barg. Oil pressure pump _____ barg. Oil flow meter _____ Min. _____ Max. _____ <input type="checkbox"/> V/hr <input type="checkbox"/> kg/hr <input checked="" type="checkbox"/> P Furnace Min. _____ Max. _____ Ambient temperature _____ °C Pressure gauge no. _____		<b>Gas burner safety device</b> Gas pressure switch setting Min. _____ Max. _____ barg. Gas pressure supply _____ <input type="checkbox"/> mmAQ <input type="checkbox"/> barg. <input type="checkbox"/> mbarg. Gas pressure regulator _____ <input type="checkbox"/> mmAQ <input type="checkbox"/> barg. <input type="checkbox"/> mbarg. 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>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														

Burner	Position	<input type="checkbox"/> 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°
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Combustion air pressure			mbarg.											
Primary air pressure			mbarg.											
Furnace pressure			mbarg.											
Wind box			mbarg.											
O <sub>2</sub> in dry flue gas(1)			%	3.7	4.7									
CO <sub>2</sub> in dry flue gas(2)			%	14.8	14.7									
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)			%	21.2	30.0									
Efficiency	<input type="checkbox"/> net	<input type="checkbox"/> gross	%	71.9	91.5									
Soot indicator			No. 1-6											
Fuel oil temperature			°C											
Flue gas temperature			°C	174.2	183.8									
Flow oil meter			l/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"/> mbarg.											
Gas pressure supply	<input type="checkbox"/> mmAq.	<input type="checkbox"/> barg.	<input type="checkbox"/> mbarg.											
Oil pressure return line			barg.											
Gas pressure regulator	<input type="checkbox"/> mmAq.	<input type="checkbox"/> barg.	<input type="checkbox"/> mbarg.											
Gas pressure after damper	<input type="checkbox"/> mmAq.	<input type="checkbox"/> barg.	<input type="checkbox"/> mbarg.											

# BOILER INSPECTION REPORT

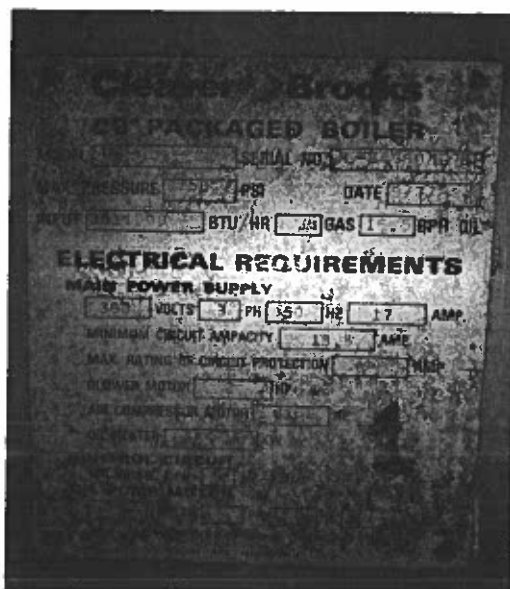
Steam boiler **Cleaver Brooks** Model **CB-600-60** Serial no. **L-84960** Year **1988**

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 ) นายสัมพันธ์ ทองสุข	
เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม / วันหมดอายุ (Engineer license No./ Expire date) รก. 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) เดวิด ทัต งาม	

# 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	<b>INSPECTION and SERVICE REPORT</b>
การตรวจสอบภายใน - ด้านสัมผัสไฟ Internal inspection – fire side	<b>INSPECTION and SERVICE REPORT</b>
การตรวจสอบภายใน - ด้านสัมผัสน้ำ Internal inspection – water side	<b>INSPECTION and SERVICE REPORT</b>
การตรวจวัดความหนา Thickness Measurement	<b>INSPECTION and SERVICE REPORT</b>
การทดสอบความดัน Pressure Test	<b>INSPECTION and SERVICE REPORT</b>
การทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ความปลอดภัย Safety Device Function Test	<b>INSPECTION and SERVICE REPORT</b>

## เอกสารแนบ / เอกสารอ้างอิง (Attached / Reference Document)

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

ได้ส่งมอบงาน  
21.10.22



# BOILER INSPECTION REPORT

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

Date 21.4.2023

Page 3 of 4

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

## 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. ในระหว่างการปฏิบัติงานจะต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำให้ได้ตามกฎหมายและมาตรฐานหม้อไอน้ำที่ใช้อ้างอิงอยู่เสมอ
2. ในระหว่างการปฏิบัติงานจะต้องตรวจสอบการรั่วซึมของชิ้นส่วนรับความดันอยู่เสมอหากพบความผิดปกติจะต้องหยุดปฏิบัติงานทันทีและแจ้งให้วิศวกรผู้ตรวจสอบเข้าทำการตรวจสอบความผิดปกติ
3. ควรทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ความปลอดภัยทุกตัวอย่างน้อยทุกๆ 3 เดือน
4. ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงของชิ้นส่วนรับความดันหรืออุปกรณ์ความปลอดภัยหรือระบบควบคุมจะต้องแจ้งให้วิศวกรผู้ตรวจสอบรับทราบเพื่อพิจารณาการรับรองความปลอดภัยก่อนดำเนินการ

## ข้อเสนอแนะสำหรับปรับปรุง / แก้ไข

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



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



# BOILER INSPECTION REPORT

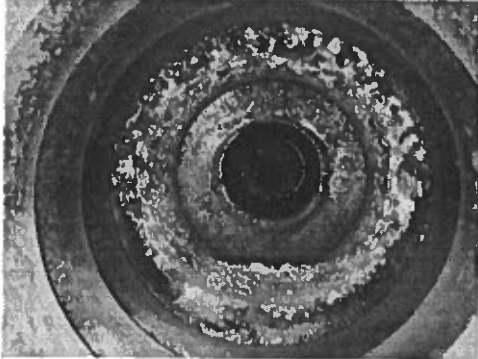
Steam boiler **Cleaver Brooks** Model **CB-600-60** Serial no. **L-84960** Year **1988**

Date **21.4.2023**

Page 4 of 4

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

3.burner ปูนเริ่มหมดสภาพ ร่วง กรอน ความทำการแก้ไขปรับปรุงใหม่



ลาอัสหมัด นอริค  
21.10.22



# INSPECTION AND SERVICE REPORT

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



Date **21.4.2023**

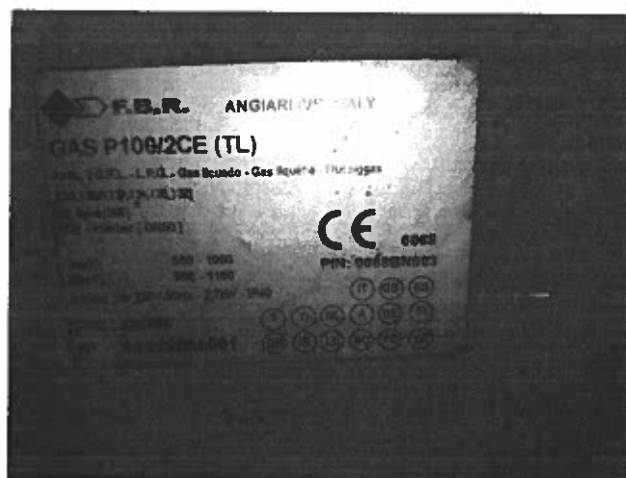
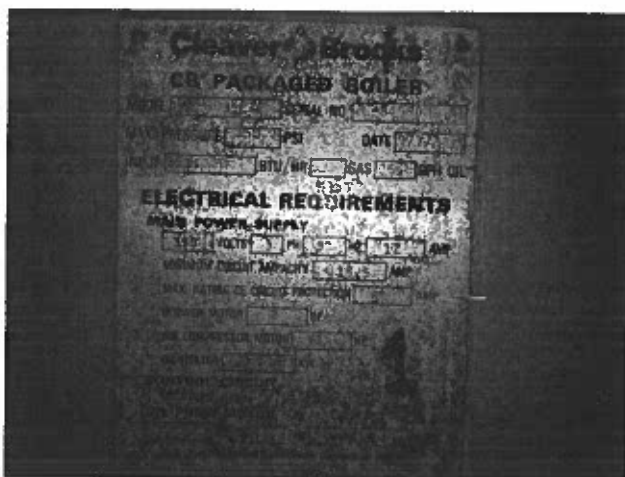
Page 1 of 9

## JOB INFORMATION

JOB NO.	SV1023/0438	DATE	20.4.2023 - 21.4.2023
PLACE	บริษัท สยามวิศรุต จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 509 ถนนปทุม ต.กระนวน 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	

ใบเสร็จรับเงิน  
๑๓.๑๐๖๔

# 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)
	วาล์วกันกลับ ( 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-		

๒๔๕๓๓๖๐๐๒  
๑๙.๑๐๒๒

# INSPECTION AND SERVICE REPORT

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

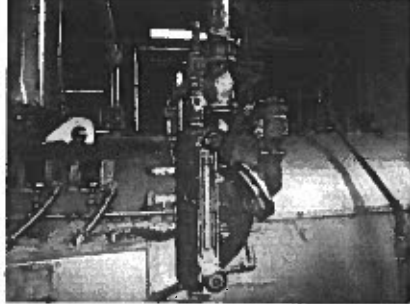
Date **21.4.2023**

Page **3** of **9**

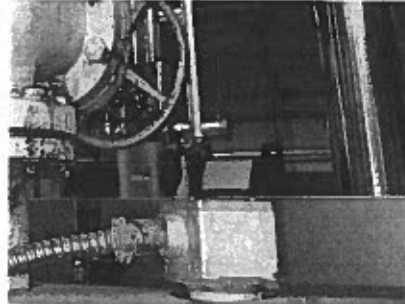
## INSPECTION PICTURES

## การตรวจสอบภายนอก ( EXTERNAL INSPECTION )

Water level indicator / float level



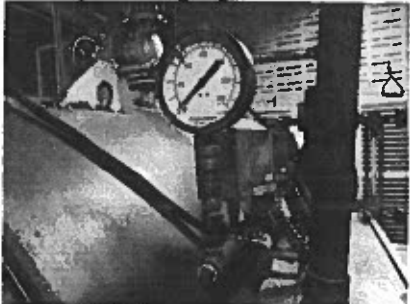
Water level electrode



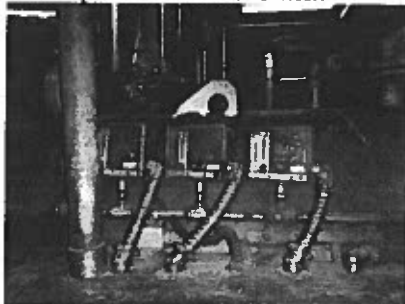
Feed water pumps



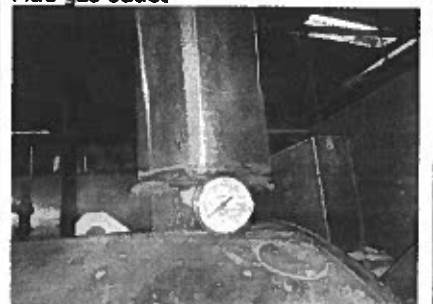
Steam pressure gauge



Steam pressure control switch



Flue gas outlet



Safety valves



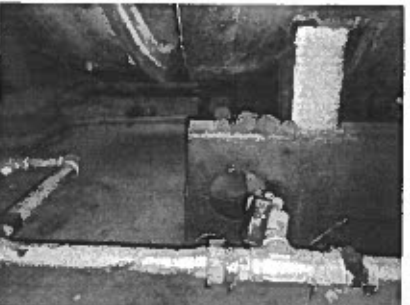
Feed water inlet valve



Steam out let valve



Blowdown valve



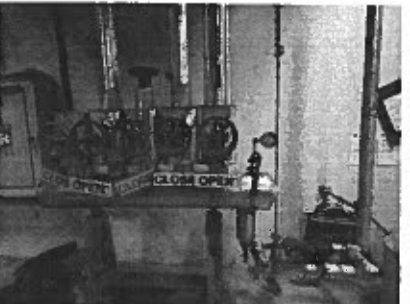
Boiler Control cabinet / sound alarm



Burner



Steam header



Water treatment



Feed water tank



๒๔ SUMS ๐๒๕ ๑๙.๑๐๖๒

Report by **MR.JARASPONG MANEE** ๑๗ - 158

Review by **MR.SUMRIT THONGSUK**

GETABEC Public Company Limited, 335/7 Srinakarin Road, Nongbon, Pravat, Bangkok 10250. Tel: (66) 02 366 0400 Fax: (66) 02 366 0399

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



Page 4 of 9

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		

LA 574462 not  
DA 1062

Report by	MR.JARASPONG MANEE	ญ - 159	Review by	MR.SUMRIT THONGSUK
-----------	--------------------	---------	-----------	--------------------

GETABEC Public Company Limited, 335/7 Srinakarin Road, Nongbon, Pravat, Bangkok 10250, Tel: (66) 02 365 0400 Fax: (66) 02 365 0399

# INSPECTION AND SERVICE REPORT

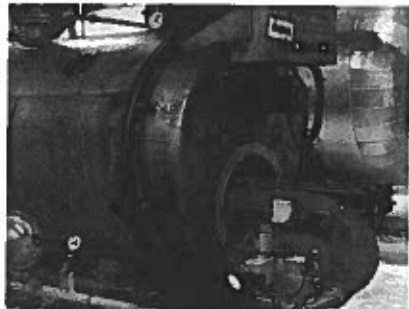
Steam boiler **Cleaver Brooks** Model **CB-600-60** Serial no. **L-84960** Year **1988**

Date **21.4.2023**

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

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

Front door



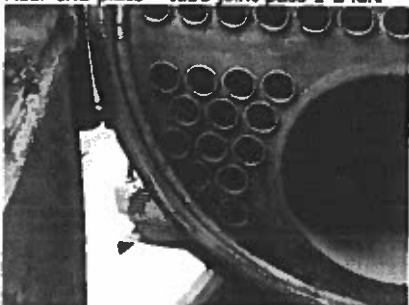
Rear door



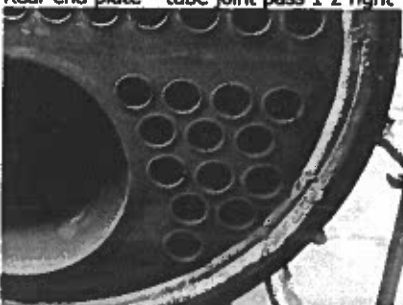
Rear end plate



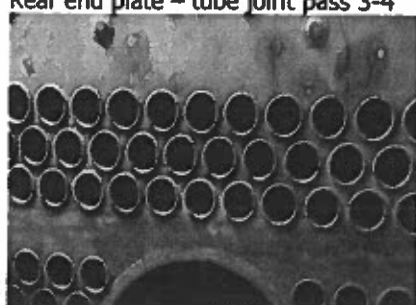
Rear end plate - tube joint pass 1-2 left



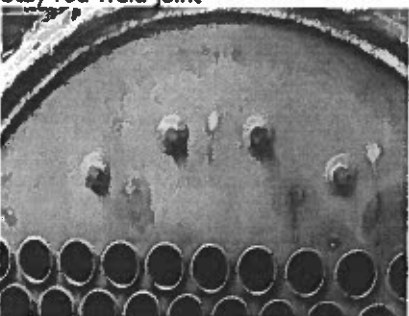
Rear end plate - tube joint pass 1-2 right



Rear end plate - tube joint pass 3-4



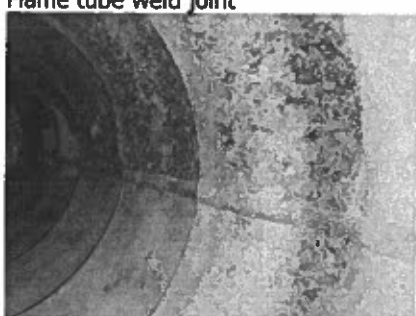
Stay rod weld joint



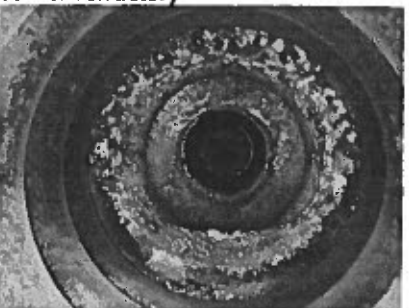
Flame tube - burner refractory



Flame tube weld joint



burner refractory



Rear reversing refractory - pass 1-2



Rear reversing - pass 3-4



๒๔๕๓๓๒ นอศ  
๒๙.๑๐๖๒

# 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 )
	Inspection opening	ยอมรับ ( ACCEPTED )
หมายเหตุ ( REMARK )		
เอกสารแนบ / เอกสารอ้างอิง (Attached / Reference Document)		REMARK
None		

๒๔ ธันวาคม ๖๐๒๕  
๖๐.๑๐๖๒



# INSPECTION AND SERVICE REPORT

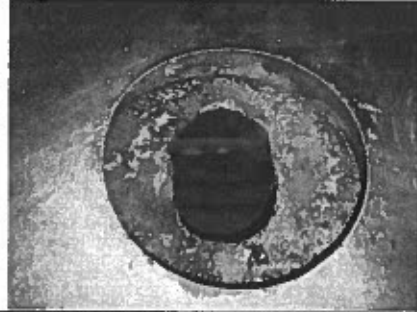
Steam boiler **Cleaver Brooks** Model **CB-600-60** Serial no. **L-84960** Year **1988**

Date **21.4.2023**

Page 7 of 9

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

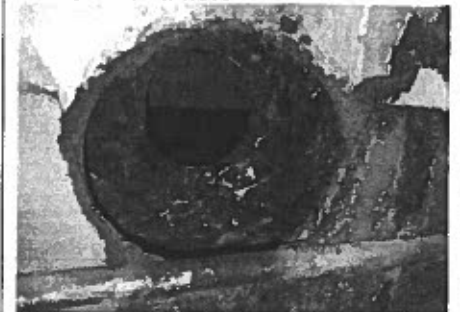
Top hand hole



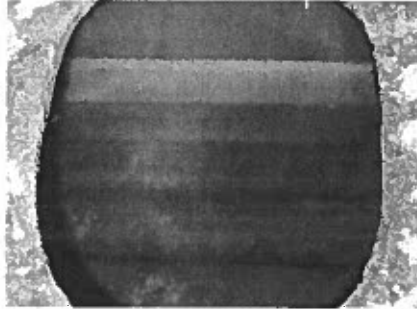
Side hand hole



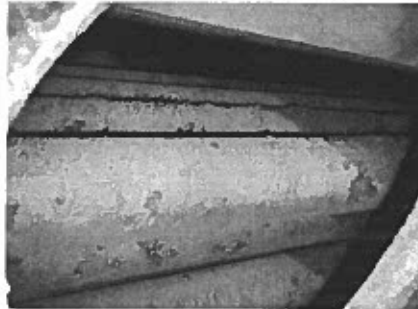
Bottom hand hole



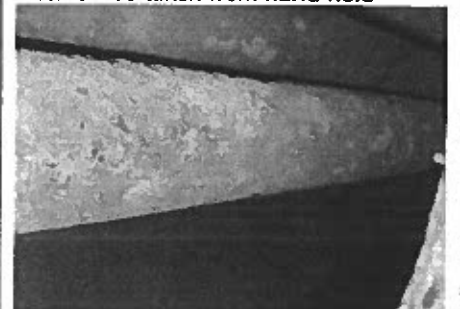
Picture was taken from hand hole



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 ๗ จาก ๙

Report by **MR.JARASPONG MANEE** ๗ - 162

Review by **MR.SUMRIT THONGSUK**

GETABEC Public Company Limited, 336/7 Srinakarin Road, NongBon, Pravat, Bangkok 10250, Tel: (66) 02 366 0400 Fax: (66) 02 366 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

ลงนามโดย 29.1.062

Report by **MR.JARASPONG MANEE**

Review by

**MR.SUMRIT THONGSUK**

GETABEC Public Company Limited, 335/7 Srinakarin Road, Nongbon, Pravat, 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**

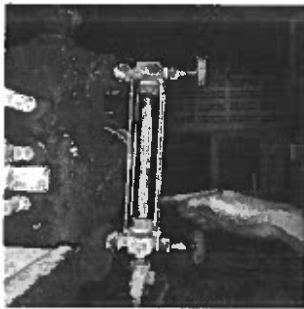
Page **9** of **9**

## การตรวจสอบการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ความปลอดภัย (SAFETY DEVICE FUNCTION TEST)

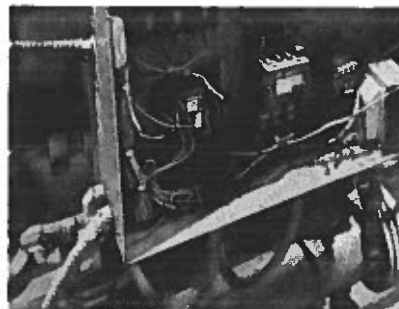
FUNCTION	PASS	FAIL	REMARK
Fuel shut off devices	PASS		
Flame monitor	PASS		
Water level regulator	PASS		
Water level limiter 1	PASS		Level above LWL, alarm, (and lock out)
Water level limiter 2	PASS		Level above LWL, alarm, lock out
Stack temperature at MAX. firing	183.8	°C	Fuel type : LPG
Stack temperature 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

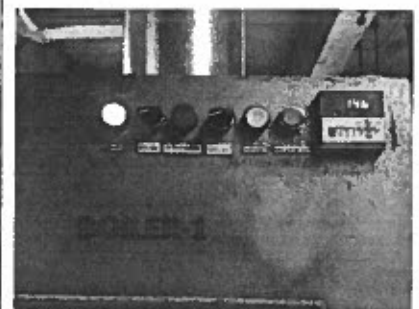
Water level limiter -Level gauge



Water level control limiter 2



Low water alarm



### Steam pressure switch test

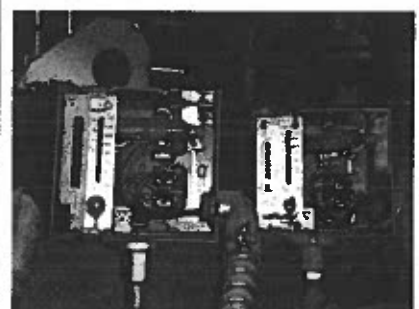
Working pressure - pressure indicator



Pressure limiter – pressure indicator



Pressure limiter switch



### Safety valve blow out test

Safety valve blow out - pressure indicator

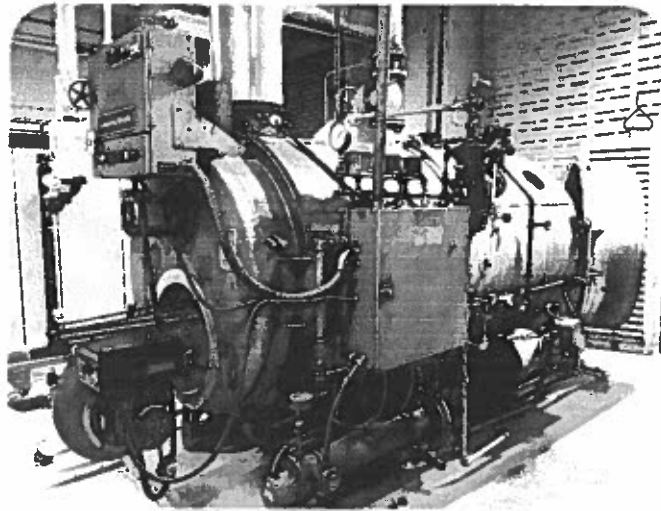


Safety valve blow out



loc สมบูรณ์ 21.1062

# รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ



**วิศวกรผู้ตรวจสอบ**

**นายสัมฤทธิ์ ทองสุข**

**วุฒิวิศวกรเครื่องกล วก.1062**

บุคคลผู้ได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร (ลิฟต์ เครื่องจักรสำหรับยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงและรอก) ปั่นจั่น และหม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน และภาชนะรับความดัน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ข้อ 121 หมายเลขทะเบียน ผู้ทดสอบเครื่องจักร 0601-01-2565-0040 , ผู้ทดสอบปั่นจั่น

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**

**ความดันไอน้ำออกแบบสูงสุด : 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 521.4.2023**

## 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 สวิตช์ควบคุมความดันติดตั้งไว้ใช้งาน

## 3. การตรวจสอบสภาพภายใน (Internal Inspection)

## 3.1 สภาพผิวด้านสัมผัสไฟ

สภาพห้องเผาไหม้ ท่อน้ำมัน ผนังเตา ผนังหน้า-หลัง Smoke Chamber ปูนทนไฟ อิฐทนไฟ จนมองเห็นความร้อน

(ลักษณะการชำรุด เสี่ยงรูป แตกร้าว รั่วซึม กัดกร่อน ซีเมนต์ เหม้า หรือความผิดปกติต่างๆ) ..... ปกติ

3.2 สภาพผิวด้านสัมผัสน้ำ ..... ปกติ

- สภาพท่อไฟใหญ่ ท่อไฟเล็ก ท่อน้ำ ผนังเตา ผนังหน้า-หลัง Upper Drum Lower Drum (ลักษณะการชำรุด เสี่ยงรูป

แตกร้าว รั่วซึม กัดกร่อน หรือไม่ ..... ปกติ

- มีตะกรัน เล็กน้อยจับตามผิวด้านสัมผัสน้ำ ให้ทำการล้างทำความสะอาด ..... ปกติ

และให้ทำความสะอาดภายในด้านสัมผัสน้ำ ทุก 6 เดือน หรือ อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ..... ปกติ

## 4. การทดสอบความแข็งแรงของโครงสร้างโดยการอัดความดัน (Hydrostatic Test)

เคยมีหม้อไอน้ำ  
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

- การทำงานของลิ้นก้นกลับ (Check Valve) ..... ปกติ

6. การตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ทั่วไป (General Equipment)

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

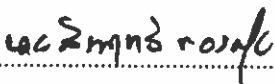
7. รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องเพิ่มเติม และข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข

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

8. สรุปผลการตรวจสอบ

- 8.1 ขอรับรองว่าหม้อต้มไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยภายใต้ความดันใช้งานไม่เกิน 6.89 Barg Barg  
เป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจสอบ
- 8.2 ขอรับรองว่าหม้อไอน้ำเครื่องนี้ตามข้อ 8.1 และผู้ประกอบกิจการโรงงานได้แก้ไขตามรายละเอียดนี้แล้ว

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการจึงได้ลงลายมือชื่อรับรองไว้เป็นหลักฐาน

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

หมายเหตุ

1. เอกสารนี้ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ หายระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนาจการใช้หม้อไอน้ำ วิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนวิศวกรควบคุมการสร้างหรือซ่อมหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวสื่อนำความร้อนและผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน พ.ศ. 2528
2. ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์หม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ ส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดมีข้อบกพร่องไม่สมบูรณ์เชิงวิศวกรรม วิศวกรผู้ตรวจทดสอบต้องบันทึกข้อบกพร่องพร้อมคำแนะนำวิธีการแก้ไขในเอกสารรายงานฉบับนี้ และแจ้งให้ผู้ประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยแล้วเสร็จสมบูรณ์
3. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ นั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
4. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม
5. ต้องแนบภาพถ่ายซึ่งแสดงได้ว่าการตรวจสอบได้กระทำโดยวิศวกรผู้ตรวจทดสอบทั้งนี้รายละเอียดของภาพถ่ายให้เป็นไปตามที่เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจสอบกำหนด

## 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 ผ่องใส , ท่อน้ำเย็น , สภาพดี พร้อมใช้งาน

### 3.2 สภาพผิวด้านสัมผัสน้ำ

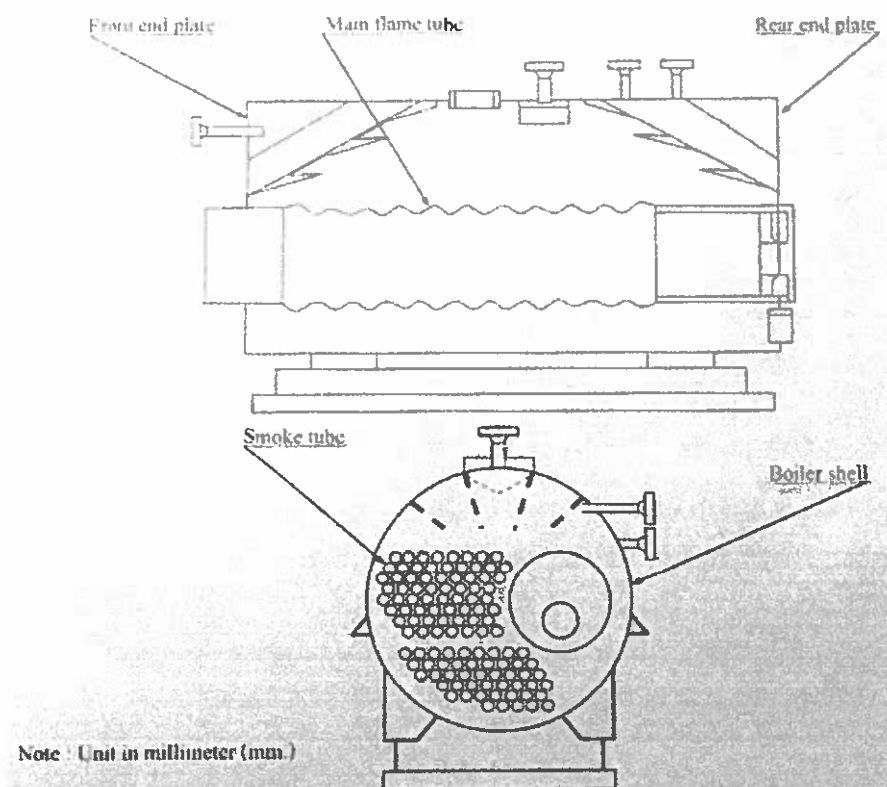
- ภายในหม้อน้ำมีสภาพสนิมจับพอประมาณไม่ถือว่ามาก สามารถล้างออกได้ ไม่เกาะและจับตัวแน่นเกินไป
- มีสนิมพอประมาณเกิดจากน้ำขังที่ก้นด้านล่างด้านสัมผัสน้ำ มีตะกอนบางส่วนไม่มาก สามารถล้างออกโดยการถ่ายน้ำและทำการล้างได้

- ท่อน้ำเข้า ท่อไอน้ำออก ฯลฯ ปกติ สภาพพร้อมใช้งาน

### 3.3 การตรวจวัดความหนา (Ultrasonic Thickness Gauge)

- โดยการ สุ่มวัดความหนาของจุดต่างๆ ของ Upper Drum รูปและตารางแสดงรายการค่าที่

#### 3.3.1 ผนังหม้อไอน้ำ : Drum Boiler Shell



๒๔ ธ.ค. ๖๕  
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 อัตราค่าส่งหม้อไอน้ำ 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
Barg		100 'C	2675.57
from Steam Table		169.91	2767.80

5.1	น้ำดิบ	Temp1 'C	Pressur
		28	6.89

น้ำที่ 28 'C ไปเป็น น้ำที่ 100 'C

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

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

5.2	น้ำร้อน	Temp1 'C	Pressur
		100	6.89

น้ำที่ 100 'C ไปเป็น ไอน้ำที่ 100 'C

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

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

5.3	ไอน้ำ	Temp1 'C	Pressur
		100	6.89

ไอน้ำที่ 100 'C ไปเป็น ไอน้ำที่ 'C 169.91

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

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

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-lb/sec
2.7893	Ton ความเย็น
1 แรงม้าเครื่องยนต์	
0.746	Kw
13.13	แรงม้าเครื่องยนต์

๔.๕๕๓๓๖๓๕  
๗๕.๑๐๖๒

**6 รายการคำนวณความแข็งแรงวัสดุและโครงสร้างหม้อไอน้ำ**  
General Pressure Vessel Formula

ข้อมูล  
หม้อไอน้ำท่อไฟ แนวนอน

วัสดุ		A 400		ที่ยอมรับได้ ( A515)
Tension Strength		400	-	510
Tension Strength Averang		455		
				N/mm2
6.1	Boiler Diamension	Diameter	=	1,220.0
		Long	=	2,082.0
		Thines	=	9.5
6.2	Main Fire Tube	Diameter	=	508.0
		Long	=	2,089.0
6.3	Small Fire Tube	Diameter	=	63.5
		Long	=	2,095.0
		Quantity	=	62.0
		Diameter	=	-
		Long	=	-
		Quantity	=	-
ความหนาจริงท่อไฟเล็ก		Thines	=	3.06
ความดันออกแบบสูงสุด MAWP			=	151
			=	10.34
			=	10.543
ความดันใช้งานปกติ			=	6.890
			=	7.025
รายการคำนวณปริมาตรภายใน				
6.4	ปริมาตรรวม	=	2.4	m3
6.5	ปริมาตรห้องเผาไหม้ใหญ่	=	0.4	m3
6.6	ปริมาตรท่อไฟเล็ก	=	0.4	m3
	ปริมาตรน้ำ Boiler volume (1-2-3 )	=	0.0	m3
		=	1.6	m3
รายการคำนวณพื้นที่ผิวหม้อน้ำ				
6.7	พื้นที่ผิวเปลือกหม้อน้ำ	=	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
			=	13020.0
รายการคำนวณจาก Excel รวมพิกัดความเผื่อ				
6.15	กำลังงานมอเตอร์ Blower (ขนาดพัดลม Burner)		2.20	Kw

พื้นที่ผิวอ่างเก็บน้ำ รวมพื้นที่สมมูล

๒๕๕๓๓๖๔๐๒๔  
๖๓.๑๐๖๒

## 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. (ค่าความหนาเปลือกหมอน้ำที่น้อยที่สุดที่ยอมรับได้)

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

ดังนั้น Front end Plate & Real end Plate หมอน้ำมีความแข็งแรงต่อการใช้งานเพียงพอ.

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

แทนค่าในสมการที่ 2

HEAD : min.  $t_p = \frac{60942.05}{20421.28}$

= 2.98 มม. (ค่าความหนาท่อไฟใหญ่ที่น้อยที่สุดที่ยอมรับได้)

Boiler Shell วัดความหนาจริงเฉลี่ย = 9.1 มม. (ค่าความหนาท่อไฟใหญ่เฉลี่ยที่ทำการวัดค่าได้)

ดังนั้น Boiler Shell ในที่นี้คือท่อไฟใหญ่ของหมอน้ำสามารถรับแรงดันในการทดสอบและมีความแข็งแรงเพียงพอต่อการใช้งานตามความดันใช้งานปกติ

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 หมอน้ำมีความแข็งแรงต่อการใช้งานเพียงพอ.

(ในการนี้สภาพท่อไฟสมบูรณ์ ไม่มีการกัดกร่อนตามจุดต่างๆ จนชำรุดเสียหายมากเกินไปจนข้อกำหนดและความปลอดภัย 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

9A.1062

## 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

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

$W_t = 0.94$  ตัน / ชั่วโมง  
 $P = 7.03$  Kg/Cm2 (ความดันใช้งานสูงสุด)  
 แทนค่าในสูตร  $= 2.22$  Cm2

ข้อกำหนด

- 10.1 วาล์วนิรภัยต้องมีพื้นที่หน้าตัดรวมกันไม่น้อยกว่า = 2.22 Cm2
- 10.2 ขนาดวาล์วที่ใช้(นิ้ว) = 1.25 นิ้ว 7.91 Cm2 เพียงพอ  
791 mm2
- 10.3 ข้อกำหนดหม้อไอน้ำมีพื้นที่ผิวจริงเกิน 50 M2  
พื้นที่ผิวหม้อน้ำจริง 27.68 M2  
จำนวนวาล์วนิรภัย ที่ต้องใช้อย่างน้อย = 50 mm2, 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

โดย วิศวกร รอด  
ร.ร. 1062

## 11 ประสิทธิภาพหม้อน้ำ ( f )

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

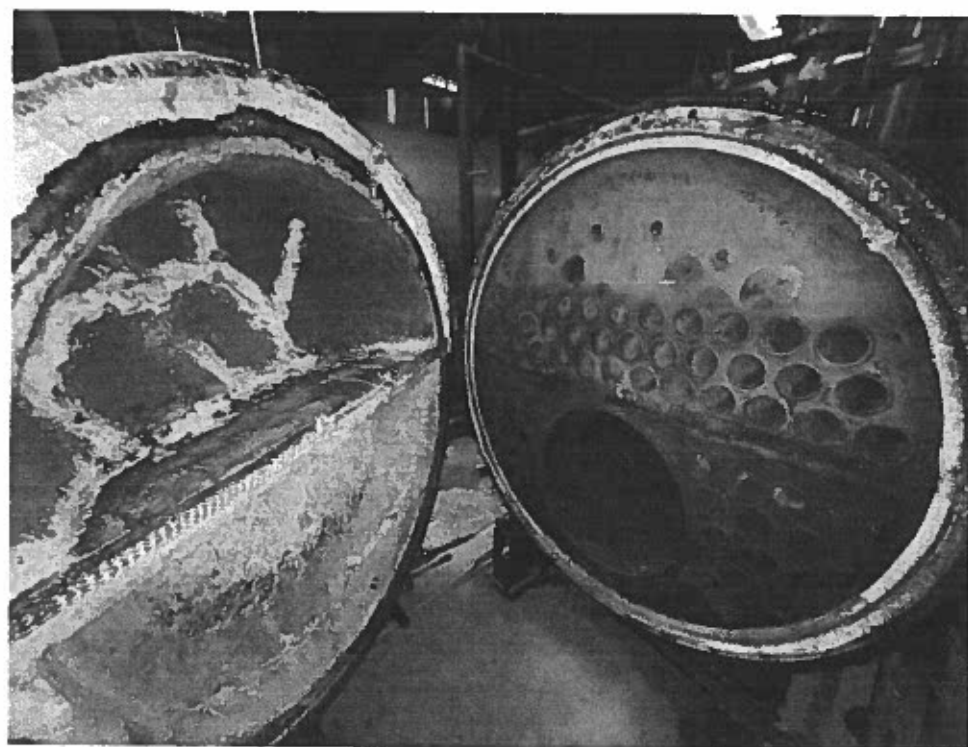
11.1	อัตราไหลไอน้ำ	0.94	ตัน / ชั่วโมง
11.2	Hg (เอ็นทาลปี ที่ความดันใช้งานไอน้ำสูงสุด)	2767.80	Kj/Kg
11.3	Hf (เอ็นทาลปี ที่ช่วงความดันใช้งาน)	702.44	Kj/Kg
11.4	อัตราการใช้เชื้อเพลิง ประสิทธิภาพ	38.963	Kg / Hr.
11.5	ค่าความร้อนเชื้อเพลิง	54683.81	Kj/Kg
11.6	ประสิทธิภาพหม้อน้ำ	91.31	%

# รูปแบบเอกสารรายงานผลการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ด้านหน้า



ด้านสัมผัสไฟ



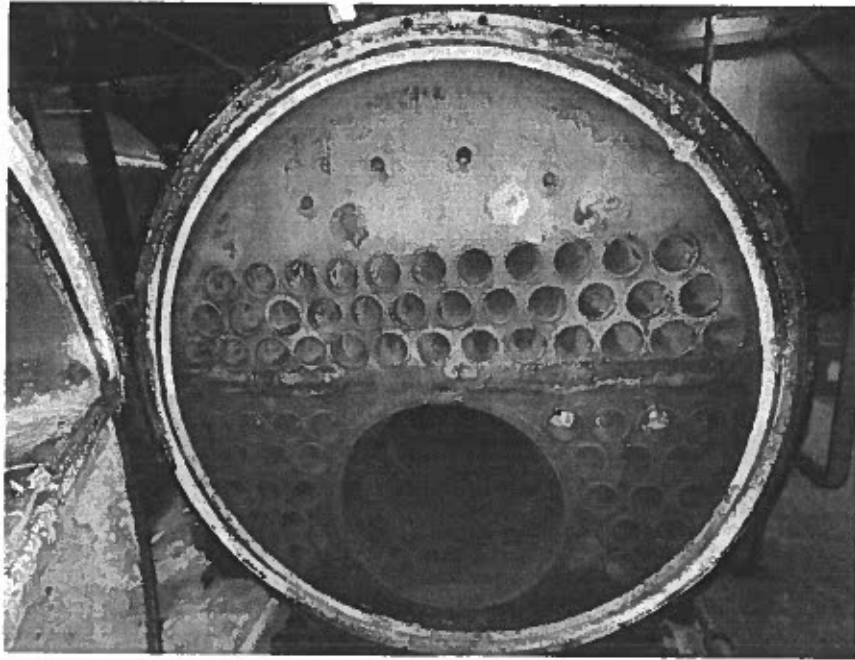
ลงชื่อ นายสมฤทธิ์ ทองสุข

(นายสมฤทธิ์ ทองสุข วก.1062)

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

รูปแบบเอกสารรายงานผลการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ฝาหลังด้านสัมผัสไฟ



ห้องเผาไหม้



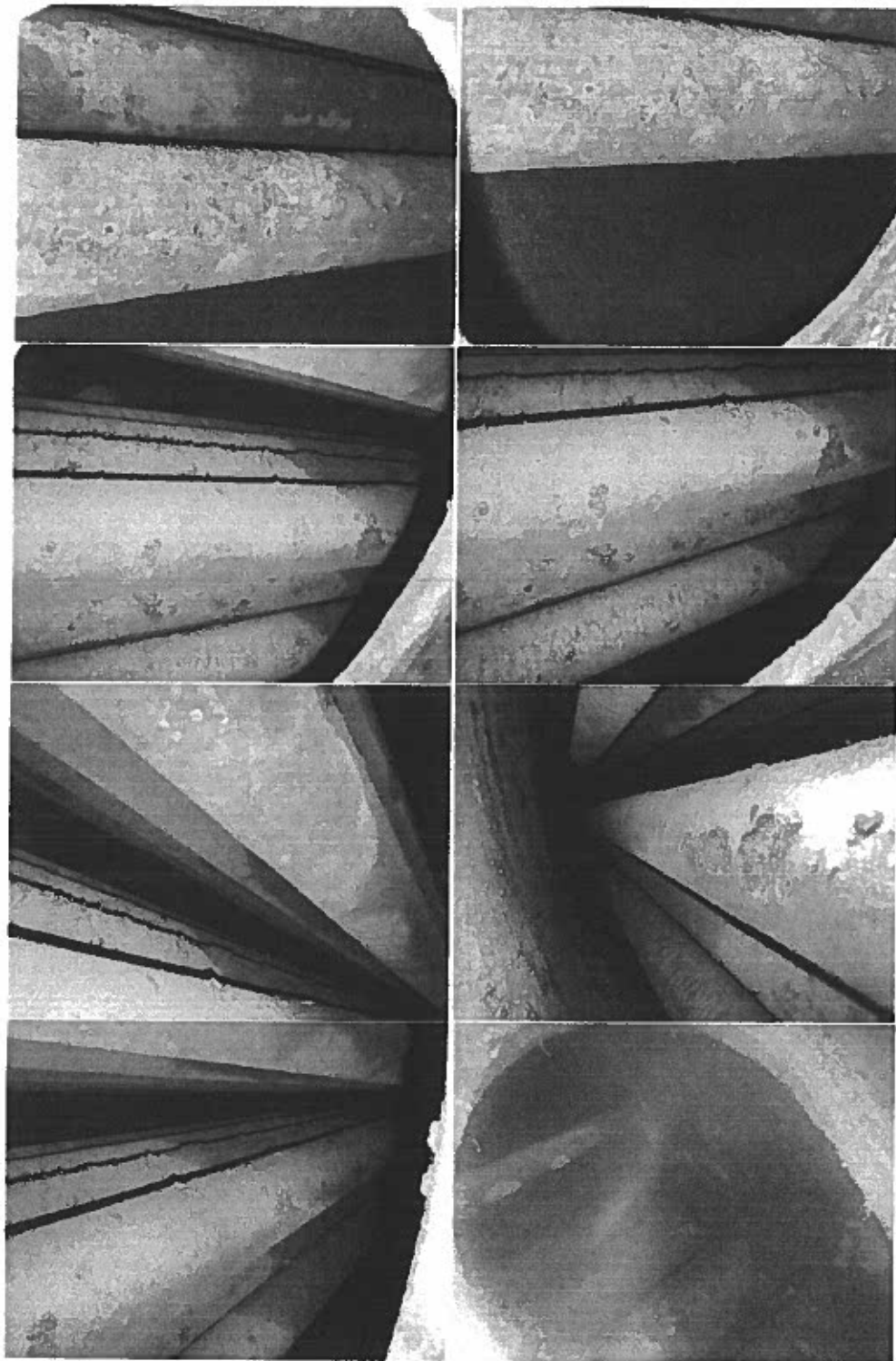
ลงชื่อ..... สมศักดิ์ รอด

(นายสมศักดิ์ ทองสุข วท.1062)

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

รูปแบบเอกสารรายงานผลการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ด้านสัมผัสน้ำ



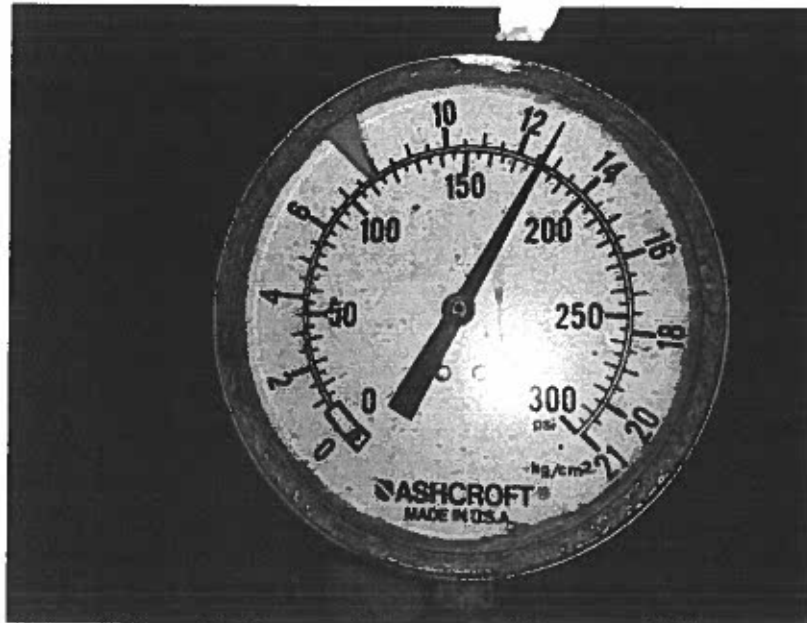
ลงชื่อ..... *สมศักดิ์ ธรุฑิ* rock .....

(นายสมศักดิ์ ธรุฑิ วท.1062)

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

รูปแบบเอกสารรายงานผลการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ทดสอบแรงดัน



Safety Valve



ลงชื่อ..... สมศักดิ์ ทองสุ .....

(นายสมศักดิ์ ทองสุ วท.1062)

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

# **การตรวจสอบหม้อแปลง**

# สัญญาบริการและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า

ต้นฉบับ

สัญญาเลขที่ ๒๖.ภก 161 /66

ทำที่ บมจ.เอกรัฐวิศวกรรม (ศูนย์ภูเก็ต)

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

วันที่ 23 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง

บจก. สยามวิสอร์ท ( สาขา00002 )

โดย Mr.Harold Rainfroy และ Ms. Theerawan Jerarattanawanna สำนักงานตั้งอยู่

เลขที่ 509 ถนน ปฏิภน หมู่ - แขวง / ตำบล กระบี่

เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับบริการ"

ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด (มหาชน) โดย นายโกเมน บุตรเสียม

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	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. ปฏิภน

แขวง/ตำบล กระบี่ เขต / อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต

ข้อ 2. ผู้ให้บริการสัญญาว่าจะให้บริการและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า ดังกล่าวข้างต้นเป็นจำนวน 1 ครั้ง

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

22 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

กรณี "ผู้รับบริการ" ไม่สามารถให้ "ผู้ให้บริการ" เข้าบริการบำรุงรักษาได้ตามจำนวนครั้งภายในระยะเวลาของสัญญานี้ จะถือว่า "ผู้รับบริการ" ละเมิดสิทธิการรับบริการไม่เป็นเหตุให้ขยายระยะเวลาสัญญาหรือปฏิเสธการชำระค่าบริการตามข้อ 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 โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้วเป็นเงินทั้งสิ้น 8,508.64 บาท ( แปดพันห้าร้อยแปดบาทหกสิบสี่สตางค์ )  
ในวัน ลงนามในสัญญา หรือ ภายใน 30 วันหลังเข้าบริการในครั้งแรก

ข้อ 6. ผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบความเสียหายของหม้อแปลงไฟฟ้าที่เกิดจากความผิดพลาดในการปฏิบัติงานของผู้ให้บริการ ยกเว้นกรณีปลด - สับสวิตช์แรงสูงก่อนและหลังทำการบริการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า

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

ข้อ 8. ในกรณีที่ต้องขนส่งหม้อแปลงไฟฟ้าไปซ่อมที่โรงงาน ผู้รับบริการต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าเช่ารถบรรทุก และค่าเช่ารถยก และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ หากมีขึ้น อันเกิดจากการนำหม้อแปลงไฟฟ้าไปซ่อม ดังกล่าว

ข้อ 9. ในกรณีที่ผู้รับบริการจะขออนุญาตเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดระยะเวลาในสัญญานี้จะต้องแจ้งให้ผู้ให้บริการทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า 30 วัน โดยต้องได้รับความยินยอมจากผู้ให้บริการเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน และผู้รับบริการยินยอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ หากการบอกเลิกสัญญาดังกล่าวให้แก่ผู้ให้บริการ

ข้อ 10. หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง อีกฝ่ายมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที และผู้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นได้ทั้งสิ้น

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความตรงกัน คู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ และต่างเข้าใจข้อความดีแล้ว และเห็นว่าการต้องตามความประสงค์ จึงลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ

( Mr. Harold Rainfroy และ Ms. Theerawan Jerarattanawanna )

ผู้รับบริการ ลงชื่อ

( นายโกเมน บุตรเลื่อน )

ผู้ให้บริการ

ลงชื่อ

( Mr. Treepop Paojeen )

พยาน ลงชื่อ

( นางสาวฉัตรภณ สกุลจันทร์ )



ต่อสัญญารั้งที่ 23 ( สัญญาบริการฯ ฉบับก่อนเลขที่ 0ว.ภค 106 / 65 ) นางสาวฉัตรภณ สกุลจันทร์

ผู้จัดทำ

เบอร์งาน

**สัญญาบริการและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า**

**คู่ฉบับ**

สัญญาเลขที่ ๐๖.ภก 161 /66

ทำที่ บมจ.เอกรัฐวิศวกรรม (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 ปฎัก หมู่ - แขวง / ตำบล กะรน

เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับบริการ"

ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด (มหาชน) โดย นายโกเมน บุตรเลี่ยม

ผู้จัดการศูนย์บริการและช่างภูเก็ต (บมจ.เอกรัฐวิศวกรรม) ซึ่งเป็นผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๑ / 291 อาคาร บูเทิม ทาวเวอร์ ชั้น 28 ถนนรวมคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ให้บริการ" ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำสัญญากันดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1. ผู้ให้บริการตกลงจ้าง และให้ผู้ให้บริการตกลงรับจ้างบริการและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า โดยจะส่งช่างที่มีความสามารถชำนาญไปให้บริการ และบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับที่	ขนาดหม้อแปลง	หมายเลขเครื่อง	ระบบไฟ	ผลิตภัณฑ์	จำนวนเครื่อง	ราคา/เครื่อง	เป็นเงิน
1	TR1,000 kVA S/N 052849	33,000-400/230V	3Ph	เอวียชัย	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. ปฎัก

แขวง/ตำบล กะรน เขต / อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต

ข้อ 2. ผู้ให้บริการสัญญาว่าจะให้บริการและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า ดังกล่าวข้างต้นเป็นจำนวน 1 ครั้ง

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

22 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

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

ข้อ 3. เอกสารแนบท้ายสัญญาและถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา นี้ประกอบด้วยเอกสารดังต่อไปนี้

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

ข้อ 5. ผู้รับบริการตกลงจะให้ค่าจ้างในการให้บริการแก่ผู้ให้บริการ โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้วเป็น จำนวนเงินทั้งสิ้น 8,508.64 บาท ( แปดพันห้าร้อยแปดบาทหกสิบสี่สตางค์ ) ในวัน ลงนามในสัญญา หรือ ภายใน 30 วันหลังเข้าบริการในครั้งแรก

ข้อ 6. ผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบความเสียหายของหม้อแปลงไฟฟ้าที่เกิดจากความผิดพลาดในการปฏิบัติงาน ของผู้ให้บริการ ยกเว้นกรณีปลด - สับสวิทช์แรงสูงก่อนและหลังทำการบริการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า

ข้อ 7. ผู้รับบริการยินยอมให้ผู้ให้บริการปลด - สับอุปกรณ์สวิทช์แรงสูง - แรงต่ำ ก่อนและหลังทำการบริการ บำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า และหากอุปกรณ์สวิทช์แรงสูง-แรงต่ำ ดังกล่าวเกิดชำรุดเสียหาย ผู้รับบริการยินยอมรับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนอุปกรณ์สวิทช์แรงสูง - แรงต่ำชุดใหม่

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

ข้อ 9. ในกรณีที่ผู้รับบริการ จะขอบอกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดระยะเวลาในสัญญานี้จะต้องแจ้งให้ผู้ให้บริการทราบ ล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า 30 วัน โดยต้องได้รับความยินยอมจากผู้ให้บริการเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน และผู้รับบริการยินยอมชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ จากการบอกเลิกสัญญาดังกล่าวให้แก่ผู้ให้บริการ

ข้อ 10. หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งผิดสัญญา ข้อใดข้อหนึ่ง อีกฝ่ายมีสิทธิขอยกเลิกสัญญาได้ทันที และผู้ใช้สิทธิบอก เลิกสัญญามีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นได้ทั้งสิ้น

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความตรงกัน คู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ และต่างเข้าใจข้อความดีแล้ว และเห็นว่าถูกต้องตามความประสงค์ จึงลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ

( Mr. Harold Rainfroy และ Ms. Theerawan Jerarattanawanna )

ผู้รับบริการ ลงชื่อ

นายโกเมน บุตรเลี่ยม

ผู้ให้บริการ

ลงชื่อ

( Mr. Treepop Poojeen )

พยาน ลงชื่อ

นางสาวลักขมณ สกุลจันทร์



ต่อสัญญาครั้งที่ 23 ( สัญญาบริการฯ ฉบับก่อนเลขที่ ๒๖.ภก 106 / 65 ) นางสาวลักขมณ สกุลจันทร์

ผู้จัดทำ

เบอร์งาน

**สัญญาบริการและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า**

**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. สยามริสอร์ท ( สาขา00002 )

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 ผู้ให้บริการตกลงจ้าง และให้ผู้บริการตกลงรับจ้างบริการและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า โดยจะส่งช่างที่มีความสามารถชำนาญไปให้บริการ และบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับที่	ขนาดหม้อแปลง	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 - ต. ปฎัก

แขวง/ตำบล กะรน เขต / อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต

ข้อ 2. ผู้ให้บริการสัญญาว่าจะให้บริการและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า ดังกล่าวข้างต้นเป็นจำนวน 1 ครั้ง

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

22 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

กรณี "ผู้รับบริการ" ไม่สามารถให้ "ผู้ให้บริการ" เข้าบริการบำรุงรักษาได้ตามจำนวนครั้งภายในระยะเวลาของสัญญานี้ จะถือว่า "ผู้รับบริการ" 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 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. ในกรณีที่ผู้รับบริการจะขออนุญาตเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดระยะเวลาในสัญญานี้จะต้องแจ้งให้ผู้ให้บริการทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า 30 วัน โดยต้องได้รับความยินยอมจากผู้ให้บริการเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน และผู้รับบริการยินยอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ จากการบอกเลิกสัญญาดังกล่าวให้แก่ผู้ให้บริการ

ข้อ 10. หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง อีกฝ่ายมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที และผู้ผิดสัญญาเลิกสัญญามีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นได้ทั้งสิ้น

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความตรงกัน คู่สัญญาค้างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ และต่างเข้าใจข้อความดีแล้ว และเห็นว่าถูกต้องตามความประสงค์ จึงลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ

( Mr. Harold Rainfroy และ Ms. Theerawan Jerarattanawanna )

ผู้รับบริการ

ลงชื่อ

( นาย โกเมน บุตรเนียม )

ผู้ให้บริการ

ลงชื่อ

( Mr. Teepeop Paojeen )

พยาน

ลงชื่อ

( นางสาวลักขมณ สกุลจันทร์ )



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

ผู้จัดทำ

เบอร์งาน

กรุณาแนบแผนที่ แผนที่หรือรายละเอียดของผู้ที่บริษัท สามารถติดต่อในการบริการด้วย

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

สัญญาบริการและบำรุงรักษามือแปลงไฟฟ้า

ต้นฉบับ

สัญญาเลขที่ ๐ว.ภก 161 /66

ทำที่ บมจ.เอกรัฐวิศวกรรม (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 ปฎัก หมู่ - แขวง / ตำบล กระรน

เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับบริการ"

ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด (มหาชน) โดย นายโกเมน บุตรเทียน

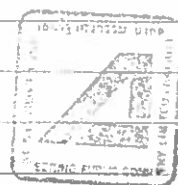
ผู้จัดการศูนย์บริการและช่างภูเก็ต (บมจ.เอกรัฐวิศวกรรม) ซึ่งเป็นผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท

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

ข้อ 1. ผู้รับบริการตกลงจ้าง และให้ผู้บริการตกลงรับจ้างบริการและบำรุงรักษามือแปลงไฟฟ้า โดยจะส่งช่างที่มีความสามารถชำนาญไปให้บริการ และบำรุงรักษามือแปลงไฟฟ้า ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับที่	ขนาดหม้อแปลง	หมายเลขเครื่อง	ระบบไฟ	ผลิตภัณฑ์	จำนวนเครื่อง	ราคา/เครื่อง	เงินเงิน
1	TR1,000 kVA S/N 052849	33,000-400/230V	3Ph	เอกรัฐชัย	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 - ถ. ปฎัก

แขวง/ตำบล กระรน เขต / อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต

ข้อ 2. ผู้ให้บริการสัญญาว่าจะให้บริการและบำรุงรักษามือแปลงไฟฟ้า ดังกล่าวข้างต้นเป็นจำนวน 1 ครั้ง

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

22 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

กรณี "ผู้รับบริการ" ไม่สามารถให้ "ผู้ให้บริการ" เข้าบริการบำรุงรักษาได้ตามจำนวนครั้งภายในระยะเวลาของสัญญานี้ จะถือว่า "ผู้รับบริการ" ละเมิดสัญญาการรับบริการไม่เป็นเหตุให้ขยายระยะเวลาสัญญาหรือปฏิเสธการชำระค่าบริการตามข้อ 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 โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้วเป็น จำนวนเงินทั้งสิ้น 8,508.64 บาท ( แปดพันห้าร้อยแปดบาทหกสิบสี่สตางค์ ) ในวัน ลงนามในสัญญา หรือ ภายใน 30 วันหลังเข้าบริการในครั้งแรก

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. ในกรณีที่ผู้รับบริการจะขออนุญาตเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดระยะเวลาในสัญญานี้จะต้องแจ้งให้ผู้ให้บริการทราบ ล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า 30 วัน โดยต้องได้รับความยินยอมจากผู้ให้บริการเป็นลายลักษณ์อักษร ก่อน และผู้รับบริการยินยอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ จากการบอกเลิกสัญญาดังกล่าวให้แก่ผู้ให้บริการ

ข้อ 10. หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งเลิกสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง อีกฝ่ายมีสิทธิขออนุญาตเลิกสัญญาได้ทันที และผู้ใช้สิทธิขออนุญาต เลิกสัญญามีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นได้ทั้งสิ้น

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความตรงกัน คู่สัญญาค้างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ และต่างเข้าใจข้อความดีแล้ว และเห็นว่าถูกต้องตามความประสงค์ จึงลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ

( Mr. Harold Rainfroy และ Ms. Theerawan Jerattanawanna )

ผู้รับบริการ ลงชื่อ

( นายโกเมน บุตรเลียม )

ผู้ให้บริการ

ลงชื่อ

( Mr. Teepop Paojorn )

พยาน

ลงชื่อ

( นางสาวลักขมณ สกุลจันทร์ )

ต่อสัญญาครั้งที่ 23 ( สัญญาบริการฯ ฉบับก่อนเลขที่ 0ว.ภก 106 / 65 ) นางสาวลักขมณ สกุลจันทร์

ผู้จัดทำ

เบอร์งาน

กฎหมายแผนนี้ นามบัตรหรือรายละเอียดของผู้ที่บริษัท สามารถติดต่อในการบริการด้วย

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

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



**ลีฟท์**

# OTIS

No. 1

## บริษัท โอทีส เอลเวเทียร์ (ประเทศไทย) จำกัด

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

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

สัปดาห์ที่.....ว/ด/ป.....เวลาเข้า.....เวลาออก.....ชั่วโมงทำงาน.....ชั่วโมงเดินทาง.....

☐ ใน Certificate นมดอย

ในเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนกรกฎาคม

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)		[M] = ห้องเครื่อง	[T] = หลังคาลิฟต์	[P] = บ่อลิฟต์
อันตราย	[MTP] ถูกหนีบ	[MTP] ไฟฟ้าช็อต/กำลังกล	[MTP] ถูกกระแทก/บาดเจ็บ	[MTP] สิ้นเลือด/สะกด
	[MTP] บาดแผล/เครียด	[MTP] สารเคมี	[MTP] ตกจากที่สูง	[MTP] อื่นๆ.....
ประเด็น FPA	<input type="checkbox"/> การป้องกันตก	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า
	<input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล	<input type="checkbox"/> การไขสาย Jumpers	<input type="checkbox"/> อื่นๆ.....	
การควบคุม	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input type="checkbox"/> ล็อคเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก
	<input type="checkbox"/> ตั้งการป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ตั้งแรงคอกกัน	<input type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI	<input type="checkbox"/> การปิดล้อมป้องกัน
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ตั้งเสาค้ำ Weight/Car	<input type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย	<input type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด
	<input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง	<input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย	<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)	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เซฟตี้ที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Ball 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	
- การทำงานและความสะอาดแทร็คประตูกันชน	N C A L R T
Car Cab (ชุดโดยสาร)	
Car Operating Panel (C.O.P)	
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกดและ Key Switches	N C A L R T
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 Bell (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภาหหล่อลื่นราง	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

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนกรกฎาคม	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
Machine (เครื่องลิฟต์) / Hoist Ropes (สลิง) / Belts	
- สภาพทั่วไปของ Machine Sheave และร่อง Sheave	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Deflector Sheave และร่อง Sheave (ถ้ามี)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของสลิง Belts	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ PVT/VTR/Encoder	N C A L R T
- การทำงานของสลิงเบรก/ระยะ Gap ของชุดเบรก (0.3-0.5 mm)	N C A L R T
- ความแน่นของสายไฟทั้งหมดของ Machine	N C A L R T
ผลการวัดเส้นผ่าศูนย์กลางสลิง (สลิงที่อยู่เสมอน้ำหนักถ่วง)	
เส้นที่ 1 = ..... mm.	เส้นที่ 2 = ..... mm.
เส้นที่ 3 = ..... mm.	เส้นที่ 4 = ..... mm.
เส้นที่ 5 = ..... mm.	เส้นที่ 6 = ..... mm.
เส้นที่ 7 = ..... mm.	เส้นที่ 8 = ..... mm.

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

รายละเอียดการแก้ไขอุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ตรวจสอบความพึงพอใจของลูกค้า

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

ภาคีต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง.....หมายเลข.....

ชื่อช่าง.....หมายเลข.....

ตรวจสอบโดย.....ว/ด/ป.....

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจสอบผลการทำงานก่อนเซ็นรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online

ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี

# OTIS

## บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

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

ชื่อสัญญา ..... PAA 007 ..... Route ..... หมายเลขสัญญา 7771000 ..... หมายเลขเครื่อง 1700155 ..... รุ่น .....

สัปดาห์ที่ ..... 7/ค/ป ..... 13/7/66 เวลาเข้า ..... เวลาออก ..... ชั่วโมงทำงาน ..... ชั่วโมงเดินทาง .....

☐ ใบ Certificate หักขาด

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนกรกฎาคม

### การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)

[M]=ห้องเครื่อง

[T]=หลังคาลิฟต์

[P]=บ่อลิฟต์

#### อันตราย

[MTP] ถูกหนีบ

[MTP] ไฟฟ้าช็อต/ฟ้าสี่ยง

[MTP] ถูกกระแทก/บาดเฉือน

[MTP] สิ้นไกล/สะดุด

[MTP] ปวดเคล็ด/เคลียด

[MTP] สารเคมี

[MTP] ตกจากที่สูง

[MTP] อื่นๆ .....

#### ประเมิน FPA

☐ การป้องกันการตก

☐ การเข้าออกหลังคา

☐ การเข้าออกกันบ่อ

☐ การควบคุมไฟฟ้า

☐ การควบคุมกำลังกล

☐ การใช้สาย Jumpers

☐ อื่นๆ .....

#### การควบคุม

☒ การเข้าออกหลังคา

☒ การเข้าออกกันบ่อ

☒ ล็อคเนกไฟก่อนปฏิบัติงาน

☐ ใส่อุปกรณ์กันตก

☐ ตั้งการล็อกกัน Sheave

☐ ตั้งแรงคอกกัน

☐ ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI

☐ การปิดลุ่มป้องกัน

☐ ใส่หมวกนิรภัย

☐ ตั้งเสาค้ำ Weight/Car

☐ หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย

☒ ใส่ถุงมือกันบาด

☐ แต่งกายรัดกุม

☐ เพิ่มแสงสว่าง

☐ สวมแว่นนิรภัย

☐ อื่นๆ .....

### รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ

Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
- อุณหภูมิภายในห้องเครื่อง ..... องศา C	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 Ball 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	
- การทำงานและความสะอาดทั่วทั้งประตู	N C A L R T
Car Cab (คูโดยสาร)	
Car Operating Panel (C.O.P)	
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มและ Key Switches	N C A L R T
lights & Fans	
- ... ทำงาน 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 Bati (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

### รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนกรกฎาคม

Machine Room (ห้องเครื่อง)	
Machine (เครื่องลิฟต์) / Hoist Ropes (สลิง)/Belts	
- สภาพทั่วไปของ Machine Sheave และร่อง Sheave	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Detector Sheave และร่อง Sheave (ถ้ามี)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของสลิง/Belts	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ PVT/NTR/Encoder	N C A L R T
- การทำงานของสลิงเบรก ระยะ Gap ของเบรก (0.3-0.5 mm)	N C A L R T
- ความแน่นของสายไฟทั้งหมดของ Machine	N C A L R T

### ผลการวัดเส้นผ่าศูนย์กลางสลิง (ดูลิฟต์คู่มือแนะนำนักถ่วง)

เส้นที่ 1 = ..... มม.	เส้นที่ 2 = ..... มม.
เส้นที่ 3 = ..... มม.	เส้นที่ 4 = ..... มม.
เส้นที่ 5 = ..... มม.	เส้นที่ 6 = ..... มม.
เส้นที่ 7 = ..... มม.	เส้นที่ 8 = ..... มม.

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

รายละเอียดการแก้ไข/อุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

### ตรวจสอบความพึงพอใจของลูกค้า

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

หากต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อท่าน ..... หมายเลข ..... 691

ชื่อช่าง ..... หมายเลข .....

ตรวจเช็คโดย ..... 7/ค/ป

(ให้ผลประเมินของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online

## บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

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

ชื่อสัญญา..... P.A.A. 000..... Route..... หมายเลขสัญญา..... หมายเลขเครื่อง..... รุ่น.....

สัปดาห์ที่.....ว/ด/ป.....เวลาเข้า.....เวลาออก.....ชั่วโมงทำงาน.....ชั่วโมงเดินทาง.....

☐ ใบ Certificate นมดราย

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนกรกฎาคม

### การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)

[M] = ห้องเครื่อง

[T] = หลังคาลิฟต์

[P] = บอลลิฟต์

#### อันตราย

[M/T/P] ถูกหนีบ

[M/T/P] ไฟฟ้าช็อต/ค่าส่งกล

[M/T/P] ถูกกระแทก/บาดเฉือน

[M/T/P] สิ้นไกล/สะดุด

[M/T/P] ปวดเคล็ด/เคล็ด

[M/T/P] สารเคมี

[M/T/P] ตกจากที่สูง

[M/T/P] อื่นๆ.....

#### ประเด็น FPA

☐ การป้องกันการตก

☐ การเข้าออกหลังคา

☒ การเข้าออกกันป้อ

☐ การควบคุมไฟฟ้า

☐ การควบคุมค่าส่งกล

☐ การไขสาย Jumpers

☐ อื่นๆ.....

#### การควบคุม

☐ การเข้าออกหลังคา

☒ การเข้าออกกันป้อ

☐ สวิตช์เมนไฟก่อนปฏิบัติงาน

☐ ใส่อุปกรณ์กันตก

☐ ตั้งการดักป้องกัน Sheave

☐ ตั้งแรงคอกกัน

☐ ไปถอยมือกันไฟฟ้า/GFCI

☐ การปิดคลุมป้องกัน

☐ ใส่หมวกนิรภัย

☐ ตั้งเสาตัว Weight/Car

☐ หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย

☒ ใส่ถุงมือกันบาด

☐ แต่งกายรัดกุม

☐ เพิ่มแสงสว่าง

☐ สวมแว่นนิรภัย

☐ อื่นๆ.....

### รายละเอียดงานทุกเดือนที่ให้บริการ

Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
- อุปกรณ์ภายในห้องเครื่อง	N C A L R T
Machine/Braze	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรค	N C A L R T
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เพา)	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Belt 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	
- การทำงานและควมสะอาดแก่ปิดประตูกัน	N C A L R T
Car Cab (คู่มือ)	
Car Operating Panel (C.O.P.)	
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกดและ Key Switches	N C A L R T
Lights & Fans	
- ทำงาน 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 Bell (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT Rail Lubricators / Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภาวนหล่อลื่น	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

### รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนกรกฎาคม

Machine Room (ห้องเครื่อง)	
Machine (เครื่องลิฟต์) / Hoist Ropes (สลิง) / Belts	
- สภาพทั่วไปของ Machine Sheave และร่อง Sheave	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Deflector Sheave และร่อง Sheave (ถ้ามี)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของสลิง Belts	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ PVT/VTR/Encoder	N C A L R T
- การทำงานของสลิงเบรค/ระยะ Gap ของชุดเบรค (0.3-0.5 mm)	N C A L R T
- ความแน่นของสายที่พันกันของ Machine	N C A L R T

### ผลการวัดเส้นผ่าศูนย์กลางสลิง (คู่มืออยู่เสมอที่หน้าลิฟต์)

เส้นที่ 1 = ..... mm.	เส้นที่ 2 = ..... mm.
เส้นที่ 3 = ..... mm.	เส้นที่ 4 = ..... mm.
เส้นที่ 5 = ..... mm.	เส้นที่ 6 = ..... mm.
เส้นที่ 7 = ..... mm.	เส้นที่ 8 = ..... mm.

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

รายละเอียดการแก้ไข/อุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน

### ตรวจสอบความพึงพอใจของลูกค้า

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

หากต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

หน้า.....หมายเลข.....

ชื่อ.....หมายเลข.....

ตรวจเช็คโดย.....ว/ด/ป.....

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรงเช็คผลการทำงานก่อนขึ้นหรือรับทราบทุกครั้ง)

ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี

OTIS Online





# OTIS

## บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

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

ชื่อสัญญา..... PARADOX 161000 Route..... หมายเลขสัญญา..... หมายเลขเครื่อง..... รุ่น.....

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

☐ ไม่ Certificate หมดอายุ

### ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนกรกฎาคม

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)				[M]=ห้องเครื่อง [T]=หลังคาลิฟต์ [P]=บ่อลิฟต์	
อันตราย	[MTP] ถูกหนีบ	[MTP] ไฟฟ้าช็อต/ฟ้าผ่า	[MTP] ถูกกระแทก/บาดเจ็บบน	[MTP] สิ้นเปลือง/สะดุด	
	[MTP] บาดแผล/เคียว	[MTP] สารเคมี	[MTP] ตกจากที่สูง	[MTP] อื่นๆ.....	
ประเมิน FPA	<input type="checkbox"/> การป้องกันการลื่น	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การเข้าออกกันป่อ	<input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า	
	<input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล	<input type="checkbox"/> การไขสาย Jumpers	<input type="checkbox"/> อื่นๆ.....		
การควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันป่อ	<input type="checkbox"/> สลัดคนไฟก่อนปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก	
	<input type="checkbox"/> ตั้งการป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ตั้งแรงคอกกัน	<input type="checkbox"/> ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI	<input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน	
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ตั้งเสา Weight/Car	<input type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด	
	<input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง	<input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย	<input type="checkbox"/> อื่นๆ.....	

รายละเอียดงานทุกเดือนที่ให้บริการ	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป ยกเว้น Gen2 MRL	
- จุดหมุนภายในห้องเครื่อง	N C A L R T
Machine/Braze	
- สภาพทั่วไปและการทำงานร่อนเบรค	N C A L R T
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-ฟอง) Volt	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Ball 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	
- การทำงานและความสะอาดประตูทุกบาน	N C A L R T
Car Cab (ผู้โดยสาร)	
Car Operating Panel (C.O.P)	
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่นปุ่มและ Key Switches	N C A L R T
C lights & Fans	
- ทำงาน 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 สภาพการใช้งาน Bell (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

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนกรกฎาคม	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
Machine (เครื่องลิฟต์) Hoist Ropes (สลิง/Bells	
- สภาพทั่วไปของ Machine Sheave และร่อง Sheave	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Deflector Sheave และร่อง Sheave (ถ้ามี)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของสลิง/Bells	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ PVT/NTR/Encoder	N C A L R T
- การทำงานของสลิงเบรค/ระยะ Gap ของชุดเบรค (0.3-0.5 mm)	N C A L R T
- ความแน่นของสายไฟทั้งหมดของ Machine	N C A L R T

ผลการวัดเส้นผ่าศูนย์กลางสลิง (ดูลิฟต์ที่อยู่บนหน้าหลักถ้ง)	
เส้นที่ 1 = ..... mm.	เส้นที่ 2 = ..... mm.
เส้นที่ 3 = ..... mm.	เส้นที่ 4 = ..... mm.
เส้นที่ 5 = ..... mm.	เส้นที่ 6 = ..... mm.
เส้นที่ 7 = ..... mm.	เส้นที่ 8 = ..... mm.

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

รายละเอียดการแก้ไข/อุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน	

### ตรวจสอบความพึงพอใจของลูกค้า

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

หากต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อ..... หมายเลข.....

ชื่อ..... หมายเลข.....

ตรวจเช็คโดย..... วันที่.....

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online

ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี



# OTIS

## บริษัท โอทิส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

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

ชื่อสัญญา: 1858/21-26 Route 61 หมายเลขสัญญา: 1741200 หมายเลขเครื่อง: 7750420 รุ่น: 60

สถาปนาที่: ว/ด/ป 1/1/16 เวลาเข้า: 07:00 เวลาออก: 00:00 ชั่วโมงทำงาน: ชั่วโมงเดินทาง:

☐ ใบ Certificate หมดอายุ

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนสิงหาคม

### การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)

[M]=ห้องเครื่อง

[T]=หลังคาลิฟต์

[P]=บอลลิฟต์

#### อันตราย

[MTP] ถูกหนีบ

[MTP] ไฟฟ้าช็อต/ค่าลิ่งกล

[MTP] ถูกกระแทก/บาดเจ็บ

[MTP] สิ้นไกล/สะกด

[MTP] บัดเคลื่อน/เคลื่อน

[MTP] สารเคมี

[MTP] ตกจากที่สูง

[MTP] อื่นๆ.....

#### ประเด็น FPA

☐ การป้องกันการตก

☐ การเข้าออกหลังคา

☐ การเข้าออกกันขบ

☐ การควบคุมไฟฟ้า

☐ การควบคุมค่าลิ่งกล

☐ การใช้สาย Jumpers

☐ อื่นๆ .....

#### การควบคุม

☐ การเข้าออกหลังคา

☒ การเข้าออกกันขบ

☒ ล็อคเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน

☐ ใส่อุปกรณ์กันตก

☐ ตั้งการค้ำป้องกัน Sheave

☐ ตั้งแรงค้ำกัน

☐ ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI

☐ การปิดคลุมป้องกัน

☐ ใส่หมวกนิรภัย

☐ ตั้งเสาค่า Weight/Car

☒ หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย

☐ ใส่ถุงมือกันบาด

☐ แต่งกายรัดกุม

☐ เพิ่มแสงสว่าง

☐ สวมแว่นนิรภัย

☐ อื่นๆ.....

### รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ

Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
- จุดหนีภัยในห้องเครื่อง .....	N C A L R T
Machine/Brake	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรก	N C A L R T
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เพิก) .....	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Ball ทุกปี)	N C A L R T
Entrance (ฐานพัก)	
Hall Lantern /Gong/Position Indicators/Button	
- การทำงาน และ สภาพทั่วไป	N C A L R T
HoistWay (ช่องลิฟต์)	
Hoistway Door	
- การทำงานและความสะอาดที่ประตูทุกชั้น	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
Lights & Fans	
- ทำงาน 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 สภาพการใช้งาน Bell (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
Plt (บอลลิฟต์)	
Pit Equipment	
- ความสะอาด	N C A L R T
- ระยะ Counter weight run by (..... min.)	N C A L R T
- ระยะ Governor run by (..... min.)	N C A L R T

### รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนสิงหาคม

Controller (ตู้ควบคุม)	
- แรงดันไฟฟ้าด้านออกทั้งหมดของ Power Supply	N C A L R T
- สภาพและความสะอาดของแผง PCB ทั้งหมด	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของสายไฟฟ้าเข้า Relays/Fuses	N C A L R T
- ความแน่นของสายไฟฟ้าทั้งหมดในตู้ควบคุม	N C A L R T
- ระบบระบายอากาศตู้ควบคุม	N C A L R T
Governor	
- สภาพของ Sheave/ลิ้ง Governor	N C A L R T
- หอสถักและจุดตรวจ	N C A L R T
- การหมุนของ Sheave	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Governor Switch/สายไฟ	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 "โอทิส" ☐ พอใจมากที่สุด ☐ พอใจมาก ☐ พอใจ ☐ ไม่พอใจ ☐ ไม่พอใจมาก ☐ ไม่พอใจมากที่สุด  
หากต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง: 9/8/23 หมายเลข: 1858/21-26

ชื่อช่าง: หมายเลข:

ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี

ตรวจเช็คโดย: ว/ด/ป:

(เพื่อลงระบบของงานโปรดตรวจเช็คผลการดำเนินงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online







# OTIS

บริษัท โอทีส เอลเวทอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

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

ชื่อสัญญา..... PA 6A 00 X AC 00 22 Route 91..... หมายเลขสัญญา..... 1858/21-26 หมายเลขเครื่อง..... 725 00 75 วัน..... 10

สัปดาห์ที่..... 10 / ค/ป..... 1 / 1 / 1 เวลาเข้า..... 09.00 เวลาออก..... 00 ชั่วโมงทำงาน..... ชั่วโมงเดินทาง.....

☐ ไม่ Certificate หมดอายุ

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนสิงหาคม

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)			
อันตราย	M T P ถูกหนีบ	M T P ไฟฟ้าช็อต/ฟ้าผ่า	M T P ถูกกระแทก/บาดเฉือน
	M T P ปลดเค็ส/เคียว	M T P สารเคมี	M T P ตกจากที่สูง
ประเมิน FPA	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก	<input type="checkbox"/> การใช้ออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การใช้ออกกันบ่อ
	<input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล	<input type="checkbox"/> การใช้สาย Jumpers	<input type="checkbox"/> สันยา.....
การควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/> การใช้ออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การใช้ออกกันบ่อ	<input type="checkbox"/> สลักเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน
	<input type="checkbox"/> ตั้งการป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ตั้งแรงคอกกัน	<input type="checkbox"/> ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ตั้งเสา Weight/Car	<input type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย
	<input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/> เหน็บแสงสว่าง	<input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย
			<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก
			<input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน
			<input type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด
			<input type="checkbox"/> สันยา.....

รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
- อุปกรณ์ภายในห้องเครื่อง	N C A L R T
Machine/Braze	
- สภาพทั่วไปและการทำงานระบบ	N C A L R T
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เฟส)	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Ball 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	
- การทำงานและความสะอาดบริเวณประตูลิฟต์	N C A L R T
Car Cab (ผู้โดยสาร)	
Car Operating Panel (C.O.P)	
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกดและ Key Switches	N C A L R T
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 สภาพการใช้งาน Bell (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภาหหล่อลื่น	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

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนสิงหาคม	
Controller (ผู้ควบคุม)	
- แรงดันไฟฟ้า ด้านขั้วทั้งหมดของ Power Supply	N C A L R T
- สภาพและทำความสะอาดแผง PCB ทั้งหมด	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของสายไฟที่เข้า Relays/Fuses	N C A L R T
- ความแน่นของสายไฟทั้งหมดในตู้ควบคุม	N C A L R T
- ระบบระบายอากาศตู้ควบคุม	N C A L R T
Governor	
- สภาพห้อง Sheave/คิลิง Governor	N C A L R T
- หล่อลื่นแกนและจุดหมุน	N C A L R T
- การหมุนของ Sheave	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Governor Switch/สายไฟ	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  
ภาหเครื่องหมาย / ในช่องที่ดำเนินการ

รายละเอียดการแก้ไข/อุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

## สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

ท่านรู้สึกอย่างไรในการบริการของ 'โอทีส' ☐ พอใจมากที่สุด ☐ พอใจมาก ☐ พอใจ ☐ ไม่พอใจ ☐ ไม่พอใจมาก ☐ ไม่พอใจมากที่สุด  
หากต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง..... หมายเลข.....

ชื่อช่าง..... หมายเลข.....

ตรวจเช็คโดย...../ค/ป.....

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)

ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี

OTIS Online



# OTIS

SMS  
CODE

□□□□□□□□

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 Paradox Resort

สัญญาบริการเลขที่ ๖๖๓.๑๐๐

หมายเลขเครื่อง ๖๖๐๙๖๖

Route No. ๑1

วคป.๑๑/๗/๒๖

เวลาเข้าถึงอาคาร 13.๐๐

เวลาออกจากอาคาร 1๖.๐๐

☐ ซ่อมลิฟต์/บันไดเลื่อน/ทางเลื่อนชั่วคราว

☒ ตรวจเช็คทั่วไป (Extra)

☐ ซ่อมแซมอุปกรณ์หลัก

☐ อื่นๆ

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)

M

=ห้องเครื่องลิฟต์/บันไดเลื่อน

T

=หลังคาลิฟต์

P

=บ่อลิฟต์/บันไดเลื่อน

อันตราย

M T P

ถูกหนีบ

M T P

ไฟฟ้าช็อตกำลังกล

M T P

ถูกกระแทก/บาดเจ็บ

M T P

ดินโคลนถล่ม

M T P

ปวดเคล็ดเคลือบ

M T P

สารเคมี

M T P

ตกจากที่สูง

M T P

อื่นๆ

ประเด็น FPA

☐ การป้องกันการตก

☒ การเข้าออกหลังคา

☐ การเข้าออกกันบ่อ

☐ การควบคุมไฟฟ้า

☐ การควบคุมกำลังกล

☐ การใช้สาย Jumpers

☐ อื่นๆ

การควบคุม

☒ การเข้าออกหลังคา

☒ การเข้าออกกันบ่อ

☒ ล็อคเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน

☐ ใส่อุปกรณ์กันตา

☐ ตั้งการป้องกัน Sheave

☒ ตั้งแผงคอกกัน

☒ ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI

☐ การปิดล้อมป้องกัน

☐ ใส่หมวกนิรภัย

☐ ตั้งเสาเท้า Weigh/Car

☒ หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย

☐ ใส่ถุงมือกันบาด

☒ แต่งกายรัดกุม

☐ เพิ่มแสงสว่าง

☐ สวมแว่นนิรภัย

☒ อื่นๆ

อาการเสีย

บันทึกรายละเอียดสาเหตุ (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



OTIS Online

(Signature)

ช่างบริการ (ตัวบรรจง)

(Signature)

ลูกค้า (ตัวบรรจง)

20/8/66

บริษัทฯ ขอขอบพระคุณในความกรุณาของท่าน ที่ให้ความไว้วางใจใช้ลิฟต์/ บันไดเลื่อน/ ทางเลื่อน และการบริการของบริษัทฯ

หมายเหตุ: ในกรณีที่ท่านเกิดความสงสัย หรือมีความประสงค์ที่จะสอบถามหรือให้คำแนะนำเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบริการ โปรดติดต่อฝ่ายบริการ หมายเลข (02) 751-4154-5

# OTIS

พ.ศ. ๒๕๖๖

## บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

735, 735/1-8, ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4141

ชื่อสัญญา PARADOX RESORT Route ๕1 หมายเลขสัญญา 7711000 หมายเลขเครื่อง 7789927 รุ่น 60

สัปดาห์ที่ ๐ ๖/๑๖/๒๕๖๖ เวลาเช้า ๐๘:๐๐ เวลาออก ๑๖:๐๐ ชั่วโมงทำงาน ๑ ชั่วโมงเดินทาง

☐ ใบ Certificate หมดอย

### ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนกันยายน

#### การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)

<b>อันตราย</b>	<input checked="" type="checkbox"/> M T P อุณหภูมิ	<input checked="" type="checkbox"/> M T P ไฟฟ้าขัด/ค่าสูง	<input checked="" type="checkbox"/> M T P อุปกรณ์แตก/ขาด	<input checked="" type="checkbox"/> M T P ดับได้อัล/สะกด
	<input checked="" type="checkbox"/> M T P บัดเคส/เคส	<input checked="" type="checkbox"/> M T P สารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> M T P คลงกที่สูง	<input checked="" type="checkbox"/> M T P อื่นๆ
<b>ประเด็น FPA</b>	<input type="checkbox"/> การป้องกันตก	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input checked="" type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า
	<input type="checkbox"/> การควบคุมค่าสูง	<input type="checkbox"/> การใส่สาย Jumpers	<input type="checkbox"/> สารเคมี	<input type="checkbox"/> อื่นๆ
<b>การควบคุม</b>	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ล็อคเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก
	<input type="checkbox"/> ดึงการป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ดึงแรงคอกกัน	<input checked="" type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI	<input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ดึงเสา Weight/Car	<input checked="" type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด
	<input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/> ห้ามแสงสว่าง	<input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย	<input type="checkbox"/> อื่นๆ

รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
ภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
- อุปกรณ์ภายในห้องเครื่อง	26 องศา C
Machine/Break	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรก	
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส/เฟส)	193 Volt
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของ (เปลี่ยน Ball ทุกปี)	
Entrance (ชานพัก)	
Hall Lantern /Gong/Position Indicators/Button	
- การทำงาน และ สภาพทั่วไป	
HoistWay (ช่องลิฟต์)	
Hoistway Door	
- การทำงานและความสะอาดหน้าประตูลิฟต์	
Car Cab (ผู้โดยสาร)	
Car Operating Panel (C.O.P)	
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกดและ Key Switches	
Car Lights & Fans	
- การทำงาน สภาพทั่วไปของหลอดและพัดลม	
Safety Shoes/Detector/Light Rays	
- การทำงาน และ สภาพทั่วไปของอุปกรณ์	
Intercom / Emergency Bell and Light	
- การทำงาน และ อุปกรณ์ใช้งาน Bell (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT,Rail Lubricators/ Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภาหหล่อลื่น	
Pit (บ่อลิฟต์)	
Pit Equipment	
- ความสะอาด	
- ระยะ Counter weight run by (3.750 mm.)	
- ระยะ Governor run by (3.50 mm.)	

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนกันยายน	
HoistWay	
Equipment of Hoistway Doors	
- สภาพทั่วไปของประตูลิฟต์และลิ้ง Aircord	
- สภาพทั่วไปของ Hanger Rollers	
- หล่อลื่นส่วนต่าง ๆ ของลิ้งและความสะอาด Door Locks	
- ระยะระหว่าง Car Cam กับ Door Lock Rollers (... mm.)	
- สภาพทั่วไปของลิ้งนำสายและสายไฟ	
- สภาพทั่วไปของ Closer Spring/Weight	
- สภาพของ Door Guide Shoes และร่อง Sills	
CSB (เบสท์) & RBT (อุปกรณ์ตรวจสอบเบสท์)	
- LED status ของกล้อง RBT	
- สภาพทั่วไปของผิวสายพาน CSB	

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

รายละเอียดการแก้ไขอุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน	
- ปรับตั้ง ลิฟต์	

#### ตรวจสอบความพึงพอใจของลูกค้า

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

หากต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง ชิน น. หมายเลข 641

ชื่อช่าง หมายเลข

ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี

ตรวจสอบโดย

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)

TF/SER/066: Sep 1, 2023 (REV 9)

# OTIS

บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

735, 735/1-2, ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4141

ชื่อสัญญา: PARADOX REFERR Route 81 หมายเลขสัญญา 7701000 หมายเลขเครื่อง 7750915 รุ่น

ลำดับที่ 17 วันที่ 17/1/66 เวลาเช้า 08:00 เวลาออก 12:00 ชั่วโมงทำงาน ชั่วโมงเดินทาง

☐ ใบ Certificate นี้หาย

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนกันยายน

## การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)

อันตราย	MTP ถูกหนีบ	MTP ไฟฟ้าช็อต/กำลังกล	MTP ถูกกระแทก/บาดเฉือน	MTP สิ้นโกล/สะกด
	MTP ปวดเคล็ด/เคลือบ	MTP สารเคมี	MTP ตกจากที่สูง	MTP อื่นๆ
ประเด็น FPA	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input checked="" type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า
	<input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล	<input type="checkbox"/> การใช้สาย Jumpers	<input type="checkbox"/> สารเคมี	<input type="checkbox"/> อื่นๆ
การควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ล็อคเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก
	<input type="checkbox"/> ดึงการป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ดึงแผงคอกกัน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI	<input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ดึงเสา Weight/Car	<input checked="" type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด
	<input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง	<input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย	<input type="checkbox"/> อื่นๆ

## รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ

Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
- อุปกรณ์ภายในห้องเครื่อง	N C A L R T
Machine/Brake	N C A L R T
Controller	N C A L R T
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เฟส)	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Bat ทุกปี)	N C A L R T
Entrance (ชานพัก)	
Hall Lantern /Gong/Position Indicators/Button	N C A L R T
- การทำงาน และ สภาพทั่วไป	N C A L R T
HoistWay (ช่องลิฟต์)	
Hoistway Door	N C A L R T
- การทำงานและความสะอาดทั่วทั้งประตูทุกชั้น	N C A L R T
Car Cab (คูโดยสาร)	
Car Operating Panel (C.O.P)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปและอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกดและ Key Switches	N C A L R T
- Lights & Fans	N C A L R T
- การทำงาน สภาพทั่วไปและล็อคและสลัก	N C A L R T
Safety Shoes/Detector/Light Rays	N C A L R T
- การทำงาน และ สภาพทั่วไปของอุปกรณ์	N C A L R T
Intercom / Emergency Bell and Light	N C A L R T
- การทำงาน และ อายุการใช้งาน Bat (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภาหหล่อลื่นราง	N C A L R T
Pit (บ่อลิฟต์)	
Pit Equipment	N C A L R T
- 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

## รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนกันยายน

HoistWay	
Equipment of Hoistway Doors	
- สภาพทั่วไปของประตูและสลัก Aircord	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Hanger Rollers	N C A L R T
- น็อตขันส่วนต่างๆ ของและสลัก Door Locks	N C A L R T
- ระยะระหว่าง Car Cam กับ Door Lock Rollers (..... mm.)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของเหล็กเข้าสายและสายไฟ	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Closer Spring/Weight	N C A L R T
- สภาพของ Door Guide Shoes และร่อง Sills	N C A L R T
CSB (เบรค) & RBI (อุปกรณ์ตรวจสอบเบรค)	
- LED status ของสลัก RBI	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของสลักสายพาน CSB	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

## รายละเอียดการแก้ไขอุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน


## สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

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

หากต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อจริง น. น. น. หมายเลข 041

ชื่อจริง น. น. น. หมายเลข

ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี

ตรวจเช็คโดย น. น. น. วันที่

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online

# OTIS

บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

735, 735/1-8, ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4141

ชื่อสัญญา PARADOX RESORT Route 81 หมายเลขสัญญา 7741000 หมายเลขเครื่อง 7760926 วันที่ 60

สัปดาห์ที่ 10 ว/ด/ป 9/9/66 เวลาเข้า 09.00 เวลาออก 17.00 ชั่วโมงทำงาน 1 ชั่วโมงเดินทาง

☐ ใบ Certificate หมดอายุ

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนกันยายน

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)		M = ห้องเครื่อง	T = หลังคาลิฟต์	P = บ่อลิฟต์
อันตราย	M/T/P ถูกหนีบ M/T/P ปวดเคล็ด/เคลียด M/T/P สารเคมี	M/T/P ถูกกระแทก/บาดเฉือน M/T/P ตกจากที่สูง	M/T/P สิ้นไกล/สะดุด M/T/P อื่นๆ.....	
ประเมิน FPA	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก <input type="checkbox"/> การควบคุมค่าสั่นคลอน	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา <input type="checkbox"/> การไขสาย Jumpers	<input type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ <input type="checkbox"/> สารเคมี	<input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
การควบคุม	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา <input type="checkbox"/> ตั้งการ์ดป้องกัน Sheave <input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ <input type="checkbox"/> ตั้งแผงคอกกัน <input type="checkbox"/> ตั้งเสา Weight/Car <input type="checkbox"/> เฝ้านแสงสว่าง	<input checked="" type="checkbox"/> ล็อคเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน <input checked="" type="checkbox"/> ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI <input checked="" type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือห่างงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย <input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย	<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก <input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน <input type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....

รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
- จุดหนีบภายในห้องเครื่อง	M C A L R T
Machine/Break	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของระบบ	M C A L R T
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-โวลต์)	M C A L R T
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Ball ทุกปี)	M C A L R T
Entrance (ชานพัก)	
Hall Lantern /Gong/Position Indicators/Button	
- การทำงาน และ สภาพทั่วไป	M C A L R T
HoistWay (ช่องลิฟต์)	
Hoistway Door	
- การทำงานและความสะอาดหลังปิดประตูขึ้น	M C A L R T
Car Cab (ผู้โดยสาร)	
Car Operating Panel (C.O.P)	
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ ปุ่มกดและ Key Switches	M C A L R T
Car Lights & Fans	
- การทำงาน สภาพทั่วไปของหลอดและพัดลม	M C A L R T
Safety Shoes/Detector/Light Rays	
- การทำงาน และ สภาพทั่วไปของอุปกรณ์	M C A L R T
Intercom / Emergency Bell and Light	
- การทำงาน และ อุปกรณ์ใช้งาน Bell (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	M C A L R T
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT Rail Lubricator/ Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภาชนะหล่อลื่นราง	M C A L R T
Pit (บ่อลิฟต์)	
Pit Equipment	
ความสะอาด	M C A L R T
- ระยะ Counter weight run by (..... mm.)	M C A L R T
- ระยะ Governor run by (..... mm.)	M C A L R T

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนกันยายน	
HoistWay	
Equipment of Hoistway Doors	
- สภาพทั่วไปของประตูขึ้นหัวและลิ้ง Aircord	M C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Hanger Rollers	M C A L R T
- หล่อลื่นส่วนต่าง ๆ ของและทำความสะอาด Door Locks	M C A L R T
- ระยะระหว่าง Car Cam กับ Door Lock Rollers (..... mm.)	M C A L R T
- สภาพทั่วไปของหน้าเข้าสายและสายไฟ	M C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Closer Spring/Weight	M C A L R T
- สภาพของ Door Guide Shoes และร่อง Sills	M C A L R T
CSB (เบ็ดเตล็ด) & RBI (อุปกรณ์ตรวจสอบเบ็ดเตล็ด)	
- LED status ของเบ็ดเตล็ด RBI	M C A L R T
- สภาพทั่วไปของผิวสายพาน CSB	M 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		
ภาคเครื่องหมาย / ในช่องที่ดำเนินการ		

รายละเอียดการแก้ไข/อุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน

## สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

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

หากต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง ..... หมายเลข ..... 151

ชื่อช่าง ..... หมายเลข .....

ตรวจเช็คโดย ..... ว/ด/ป .....

ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจสอบรายการทำงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online



# OTIS

เลขที่ 4154

บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

735, 735/1-8, ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4141

ชื่อสัญญา PAKA BOX RESORT Route 81 หมายเลขสัญญา 77M1000 หมายเลขเครื่อง 77E0914 รุ่น

สัปดาห์ที่ 17 ว/ด/ป 13/9/66 เวลาเข้า 09.00 เวลาออก 11.00 ชั่วโมงทำงาน ชั่วโมงเดินทาง

☐ ใบ Certificate หมดอายุ

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนกันยายน

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)			
อันตราย	M T P ถูกหนีบ	M T P ไฟฟ้าช็อต/ค่าส่งกล	M T P ถูกกระแทก/บาดเจ็บ
	M T P บาดแผล/ครีบ	M T P สารเคมี	M T P สิ้นใจ/สะดุด
ประเด็น FPA	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า
	<input type="checkbox"/> การควบคุมค่าส่งกล	<input type="checkbox"/> การใช้สาย Jumpers	<input type="checkbox"/> อื่นๆ
การควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input checked="" type="checkbox"/> สลัดเบรกไฟฟ้าก่อนปฏิบัติงาน
	<input type="checkbox"/> ตั้งการ์ดป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ตั้งเบรกคอกกัน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ตั้งเสาค้ำ Weight/Car	<input checked="" type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย
	<input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/> เหน็บแสงสว่าง	<input checked="" type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย
			<input type="checkbox"/> อื่นๆ

รายละเอียดงานทุกเดือนที่ให้บริการ	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
- อุปกรณ์ภายในห้องเครื่อง	N C A L R T
Machine/Brake	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของระบบ	N C A L R T
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (โวลต์)	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เบรคที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Oil 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	
- การทำงานและความปลอดภัยประตูทุกชั้น	N C A L R T
Car Cab (คู่มือ)	
Car Operating Panel (C.O.P)	
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่นปุ่มกดและ Key Switches	N C A L R T
- Lights & Fans	
- การทำงาน สภาพทั่วไปของเบรกและลิฟต์	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 ขาดการใช้งาน Bell (เปลี่ยนทุก 6 ปี)	N C A L R T
Car Top, & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภาชนะลิ้นราง	N C A L R T
Pit (บ่อลิฟต์)	
Pit Equipment	
- ความสะอาด	N C A L R T
- ระยะ Counter weight run by (355 mm.)	N C A L R T
- ระยะ Governor run by (-330 mm.)	N C A L R T

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนกันยายน	
HoistWay	
Equipment of Hoistway Doors	
- สภาพทั่วไปของประตูทางขึ้นและลง Aircord	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Hanger Rollers	N C A L R T
- หลอดลิ้นสไลด์ต่าง ๆ รอยและความสะอาด Door Locks	N C A L R T
- ระยะระหว่าง Car Cam กับ Door Lock Rollers (..... mm)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของหลักเข้าสายและสายไฟ	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Closer Spring/Weight	N C A L R T
- สภาพประตู Door Guide Shoes และร่อง Sals	N C A L R T
CSB (เบรค) & RBI (อุปกรณ์ตรวจสอบเบรค)	
- LED status ของกล่อง RBI	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของผิวสายพาน CSB	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

สำรวจความพึงพอใจของคุณ

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

หากต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง 5555555555 หมายเลข 1234

ชื่อช่าง 5555555555 หมายเลข 1234

ตรวจสอบโดย 5555555555

ลายเซ็นลูกค้า / วันที่ 13/9/66

ลายเซ็นลูกค้า / วันที่ 13/9/66

(เพื่อผลประโยชน์ของงานโปรดตรวจสอบผลการดำเนินงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online

# OTIS

## บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

735, 735/1-8, ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4141

ชื่อสัญญา: PABA 008 PC50 AT Route: 31 หมายเลขสัญญา: 771100 หมายเลขเครื่อง: 775097 รุ่น: 60

ลำดับที่: 15 ว/ด/ป: 10/10/26 เวลาเข้า: 00 เวลาออก: 12.00 ชั่วโมงทำงาน: 1 ชั่วโมงเดินทาง: 1

☐ ใบ Certificate หมดอายุ

### ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนตุลาคม

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)			
อันตราย	M/T/P อุณหภูมิ	M/T/P ไฟฟ้าช็อต/ค่าสั่น	M/T/P ถูกกระแทก/บาดเจ็บ
	M/T/P วัตถุเคลื่อน/เคลื่อน	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"/> การควบคุมค่าสั่น	<input type="checkbox"/> การใช้สาย Jumpers	<input type="checkbox"/> สารเคมี
การควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input checked="" type="checkbox"/> สลักเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน
	<input type="checkbox"/> ตั้งการ์ดป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ตั้งแผงล็อกกัน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ตั้งเสา Weight/Car	<input checked="" type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย
	<input type="checkbox"/> แดงกายรัดกุม	<input type="checkbox"/> เห็นแสงสว่าง	<input type="checkbox"/> สวมแว่นกันภัย
			<input type="checkbox"/> สวมแว่นกันภัย

รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
- อุณหภูมิภายในห้องเครื่อง: 15 องศา C	N C A L R T
Machine Brake	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรก	N C A L R T
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เฟส): 198 Vol	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Ball ทุกปี)	N C A L R T
Entrance (ขานพัก)	
Hall Lantern /Gong/Position Indicators/Button	
- การทำงาน และ สภาพทั่วไป	N C A L R T
HoistWay (ช่องลิฟต์)	
Hoistway Door	
- การทำงานและความสะอาดเทร็คประตูทุกชั้น	N C A L R T
Car Cab (ตู้โดยสาร)	
Car Operating Panel (C.O.P)	
- สภาพทั่วไปและอุปกรณ์ 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	
- สภาพทำงาน และ สภาพทั่วไปของอุปกรณ์	N C A L R T
Intercom / Emergency Bell and Light	
- การทำงาน และ สภาพการใช้งาน Bell (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภาหอสลื่นราง	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

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนตุลาคม	
Car Top (หลังคาลิฟต์)	
Environment of Car Door & Operator (ลิฟต์ทุกชั้น)	
- สภาพทั่วไปของ Car Door /Cam/Lock Rollers	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Car Hanger Rollers/Tracks/Air Core Sling	N C A L R T
- สภาพทั่วไปและทำความสะอาด Door Operator	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Carbon Brushes Door Operator (ถ้ามี)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Contacts และ Resistors ใน DOCB (ถ้ามี)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของสายและสายไฟใน DOCB	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของสายและสายไฟ Gate Switch	N C A L R T
- สภาพของ Car Door Guide Shoes	N C A L R T
Car Roller Guides/Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Rollers/Guide Shoes	N C A L R T
- สภาพและปริมาณจารบีระดับน้ำมัน	N C A L R T
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
Machine Brake	
- ความสะอาดของเบรก แผ่น ความน้ำมัน และอื่นๆ	N C A L R T
- เสียงการทำงาน ประสิทธิภาพการทำงาน	N C A L R T
- ระยะ Gap ของเบรก (0.3 - 0.5 mm)	N C A L R T
- ระยะ Gap ของเบรกสวิตช์ (0.3 - 0.5 mm)	N C A L R T
CSB (เบรค) & RBL (อุปกรณ์ตรวจสอบเบรค)	
- LED status ของกล้อง RBL	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของสายพาน CSB	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 การเครื่องหมาย / ในช่องที่ดำเนินการ
รายละเอียดการแก้ไขอุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน	

### สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

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

หากต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง: ..... หมายเลข: 121

ชื่อช่าง: ..... หมายเลข: .....

ตรวจเช็คโดย: ..... ว/ด/ป: .....

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเริ่มรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online

# OTIS

บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

735, 735/1-8, ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4141

ชื่อสัญญา PARADOX RESORT Route 31 หมายเลขสัญญา 17M1000 หมายเลขเครื่อง 7760926 รุ่น 60

สัปดาห์ที่ 15 วันที่ 10/10/66 เวลาเช้า 09.00 เวลาออก 11.00 ชั่วโมงทำงาน ชั่วโมงเดินทาง

☐ ใบ Certificate หมดอายุ

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนตุลาคม

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)			
อันตราย	M T P ถูกหนีบ	M T P ไฟฟ้าช็อต/กำลังกล	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"/> การควบคุมไฟฟ้า
	<input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล	<input type="checkbox"/> การใส่สาย Jumpers	<input type="checkbox"/> สารเคมี
การควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input checked="" type="checkbox"/> สวิตช์เบรกไฟฟ้า/GFCI
	<input type="checkbox"/> ตั้งการป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ตั้งแรงคอกกัน	<input type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ตั้งเสาค้ำ Weight/Car	<input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย
	<input type="checkbox"/> แล้งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/> เพ้นแสงสว่าง	

รายละเอียดงานทุกเดือนที่ให้บริการ	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
จุดหนีบภายในห้องเครื่อง	N C A L R T
Machine/Brake	
- สภาพทั่วไปและการทำงานรอบเบรก	N C A L R T
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส เฟส)	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Bar 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	
- การทำงานและความสะอาดหรือประตูกั้น	N C A L R T
Car Cab (ผู้โดยสาร)	
Car Operating Panel (C.O.P)	
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกดและ Key Switches	N C A L R T
- 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 Bat (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภาชนะลิ้นราง	N C A L R T
Pg (ปลั๊กลิฟต์)	
P# 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

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนตุลาคม	
Car Top (หลังคาลิฟต์)	
Environment of Car Door & Operator (ลิฟต์ทุกชั้น)	
- สภาพทั่วไปของ Car Door /Cam/Lock Rollers	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Car Hanger Rollers/Tracks/Air Cord Sing	N C A L R T
- สภาพทั่วไปและความสะอาดของ Door Operator	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Carbon Brushes Door Operator (ถ้ามี)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Contacts และ Resistors ใน DOCB (ถ้ามี)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของสลักสายและสายไฟใน DOCB	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของสลักสายและสายไฟ Gate Switch	N C A L R T
- สภาพของ Car Door Guide Shoes	N C A L R T
Car Roller Guides/Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Roller/Guide Shoes	N C A L R T
- สภาพและปริมาณจารบี/ระดับน้ำมัน	N C A L R T
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
Machine Brake	
- ความสะอาดของเบรก ลูบ ความมัน และอื่นๆ	N C A L R T
- เสียงการทำงาน ประสิทธิภาพการทำงาน	N C A L R T
- ระยะ Gap ของเบรก (0.3 - 0.5 mm)	N C A L R T
- ระยะ Gap ของเบรกสวิตช์ (0.3 - 0.5 mm)	N C A L R T
CSB (เบรก) & RBI (อุปกรณ์ตรวจสอบเบรก)	
- LED status ของกล่อง RBI	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของสลักสายพาน CSB	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

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

หากต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง 1522 หมายเลข 641

ชื่อรวม

ตรวจเช็คโดย 1522/คป

ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเซ็นหรือรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online



## บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

735, 735/1-8, ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4141

ชื่อสัญญา PARADOX RESORT Route 31 หมายเลขสัญญา 7711000 หมายเลขเครื่อง 770924

สัปดาห์ที่ 16/10/16 เวลาเช้า 09.00 เวลาออก 11.00 ชั่วโมงทำงาน 1 ชั่วโมงเดินทาง 1

☐ ใบ Certificate หมดอายุ

### ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนตุลาคม

#### การวิเคราะห์ต้นตอความบกพร่องปฏิบัติงาน (UHA QUICK CARD)

ต้นตอ	M	T	P
อุปกรณ์	<input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ไฟฟ้าขัดข้อง/กำลังกล	<input type="checkbox"/> อุปกรณ์ยก/น้ำหนัก
	<input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> อุปกรณ์
ประตูปิด FPA	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า
	<input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล	<input type="checkbox"/> การปล่อย Jumpers	<input type="checkbox"/> สันยา
การควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input 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"/> ตั้งเสา Weight/Car	<input type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด
	<input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/> เพิ่มแรงส่งสว่าง	<input type="checkbox"/> สันยา

รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป (ยูนิต Gen2 MRL)	
- อุปกรณ์ภายในห้องเครื่อง	N C A L R T
Machine/Brake	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรก	N C A L R T
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เฟส)	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Ball ทุกปี)	N C A L R T
Entrance (ชานพัก)	
Hall Lantern / Gong/Position Indicators/Buttons	N C A L R T
- การทำงานและสภาพทั่วไป	N C A L R T
HoistWay (ช่องลิฟต์)	
HoistWay Door	
- การทำงานและความสะอาดเพื่อประตูปิด	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 สภาพการให้แสง Ball (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในถาดหล่อลื่นราง	N C A L R T
Pit (ปลัฟ)	
Pit Equipment	
- ความสะอาด	N C A L R T
- ระยะ Counter weight run by	N C A L R T
- ระยะ Governor run by	N C A L R T

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนตุลาคม	
Car Top (หลังคาลิฟต์)	
Environment of Car Door & Operator (ลิฟต์ทุกชั้น)	
- สภาพทั่วไปของ Car Door / Cam/Lock Rollers	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Car Hanger Rollers/Tracks/Air Cord Sling	N C A L R T
- สภาพทั่วไปและความสะอาดของ Door Operator	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Carbon Brushes Door Operator (น้ำมัน)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Contacts และ Resistors ใน DOCB (น้ำมัน)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของสลักและสายไฟใน DOCB	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของสลักสายและสายไฟ Gate Switch	N C A L R T
- สภาพของ Car Door Guide Shoes	N C A L R T
Car Roller Guides/Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Rollers/Guide Shoes	N C A L R T
- สภาพและปริมาณน้ำมันระดับน้ำมัน	N C A L R T
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
Machine Brake	
- ความสะอาดของเบรก น้ำมัน ความแน่น และอื่นๆ	N C A L R T
- เสียงการทำงาน ประสิทธิภาพการทำงาน	N C A L R T
- ระยะ Gap ของเบรก (0.3 - 0.5 mm)	N C A L R T
- ระยะ Gap ของเบรกลิฟต์ (0.3 - 0.5 mm)	N C A L R T
CSB (เบรก) & RBI (อุปกรณ์ตรวจสอบเบรก)	
- LED status ของ CSB RBI	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของนิวเคลียส CSB	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

หากต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อ 12345 หมายเลข 641

ชื่อ 12345 หมายเลข 641

ตรวจเช็คโดย 12345 วันที่ 16/10/16

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจสอบผลการดำเนินงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)

TF/SER/067: Sep 1, 2023 (REV.9)

# OTIS

บริษัท โอทีส เอลเวเทอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

735, 735/1-8, ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4141

ชื่อสัญญา PARADOX ELEVATOR Route 51 หมายเลขสัญญา 7354000 หมายเลขเครื่อง 73C0125

สัปดาห์ที่ 22 วันที่ 16/10/66 เวลาเช้า 08.00 เวลาออก 12.00 ชั่วโมงทำงาน ชั่วโมงเดินทาง

☐ ใบ Certificate หมดอายุ

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนตุลาคม

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)			
อันตราย	M T P ถูกหนีบ	M T P ไฟฟ้าช็อต/กำลังกล	M T P ถูกกระแทก/บาดแผล
	M T P วัตถุเคลื่อน/เคลื่อน	M T P ลารเคมี	M T P ลื่นไถล/สะดุด
ประเด็น FPA	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า
	<input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล	<input type="checkbox"/> การใช้สาย Jumpers	<input type="checkbox"/> อื่นๆ
การควบคุม	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การเข้าออกกับล้อ	<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก
	<input type="checkbox"/> ดึงการป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ดึงแรงคอกกัน	<input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ตั้งเสาตัว Weight/Car	<input type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด
	<input type="checkbox"/> แดงก้านรัดกุม	<input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง	<input type="checkbox"/> อื่นๆ

รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRU)	N C A L R T
- อุปกรณ์ภายในห้องเครื่อง	N C A L R T
Machine/Brake	N C A L R T
- สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรก	N C A L R T
Controller	N C A L R T
- แรงดันไฟฟ้า (แรงดัน)	N C A L R T
Automatic Rescue Device (ถ้ามี ARD)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Bail ทุบ)	N C A L R T
Entrance (ชานพัก)	
Hall Lantern /Gong/Position Indicators/Button	N C A L R T
- การทำงาน และ สภาพทั่วไป	N C A L R T
HolstWay (ช่องลิฟต์)	
Holstway Door	N C A L R T
- การทำงานและความสะอาดแก่ปะชวยกัน	N C A L R T
Car Cab (ตู้โดยสาร)	
Car Operating Panel (C.O.P)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกดและ Key Switches	N C A L R T
Car Lights & Fans	N C A L R T
- การทำงาน สภาพทั่วไปของหลอดและพัดลม	N C A L R T
Safety Shoes/Detector/Light Rays	N C A L R T
- การทำงาน และ สภาพทั่วไปของอุปกรณ์	N C A L R T
Intercom / Emergency Bell and Light	N C A L R T
- การทำงาน และ อายุการใช้งาน Bail (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภาหอสลับลิ้น	N C A L R T
PK (บอลลีฟต์)	
Pit Equipment	N C A L R T
- 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

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนตุลาคม	
Car Top (หลังคาลิฟต์)	
Environment of Car Door & Operator (ลิฟต์ทุกชั้น)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Car Door /Cam/Lock Rollers	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Car Hanger Rollers/Tracks/Air Cord Sling	N C A L R T
- สภาพทั่วไปและทำความสะอาดของ Door Operator	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Carbon Brushes Door Operator (ถ้ามี)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Contacts และ Resistors ใน DOCB (ถ้ามี)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของสายและสายไฟใน DOCB	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของสายและสายไฟ Gate Switch	N C A L R T
- สภาพของ Car Door Guide Shoes	N C A L R T
Car Roller Guides/Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Rollers/Guide Shoes	N C A L R T
- สภาพและปริมาณการบำรุงรักษาน้ำมัน	N C A L R T
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
Machine Brake	N C A L R T
- ความสะอาดของเบรก คู่มือ คราน้ำมัน และอื่นๆ	N C A L R T
- เสียงการทำงาน/ประสิทธิภาพการทำงาน	N C A L R T
- ระยะ Gap ของเบรก (0.3 - 0.5 mm)	N C A L R T
- ระยะ Gap ของเบรกคิร (0.3 - 0.5 mm)	N C A L R T
CSB (เบรค) & RBI (อุปกรณ์ตรวจสอบเบรค)	
- LED status ของอาร์เอ RBI	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของมิเตอร์ CSB	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

## การตรวจสอบหลังการซ่อม

ท่านรู้สึกอย่างไรในการบริการของ OTIS ☐ พอใจมากที่สุด ☐ พอใจมาก ☐ พอใจ ☐ ไม่พอใจ ☐ ไม่พอใจมาก ☐ ไม่พอใจมากที่สุด

หากต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง ช่างซ่อม หมายเลข 6-11

ชื่อช่าง หมายเลข

ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี

ตรวจเช็คโดย วันที่

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจสอบผลการทำงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online

## บริษัท โอทิส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

735/5 ชั้น 2 ตึก E ศูนย์ E02-01 ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751 4154-55

ชื่อสัญญา..... PARADOX RSCRT Route 31..... หมายเลขสัญญา..... 77M1000..... หมายเลขเครื่อง..... 7760924 รุ่น 60

สถาปนาที่ 19/11/15 เวลาเข้า..... เวลาออก..... ชั่วโมงทำงาน..... ชั่วโมงเดินทาง.....

☐ ใบ Certificate หักอายุ

### ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือน พฤศจิกายน

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)					
อันตราย	<input type="checkbox"/> MTP	ถูกหนีบ	<input type="checkbox"/> MTP	ไฟฟ้าช็อต/ค่าส่งกล	
	<input type="checkbox"/> MTP	ปัดเคล็ด/เคียว	<input type="checkbox"/> MTP	สารเคมี	
ประเด็น FPA	<input type="checkbox"/>	การมีงัดกับกรง	<input checked="" type="checkbox"/>	การเข้าออกหลังคา	
	<input type="checkbox"/>	การควบคุมค่าส่งกล	<input type="checkbox"/>	การใช้สาย Jumpers	
การควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/>	การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/>	การเข้าออกกับบ่อ	
	<input type="checkbox"/>	ตั้งกรงมีงัดกับ Sheave	<input type="checkbox"/>	ตั้งแผงคอกกั้น	
	<input type="checkbox"/>	ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	ตั้งเสา Weight/Car	
	<input type="checkbox"/>	แต่งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/>	เพิ่มแสงสว่าง	
		<input checked="" type="checkbox"/> MTP	อุปกรณ์แตก/บาดเจ็บบน	<input type="checkbox"/> MTP	สั่นสะเทือน/สั่น
		<input type="checkbox"/> MTP	ตกจากที่สูง	<input type="checkbox"/> MTP	อื่นๆ.....
		<input checked="" type="checkbox"/>	การเข้าออกกับบ่อ	<input checked="" type="checkbox"/>	การควบคุมไฟฟ้า
		<input type="checkbox"/>	สารเคมี	<input type="checkbox"/>	อื่นๆ.....
		<input checked="" type="checkbox"/>	ล็อคเบรกไฟก่อนปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/>	ใส่อุปกรณ์กันตก
		<input checked="" type="checkbox"/>	ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI	<input type="checkbox"/>	การปิดคลุมมีงัดกับ
		<input checked="" type="checkbox"/>	หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	ใส่ถุงมือกันบาด
		<input type="checkbox"/>	สวมแว่นนิรภัย	<input type="checkbox"/>	อื่นๆ.....

รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ		รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนพฤศจิกายน	
Machine Room (ห้องเครื่อง)		Car Top (หลังคาลิฟต์)	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	N C A L R T	Car Sheave (ถ้ำมี)	N C A L R T
- ดูนกไกภายในห้องเครื่อง		- สภาพและปริมาณจารบี	
Machine/Break	N C A L R T	Safety Switch	N C A L R T
- สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรก		- ทดสอบการทำงานของ Inspection Box	
Controller	N C A L R T	- ทดสอบการทำงานของ EEC, SOS, BTS Switch	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เฟส) Vol		Door Zone & LV	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	N C A L R T	- การทำงาน	
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Bat ทุกปี)		HoistWay (ช่องลิฟต์)	
Entrance (ช่องทาง)	N C A L R T	Counter Weight Sheave (ถ้ำมี)	N C A L R T
Hall Lantern /Gong/Position Indicators/Button	N C A L R T	- สภาพและปริมาณจารบี	
- การทำงาน และ สภาพทั่วไป		Stopping Switches (1LS,2LS,3LS,4LS.....)	N C A L R T
HoistWay (ช่องลิฟต์)	N C A L R T	- สภาพหน้าสัมผัสและแรงกดของ Switches	
Hoistway Door	N C A L R T	CSB (เบสท์) & RBI (อุปกรณ์ตรวจสอบเบสท์)	N C A L R T
- การทำงานและความสะอาดพร้อมปิดประตูลิฟต์		- LED status ของลิ้ง RBI	
Car Cab (ผู้โดยสาร)	N C A L R T	- สภาพทั่วไปของตัวภายนอก CSB	N C A L R T
Car Operating Panel (C.O.P)	N C A L R T	หมายเหตุ N = Normal (ปกติ) C = Cleaned (ทำความสะอาด)	
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกดและ Key Switches		A = Adjusted (ปรับแต่ง) L = Lubricated (หล่อลื่น)	
Car Lights & Fans	N C A L R T	T = Corrected (แก้ไข) R = Replaced (เปลี่ยน)	
- การทำงาน สภาพทั่วไปของหลอดและพัดลม		ระบุวันที่แก้ไขในช่องรายละเอียดเพิ่มเติม	
Safety Shoes/Detector/Light Rays	N C A L R T	ภาาเครื่องหมาย / ในช่องที่ดำเนินการ	
- การทำงาน และ สภาพทั่วไปของอุปกรณ์		รายละเอียดการแก้ไขอุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน	
Intercom / Emergency Bell and Light	N C A L R T		
- การทำงาน และ อายุการใช้งาน Bat (เปลี่ยนทุก 1 ปี)			
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	N C A L R T		
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	N C A L R T		
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภาาหล่อลื่นราง			
Pit (บ่อลิฟต์)	N C A L R T		
Pit Equipment	N C A L R T		
- ความสะอาด			
- ระบบ Counter weight run by (355 มม.)			
- ระบบ Governor run by (300 มม.)			

### สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

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

หากต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง..... หมายเลข.....

ชื่อช่าง..... หมายเลข.....

ตรวจเช็คโดย..... วันที่.....

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจสอบผลการทำงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online

ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี

# OTIS

~ 2

## บริษัท โอทีส เอลิเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

735/5 ชั้น 2 ตึก E ยูนิตที่ E02-01 ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4154-55

ชื่อสัญญา: PARA ๐๐ X RESORT Route ๕1 หมายเลขสัญญา 77M ๐๐๐ หมายเลขเครื่อง 7760925 รุ่น ๕๐

สัปดาห์ที่ 19 วันที่ 19/11/๕๕ เวลาเช้า 11:00 เวลาออก 12:00 ชั่วโมงทำงาน ชั่วโมงเดินทาง

☐ ใบ Certificate หมดอายุ

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือน พฤศจิกายน

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)			
อันตราย	การหนีบ	ไฟฟ้าช็อต/กำลังกล	การกระแทก/บาดเจ็บ
	การกดเคส/เคียบ	สารเคมี	การลื่นไถล/สะดุด
ประเด็น FPA	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า
	<input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล	<input type="checkbox"/> การใช้สาย Jumpers	<input type="checkbox"/> ส่วนอื่น ๆ .....
การควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก
	<input type="checkbox"/> ดึงการป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ดึงหมวกคอกกัน	<input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ดึงเสาค้ำ Weight/Car	<input checked="" type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด
	<input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง	<input type="checkbox"/> ส่วนอื่น ๆ .....

รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRI)	25
- อุปกรณ์ภายในห้องเครื่อง	✓ C A L R T
Machine/Brake	✓ C A L R T
- สภาพทั่วไปและการทำงานในของเบรก	✓ C A L R T
Controller	✓ C A L R T
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-เพส)	59.6 Volt
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Bat ทุกปี)	✓ C A L R T
Entrance (ชานพัก)	
Hall Lantern /Gong/Position Indicators/Buttons	✓ C A L R T
- การทำงาน และ สภาพทั่วไป	✓ C A L R T
HoistWay (ช่องลิฟต์)	
Hoistway Door	✓ C A L R T
- การทำงานและความสะอาดในประตูทุกชั้น	✓ C A L R T
Car Cab (คู่มือสาร)	
Car Operating Panel (C.O.P)	✓ C A L R T
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกดและ Key Switches	✓ C A L R T
Car Lights & Fans	✓ C A L R T
- การทำงาน สภาพทั่วไปของหลอดและพัดลม	✓ C A L R T
Safety Shoes/Detector/Light Rays	✓ C A L R T
- การทำงาน และ สภาพทั่วไปของอุปกรณ์	✓ C A L R T
Intercom / Emergency Bell and Light	✓ C A L R T
- การทำงาน และ อายุการใช้งาน Bat (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	✓ C A L R T
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes	✓ C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในการหล่อลื่นราง	✓ C A L R T
Pit (บ่อลิฟต์)	
Pit Equipment	✓ C A L R T
- ความสะอาด	✓ C A L R T
- ระยะ Counter weight run by (350 mm.)	✓ C A L R T
- ระยะ Governor run by (349 mm.)	✓ C A L R T

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนพฤศจิกายน	
Car Top (หลังคาลิฟต์)	
Car Sheave (ถ้ำมี)	✓ C A L R T
- สภาพและปริมาณจารบี	✓ C A L R T
Safety Switch	✓ C A L R T
- ทดสอบการทำงานของ Inspection Box	✓ C A L R T
- ทดสอบการทำงานของ EEC, SOS, BTS Switch	✓ C A L R T
Door Zone & LV	✓ C A L R T
- การทำงาน	✓ C A L R T
HoistWay (ช่องลิฟต์)	
Counter Weight Sheave (ถ้ำมี)	✓ C A L R T
- สภาพและปริมาณจารบี	✓ C A L R T
Stopping Switches (1LS, 2LS, 3LS, 4LS.....)	✓ C A L R T
- สภาพหน้าสัมผัสและแรงกดของ Switches	✓ C A L R T
CSB (เบรค) & RBI (อุปกรณ์ตรวจสอบเบรค)	✓ C A L R T
- LED status ของกล่อง RBI	✓ C A L R T
- สภาพทั่วไปของผิวภายนอก CSB	✓ 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  
ภาคเครื่องหมาย / ในช่องที่ดำเนินการ

รายละเอียดการแก้ไขอุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน

### สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

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

หากต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง ..... หมายเลข 641

ชื่อช่าง ..... หมายเลข .....

ตรวจเช็คโดย ..... วันที่ .....

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online

OTIS 18-11-66

ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี

# OTIS

No. 3

## บริษัท โอทีเอส-เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

735/5 ชั้น 2 ตึก E ยูนิตที่ E02-01 ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4154-55

ชื่อสัญญา: PAR 607 RESCP Route 77.1000 หมายเลขสัญญา: 7750326 วัน 60

สัปดาห์ที่ 19 ก/ค/ป 19/11/18 เวลาเช้า 13:00 เวลาออก ชั่วโมงทำงาน ชั่วโมงเดินทาง

☐ ใบ Certificate หมดอายุ

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือน พฤศจิกายน

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)			
อันตราย	<input checked="" type="checkbox"/> MTP ถูกหนีบ	<input checked="" type="checkbox"/> MTP ไฟฟ้าช็อต/กำลังกล	<input checked="" type="checkbox"/> MTP ถูกกระแทก/บาดเจ็บ
	<input checked="" type="checkbox"/> MTP ปวดเคล็ด/เคล็ด	<input checked="" type="checkbox"/> MTP สารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> MTP ตกจากที่สูง
ประเด็น FPA	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า
	<input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล	<input type="checkbox"/> การใส่สาย Jumper	<input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
การควบคุม	<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 .....

รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ		รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนพฤศจิกายน	
<b>Machine Room (ห้องเครื่อง)</b>		<b>Car Top (หลังคาลิฟต์)</b>	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)		Car Sheave (ถ้ำมี)	
- อุปกรณ์ภายในห้องเครื่อง	25 องศา C	- สภาพและปริมาณจารบี	
Machine/Brake		Safety Switch	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของเบรก		- ทดสอบการทำงานของ Inspection Box	
Controller		- ทดสอบการทำงานของ EEC, SOS, BTS Switch	
- แรงดันไฟฟ้า (เฟส-โวลต์)	204 Volt	Door Zone & LV	
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)		- การทำงาน	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของ (เปลี่ยน Ball ทุกปี)		<b>HoistWay (ช่องลิฟต์)</b>	
Entrance (ชานพัก)		Counter Weight Sheave (ถ้ำมี)	
Hall Lantern /Gong/Position Indicators/Button		- สภาพและปริมาณจารบี	
- การทำงาน และ สภาพทั่วไป		Stopping Switches (1LS,2LS,3LS,4LS.....)	
HoistWay (ช่องลิฟต์)		- สภาพหน้าสัมผัสและแรงกดของ Switches	
Hoistway Door		<b>CSB (เบรก) &amp; RBI (อุปกรณ์ตรวจสอบเบรก)</b>	
- การทำงานและตรวจสอบการรั่วซึม		- LED status ของกล่อง RB	
Car Cab (คู่มือสาร)		- สภาพทั่วไปของมิเตอร์ CSB	
Car Operating Panel (C.O.P)			
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์เปิดและ Key Switches			
Car Lights & Fans			
- การทำงาน สภาพทั่วไปของหลอดและพัดลม			
Safety Shoes/Deflector/Light Rays			
- การทำงาน และ สภาพทั่วไปของอุปกรณ์			
Intercom / Emergency Bell and Light			
- การทำงาน และ อายุการใช้งาน Bell (เปลี่ยนทุก 1 ปี)			
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)			
Car & CWT Rail Lubricators/ Guide Shoes			
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภาชนะหล่อลื่น			
Pit (บ่อลิฟต์)			
Pit Equipment			
- ไฟส่องสว่าง			
- ระยะ Counter weight run by (365 mm.)			
- ระยะ Governor run by (350 mm.)			

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 'โอทีเอส' ☐ พอใจมากที่สุด ☐ พอใจมาก ☐ พอใจ ☐ ไม่พอใจ ☐ ไม่พอใจมาก ☐ ไม่พอใจมากที่สุด

หากต้องการประเมินผลงานโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อท่าน: ธีระพร หมายเลข: 641

ชื่อตำแหน่ง: หมายเลข: 18-11-66

ตรวจเช็คโดย: ว/ค/ป

ลายเซ็นลูกค้า / วันเดือนปี

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการดำเนินงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)



OTIS Online



# OTIS

~o. 4

## บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

735/5 ชั้น 2 ตึก E ยูนิตที่ E02-01 ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ +66 (0) 2751-4154-55

ชื่อสัญญา: PARABOY REPORT Route: 11111111 หมายเลขสัญญา: 735/1000 หมายเลขเครื่อง: 7760927 รุ่น: 6.0

สถาปนาที่: 19/1/1988 เวลาเข้า: 00.00 เวลาออก: 13.00 ชั่วโมงทำงาน: 1 ชั่วโมงเดินทาง: 1

☐ ไม่ใน Certificate หมดอายุ

ในเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือน พฤศจิกายน

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)			
อันตราย	M/T/P ถูกหนีบ	M/T/P ไฟฟ้าช็อต/กำลังกล	M/T/P อุบัติเหตุ/บาดเจ็บ
	M/T/P บาดแผล/เลือด	M/T/P สารเคมี	M/T/P สิ้นเปลือง/สูญหาย
ประเมิน FPA	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า
	<input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล	<input type="checkbox"/> การใส่สาย Jumpers	<input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
การควบคุม	<input type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input type="checkbox"/> การเข้าออกกันบ่อ	<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก
	<input type="checkbox"/> ตั้งการ์ดป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ตั้งแผงคอกกัน	<input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ตั้งเสาค้ำ Weight/Car	<input type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด
	<input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง	<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)	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เฉพาะ Gen2 ARD)	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของ (เปลี่ยน Bat ทุกปี)	N C A L R T
Entrance (ชานพัก)	
Hall Lantern / Gong / Position Indicators / Button	N C A L R T
- การทำงาน และ สภาพทั่วไป	N C A L R T
HoistWay (ช่องลิฟต์)	
Hoistway Door	N C A L R T
- การทำงานและความสะดวกในการเปิด/ปิด	N C A L R T
Car Cab (คู่มือสาร)	
Car Operating Panel (C.O.P)	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ปุ่มกดและ Key Switches	N C A L R T
Car Lights & Fans	N C A L R T
- การทำงาน สภาพทั่วไปของหลอดไฟและพัดลม	N C A L R T
Safety Shoes / Detector / Light Rays	N C A L R T
- การทำงาน และ สภาพทั่วไปของอุปกรณ์	N C A L R T
Intercom / Emergency Bell and Light	N C A L R T
- การทำงาน และ สภาพการใช้งาน Bat (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT Rail Lubricators / Guide Shoes	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภาชนะหล่อ	N C A L R T
Pit (บ่อลิฟต์)	
Pit Equipment	N C A L R T
- 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

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนพฤศจิกายน	
Car Top (หลังคาลิฟต์)	
Car Sheave (ถ้ำม)	N C A L R T
- สภาพและปริมาณจารบี	N C A L R T
Safety Switch	N C A L R T
- ทดสอบการทำงานของ Inspection Box	N C A L R T
- ทดสอบการทำงานของ EEC, SOS, BTS Switch	N C A L R T
Door Zone & LV	N C A L R T
- การทำงาน	N C A L R T
HoistWay (ช่องลิฟต์)	
Counter Weight Sheave (ถ้ำม)	N C A L R T
- สภาพและปริมาณจารบี	N C A L R T
Stopping Switches (1LS, 2LS, 3LS, 4LS, .....)	N C A L R T
- สภาพหน้าสัมผัสและแรงกดของ Switches	N C A L R T
CSB (เบสท์) & RBI (อุปกรณ์ตรวจสอบเบสท์)	N C A L R T
- LED status ของกล่อง RBI	N C A L R T
- สภาพทั่วไปของตัวสาย CSB	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		
ภาคเครื่องหมาย / ในช่องที่ดำเนินการ		

รายละเอียดการแก้ไขอุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน

### การตรวจสอบของช่างเทคนิค

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

หากต้องการประเมินผลท่านโดยการให้ผลประเมินส่งถึงผู้จัดการฝ่ายบริการโดยตรง โปรดใช้ OTIS Online

ชื่อช่าง: อนุชา หมายเลข: 641

ชื่อช่าง: ..... หมายเลข: .....

ตรวจเช็คโดย: ..... วันที่: 19/11/2563

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเซ็นชื่อรับทราบทุกครั้ง)

# OTIS

บริษัท โอทีส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

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

หน้างาน หน้า 4

ชื่อสัญญา PARADOX EASORAC Route 91 หมายเลขสัญญา 7741000 หมายเลขเครื่อง 77E0926 รุ่น 60

สัปดาห์ที่ 10 ว/ด/ป 9/12/66 เวลาเช้า 11.00 เวลาออก 11.00 ชั่วโมงทำงาน 1 ชั่วโมงเดินทาง

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนธันวาคม

การตรวจหัตถ์รายก่อนปฏิบัติงาน (IHA QUICK CARD)		[M] = ห้องเครื่อง [T] = หลังคาลิฟต์ [P] = ปลัฟต์	
ผู้ตรวจ	[M/T/P] ถูกหนึบ	[M/T/P] ไฟฟ้าขัด/กำลังกล	[M/T/P] ถูกกระแทก/บาดเจ็บ
	[M/T/P] บัดเคล็ด/เค็รเบด	[M/T/P] สารเคมี	[M/T/P] ดกจากที่สูง
ประเด็น FPA	<input type="checkbox"/> การบิองกันการคก	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า
	<input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล	<input type="checkbox"/> การใส่สาย Jumpers	<input type="checkbox"/> อื่นๆ .....
การควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันปลอ	<input checked="" type="checkbox"/> ล็อคเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน
	<input type="checkbox"/> ดึงการบิองกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ดึงแรงคอกกัน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ดึงเสาค้ำ Weight/Car	<input type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไปปลอดภัย
	<input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง	<input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย
			<input type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด
			<input type="checkbox"/> อื่นๆ .....

รายละเอียดงานทุกเดือนที่ให้บริการ	
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)	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Bat 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	
- การทำงานและความสะอาดเพื่อความปลอดภัย	N C A L R T
Car Cab (คู่มือสาร)	
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 สภาพทั่วไปของ Bell (เปลี่ยนทุก 1 ปี)	N C A L R T
Car Top & Counter Weight (หลังคาลิฟต์)	
Car & CWT Rail Lubricators / Guide Shoes	
- สภาพทั่วไปของ Guide Shoes และ ระดับน้ำมันในภาวนหล่อลื่น	N C A L R T
Pit (ปลัฟต์)	
Pit Equipment	
- ความสะอาด	N C A L R T
- ระยะ Counterweight run by (355 mm.)	N C A L R T
- ระยะ Governor run by (340 mm.)	N C A L R T

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนธันวาคม	
Pit (ปลัฟต์)	
Pit Safety Switches	
- ทดสอบการทำงานของ Pit Switches	N C A L R T
Under The Car	
- สภาพทั่วไป และขามรองพื้นลิฟต์	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)	
- สภาพทั่วไปของสาย 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  
กาเครื่องหมาย / ในช่องที่ดำเนินการ

รายละเอียดการแก้ไข/อุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน

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

ชื่อช่าง 9/12/23 หมายเลข 641

ชื่อช่าง หมายเลข ลายเซ็นลูกค้า 9/12/23

ตรวจเช็คโดย 9/12/23 (เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจสอบการทำงานก่อนเซ็นรับทราบทุกครั้ง)

TF/SER/069: Oct 1, 2018 (REV.6)

# OTIS

หน้า ๑ จาก ๑

บริษัท โอทีเอส เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

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

ชื่อสัญญา PARADOX RESORT Route 61 หมายเลขสัญญา 77M 1000 หมายเลขเครื่อง 77E0917 รุ่น 60

สัปดาห์ที่ 10 วันที่ 9/12/66 เวลาเข้า 11.00 เวลาออก 14.00 ชั่วโมงทำงาน 1 ชั่วโมงเดินทาง

ใบเวลาและรายงานการบำรุงรักษาลิฟต์เดือนธันวาคม

การวิเคราะห์อันตรายก่อนปฏิบัติงาน (JHA QUICK CARD)		[M] = ห้องเครื่อง	[T] = หลังคาลิฟต์	[P] = บอลลิสต์
อันตราย	[M/T/P] อุณหภูมิ	[M/T/P] ไฟฟ้าช็อต/ฟ้าผ่า	[M/T/P] อุณหภูมิ/ความชื้น	[M/T/P] สัมผัส/สะดุด
	[M/T/P] บาดแผล/ครูด	[M/T/P] สารเคมี	[M/T/P] ตกจากที่สูง	[M/T/P] อื่นๆ.....
ประเด็น FPA	<input type="checkbox"/> การป้องกันการตก	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันป้อ	<input type="checkbox"/> การควบคุมไฟฟ้า
	<input type="checkbox"/> การควบคุมกำลังกล	<input type="checkbox"/> การใช้สาย Jumpers	<input type="checkbox"/> อื่นๆ .....	
การควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกหลังคา	<input checked="" type="checkbox"/> การเข้าออกกันป้อ	<input checked="" type="checkbox"/> ล็อคเมนไฟก่อนปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/> ใส่อุปกรณ์กันตก
	<input type="checkbox"/> ตั้งการป้องกัน Sheave	<input type="checkbox"/> ตั้งแรงตลกกัน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ถุงมือกันไฟฟ้า/GFCI	<input type="checkbox"/> การปิดคลุมป้องกัน
	<input type="checkbox"/> ใส่หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ตั้งเสาค้ำ Weight/Car	<input checked="" type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงหรือทำงานบริเวณที่ไม่ปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/> ใส่ถุงมือกันบาด
	<input type="checkbox"/> แต่งกายรัดกุม	<input type="checkbox"/> เพิ่มแสงสว่าง	<input type="checkbox"/> สวมแว่นนิรภัย	<input type="checkbox"/> อื่นๆ.....

รายละเอียดงานทุกเดือนที่เข้าบริการ	
Machine Room (ห้องเครื่อง)	
สภาพทั่วไป (ยกเว้น Gen2 MRL)	
- ดูหม้อไอน้ำในห้องเครื่อง	N C A L R T
Machine/Brake	
- สภาพทั่วไปและการทำงานของ	N C A L R T
Controller	
- แรงดันไฟฟ้า (โวลต์)	N C A L R T
Automatic Rescue Device (เฉพาะที่มี ARD)	
- สภาพทั่วไปและทดสอบการทำงาน (เปลี่ยน Bat ทุกปี)	N C A L R T
Entrance (ชานพัก)	
Hall Lantern /Gong/Position Indicators/Button	
- การทำงาน และ สภาพทั่วไป	N C A L R T
HolstWay (ช่องลิฟต์)	
Holstway Door	
- การทำงานและความสะอาด	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 สภาพการใช้งาน Bat (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 (บอลลิสต์)	
Pit Equipment	
- ความสะอาด	N C A L R T
- ระยะ Counterweight run by (... 350... มม.)	N C A L R T
- ระยะ Governor run by (... 330... มม.)	N C A L R T

รายละเอียดงานบริการสำหรับเดือนธันวาคม	
Pit (บอลลิสต์)	
Pit Safety Switches	
- ทดสอบการทำงานของ Pit Switches	N C A L R T
Under The Car	
- สภาพทั่วไป และ ยางรองพื้นบอลลิสต์	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 (..... มม.)	N C A L R T
Selector Tape Sheave (ถ้ามี)	
- สภาพทั่วไปของลิ้น 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  
กาเครื่องหมาย / ในช่องที่ดำเนินการ

รายละเอียดการแก้ไขอุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่หรือต้องเปลี่ยน

ค่าตรวจความพึงพอใจของลูกค้า

ท่านรู้สึกอย่างไรในการบริการของ โอทีเอส ☐ พอใจมากที่สุด ☐ พอใจมาก ☐ พอใจ ☐ ไม่พอใจ ☐ ไม่พอใจมาก ☐ ไม่พอใจมากที่สุด

ชื่อช่าง สมชาย หมายเลข 641

ชื่อช่าง สมชาย หมายเลข 641

ตรวจเช็คโดย สมชาย วันที่ 9/12/66

(เพื่อผลประโยชน์ของท่านโปรดตรวจเช็คผลการทำงานก่อนเซ็นรับทราบทุกครั้ง)

TF/SER/069: Oct 1, 2018 (REV.8)



ภาคผนวก ค.

---

เอกสารการกำจัดขยะมูลฝอย

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

### Daily Cleaning Check list ( Garbage Room )

[illegible]

**Daily Cleaning Check list ( Garbage Room )**

[illegible]

# Paradox resort phuket

## Daily Cleaning Check list ( Garbage Room )

Month : September 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	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	
2	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	
3	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	
4	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	
5	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	
6	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	
7	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	
8	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	
9	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	
10	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	
11	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	
12	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	
13	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	
14	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	
15	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	
16	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	
17	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	
18	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	
19	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	
20	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	
21	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	
22	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	
23	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	
24	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	
25	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	
26	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	
27	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	
28	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	
29	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	
30	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	
31	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	/	/	/	/	W. J. R.	J. R.	

# Paradox resort phuket

## Daily Cleaning Check list ( Garbage Room )

Month : November 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	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	
2	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	
3	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	
4	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	
5	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	
6	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	
7	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	
8	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	
9	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	
10	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	
11	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	
12	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	
13	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	
14	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	
15	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	
16	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	
17	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	
18	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	
19	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	
20	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	
21	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	
22	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	
23	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	
24	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	
25	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	
26	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	
27	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	
28	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	
29	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	
30	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	
31	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	/	/	/	/	อ.ก.ร.	อ.ก.ร.	

# Paradox resort phuket

## Daily Cleaning Check list ( Garbage Room )

Month : December 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	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	
2	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	
3	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	
4	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	
5	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	
6	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	
7	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	
8	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	
9	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	
10	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	
11	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	
12	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	
13	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	
14	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	
15	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	
16	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	
17	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	
18	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	
19	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	
20	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	
21	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	
22	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	
23	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	
24	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	
25	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	
26	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	
27	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	
28	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	
29	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	
30	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	
31	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	/	/	/	/	อ.ก.ส	อ.ก.ส	

## เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

ใบสั่งน้ำหนักร  
เลขที่ 0000367203  
ประเภท ขั้วรถหนัก

บริษัท นายถาวร กองกุล  
สินค้า ขยะเอกชนเก็บเงินสด (เตาเผา) (001.5)  
ผู้ขนส่ง นายถาวร กองกุล

	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)
รถเข้า	81-0856	05/10/2566	09:28:33	7,830
รถออก	81-0856			4,110
ราคา	520.00 บาท / ตัน			3,720
เป็นเงิน	1,934.40 บาท			0
				3,720

L

2011

ผู้รับน้ำหนัก

ผู้รับสินค้า



## เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

บริษัท นาย ทาวร กองกุล  
 สิ้นค้า ขยะเอกชนกับเงินสด (เทาเผา) (001.5)  
 ผู้ขนส่ง นาย ทาวร กองกุล

ใบชั่งน้ำหนัก  
 เลขที่ 0000353813  
 ประเภท ขยะหนัก

	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก).
รถเข้า	81-1820	01/09/2566	08:55:15	8,950
รถออก	81-1820			5,330
ราคา	520.00 บาท / ตัน			คงเหลือ
เป็นเงิน	<b>842.40</b> บาท			หักน้ำหนัก
			นน.สุทธิ	<b>1,620</b>

ผู้รับสินค้า

ผู้ชั่งน้ำหนัก

## เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

บริษัท นาย ทาร กอกลง  
 ลูกค้า ขยะเอกซนเก็บเงินสด (เจาเผา) (001.5)  
 ผู้ขนส่ง นาย ทาร กอกลง

ใบซังน้ำหนัก  
 เลขที่ 0000354232  
 ประเภท ซังรถหนัก

	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก).
รถเข้า	81-1820	02/09/2566	10:11:02	6,630
รถออก	81-1820			5,330
ราคา	520.00 บาท / ตัน			1,300
เป็นเงิน	676.00 บาท			0
				1,300

ผู้ซังน้ำหนัก

ผู้รับสินค้า

## เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

บริษัท นายถาวร กองกุล  
 สินค้า ขยะเอกชนกับเงินสด (ตามผา) (001.6)  
 ผู้ขนส่ง นายถาวร กองกุล

ใบชั่งน้ำหนัก  
 เลขที่ 0000354652  
 ประเภท ชั่งรถหนัก

	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)
รถเข้า	81-1820	03/09/2568	11:28:01	7,720
รถออก	81-1820			5,330
ราคา	520.00 บาท / ตัน			2,390
เป็นเงิน	1,242.80 บาท			0
			คงเหลือ หักน้ำหนัก นน.สุทธิ	2,390

*(Signature)*

ผู้ชั่งน้ำหนัก

*(Signature)*

ผู้รับสินค้า

## เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต. วัชริต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

บริษัท นาย ทาวร กองกุล ใบชั่งน้ำหนัก  
 สินค้า ขยะเอกชนเก็บเงินสด (เฉพาะ) (001.5) เลขที่ 0000354810  
 ผู้ขนส่ง บ.ชนรักษ์ ประเภท ชั่งรถหนัก

	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)
รถเข้า	81-0856	03/09/2566	09:54:48	7,800
รถออก	81-0856			4,110
ราคา	520.00 บาท / ตัน			คงเหลือ
เป็นเงิน	<b>1,918.80</b> บาท			หักน้ำหนัก
			นน.สุทธิ	<b>3,690</b>

  
 ผู้ชั่งน้ำหนัก
 

  
 ผู้รับสินค้า

## เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 078-250439

บริษัท นาย ทาวร กองกุล  
 สิ้นค้า ขยะเอกชนเก็บเงินสด (เจาผา) (001.5)  
 ผู้ขนส่ง นาย ทาวร กองกุล

ใบรับน้ำหนัก  
 เลขที่ 0000355000  
 ประเภท ขยะรถหนัก

	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)
รถเข้า	81-1820	04/09/2566	10:56:33	9,510
รถออก	81-1820			5,330
ราคา	520.00 บาท / ตัน			4,180
เป็นเงิน	2,173.60 บาท			0
			คงเหลือ หักน้ำหนัก นน.สุทธิ	<b>4,180</b>

\_\_\_\_\_

ผู้รับน้ำหนัก

\_\_\_\_\_

ผู้รับสินค้า

# เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

บริษัท นายถาวร กองกุล **ใบขังน้ำหนัก**  
 สิ้นค้า ขยะเอกซันกับเงินสด (เตาเผา) (001.5) เลขที่ 0000365563  
 ผู้ขนส่ง นายถาวร กองกุล ประเภท ขังรถหนัก

	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก).
รถเข้า	81-0856	01/10/2566	09:22:00	7,180
รถออก	81-0856			4,110
ราคา	520.00 บาท / ตัน		คงเหลือ	3,070
เป็นเงิน	<b>1,596.40</b> บาท		หักน้ำหนัก	0
			นน.สุทธิ	<b>3,070</b>



Pijis

ผู้ขังน้ำหนัก

ผู้รับสินค้า

## เทศบาลนครภูเก็ต

ร.1 ทร.คณ.โกส.นท.ร. 200 ปี ต.วิจิตร อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

บริษัท นาย ทาวร กองกุล ใบสั่งจำหน่าย  
 สินค้า ขยะแยกขยะเก็บเงินสด (เศษเผา) (001.5) เลขที่ 0000365958  
 ผู้ขนส่ง นาย ทาวร กองกุล ประเภท ขั้วรถหนัก

	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)
รถเข้า	81-1820	02/10/2566	09:24:06	8,910
รถออก	81-1820			5,330
ราคา	520.00 บาท / ตัน			3,580
เป็นเงิน	1,861.60 บาท			0
				3,580

[Signature]

ผู้รับสินค้า

[Signature]

ผู้จำหน่าย

## เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

บริษัท นายถาวร กองกุล  
 สินค้า ขยะเอกชนเก็บเงินสด (เตาเผา) (001.5)  
 ผู้ขนส่ง นายถาวร กองกุล

ใบขนน้ำหนัก  
 เลขที่ 0000366403  
 ประเภท ขั้รถหนัก

	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก).
รถเข้า	81-0856	03/10/2566	09:47:09	8,210
รถออก	81-0856			4,110
ราคา	520.00 บาท / ตัน			4,100
เป็นเงิน	2,132.00 บาท			0
				4,100



ผู้ขนน้ำหนัก



ผู้รับสินค้า



# เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

ใบสั่งน้ำหนักร

เลขที่ 0000366810

ประเภท ชั่งน้ำหนัก

บริษัท นาย ทาวร กองกุล

สินค้า ขยะเอกเทศกับเงินสด (เตาเผา) (001.5)

ผู้ขนส่ง นาย ทาวร กองกุล

	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)
รถเข้า	81-0856	04/10/2566	09:43:12	7,980
รถออก	81-0856			4,110
ราคา	520.00 บาท / ตัน		คงเหลือ	3,870
เป็นเงิน	2,012.40 บาท		หักน้ำหนัก	0
			นน.สุทธิ	3,870

*(Signature)*

*(Signature)*

ผู้ชั่งน้ำหนัก

ผู้รับสินค้า

# เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถนนโกสุมรินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

บริษัท นายถาวร กองกุล  
 สันคำ ขยะเอกชนเก็บเงินสด (เตาเผา) (001.5)  
 ผู้ขนส่ง นายถาวร กองกุล

ใบรับน้ำหนัก  
 เลขที่ 0000367203  
 ประเภท ขยะรกรก

	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก).
รถเข้า	81-0856	05/10/2566	09:28:33	7,830
รถออก	81-0856			4,110
ราคา	520.00 บาท / คัน			3,720
เป็นเงิน	1,934.40 บาท			0
				3,720

L

2:11

ผู้รับน้ำหนัก

ผู้รับสินค้า

## เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

บริษัท นายถาวร กองกุล ใบชั่งน้ำหนัก  
 สินค้า ขยะเอกชนเก็บเงินสด (ฝังกลบ) (001.6) เลขที่ 0000390530  
 ผู้ขนส่ง นายถาวร กองกุล ประเภท ขยะหนัก

	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)
รถเข้า	81-1820	01/12/2566	09:13:13	8,360
รถออก	81-1820			5,330
ราคา	520.00 บาท / ตัน		คงเหลือ	3,030
เป็นเงิน	1,575.60 บาท		หักน้ำหนัก	0
			นน.สุทธิ	3,030

  
 ผู้รับสินค้า

ผู้ชั่งน้ำหนัก

## เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

บริษัท นาย ทาวร กองกุล ไปรษณีย์  
 สิ้นค้า ขยะเอกชนเก็บเงินสด (ฝังกลบ) (001.6) เลขที่ 0000390984  
 ผู้ขนส่ง นาย ทาวร กองกุล ประเภท ขั้วรถหนัก

	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)
รถเข้า	81-1820	02/12/2566	09:41:58	7,750
รถออก	81-1820			5,330
ราคา	520.00 บาท / ต้น			2,420
เป็นเงิน	1,258.40 บาท			0
				2,420



ผู้รับน้ำหนัก



ผู้รับสินค้า

## เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

บริษัท นาย ทาวร กองกุล  
 สิ้นค้า ขยะเอกชนเก็บเงินสด (ฝังกลบ) (001.6)  
 ผู้ขนส่ง นาย ทาวร กองกุล

ใบชั่งน้ำหนัก  
 เลขที่ 0000391358  
 ประเภท ชั่งรถหนัก

	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก).
รถเข้า	81-0856	03/12/2566	08:55:02	6,900
รถออก	81-0856			4,110
ราคา	520.00 บาท / ตัน		คงเหลือ	2,790
เป็นเงิน	1,450.80 บาท		หักน้ำหนัก	0
			นน.สุทธิ	2,790




ผู้ชั่งน้ำหนัก

ผู้รับสินค้า

## เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ต.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิริต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 078-250439

<b>บริษัท</b> นายถาวร กองกุล <b>สินค้า</b> ขยะเอกชนเก็บเงินสด (ฝังกลบ) (001.6) <b>ผู้ขนส่ง</b> นายถาวร กองกุล	<b>ใบชั่งน้ำหนัก</b> เลขที่ 0000391779 ประเภท ชั่งรถหนัก	
---	--	--

	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก).
รถเข้า	81-0856	04/12/2566	09:48:40	6,520
รถออก	81-0856			4,110
ราคา	520.00 บาท / ตัน			2,410
เป็นเงิน	1,253.20 บาท			0
				2,410

## เทศบาลนครภูเก็ต

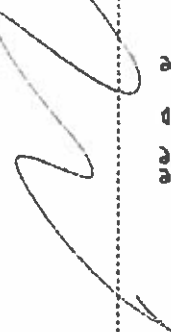
ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

<b>บริษัท</b> นายถาวร กองกุล <b>สินค้า</b> ขยะเอกชนเก็บเงินสด (เตาเผา) (001.5) <b>ผู้ขนส่ง</b> นายถาวร กองกุล	<b>ใบชั่งน้ำหนัก</b> เลขที่ 0000392159 ประเภท ชั่งรถหนัก	
---	--	--

	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก).
รถเข้า	81-0856	05/12/2566	07:33:23	6,690
รถออก	81-0856			4,110
ราคา	520.00 บาท / ตัน			2,580
เป็นเงิน	1,341.60 บาท			0
				2,580



ผู้ชั่งน้ำหนัก



ผู้รับสินค้า

## เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

บริษัท นาย ทาวร กองกุล ใบรับน้ำหนัก

สินค้า ขยะเอกชนเก็บเงินสด (เตาเผา) (001.5)

เลขที่ 0000341214

ผู้ขนส่ง นาย ทาวร กองกุล

ประเภท ขี้แรงหนัก

	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)
รถเข้า	81-1820	01/08/2566	09:06:36	8,460
รถออก	81-1820			5,330
ราคา	520.00 บาท / คัน			3,130
เป็นเงิน	<b>1,627.60 บาท</b>			0
				<b>3,130</b>

*(Signature)*

ผู้รับน้ำหนัก

*(Signature)*

ผู้รับสินค้า



## เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 078-250439

บริษัท นายถาวร กองกุล ใบชั่งน้ำหนัก  
 สิ้นค้า ชยะเอกาทศกับเงินสด (เตาเผา) (001.5) เลขที่ 0000341591  
 ผู้ขนส่ง นายถาวร กองกุล ประเภท ชั่งรอกหนัก

	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)
รถเข้า	81-1820	02/08/2566	08:46:20	7,670
รถออก	81-1820			5,330
ราคา	520.00 บาท / ตัน		คงเหลือ	2,340
เป็นเงิน	<b>1,216.80 บาท</b>		หักน้ำหนัก	0
			นน.สุทธิ	<b>2,340</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

ใบขนถ่าย  
 เลขที่ 0000341766  
 ประเภท ขยะอันตราย

	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)
รถเข้า	81-0856	02/08/2566	14:25:24	6,240
รถออก	81-0856			4,110
ราคา	520.00 บาท / ตัน		คงเหลือ	2,130
เป็นเงิน	1,107.60 บาท		หักน้ำหนัก	0
			นน.สุทธิ	2,130

*[Signature]*

ผู้ขนถ่าย

*[Signature]*

ผู้รับสินค้า

## เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

**ใบชั่งน้ำหนัก**

เลขที่ 0000341599

ประเภท ชั่งรถหน้า

บริษัท นาย ทาวร กองกุล

สินค้า ขยะเอกชนกับเงินสด (เตาเผา) (001.5)

ผู้ขนส่ง นาย ทาวร กองกุล

	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	จำนวน (กก.)
รถเข้า	81-0856	02/08/2566	08:57:32	6,630
รถออก	81-0856			4,110
ราคา	520.00 บาท / ตัน		คงเหลือ หักน้ำหนัก นน.สุทธิ	2,520 0 <b>2,520</b>
เป็นเงิน	<b>1,310.40</b> บาท			

L

ผู้ชั่งน้ำหนัก

  
ผู้รับสินค้า

## เทศบาลนครภูเก็ต

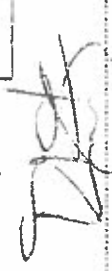
ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต. วัชริต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

บริษัท นาย ทาวร กองกุล ใบชั่งน้ำหนัก  
 สินค้า ขยะเอกชนเก็บเงินสด (เตาเผา) (001.5) เลขที่ 0000342008  
 ผู้ขนส่ง นาย ทาวร กองกุล ประเภท ชั่งรำนหนัก

	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก).
รถเข้า	81-1820	03/08/2566	09:23:05	8,600
รถออก	81-1820			5,330
ราคา	520.00 บาท / ตัน		คงเหลือ	3,270
เป็นเงิน	1,700.40 บาท		หักน้ำหนัก	0
			นน.สุทธิ	3,270

by

ผู้ชั่งน้ำหนัก



ผู้รับสินค้า

# เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง-จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

ใบสั่งนำหนัก  
เลขที่ 0000328794  
ประเภท ชั่งรตหนัก

บริษัท นาย ถาวร กองกุล  
สินค้า ขยะเอกชนกับเงินสด (เตาเผา) (001.5)  
ผู้ขนส่ง นาย ถาวร กองกุล

	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)
รถเข้า	81-0856	01/07/2566	09:40:13	7,060
รถออก	81-0856			4,110
ราคา	520.00 บาท / ตัน		คงเหลือ หักน้ำหนัก	2,950
เป็นเงิน	1,534.00 บาท		นน.สุทธิ	0
				2,950

ผู้รับน้ำหนัก

ผู้รับสินค้า

## เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

**ใบชั่งน้ำหนัก**  
เลขที่ 0000329260  
ประเภท ชั่งรถหนัก

บริษัท นายถาวร กองกุล  
สินค้า ขยะเอกชนเก็บเงินสด (เตาเผา) (001.5)  
ผู้ขนส่ง นายถาวร กองกุล

	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก).
รถเข้า	81-1820	02/07/2566	13:20:09	7,850
รถออก	81-1820			5,330
ราคา	520.00 บาท / ตัน		คงเหลือ	2,520
เป็นเงิน	1,310.40 บาท		หักน้ำหนัก	0
			นน.สุทธิ	2,520



ผู้ชั่งน้ำหนัก



ผู้รับสินค้า

## เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

บริษัท นาย ทาวร กองกุล	<b>ใบขึ้นน้ำหนัก</b>	
สินค้า ขยะเอกธนเก็บเงินสด (เตาเผา) (001.5)	เลขที่ 0000329499	
ผู้ขนส่ง นาย ทาวร กองกุล	ประเภท ขยะหนัก	

	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก).
รถเข้า	81-0856	03/07/2566	08:09:58	6,430
รถออก	81-0856			4,110
ราคา	520.00 บาท / ตัน			2,320
เป็นเงิน	1,206.40 บาท			0
			คงเหลือ หักน้ำหนัก	2,320
			นน.สุทธิ	

ผู้ชั่งน้ำหนัก

ผู้รับสินค้า


# เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

ใบชั่งน้ำหนัก  
เลขที่ 0000329741  
ประเภท ชั่งรถหนัก

บริษัท นาย ถาวร กองกุล  
สินค้า ขยะเอกชนเก็บเงินสด (เตาเผา) (001.5)  
ผู้ขนส่ง นาย ถาวร กองกุล

	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)
รถเข้า	81-0856	03/07/2566	15:58:16	6,780
รถออก	81-0856			4,110
ราคา	520.00 บาท / คัน		คงเหลือ	2,670
เป็นเงิน	1,388.40 บาท		หักน้ำหนัก	0
			นน.สุทธิ	2,670

  
ผู้รับสินค้า

ผู้ชั่งน้ำหนัก



# เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ส.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิรัช อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-260439

บริษัท นายถาวร กองกุล  
 สิ้นค้า ขยะเอกชนกับเงินสด (ฝંગลบ) (001.6)  
 ผู้รับสั่ง นายถาวร กองกุล

ใบชั่งน้ำหนัก  
 เลขที่ 0000329958  
 ประเภท ชั่งรถหนัก

	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)
รถเข้า	81-1820	04/07/2566	09:28:48	7,510
รถออก	81-1820			5,330
ราคา	520.00 บาท / ตัน		คงเหลือ หักน้ำหนัก	2,180
เป็นเงิน	1,133.60 บาท		นน.สุทธิ	0
				2,180

2005

2005

ผู้ชั่งน้ำหนัก

ผู้รับสินค้า

# เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

**ผู้ใช้** นาย ทาวร กองกุล **ใบชั่งน้ำหนัก**  
**สินค้า** ขยะเอกพหุกับเงินสด (เตาเผา) (001.5) **เลขที่** 0000378282  
**ผู้รับส่ง** นาย ทาวร กองกุล **ประเภท** ขั้รงรถหนัก

	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก).
รถเข้า	81-1820	01/11/2566	18:19:45	7,680
รถออก	81-1820			5,330
ราคา	520.00 บาท	ตัน	คงเหลือ	2,350
เป็นเงิน	1,222.00 บาท		หักน้ำหนัก	0
			นน.สุทธิ	2,350

  
 ผู้รับสินค้า

  
 ผู้ชั่งน้ำหนัก

# เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 กรังทงโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 078-250439

บริษัท นายถาวร กองกุล  
 สินค้า ขยะเอกชนกับเงินสด (ฝั่งกลบ) (001.6)  
 ผู้ขนส่ง นายถาวร กองกุล

เบี่ยงหน้าหนัก  
 เลขที่ 0000378488  
 ประเภท ขั้วรถหนัก

	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก).
รถเข้า	81-1820	02/11/2566	09:23:49	8,160
รถออก	81-1820			5,330
ราคา	520.00 บาท / ตัน		คงเหลือ	2,830
เงินรับ	1,471.60 บาท		หักน้ำหนัก	0
			นน.สุทธิ	2,830



นายถาวร กองกุล



นายถาวร กองกุล

## เทศบาลนครภูเก็ต

111 ถนนโกสสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

**ใบชั่งน้ำหนัก**  
 เลขที่ 0000378901  
 ประเภท ชั่งรถหนัก

บริษัท นายถาวร กองกุล  
 สินค้า ขยะเอกชนเก็บเงินสด (เตาเผา) (001.5)  
 ผู้รับส่ง นายถาวร กองกุล

	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)
รถเข้า	81-1820	03/11/2566	09:54:00	8,150
รถออก	81-1820			5,330
รวม	520.00 บาท / ตัน		คงเหลือ	2,820
เป็นเงิน	1,466.40 บาท		หักน้ำหนัก	0
			นน.สุทธิ	2,820

  
 นน.สุทธิ

ผู้ชั่งน้ำหนัก

ผู้รับสินค้า

# เทศบาลนครภูเก็ต

ม.1 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 076-250439

ใบสั่งนำหนัก  
เลขที่ 0000379239  
ประเภท ชั่งรณหนัก

บริษัท นายถาวร กองกุล  
สินค้า ขยะเอกชนเก็บเงินสด (เตาเผา) (001.5)  
ผู้ขนส่ง นายถาวร กองกุล

	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)
รถเข้า	81-0856	04/11/2566	07:17:50	6,280
รถออก	81-0856			4,110
ราคา	520.00 บาท / ตัน		คงเหลือ	2,170
เงินเงิน	1,128.40 บาท		หักนำหนัก	0
			นน.สุทธิ	2,170



ผู้รับสินค้า



ผู้ส่งนำหนัก





การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช้ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 509 ถนน ๓.๓๖๖ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

Address

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MNU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Multi
K13101	KBTA9808	6101484929	5124	31/07/2566	07/2566	22-33 KV	4500

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้	รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ประวัติการใช้ไฟฟ้า
Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit	Tariff	Rate/Unit	Amount (Bath)	Usage History
หลังไฟฟ้าอยู่	4,734	4,564	Peak 765.00 กว.	132.9300	101,691.45	วันที่อ่านหน่วย
(มิเตอร์) OP	3,928	3,788	Off Peak 738.00 กว.	0.0000	0.00	Master Reading Date
H	4,610	4,446	Peak 154620.00 หน่วย	4.1839	646,914.62	จำนวนหน่วยที่ใช้
พลังงานไฟฟ้า	825.370	791.010	Off Peak 236970.00 หน่วย	2.6037	616,998.79	30/06/66
(หน่วย) OP	521.890	499.320	ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24	31/05/66
H	635.190	605.100	รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		1,365,917.10	30/04/66
รวม		391590.00				31/03/66
รวม	2,358	2,271				28/02/66
		391.50				31/01/66

จำนวนเงิน (บาท)
Amount (Bath)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)
ค่า Ft พ.ศ.66-ส.ศ.66=0.9119 บาท/หน่วย
*ส่วนลด (Discount)
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)

\*\*\* กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที  
เนื่องจากถึงกำหนดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

### ข้อความประชาสัมพันธ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค(PEA) พร้อมให้บริการติดตั้ง Solar Rooftop  
ท่านสะดวกแล้ววันนี้ สนใจติดตั้งสอบถามที่ สำนักงาน กฟภ. ในพื้นที่  
หรือ 1129 PEA CONTACT CENTER  
PEA SOLAR พลังงานของทุกคน

### การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



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



ศึกษารายละเอียดนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล  
สิทธิ และหน้าที่ตามกฎหมายของสัญญาให้บริการ  
การแจ้งข้อบกพร่อง หรือร้องเรียนการบริการ  
<https://eservice.pea.co.th/>



ดาวน์โหลด PEA SMART Plus  
ที่ GooglePlay และ APP Store  
ท่านสามารถชำระเงินผ่าน Application PEA Smart Plus



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค บำรุง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ไฟฟ้า บริษัท สยามริสอร์ท จำกัด

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 202 ถนน ต.กระนวน อ.เมืองอุบลราชธานี 83100

Address

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MNU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	MUO
K13101	KBTA9808	23063730	5124	31/07/2566	07/2566	22-33 KV	3000

### รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้
	Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit
ไฟฟ้าพลังแสง	6.584	6.544	120.00
(มิเตอร์) OP	5.426	5.392	102.00
H	6.365	6.326	117.00
P	6.612	6.584	84.00
OP	5.444	5.426	54.00
H	6.391	6.365	78.00
ไฟฟ้าพลังแสง	เฉลี่ย	-	1906.40
(มิเตอร์) OP	เฉลี่ย	-	1322.88
H	เฉลี่ย	-	975.72
P	935.840	929.400	19320.00
OP	593.250	589.270	11940.00
H	740.670	735.290	16140.00
รวม			51605.00
ภาษี	2.175	2.165	30.00
รวม	2.183	2.175	24.00

จำนวนเงิน (บาท)  
Amount (Bath)

เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	184,169.74
ค่า Ft พ.ค.66-ส.ค.66=0.9119 บาท/หน่วย	47,058.60
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	231,228.34
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	16,185.98
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	247,414.32
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	247,414.32

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
Tarif	Bath/Unit	Amount (Bath)
Peak 120.00 กว.	132.9300	15,951.60
Off Peak 117.00 กว.	0.0000	0.00
Peak 21226.40 หน่วย	4.1839	88,809.14
Off Peak 30378.60 หน่วย	2.6037	79,096.76
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		184,169.74

ยกเลิกใบแจ้ง 000009381117 และใช้ฉบับนี้แทน

### ประวัติการใช้ไฟฟ้า

วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
Meter Reading Date	Consumption Unit
30/06/66	35070.00
31/05/66	35700.00
30/04/66	55170.00
31/03/66	47370.00
28/02/66	41370.00
31/01/66	48450.00

\*\*\* กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที  
เนื่องจากถึงกำหนดคงจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

### ข้อความประชาสัมพันธ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค(PEA) พร้อมให้บริการติดตั้ง Solar Rooftop  
ทั่วประเทศแล้ววันนี้ สนใจติดตั้งสอบถามที่ สำนักงาน กฟผ. ในพื้นที่  
หรือ 1129 PEA CONTACT CENTER  
PEA SOLAR พลังงานของทุกคน

### การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



020008914119 27

สำหรับเจ้าหน้าที่ กฟผ.

\*\*ท่านสามารถชำระเงินได้ที่สำนักงานการไฟฟ้า หรือ Application PEA Smart Plus

### เรียน ท่านผู้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://eservice.pea.co.th/ebill>  
ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค บำรุง โทร. 0-7634-6227



ศึกษารายละเอียดนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล  
สิทธิ์ และหน้าที่ตามกฎหมายของสัญญาให้บริการ  
การแจ้งข้อแนะนำ หรือขอใช้บริการ  
<https://eservice.pea.co.th/>



ดาวน์โหลด PEA SMART Plus  
ที่ GooglePlay และ APP Store  
ท่านสามารถชำระเงินผ่าน Application PEA Smart Plus



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปทุมธานี โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท สยามริสอร์ท จำกัด

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 509 ถ.ปฎัก ต.กระเน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า

020008911941

CA/Ref.No.1

เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

842809123590

Invoice no.

จำนวนเงิน (บาท)

1,916,113.06

Total (Baht)

วันที่ครบกำหนดค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน

20 กันยายน 2566

Due Date

รหัสการไฟฟ้า	สายส่งหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MNU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Mult.
K13101	KBTA9808	6101484929	5124	31/08/2566	08/2566	22-33 KV	4500

## รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (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
หน่วยไฟฟ้าสูง (Off Peak) OP	4.924	4.734	Peak 855.00 หน่วย	132.9300	113,655.15	วันที่อ่านหน่วย
H	4.086	3.928	Off Peak 783.00 หน่วย	0.0000	0.00	จำนวนหน่วยที่ใช้
M	4.784	4.610	Peak 164295.00 หน่วย	4.1839	687,393.85	Meter Reading Date
ปริมาณไฟฟ้า (หน่วย) OP	861.880	825.370	Off Peak 238815.00 หน่วย	2.6037	621,802.62	Consumption Unit
H	546.000	521.890	ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24	31/07/66
M	664.150	635.190	รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		1,423,163.86	30/06/66
รวม		403110.00				31/05/66
บริการ	2.448	2.358				30/04/66
		405.00				31/03/66
						28/02/66

## จำนวนเงิน (บาท)

Amount (Baht)

เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount) 1,423,163.86

ค่า Ft พ.ศ.66-ส.ค.66=0.9119 บาท/หน่วย 367,596.01

\*ส่วนลด (Discount)

รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total) 1,790,759.87

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT) 125,353.19

รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total) 1,916,113.06

รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total) 1,916,113.06

\*\*\* กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที  
เนื่องจากถึงกำหนดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

## ข้อความประชาสัมพันธ์

## 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 สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปทุมธานี โทร. 0-7634-6227

ศึกษารายละเอียดนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล  
สิทธิ์ และหน้าที่ตามกฎหมายของสัญญาให้บริการ  
การแจ้งขอแนะนำ หรือร้องเรียนการบริการ  
<https://eservice.pea.co.th/>ดาวน์โหลด PEA SMART Plus  
ที่ GooglePlay และ APP Store  
ท่านสามารถชำระเงินผ่าน Application PEA Smart Plus



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค บำรุง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้แจ้งไฟฟ้า บริษัท สยามริสอร์ท จำกัด

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 202 ถนน ค.กระน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

Address

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MRU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Mult
K13101	KBTA9808	23063730	5124	31/08/2566	08/2566	22-33 KV	3000

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้	รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน	ราคาหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ประวัติการใช้ไฟฟ้า
Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit	Tariff	Baht/Unit	Amount (Baht)	Usage History
พลังไฟฟ้าสูง P	เฉลี่ย	-	Peak 124.00 กว.	132.9300	16,483.32	วันที่อ่านหน่วย
(มิเตอร์) OP	เฉลี่ย	-	Off Peak 124.00 กว.	0.0000	0.00	Meter Reading Date
H	เฉลี่ย	-	Peak 22287.72 หน่วย	4.1839	93,249.60	จำนวนหน่วยที่ใช้
พลังระบบไฟฟ้า P	เฉลี่ย	-	Off Peak 29485.77 หน่วย	2.6037	76,772.10	Consumption Unit
(หน่วย) OP	เฉลี่ย	-	ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24	31/07/66 51605.00
H	เฉลี่ย	-	รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		186,817.26	30/06/66 35070.00
รวม		51773.49				31/05/66 35700.00
มิเตอร์	เฉลี่ย	-				30/04/66 55170.00
		35.00				31/03/66 47370.00
						28/02/66 41370.00

จำนวนเงิน (บาท)  
Amount (Baht)

เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	186,817.26
ค่า Ft พ.ศ.66-ศ.ศ.66=0.9119 บาท/หน่วย	47,212.25
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	234,029.51
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	16,382.07
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	250,411.58
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	250,411.58

\*\*\* กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที  
เนื่องจากถึงกำหนดจ่ายไฟ ขอภัยหากชำระเงินแล้ว

### ข้อความประชาสัมพันธ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



020008914119 27

สำหรับเจ้าหน้าที่ กฟภ.

\*\*ท่านสามารถชำระเงินได้ที่สำนักงานการไฟฟ้า หรือ Application PEA Smart Plus

### เรียน ท่านผู้แจ้งไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://eservice.pea.co.th/ebill> ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค บำรุง โทร. 0-7634-6227



ศึกษารายละเอียดนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล  
สิทธิ์ และหน้าที่ความรับผิดชอบของสัญญาให้บริการ  
การแจ้งซ่อมบ่ม หรือร้องเรียนการบริการ  
<https://eservice.pea.co.th/>



ดาวน์โหลด PEA SMART Plus  
ที่ GooglePlay และ APP Store  
ท่านสามารถชำระเงินผ่าน Application PEA Smart Plus



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปทุมธานี โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 509 ถ.ปทุม ต.กระสน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า

020008911941

CA/Ref.No.1

เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

839209211108

Invoice no.

จำนวนเงิน (บาท)

1,336,063.79

Total (Baht)

วันที่ครบกำหนดค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน

24 ตุลาคม 2566

Due Date

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MNU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Multi
K13101	KBTA9808	6101484929	5124	30/09/2566	09/2566	22-33 KV	4500

### รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้
Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit
หลังไฟฟ้าสูง (High)	5.095	4.924
หลังไฟฟ้าต่ำ (Low)	4.246	4.086
หลังไฟฟ้าสูง (High)	4.940	4.784
หลังไฟฟ้าสูง (High)	893.110	861.880
หลังไฟฟ้าต่ำ (Low)	566.490	546.000
หลังไฟฟ้าสูง (High)	685.540	664.150
รวม		328995.00
เฉลี่ย	2.548	2.448
		450.00

### รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน

ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
Baht/Unit	Amount (Baht)
Peak 769.50 กว.	132.9300
Off Peak 720.00 กว.	0.0000
Peak 140535.00 หน่วย	4.1839
Off Peak 188460.00 หน่วย	2.6037
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)	312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)	1,181,279.57

### ประวัติการใช้ไฟฟ้า

วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
Meter Reading Date	Consumption Unit
31/08/66	403110.00
31/07/66	391590.00
30/06/66	320130.00
31/05/66	340965.00
30/04/66	432405.00
31/03/66	431865.00

### จำนวนเงิน (บาท)

Amount (Baht)

เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	1,181,279.57
ค่า Ft 0.66-8.66=0.2048 บาท/หน่วย	67,378.18
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	1,248,657.75
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	87,406.04
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	1,336,063.79
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	1,336,063.79

\*\*\* กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที  
เนื่องจากถึงกำหนดจ่ายไฟ ขอภัยหากชำระเงินแล้ว

### ข้อความประชาสัมพันธ์

สะสม Watt-D Point แล้วคุ้ม!  
เพียงชำระค่าไฟฟ้าภายในกำหนด แลกเงินคืนใน PEA Smart Plus  
เริ่มสมัคร และสะสมแต้มตั้งแต่วันที่  
แลกเงินคืนค่าไฟฟ้า 1 ก.ย. 66

### การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



020008911941 26

สำหรับเจ้าหน้าที่ กฟผ.

\*\*ท่านสามารถชำระเงินได้ทั้งที่สำนักงานการไฟฟ้า 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 สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปทุมธานี โทร. 0-7634-6227



ศึกษารายละเอียดนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล  
สิทธิ์ และหน้าที่ตามกฎหมายของข้อมูลภายใต้บริการ  
การแจ้งขอแนะนํา หรือร้องเรียนการบริการ  
<https://eservice.pea.co.th/>



ดาวน์โหลด PEA SMART Plus  
ที่ GooglePlay และ APP Store  
ท่านสามารถชำระเงินผ่าน Application PEA Smart Plus

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปทุมธานี โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท สยามริสอร์ท จำกัด

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 202 ถนน ค.กระบอง อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

Address

รหัสการไฟฟ้า	สายส่งหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MNU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Billing Period	Voltage Level	Mult
K13101	KBTA9808	23063730	5124	30/09/2566	09/2566	22-33 KV	3000

## รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้
	Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit
พลังไฟฟ้าสูงสุด (พีค)	0.000	0.000	124.00
(โอฟพีค) OP	0.000	0.000	109.00
H	0.000	0.000	124.00
พลังงานไฟฟ้า (พีค)	เฉลี่ย	-	22287.72
(โอฟพีค) OP	เฉลี่ย	-	13926.02
H	เฉลี่ย	-	14003.78
รวม			50217.52
ที่ตรวจ	0.000	0.000	35.00

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน	ราคาหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
Tariff	Baht/Unit	Amount (Baht)
Peak 124.00 กว.	132.9300	16,483.32
Off Peak 124.00 กว.	0.0000	0.00
Peak 22287.72 หน่วย	4.1839	93,249.60
Off Peak 27929.80 หน่วย	2.6037	72,720.82
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		182,765.98

## ประวัติการใช้ไฟฟ้า

วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
Meter Reading Date	Consumption Unit
31/08/66	51773.49
31/07/66	51605.00
30/06/66	35070.00
31/05/66	35700.00
30/04/66	55170.00
31/03/66	47370.00

## จำนวนเงิน (บาท)

Amount (Baht)

เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	182,765.98
ค่า Ft ก.ย. 66-ธ.ค. 66 = 0.2048 บาท/หน่วย	10,284.55
* ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	193,050.53
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	13,513.54
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	206,564.07
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	206,564.07

\*\*\* กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที  
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

## ข้อความประชาสัมพันธ์

## 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 สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปทุมธานี โทร. 0-7634-6227



สำหรับรายละเอียดนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล  
สิทธิ์ และหน้าที่ตามมาตรฐานของสัญญาให้บริการ  
การแจ้งข้อแนะนำ หรือร้องเรียนการบริการ  
<https://eservice.pea.co.th/>



ดาวน์โหลด PEA SMART Plus  
ที่ GooglePlay และ APP Store  
ท่านสามารถชำระเงินผ่าน Application PEA Smart Plus



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช้ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค บำรุง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 509 ถ.ปฏัก ต.กระน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า

020008911941

เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

070509537706

Invoice no.

จำนวนเงิน (บาท)

1,211,639.10

Total (Baht)

วันที่ครบกำหนดค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน

20 พฤศจิกายน 2566

Due Date

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MMU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Multi
K13101	KBTA9808	6101484929	5124	31/10/2566	10/2566	22-33 KV	4500

รายละเอียดการไฟฟ้า (Usage)

เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้
Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit
พักกลางวัน (P)	5.260	5.095
พักเย็น (Off Peak)	4.394	4.246
พักเช้า (H)	5.092	4.940
พักกลางวัน (P)	923.690	893.110
พักเย็น (Off Peak)	585.700	568.490
พักเช้า (H)	712.390	685.540
รวม		344880.00
หักการ	2.637	2.548
		400.50

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
Tariff	Baht/Unit	Amount (Baht)
Peak 742.50 กว.	132.9300	98,700.53
Off Peak 684.00 กว.	0.0000	0.00
Peak 137610.00 หน่วย	4.1839	575,746.48
Off Peak 207270.00 หน่วย	2.6037	539,668.90
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		1,214,428.15

ประวัติการใช้ไฟฟ้า	วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
Usage History	Meter Reading Date	Consumption Unit
	30/09/66	328995.00
	31/08/66	403110.00
	31/07/66	391590.00
	30/06/66	320130.00
	31/05/66	340965.00
	30/04/66	432405.00

จำนวนเงิน (บาท)

Amount (Baht)

เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	1,214,428.15
ค่า Ft น.ย.66-ธ.ค.66=0.2048 บาท/หน่วย	70,631.42
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	1,285,059.57
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	89,954.17
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	1,375,013.74
คืนเงินรับล่วงหน้า	-163,374.64

รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)

1,211,639.10

เงินรับล่วงหน้าคงเหลือ

0.00

\*\*\* กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที  
เนื่องจากถึงกำหนดคงจ่ายไฟ ขอภัยหากชำระเงินแล้ว

### ข้อความประชาสัมพันธ์

Watt-D Point สะสมคะแนน PEA Smart Plus

จ่ายค่าไฟฟ้าตรงเวลาและสมัครรับ e-Bill ก็ได้ Point เพิ่ม

แลก Point เป็น "เงินคืนค่าไฟฟ้า" ได้ทุกวัน 1-12 ของเดือน

ดาวน์โหลด PEA Smart Plus ที่ App Store/Google Play Store เลย

### การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



020008911941 26

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 สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค บำรุง โทร. 0-7634-6227



ศึกษารายละเอียดนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล  
สิทธิ์ และหน้าที่ตามมาตรฐานของสัญญาให้บริการ  
การแจ้งข้อแนะนำ หรือขอเรียนการบริการ  
<https://eservice.pea.co.th/>



ดาวน์โหลด PEA SMART Plus  
ที่ GooglePlay และ APP Store  
ท่านสามารถชำระเงินผ่าน Application PEA Smart Plus



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 202 ถ.กระษัตริย์ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

Address

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MRIU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Multi
K13101	KBTA9808	23063730	5124	31/10/2566	10/2566	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	
หลังคา (Peak) P	เฉลี่ย	-	125.00	Peak 125.00 กว.	132.9300	16,616.25	วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
	(Off Peak) OP		106.00	Off Peak 123.00 กว.	0.0000	0.00	Meter Reading Date	Consumption Unit
	M	เฉลี่ย	-	123.00	Peak 20156.29 หน่วย	4.1839	84,331.90	30/09/66
หลังคา (Peak) P	เฉลี่ย	-	20156.29	Off Peak 31176.44 หน่วย	2.6037	81,174.10	31/08/66	51773.49
	(Off Peak) OP		12606.24	ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24	31/07/66	51605.00
	M	เฉลี่ย	-	18570.20	รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		182,434.49	30/06/66
รวม			51332.73				31/05/66	35700.00
Meter	เฉลี่ย	-	33.00				30/04/66	55170.00

### จำนวนเงิน (บาท)

Amount (Baht)

เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	182,434.49
ค่า Ft ก.ย.66-ธ.ค.66=0.2048 บาท/หน่วย	10,512.94
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	192,947.43
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	13,506.32
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	206,453.75
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	206,453.75

\*\*\* กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที  
เนื่องจากถึงกำหนดคงจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

### ข้อความประชาสัมพันธ์

Watt-D Point สะสมคะแนน PEA Smart Plus

จ่ายค่าไฟฟ้าตรงเวลาและสมัครรับ e-Bill ก็ได้ Point เพิ่ม

แลก Point เป็น "เงินสดค่าไฟฟ้า" ได้ทุกวัน 1-12 ของเดือน

ดาวน์โหลด PEA Smart Plus ที่ App Store/Google Play Store เลย

### การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



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  
สิทธิ์ และหน้าที่ตามมาตรฐานของสัญญาให้บริการ  
การแจ้งข้อแนะนำ หรือร้องเรียนการบริการ  
<https://eservice.pea.co.th/>



ดาวน์โหลด PEA SMART Plus  
ที่ GooglePlay และ APP Store  
ท่านสามารถชำระเงินผ่าน Application PEA Smart Plus



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่จำเป็นต้องรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค บำรุง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท สยามริสอร์ท จำกัด

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 509 ถ.ปฎัก ต.กระน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

Address

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MRU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Multi
K13101	KBTA9808	6101484929	5124	30/11/2566	11/2566	22-33 KV	4500

### รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้
	Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit
พลังไปข้างหน้า P	5,432	5,260	774.00
Off Peak OP	4,541	4,394	661.50
H	5,256	5,092	738.00
พลังไปข้างหน้า P	960,540	923,690	165,825.00
Off Peak OP	608,370	585,700	102,015.00
H	733,680	712,390	95,805.00
รวม			363,645.00
ส่วนลด	2,732	2,637	427.50

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
Tariff	Baht/Unit	Amount (Baht)
Peak 774.00 กว.	132.9300	102,887.82
Off Peak 738.00 กว.	0.0000	0.00
Peak 165825.00 หน่วย	4.1839	693,795.22
Off Peak 197820.00 หน่วย	2.6037	515,063.93
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		1,312,059.21

ประวัติการใช้ไฟฟ้า	
Usage History	
วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
Meter Reading Date	Consumption Unit
31/10/66	344,880.00
30/09/66	328,995.00
31/08/66	403,110.00
31/07/66	391,590.00
30/06/66	320,130.00
31/05/66	340,965.00

	จำนวนเงิน (บาท)
	Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	1,312,059.21
ค่า Ft ก.ย. 66-ส.ค. 66 = 0.2048 บาท/หน่วย	74,474.50
* ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	1,386,533.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	97,057.36
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	1,483,591.07
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	1,483,591.07

\*\*\* กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที  
เนื่องจากถึงกำหนดลดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

### ข้อความประชาสัมพันธ์

Watt-D Point สะสมคะแนนบน PEA Smart Plus  
จ่ายค่าไฟฟ้าตรงเวลาและสมัครรับ e-Bill ก็ได้ Point เพิ่ม  
แลก Point เป็น "เงินสดค่าไฟฟ้า" ได้ทุกวัน 1-12 ของเดือน  
ดาวน์โหลด PEA Smart Plus ที่ App Store/Google Play Store เลย

### การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



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 บำรุง โทร. 0-7634-6227



ศึกษารายละเอียดนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล  
สิทธิ์ และหน้าที่ตามกฎหมายของสัญญาให้บริการ  
การแจ้งขอแนะนำ หรือร้องเรียนการบริการ  
<https://eservice.pea.co.th/>



ดาวน์โหลด PEA SMART Plus  
ที่ GooglePlay และ APP Store  
ท่านสามารถชำระเงินผ่าน Application PEA Smart Plus



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช้ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปทุมธานี โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 202 ถนน ค.ภะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

Address

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	AMU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Mult
K13101	KBTA9808	23063730	5124	30/11/2566	11/2566	22-33 KV	3000

### รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

เลขอ่านครั้งหลัง		เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้	รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ประวัติการใช้ไฟฟ้า	
Recent Reading		Previous Reading	Consumption Unit	Tariff	Baht/Unit	Amount (Baht)	Usage History	
พลังไฟฟ้าสูงสุด	P	เฉลี่ย	-	Peak 125.00 กว.	132.9300	16,616.25	วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
(โอเวอร์โหลด)	OP	เฉลี่ย	-	Off Peak 123.00 กว.	0.0000	0.00	Meter Reading Date	Consumption Unit
	H	เฉลี่ย	-	Peak 22171.92 หน่วย	4.1839	92,765.10	31/10/66	51332.73
พลังงานไฟฟ้า	P	เฉลี่ย	-	Off Peak 27869.01 หน่วย	2.6037	72,562.54	30/09/66	50217.52
(หน่วย)	OP	เฉลี่ย	-	ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24	31/08/66	51773.49
	H	เฉลี่ย	-	รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		182,256.13	31/07/66	51605.00
รวม			50040.93				30/06/66	35070.00
มิเตอร์		เฉลี่ย	-				31/05/66	35700.00

### จำนวนเงิน (บาท)

Amount (Baht)

เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	182,256.13
ค่า Ft น.ย.66-8.ค.66=0.2048 บาท/หน่วย	10,248.38
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	192,504.51
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	13,475.32
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	205,979.83
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	205,979.83

\*\*\* กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที  
เนื่องจากถึงกำหนดคงจ่ายไฟ ขอภัยหากชำระเงินแล้ว

### ข้อความประชาสัมพันธ์

Watt-D Point สะสมคะแนนแบบ PEA Smart Plus  
จ่ายค่าไฟฟ้าตรงเวลาและสมัครรับ e-Bill ก็ได้ Point เพิ่ม  
แลก Point เป็น "เงินคืนค่าไฟฟ้า" ได้ทุกวัน 1-12 ของเดือน  
ดาวน์โหลด PEA Smart Plus ที่ App Store/Google Play Store เลย

### 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 สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปทุมธานี โทร. 0-7634-6227



ศึกษารายละเอียดนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล  
สิทธิ์ และหน้าที่ตามมาตรฐานของสัญญาให้บริการ  
การแจ้งข้อแนะนำ หรือขอเรียนการบริการ  
<https://eservice.pea.co.th/>



ดาวน์โหลด PEA SMART Plus  
ที่ GooglePlay และ APP Store  
ท่านสามารถชำระเงินผ่าน Application PEA Smart Plus





การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช้ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท สยามรีเสิร์ช จำกัด

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 509 ถ.ปฎัก ต.กระนวน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

Address

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MNU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Multi
K13101	KBTA9808	6101484929	5124	31/12/2566	12/2566	22-33 KV	4500

### รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้
	Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit
หลังไฟฟ้าหยุด (Off-peak)	5,613	5,432	814.50
Off Peak	4,692	4,541	679.50
On Peak	5,443	5,256	841.50
หลังไฟฟ้าหยุด (Off-peak)	994,990	960,540	155,025.00
Off Peak	628,330	608,370	89,820.00
On Peak	763,770	733,680	135,405.00
รวม			380,250.00
ภาษี	2,826	2,732	423.00

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
Tariff	Rate/Unit	Amount (Bath)
Peak 814.50 กว.	132.9300	108,271.49
Off Peak 841.50 กว.	0.0000	0.00
Peak 155025.00 หน่วย	4.1839	648,609.10
Off Peak 225225.00 หน่วย	2.6037	586,418.33
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		1,343,611.16

ประวัติการใช้ไฟฟ้า	วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
Usage History	Meter Reading Date	Consumption Unit
	30/11/66	363,645.00
	31/10/66	344,880.00
	30/09/66	328,995.00
	31/08/66	403,110.00
	31/07/66	391,590.00
	30/06/66	320,130.00

จำนวนเงิน (บาท)
Amount (Bath)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)
ค่า Ft ๖.๖๖-๖.๖๖=0.2048 บาท/หน่วย
ส่วนลด (Discount)
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)

\*\*\* กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที  
เนื่องจากถึงกำหนดคงจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

### ข้อความประชาสัมพันธ์

Watt-D Point สะสมคะแนนแบบ PEA Smart Plus  
จ่ายค่าไฟฟ้าตรงเวลาและสมัครรับ e-Bill ก็ได้ Point เพิ่ม  
แลก Point เป็น "เงินคืนค่าไฟฟ้า" ได้ทุกวัน 1-12 ของเดือน  
ดาวน์โหลด PEA Smart Plus ที่ App Store/Google Play Store เลข

### การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



020008911941 26

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



ศึกษาเงื่อนไขและนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล  
สิทธิ์ และหน้าที่ตามกฎหมายของสัญญาให้บริการ  
การแจ้งข้อแนะนำ หรือขอเรียนการบริการ  
<https://eservice.pea.co.th/>



ดาวน์โหลด PEA SMART Plus  
ที่ GooglePlay และ APP Store  
ท่านสามารถชำระเงินผ่าน Application PEA Smart Plus

ภาคผนวก ง.

---

โครงการอนุรักษ์พลังงาน  
และการซ่อมดัดแปลง



## 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. ๐๗๕-๕๗๒๑๒๓, ๐๗๕-๕๗๒๐๗๐-๑

# แบบรายงานการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง \_\_\_\_\_ บริษัท ชานได เซฟตี้ จำกัด  
 หมายเลขใบอนุญาต \_\_\_\_\_ คพต.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 เลพะพาณิชย์กุล 4 \_\_\_\_\_

### 6. ชื่อผู้ดูแลการฝึกอบรม \_\_\_\_\_ นายยุทธชัย ทองแจ่ม

### 7. สถานที่ฝึกภาคปฏิบัติ \_\_\_\_\_ บริษัท สยาม รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นายสมเกียรติ เลพะพาณิชย์กุล)

ผู้จัดทำรายงาน

วัน / เดือน / ปี ที่รายงาน \_\_\_\_\_ 2 มิถุนายน 2566

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนหน่วยงานฝึกอบรม

การดับเพลิงขั้นต้น

พร้อมประทับตรา(ถ้ามี)

## ส่วนที่ 2 การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้มีการฝึกอบรมตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ วิทยากร

(นายพรรัตน์ บริพันธ์)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ วิทยากร

(นายสมเกียรติ เลพะพาณิชย์กุล)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ วิทยากร

(นายบุญยัง มั่นสีเขียว)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ วิทยากร / เจ้าของสถานประกอบการที่ได้รับการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น

(นายทศพร แสงแก้ว) 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 สยามรีสอร์ท 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. 08.30 น. - 08.45 น.	- ลงทะเบียน - ทำแบบทดสอบก่อนฝึกอบรม	นายพรรัตน์ บริพันธ์
08.45 น. - 12.00 น.	<b>ภาคทฤษฎี</b> - ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ - การแบ่งประเภทของเพลิง และวิธีดับเพลิงประเภทต่างๆ - จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย - การป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ - เครื่องดับเพลิงชนิดต่าง ๆ - วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง - แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย - การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ	
12.00 น. - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 น. - 16.30 น.	<b>ภาคปฏิบัติ</b> - ฝึกดับเพลิงประเภท เอ ด้วยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ น้ำสะสมแรงดันหรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ - ฝึกดับเพลิงประเภท บี ด้วยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ สารดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โฟม ผงเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท บี - ฝึกดับเพลิงประเภท ซี ด้วยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ สารดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิงที่สามารถใช้ดับเพลิงประเภท ซี - ฝึกดับเพลิงโดยใช้สายดับเพลิง - ทำแบบทดสอบหลังการฝึกอบรม / ตอบข้อซักถาม / สรุปผลการฝึกอบรม	นายพรรัตน์ บริพันธ์ นายสมเกียรติ เลอะพาณิชกุล นายบุญยัง มั่นสีเขียว

เจ้าหน้าที่ประสานงานและควบคุมการฝึกอบรม นายยุทธชัย ทองงาม (นายสมบุรณ์ เจริญวรชัย)

พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.30-10.45 น. และ เวลา 15.30-15.45 น.





### ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ดพต. ๐๓๙

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง

กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

อนุญาตให้บริษัท ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๑๘๘/๒ 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



(นายสมบุรณ์ เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

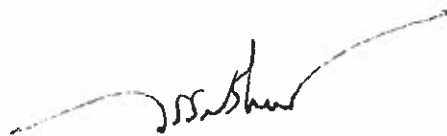
บริษัท ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ดพต. ๐๓๙

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| ๑. นายพรรัตน์   | บริพันธ์       |
| ๒. นายสมบูรณ์   | เจริญวรชัย     |
| ๓. นายวัชรพล    | รัตนโยธินไพศาล |
| ๔. นายสมเกียรติ | เลขาพาณิชย์กุล |
| 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



(นายสมบูรณ์ เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ

รายชื่อพนักงาน  
ผ่านการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

PARADOX  
CASE STUDY

บริษัท สยาม รีสอร์ท จำกัด

วันที่ 2 มิถุนายน 2566

ลำดับที่		ชื่อ-นามสกุล	แผนก	ลายมือชื่อ		ผลการทดสอบ/คะแนน	
				เข้า	ออก	ก่อนอบรม	หลังอบรม
1	นาย	ทวี แสงรุ่ง	บริหาร			9	13
2	นางสาว	ดรินพร วงศ์สวัสดิ์	บัญชีและการเงิน			9	14
3	นาย	ธงชัย รักช้าง	บัญชีและการเงิน			10	14
4	นาย	อาลีมีน โค๊ะสกุล	ต้อนรับส่วนหน้า			10	14
5	นาย	ณัฐดนัย โตสุวรรณเพาณิช	ต้อนรับส่วนหน้า			14	15
6	นางสาว	รัชกนก สงวนคำ	ต้อนรับส่วนหน้า			8	15
7	นาย	เตชวัฒน์ เผ่าเมือง	ต้อนรับส่วนหน้า			10	14
8	นาย	เอรา กองแก้ว	ต้อนรับส่วนหน้า			7	15
9	นางสาว	สุภาดา สมสุข	ต้อนรับส่วนหน้า			10	15
10	นาย	สาเล็ม มะกู	ต้อนรับส่วนหน้า			9	11
11	นางสาว	สวรส สมภคยานนท์	ขายและการตลาด			7	14
12	นางสาว	สุพิชญ์ษา พงษ์พานิช	ขายและการตลาด			10	15
13	นาย	ฤชาชัย นาคศิริ	ขายและการตลาด			11	14
14	นางสาว	คาราใจ สัยคำ	รับจองห้องพัก			10	15
15	นาง	จิรวรรณ สีหิ้น	แม่บ้าน			6	14
16	นางสาว	วรรณรัตน์ ป็อกคำ	แม่บ้าน			8	12
17	นางสาว	สุพรรณมา จัวแจ่มใส	แม่บ้าน			8	13
18	นาง	ล้นทมัย กรชาตรี	แม่บ้าน			9	12
19	นางสาว	สุวิมล ณ นทร	แม่บ้าน			10	12
20	นาย	อรรถพล จิตรประสงค์	แม่บ้าน			10	12
21	นาย	จิรัตน์ เจริญนาม	แม่บ้าน			12	13
22	นางสาว	ชุติมา เลียดเอก	แม่บ้าน			7	12
23	นางสาว	แสงเพชร คำนสูงเนิน	แม่บ้าน			8	11
24	นาย	เจษฎา ศิริกุล	แม่บ้าน			10	14
25	นางสาว	อรพิน อุดมะ	แม่บ้าน			11	13
26	นาย	สหพล สุขชื่น	แม่บ้าน			7	12
27	นาย	พริตติยา วัชรภา	สวน			13	14
28	นางสาว	ชลพร อินทมาศ	กีฬาและสันทนาการ			12	15
29	นาย	จตุรภัทร เวชประสิทธิ์	กีฬาและสันทนาการ			11	15
30	นาย	นิธิชัย อับดุลหะ	กีฬาและสันทนาการ			14	16

(นายสมบุรณ์ เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ

รายชื่อพนักงาน  
ผ่านการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

PARADOX  
RESCUE TRAINING

บริษัท สยาม รีสอร์ท จำกัด

วันที่ 2 มิถุนายน 2566

ลำดับที่		ชื่อ-นามสกุล	แผนก	ลายมือชื่อ		ผลการทดสอบ/คะแนน	
				เข้า	ผ่าน	ก่อนอบรม	หลังอบรม
31	นางสาว	มาลินี นาสักยง	อาหารและเครื่องดื่ม			12	14
32	นาย	อิสริย์ ราหม	อาหารและเครื่องดื่ม			5	11
33	นาย	นนทวิช อยู่สำราญ	อาหารและเครื่องดื่ม			11	13
34	นาย	ภักดี อวิชัยรักษ์	อาหารและเครื่องดื่ม			8	14
35	นาย	ครูวิช กอเต	อาหารและเครื่องดื่ม			7	15
36	นาย	สงกรานต์ ตุ่มเพชร	อาหารและเครื่องดื่ม			8	14
37	นาย	ธนาพงศ์ ลินศิริ	รักษาความปลอดภัย			7	14
38	นาย	ใจ พุดช่วย	รักษาความปลอดภัย			10	13
39	นาย	กันตศักดิ์ หนูจันทร์	รักษาความปลอดภัย			11	15
40	นาย	ตรีภพ เาเงิน	วิศวกรรม			10	13
41	นาย	ศิริพงษ์ จินดาพันธ์	วิศวกรรม			12	15
42	นาย	ศร เวศ พรหมเกื้อ	วิศวกรรม			11	14
43	นาย	พีจิตร คงคำ	วิศวกรรม			11	13
44	นาย	อนุสรณ์ สุขชนะ	วิศวกรรม			11	14
45	นาย	จตุรงค์ ศรีวารินทร์	ไอทีและสารสนเทศ			11	14
46	นาย	ธีระเดช สีสลับ	ไอทีและสารสนเทศ			11	14
47	นาย	จตุฏฐ์ สุขขาว	ครัว			12	14
48	นางสาว	ประภาพร พันพิริยะ	ครัว			14	14
49	นางสาว	สิริญา หินนาค	ครัว			9	15
50	นาย	อภิสิทธิ์ ขาหม่วย	ครัว			8	14
51	นาย	อดิสร พันธ์จิต	ครัว			12	14
52	นางสาว	ภคินี สภาศิริ	ครัว			11	15
53	นางสาว	จิราภรณ์ เทพรักษ์	ครัว			12	14
54	นาย	พงศ์พัฒน์ บุญมาก	ครัว			9	14
55	นาย	เสกสรร ศรีแสง	ครัว			9	14
56	นาย	พงศกร ปิ่นหมุด	ครัว			7	14
57	นาง	ปริญญ์ อัครมณีนันท์	ทรัพยากรบุคคล			9	13
58	นางสาว	ขวัญสุดา เอกชน	ทรัพยากรบุคคล			10	14
59	นางสาว	มณฑิรา ทองคำ	สาขา			9	15
60	นางสาว	วิศรา วงษ์ระวีรัตน์	สาขา			7	14

(นายสมบุรณ์ เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ

ประมวลภาพ  
การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น  
บริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด  
วันที่ 2 มิถุนายน 2566



ผู้เข้าฝึกอบรมทำแบบทดสอบความรู้ก่อนฝึกอบรม



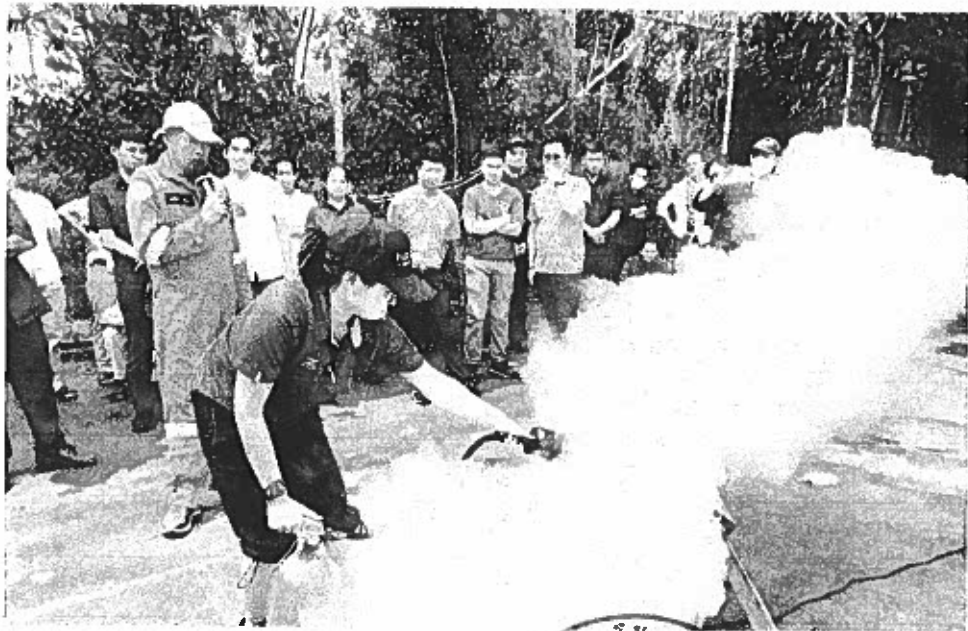
ฝึกอบรมภาคทฤษฎี

บริษัท สยามรีสอร์ท จำกัด  
SANTISIRI RESORT CO., LTD.  
(นายสมบุรณ์ เจริญวรชัย)  
กรรมการผู้จัดการ

ประมวลภาพ  
การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น  
บริษัท สยาม รีสอร์ท จำกัด  
วันที่ 2 มิถุนายน 2566



ฝึกตัดกระแสไฟฟ้าก่อนใช้ถังดับเพลิง



ฝึกใช้ถังดับเพลิงดับไฟประเภท A

(นายสมนรรต์ เจริญวรชัย)

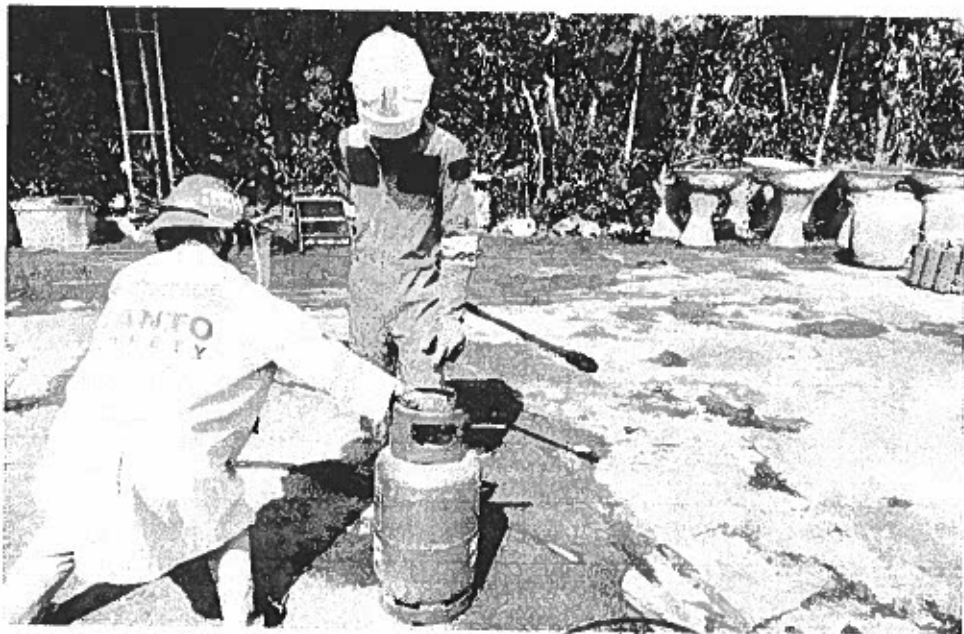
กรรมการผู้จัดการ



ประมวลภาพ  
การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น  
บริษัท สยาม รีสอร์ท จำกัด  
วันที่ 2 มิถุนายน 2566



ฝึกใช้ถังดับเพลิงดับไฟประเภท C

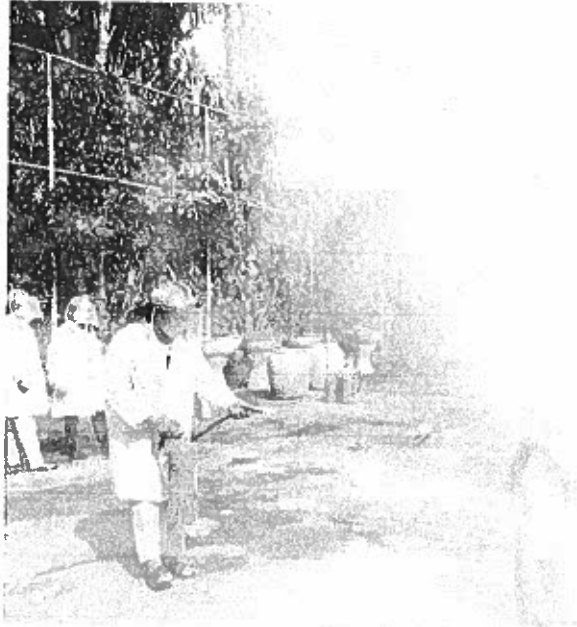


ฝึกปิดวาล์วถังแก๊สหงตั้ง

(นายสมบุรณ์ เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ

ประมวลภาพ  
การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น  
บริษัท สยาม รีสอร์ท จำกัด  
วันที่ 2 มิถุนายน 2566



ฝึกใช้ถังดับเพลิงดับไฟที่ดูใหม่ถึงก๊าซหุงต้ม



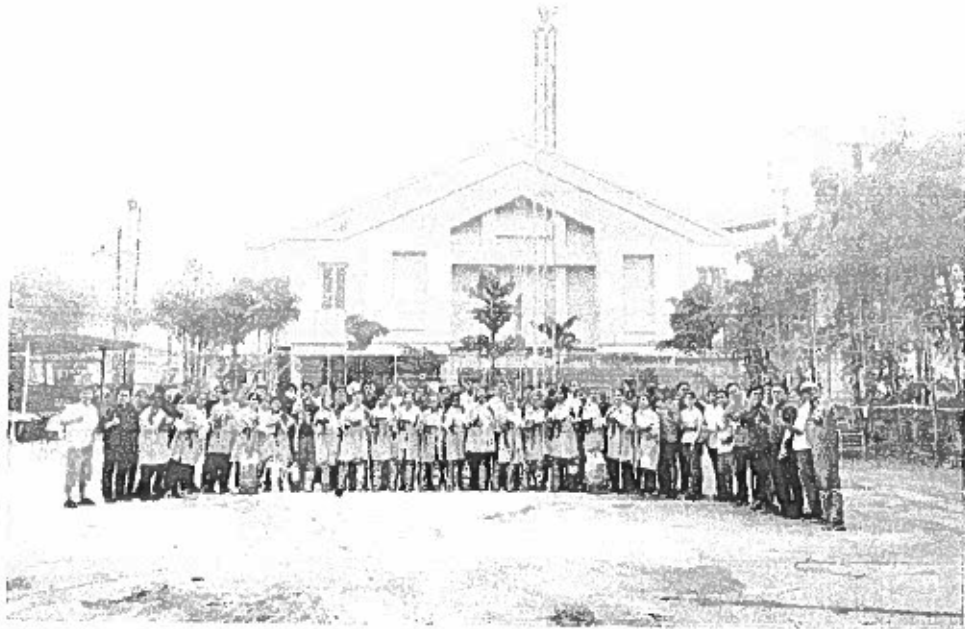
ฝึกใช้ถังดับเพลิงดับไฟประเภท B

(นายสมบุรณ เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ



ประมวลภาพ  
การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น  
บริษัท สยาม รีเสิร์ช จำกัด  
วันที่ 2 มิถุนายน 2566



ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น





เลขทะเบียนนิติบุคคลที่ ดพฝ.๖๖/๐๕๐

## บริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด SANTO SAFETY CO.,LTD.

ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.๐๔๒

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

### บริษัท สยาม รีสอร์ท จำกัด

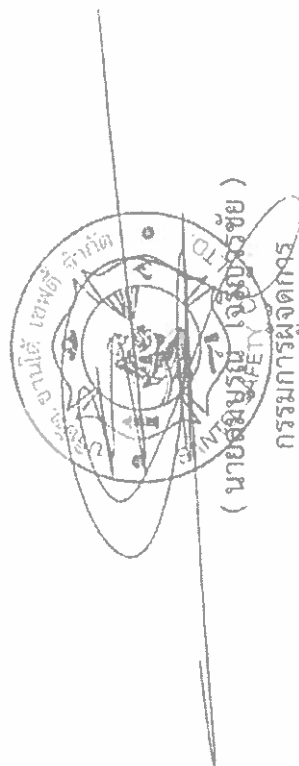
ตั้งอยู่เลขที่ ๕๐๙ ถนนปทุม ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี ๓๐๐๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวนพนักงานที่ร่วมฝึกซ้อม ๖๐ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖



ภาคผนวก จ.

---

ข้อมูลที่อ่านจากตู้ *MDB*

Cost of Electricity from website PAE 2023

Main building+ Villas+Spa+KBS													
Month	Off Peak KWh	Holiday KWh	Total off peak+Holid ay KWh	Total cost off peak+Holid ay THB	Peak KWh	Peak cost THB	Total KWh Off peak + Peak+Holid ay	Peak Demand Kw	Peak Demand cost THB	Off peak Demand KW	Holiday Demand KW	Total KWh Peak Demand +off peak+ Holiday	Total KWh Off peak + Peak+Holid ay+ peak Demand
	1		1	THB	2	THB		3		4			
JAN	94,140.00	107,280.00	201,420.00	524,437.25	166,995.00	696,690.39	368,415.00	738.00	66,102.34	371.51	443.17	1,552.68	368,415.00
Feb	95,865.00	104,865.00	200,860.00	523,031.28	165,915.00	684,171.77	366,785.00	869.50	115,449.71	724.50	859.50	2,452.50	366,785.00
Mar	110,338.90	123,796.35	234,135.25	610,138.69	197,477.55	826,226.32	431,812.80	690.48	91,785.11	456.75	573.11	1,720.34	431,812.80
Apr	88,492.05	101,781.35	190,273.40	728,773.99	152,168.40	636,637.37	432,451.80	680.58	91,533.07	473.22	614.71	1,776.51	432,451.80
May	89,620.00	113,490.00	203,110.00	529,358.25	137,655.00	575,934.75	340,865.00	846.00	112,458.78	621.00	859.50	2,326.50	340,865.00
June	96,755.00	87,345.00	183,600.00	478,039.32	136,530.00	571,227.87	320,130.00	726.00	95,709.60	603.00	683.00	2,016.00	320,130.00
July	101,565.00	135,405.00	236,970.00	616,898.79	154,620.00	646,914.62	391,580.00	765.00	101,691.45	630.00	738.00	2,133.00	391,580.00
Aug	108,595.00	130,320.00	238,815.00	621,802.62	164,285.00	687,393.85	403,110.00	855.00	113,855.15	711.00	783.00	2,349.00	403,110.00
Sep	92,205.00	96,255.00	188,460.00	490,693.30	140,535.00	587,384.39	328,995.00	769.50	102,289.64	720.00	702.00	2,191.50	328,995.00
Oct	88,445.00	120,825.00	207,270.00	539,668.90	137,610.00	575,746.48	344,890.00	742.50	98,700.53	666.00	684.00	2,082.50	344,890.00
Nov	102,015.00	95,605.00	197,620.00	515,063.93	165,825.00	683,765.22	363,645.00	774.00	102,887.82	681.50	738.00	2,173.50	363,645.00
Dec	89,620.00	135,405.00	225,225.00	586,418.33	155,025.00	646,009.10	360,250.00	814.50	106,271.49	679.50	841.50	2,335.50	360,250.00
Grand total													20,093,669.15

312.25



Total KWh Off peak + Peak+Holiday+ peak Demand	Total cost Off peak + Peak+Holiday+ peak Demand
MB+ Residence KWh	MB+ Residence THB
416,865.00	2,142,006.98
408,185.00	2,117,443.22
478,185.01	2,438,639.13
487,811.44	2,396,732.79
378,695.00	1,891,686.12
355,200.00	1,599,288.28
443,165.00	1,864,238.18
454,893.49	2,024,791.19
379,212.52	1,594,394.76
388,212.73	1,478,007.41
413,665.93	1,579,038.63
432,230.44	1,616,643.13
<b>5,043,121.66</b>	<b>22,633,329.82</b>

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 ( Isael )
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>

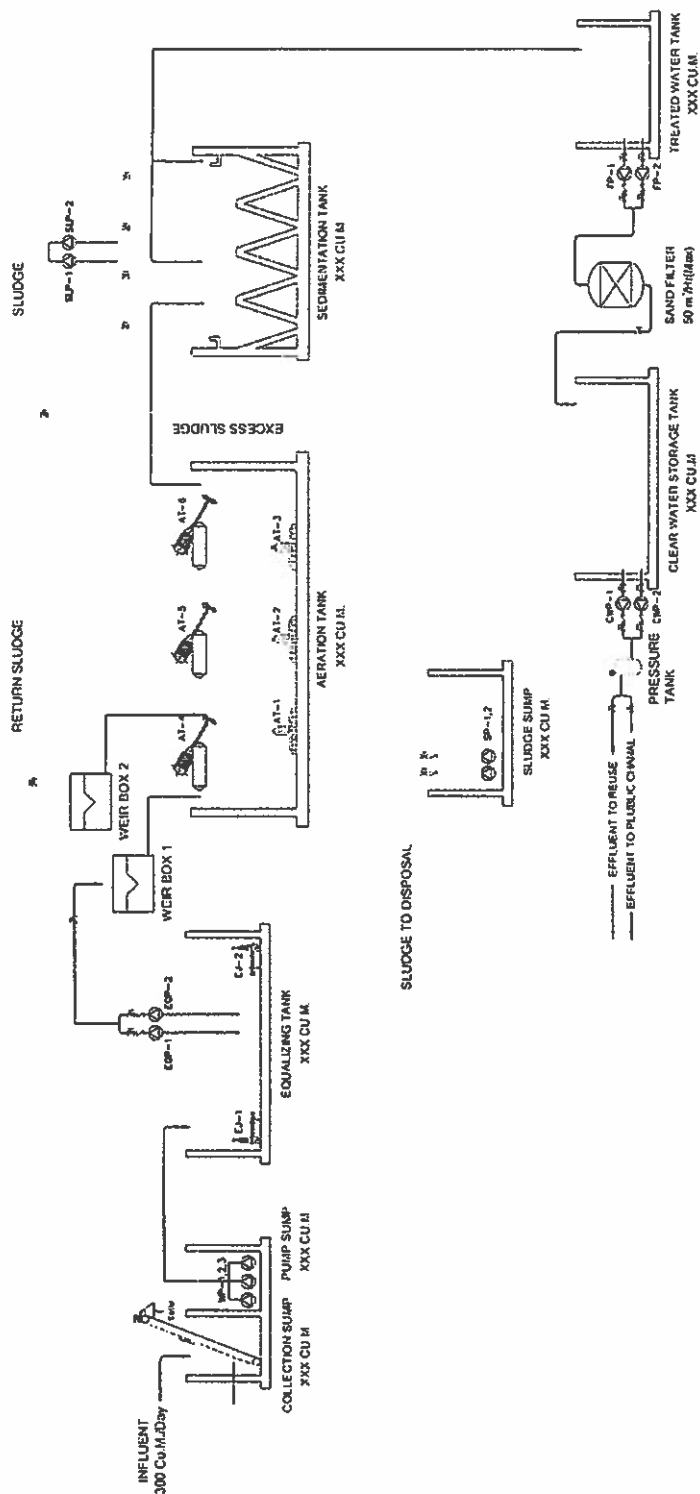
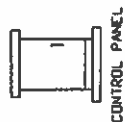
Material : Mild Steel

Dimension

- Diameter : 630 MM.

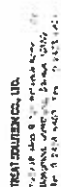
- Height : 1,400 MM.

Maximum Working Pressure : 5 bar



FLOW DIAGRAM





**PROJECT TITLE**

Y. J. CHEN, L. A. CHEN

**DRAWING TITLE**

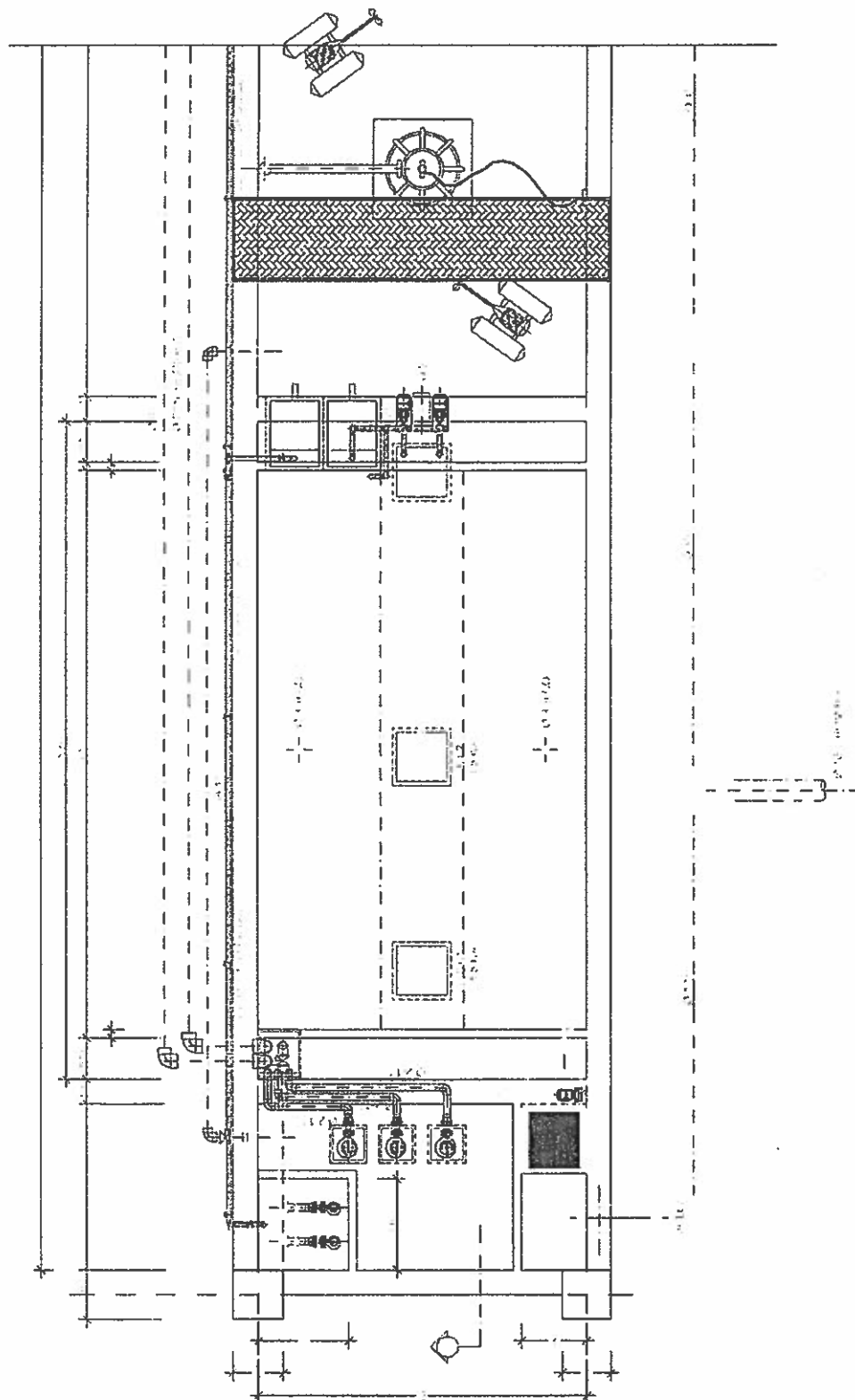
1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 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, 26

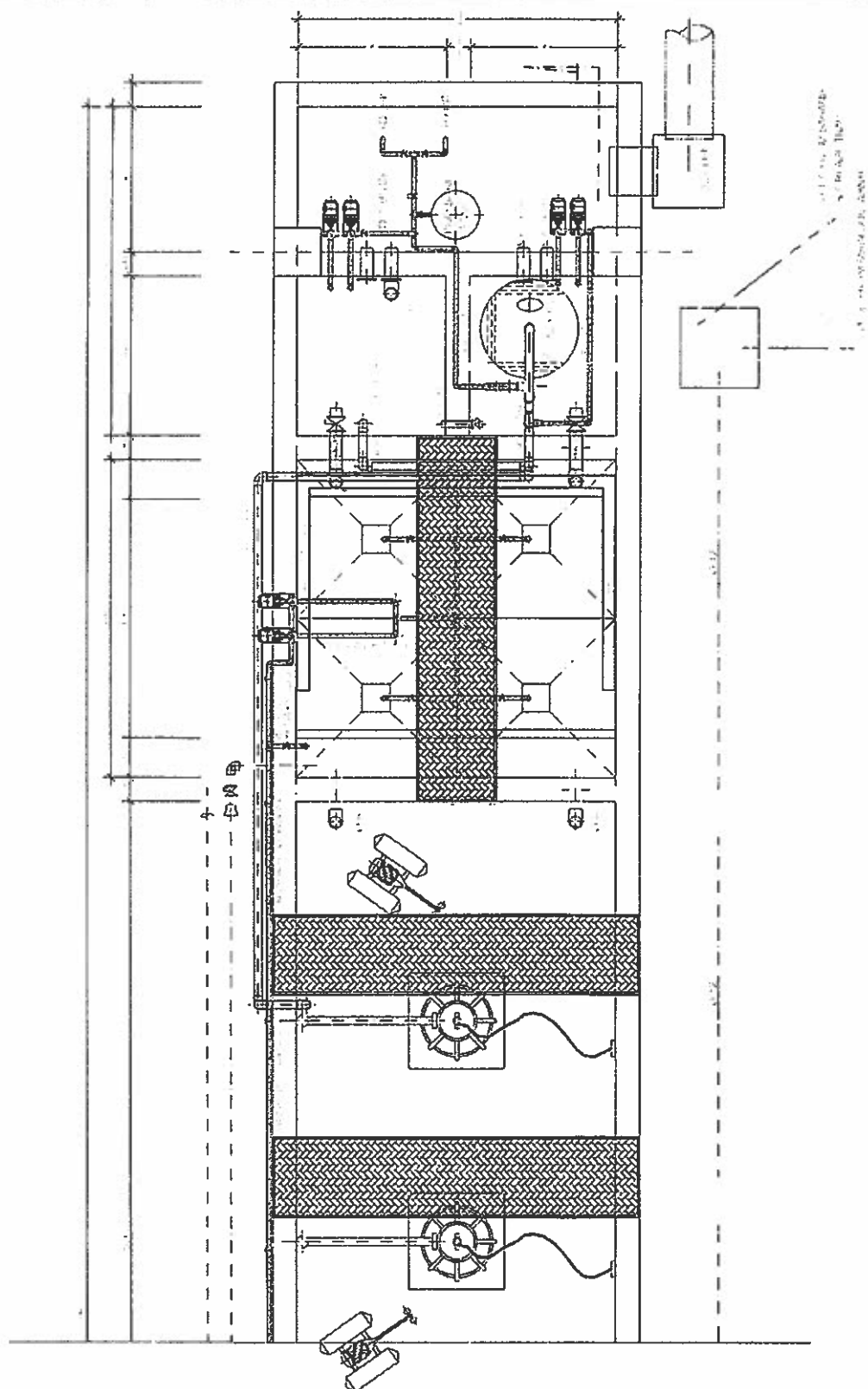
Pl. No. 314, 1106

- 11 -

REVISION









1990

## PROJECT TITLE

NOV 1985

**DRAWING TITLE**

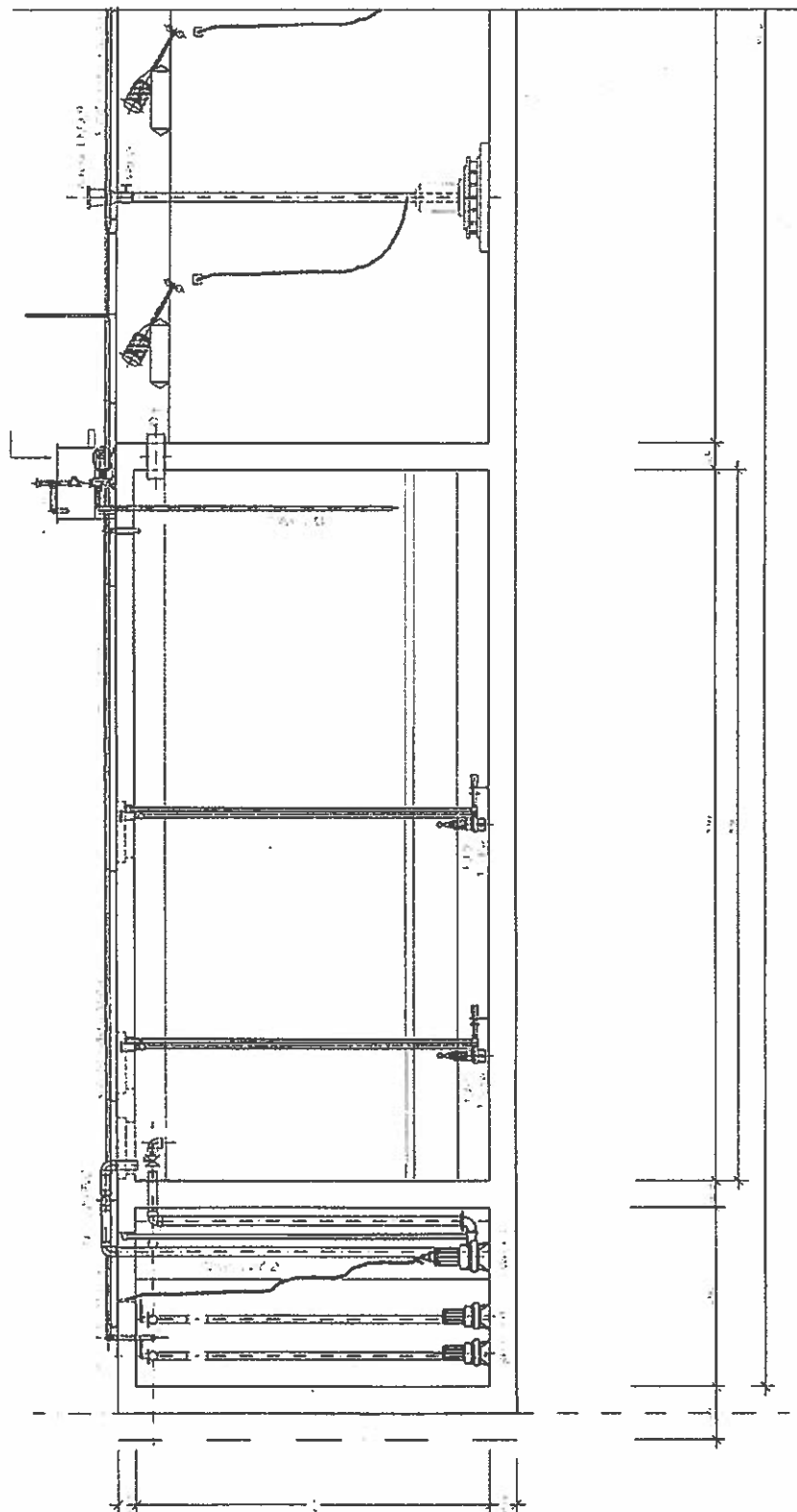
2024

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, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

1831, 1832

### REVISION

2



TS

TSI ENGINEERING CO., LTD.  
15/221 Moo 2, Petchaburi Rd.  
Bangkok 10400, Thailand  
Tel. 02-255 4231 Fax 02-255 4232

PROJECT TITLE

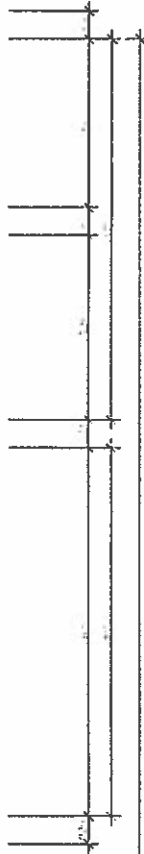
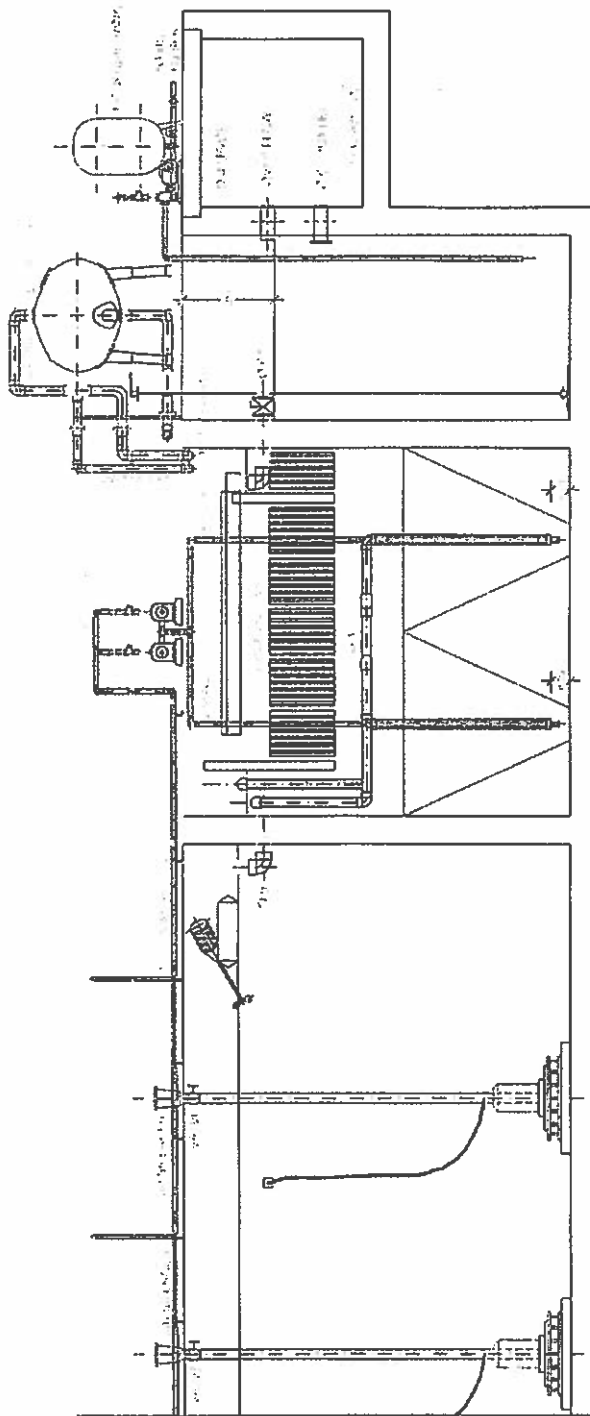
MOVEDUCK  
RESORT AND SPA  
RESORT AND SPA

DRAWING TITLE

PLUMB  
WASTEWATER TREATMENT  
NOT DRAWN

REVISION

VS





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 : WT1216/660492676  
วันเดือนปี: 10 สิงหาคม 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160175383  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: มจก.สยามริสอร์ท  
ที่อยู่: 509 ก.ป.สุก ต.กะรน อ.เมือง  
ภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว: 0105546137125  
ผู้เสียภาษีอากร: สาขาที่ 00002  
เส้นทาง: 010001-49  
วันที่อ่านมาตรครั้งแรก: 1 กรกฎาคม 2566  
เลขมาตรครั้งแรก: 33922  
วันที่อ่านมาตรครั้งใหม่: 1 สิงหาคม 2566  
เลขมาตรครั้งใหม่: 33922  
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

เดือน 08/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	650.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รวมไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	45.50
รวมทั้งสิ้น	695.50

(หักยอดค่าสินค้าบาทหักคืนตามค)

ผู้รับเงิน น.ส.ระพีพรรณ ดงแก้ว  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

10 ส.ค. 2566 08:25:14



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 : WT1216/660492675  
วันเดือนปี: 10 สิงหาคม 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160091295  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: มจก.สยามริสอร์ท  
ที่อยู่: 509 ก.ป.สุก ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต  
จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว: 0105546137125  
ผู้เสียภาษีอากร: สาขาที่ 00002  
เส้นทาง: 010001-26  
วันที่อ่านมาตรครั้งแรก: 1 กรกฎาคม 2566  
เลขมาตรครั้งแรก: 93692  
วันที่อ่านมาตรครั้งใหม่: 1 สิงหาคม 2566  
เลขมาตรครั้งใหม่: 95701  
จำนวนที่ใช้: 2,009,000 ลิตร

เดือน 08/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	68,927.75
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	69,277.75
ปรับปรุงค่าน้ำที่รวมไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,849.44
รวมทั้งสิ้น	74,127.19

(เจ็ดหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยยี่สิบเจ็ดบาทสิบเก้าสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.ระพีพรรณ ดงแก้ว  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

10 ส.ค. 2566 08:25:14



**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 : WT1216.660492677  
วันเดือนปี : 10 สิงหาคม 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ : 12160186657  
ประเภทผู้ใช้น้ำ : 38-การขอย้ายเข้าชั่วคราว  
ชื่อผู้ใช้น้ำ : บจก.ภูเก็ต เรสซิเดนเชียล ดีเวลอปเม้นท์  
ที่อยู่ : ซอยราว ถ.เลียบชายหาดกะรน ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว : 1111111111119  
ผู้เสียภาษีอากร : สำนักงานใหญ่  
เส้นทาง : 010001-50  
วันที่อ่านมาตรวัดครั้งก่อน : 1 กรกฎาคม 2566  
เลขมาตรวัดครั้งก่อน : 2098  
วันที่อ่านมาตรวัดครั้งนี้ : 1 สิงหาคม 2566  
เลขมาตรวัดครั้งนี้ : 2098  
จำนวนที่ใช้ : 0 ลิตร

เดือน 08/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	650.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้ในภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	0.00
รวมทั้งสิ้น	45.50
	695.50

(ทศรอบเก้าสิบล้านห้าพันห้าสิบสตางค์)

ผู้รับเงิน บ.ส.ระพีพรรณ คงแก้ว  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

10 ส.ค. 2566 08:25:14



**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 : WT1216.660492577  
วันเดือนปี : 10 สิงหาคม 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ : 12160186657  
ประเภทผู้ใช้น้ำ : 38-การขอย้ายเข้าชั่วคราว  
ชื่อผู้ใช้น้ำ : บจก.ภูเก็ต เรสซิเดนเชียล ดีเวลอปเม้นท์  
ที่อยู่ : ซอยราว ถ.เลียบชายหาดกะรน ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว : 1111111111119  
ผู้เสียภาษีอากร : สำนักงานใหญ่  
เส้นทาง : 010001-50  
วันที่อ่านมาตรวัดครั้งก่อน : 1 กรกฎาคม 2566  
เลขมาตรวัดครั้งก่อน : 2098  
วันที่อ่านมาตรวัดครั้งนี้ : 1 สิงหาคม 2566  
เลขมาตรวัดครั้งนี้ : 2098  
จำนวนที่ใช้ : 0 ลิตร

เดือน 08/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	650.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้ในภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	0.00
รวมทั้งสิ้น	45.50
	695.50

(ทศรอบเก้าสิบล้านห้าพันห้าสิบสตางค์)

ผู้รับเงิน บ.ส.ระพีพรรณ คงแก้ว  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

10 ส.ค. 2566 08:25:14



ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 น.7 ถ.วิชิตสงคราม ต.กะพ้อ อ.กะพ้อ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660562221  
วันเดือนปี: 11 กันยายน 2566  
เลขที่มิเตอร์: 12160175383  
ประเภทมิเตอร์: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้: บจก.สยามริสอร์ท  
ที่อยู่: 509/1 ถ.ปฎัก ต.กระน อ.เมือง  
ภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว: 0105546137125  
ผู้เสียภาษีอากร: สาขาที่ 00002  
เส้นทาง: 010001-49  
วันที่ผ่านมาตรครั้งก่อน: 1 สิงหาคม 2566  
เลขมาตรครั้งก่อน: 33922  
วันที่ผ่านมาตรครั้งนี้: 1 กันยายน 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 33922  
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

เดือน 09/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	650.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	45.50
รวมทั้งสิ้น	695.50

(หกร้อยเก้าสิบบาทห้าสิบลอง)

ผู้รับเงิน น.ส.กรศิริ จิเนลา  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

11 ก.ย. 2566 08:39:56



ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 น.7 ถ.วิชิตสงคราม ต.กะพ้อ อ.กะพ้อ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660562220  
วันเดือนปี: 11 กันยายน 2566  
เลขที่มิเตอร์: 12160091295  
ประเภทมิเตอร์: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้: บจก.สยามริสอร์ท  
ที่อยู่: 509 ถ.ปฎัก ต.กระน อ.เมืองภูเก็ต  
จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว: 0105546137125  
ผู้เสียภาษีอากร: สาขาที่ 00002  
เส้นทาง: 010001-26  
วันที่ผ่านมาตรครั้งก่อน: 1 สิงหาคม 2566  
เลขมาตรครั้งก่อน: 95701  
วันที่ผ่านมาตรครั้งนี้: 1 กันยายน 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 98348  
จำนวนที่ใช้: 2,647,000 ลิตร

เดือน 09/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	91,098.25
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	91,448.25
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	6,401.38
รวมทั้งสิ้น	97,849.63

(เก้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสี่สิบบาทหกสิบสามสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.กรศิริ จิเนลา  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

11 ก.ย. 2566 08:39:56





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 : WT1216/660562222  
วันเดือนปี: 11 กันยายน 2566  
เลขที่มิเตอร์: 12160186657  
ประเภทมิเตอร์: 38-การขอใช้น้ำชั่วคราว  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: มจก.ภูเก็ต เรสซิเดนเซียล ดี  
เวลล์สโปกไนท์  
ที่อยู่: ขั้วตราชว ด.เอ็มบชาวดกกระ  
ด.กะทู้ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต  
83100  
เลขประจำตัว: 111111111119  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
เส้นทาง: 010001-50  
วันที่อ่านมาตรครั้งแรก: 1 สิงหาคม 2566  
เลขมาตรครั้งแรก: 2098  
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 1 กันยายน 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 2098  
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

เดือน 09/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	650.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	45.50
รวมทั้งสิ้น	695.50

(หกร้อยเก้าสิบบาทห้าสิบลองค)

  
ผู้รับเงิน น.ส.กรศิริ จิเหลา  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

11 ก.ย. 2566 08:39:56



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 : WT1216/660562222  
วันเดือนปี: 11 กันยายน 2566  
เลขที่มิเตอร์: 12160186657  
ประเภทมิเตอร์: 38-การขอใช้น้ำชั่วคราว  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: มจก.ภูเก็ต เรสซิเดนเซียล ดี  
เวลล์สโปกไนท์  
ที่อยู่: ขั้วตราชว ด.เอ็มบชาวดกกระ  
ด.กะทู้ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต  
83100  
เลขประจำตัว: 111111111119  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
เส้นทาง: 010001-50  
วันที่อ่านมาตรครั้งแรก: 1 สิงหาคม 2566  
เลขมาตรครั้งแรก: 2098  
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 1 กันยายน 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 2098  
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

เดือน 09/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	650.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	45.50
รวมทั้งสิ้น	695.50

(หกร้อยเก้าสิบบาทห้าสิบลองค)

  
ผู้รับเงิน น.ส.กรศิริ จิเหลา  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

11 ก.ย. 2566 08:39:56



ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4  
สาขาที่ 00089

1137 ม.7 ถ.วิเศษสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
20 โทรศัพท์ : 076-319173

ที่ : WT1216/660616304  
โอนปี : 5 ตุลาคม 2566  
ที่สุไหงโก : 12160175383  
ภพ : 33-สถานบริการและที่พัก  
ใบ : นจก.ศบ.นวิศกร  
: 509/1 ถ.ปฎัก ต.กะรน อ.เมือง  
ภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100  
ประจำตัว : 0105546137125  
ภาษีอากร : สาขาที่ 00002  
ทาง : 010001-49  
อ่านมาตรครั้งก่อน : 1 กันยายน 2566  
มาตรครั้งก่อน : 33922  
อ่านมาตรครั้งนี้ : 1 ตุลาคม 2566  
มาตรครั้งนี้ : 33922  
วันที่ใช้ : 0 คิต

เดือน 10/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่า	300.00
ลด	0.00
บริการ	350.00
เงินค่าชำระประจำเดือน	650.00
ปรับปรุงค่าที่รับไว้เกิน	0.00
มูลค่าเพิ่ม 7 %	45.50
ทั้งสิ้น	695.50

โอนให้ (นาย/นาง/นางสาว/นาย/นาง/นางสาว)

ผู้รับเงิน น.ส.สุวิมลย์ พรหมอยู่  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

05 ต.ค. 2566 08:40:11



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 : WT1216/660616303  
วันเดือนปี : 5 ตุลาคม 2566  
เลขที่สุไหงโก : 12160091295  
ประเภทสุไหงโก : 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อสุไหงโก : นจก.ศบ.นวิศกร  
ที่อยู่ : 509 ถ.ปฎัก ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต  
จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว : 0105546137125  
ผู้เสียภาษีอากร : สาขาที่ 00002  
เส้นทาง : 010001-26  
วันที่อ่านมาตรครั้งก่อน : 1 กันยายน 2566  
เลขมาตรครั้งก่อน : 98348  
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้ : 1 ตุลาคม 2566  
เลขมาตรครั้งนี้ : 100409  
จำนวนที่ใช้ : 2,061,000 คิต

เดือน 10/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	70,734.75
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำชำระประจำเดือน	71,084.75
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,975.93
รวมทั้งสิ้น	76,060.68

(เจ็ดหมื่นหกพันหกสิบบาทหกสิบบาทแปดสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.สุวิมลย์ พรหมอยู่  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

05 ต.ค. 2566 08:40:11



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 : WT1216/660616305  
วันเดือนปี: 5 ตุลาคม 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160186657  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 38-การขอใช้น้ำชั่วคราว  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: นจก.ภูเก็ต เรสซิเดนเชียล ดีเวลลอปเม้นท์  
ที่อยู่: บ้านเลขที่ ๑๕๕ ถนนสายหาดกระแจะ ต.กะทู้ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว : 111111111119  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
เส้นทาง: 010001-50  
วันที่อ่านมาตรครั้งแรกก่อน: 1 กันยายน 2566  
เลขมาตรครั้งแรกก่อน: 2098  
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 1 ตุลาคม 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 2098  
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

เดือน 10/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประปาเดือน	650.00
ปรับปรังค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	45.50
รวมทั้งสิ้น	695.50

(หกร้อยเก้าสิบล้านห้าสิบลบาทห้าสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.สุกัญญา พรหมอยู่  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

05 ต.ค. 2566 08:40:11



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 : WT1216/660616305  
วันเดือนปี: 5 ตุลาคม 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160186657  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 38-การขอใช้น้ำชั่วคราว  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: นจก.ภูเก็ต เรสซิเดนเชียล ดีเวลลอปเม้นท์  
ที่อยู่: บ้านเลขที่ ๑๕๕ ถนนสายหาดกระแจะ ต.กะทู้ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว : 111111111119  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
เส้นทาง: 010001-50  
วันที่อ่านมาตรครั้งแรกก่อน: 1 กันยายน 2566  
เลขมาตรครั้งแรกก่อน: 2098  
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 1 ตุลาคม 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 2098  
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

เดือน 10/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประปาเดือน	650.00
ปรับปรังค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	45.50
รวมทั้งสิ้น	695.50

(หกร้อยเก้าสิบล้านห้าสิบลบาทห้าสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.สุกัญญา พรหมอยู่  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

05 ต.ค. 2566 08:40:11



ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4  
สาขาที่ 00089

106/137 น.7 ต.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660710167  
วันเดือนปี: 13 พฤศจิกายน 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160175383  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: มจก.สยามริสอร์ท  
ที่อยู่: 509/1 ต.ปึก ต.กะรน อ.เมือง  
ภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว: 0105546137125  
ผู้เสียภาษีอากร: สาขาที่ 00002  
เส้นทาง: 010001-49  
วันที่อ่านมาตรครั้งแรก: 1 ตุลาคม 2566  
เลขมาตรครั้งแรก: 33922  
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 1 พฤศจิกายน 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 33922  
จำนวนที่ไป: 0 ลิตร

เดือน 11/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	650.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้ใน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	45.50
รวมทั้งสิ้น	695.50

(หกร้อยเก้าสิบล้านห้าบาทห้าสิบสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.ระพีพรรณ คงแก้ว  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

13 พ.ย. 2566 08:39:31



ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4  
สาขาที่ 00089

106/137 น.7 ต.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660710167  
วันเดือนปี: 13 พฤศจิกายน 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160091295  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: มจก.สยามริสอร์ท  
ที่อยู่: 509 ต.ปึก ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต  
จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว: 0105546137125  
ผู้เสียภาษีอากร: สาขาที่ 00002  
เส้นทาง: 010001-26  
วันที่อ่านมาตรครั้งแรก: 1 ตุลาคม 2566  
เลขมาตรครั้งแรก: 100409  
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 1 พฤศจิกายน 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 104215  
จำนวนที่ไป: 3,806,000 ลิตร

เดือน 11/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	131,373.50
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	131,723.50
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้ใน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	9,220.65
รวมทั้งสิ้น	140,944.15

(หนึ่งแสนสี่หมื่นเก้าร้อยสี่สิบบาทสิบห้าสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.ระพีพรรณ คงแก้ว  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

13 พ.ย. 2566 08:39:31



**ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี**

**การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต**

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4  
สาขาที่ 00089

106/137 น.7 ถ.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ 076-319173

เลขที่ : WT1216/660710168  
วันเดือนปี: 13 พฤศจิกายน 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160186657  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 38-การขอใช้น้ำชั่วคราว  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: บจก.ภูเก็ต เรสซิเดนเชียล ดีเวลลอปเม้นท์  
ที่อยู่: ซ้ำดราว ถ.เลียบชายหาดกะรน ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว: 111111111119  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
เส้นทาง: 010001-50  
วันที่อ่านมาตรครั้งก่อน: 1 ตุลาคม 2566  
เลขมาตรครั้งก่อน: 2098  
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 1 พฤศจิกายน 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 2098  
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

เดือน 11/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	650.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่ใบไวเกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	45.50
รวมทั้งสิ้น	695.50

(หกร้อยเก้าสิบนห้าบาทห้าสิบสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.ระพีพรรณ คงแก้ว  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

13 พ.ย. 2566 08:39:31



**ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี**

**การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต**

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4  
สาขาที่ 00089

106/137 น.7 ถ.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ 076-319173

เลขที่ : WT1216/660710168  
วันเดือนปี: 13 พฤศจิกายน 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160186657  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 38-การขอใช้น้ำชั่วคราว  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: บจก.ภูเก็ต เรสซิเดนเชียล ดีเวลลอปเม้นท์  
ที่อยู่: ซ้ำดราว ถ.เลียบชายหาดกะรน ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว: 111111111119  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
เส้นทาง: 010001-50  
วันที่อ่านมาตรครั้งก่อน: 1 ตุลาคม 2566  
เลขมาตรครั้งก่อน: 2098  
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 1 พฤศจิกายน 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 2098  
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

เดือน 11/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	650.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่ใบไวเกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	45.50
รวมทั้งสิ้น	695.50

(หกร้อยเก้าสิบนห้าบาทห้าสิบสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.ระพีพรรณ คงแก้ว  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

13 พ.ย. 2566 08:39:31



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 : WT1216/660762909  
วันเดือนปี: 8 ธันวาคม 2566  
เลขที่มิเตอร์: 12160175383  
ประเภทมิเตอร์: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อมิเตอร์: นจก.สยามริสอร์ท  
ที่อยู่: 509/1 ต.ป่าตอก ต.กะรน อ.เมือง  
ภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว: 0105546137125  
ผู้เสียภาษีอากร: สาขาที่ 00002  
เส้นทาง: 010001-49  
วันที่อ่านมาตรครั้งก่อน: 1 พฤศจิกายน 2566  
เลขมาตรครั้งก่อน: 33922  
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 1 ธันวาคม 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 33922  
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

เดือน 12/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	650.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	45.50
รวมทั้งสิ้น	695.50

(หกร้อยเก้าสิบนห้าบาทห้าสิบสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.สุกัญญา พรหมอยู่  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

08 ธ.ค. 2566 10:24:58



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 : WT1216/660762908  
วันเดือนปี: 8 ธันวาคม 2566  
เลขที่มิเตอร์: 12160091295  
ประเภทมิเตอร์: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อมิเตอร์: นจก.สยามริสอร์ท  
ที่อยู่: 509 ต.ป่าตอก ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต  
จ.ภูเก็ต 83100  
เลขประจำตัว: 0105546137125  
ผู้เสียภาษีอากร: สาขาที่ 00002  
เส้นทาง: 010001-26  
วันที่อ่านมาตรครั้งก่อน: 1 พฤศจิกายน 2566  
เลขมาตรครั้งก่อน: 104215  
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 1 ธันวาคม 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 107332  
จำนวนที่ใช้: 3,117,000 ลิตร

เดือน 12/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	107,430.75
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	107,780.75
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	7,544.65
รวมทั้งสิ้น	115,325.40

(หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นห้าพันสามร้อยยี่สิบห้าบาทสี่สิบบาทสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.สุกัญญา พรหมอยู่  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

08 ธ.ค. 2566 10:24:58



**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 : WT1216/660762910  
วันเดือนปี: 8 ธันวาคม 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160186657  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 38-การขอใช้น้ำชั่วคราว  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: มจก.ภูเก็ต เรสซิเดนเชียล ดี  
เขตถือครองสิทธิ์  
ที่อยู่: ซ้ำดราว ถ.เลียบชายหาดกระ  
ด.กระรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต  
83100  
เลขประจำตัว: 111111111119  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
เส้นทาง: 010001-50  
วันที่อ่านมาตรวัดครั้งก่อน: 1 พฤศจิกายน 2566  
เลขมาตรวัดครั้งก่อน: 2098  
วันที่อ่านมาตรวัดครั้งนี้: 1 ธันวาคม 2566  
เลขมาตรวัดครั้งนี้: 2098  
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

เดือน 12/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	650.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	45.50
รวมทั้งสิ้น	695.50

(หกรวมค่าสินไหมทดแทนค่าเสียหาย)

ผู้รับเงิน น.ส.สุกัญญา พรหมอยู่  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

08 ธ.ค. 2566 10:24:58



**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 : WT1216/660762910  
วันเดือนปี: 8 ธันวาคม 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160186657  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 38-การขอใช้น้ำชั่วคราว  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: มจก.ภูเก็ต เรสซิเดนเชียล ดี  
เขตถือครองสิทธิ์  
ที่อยู่: ซ้ำดราว ถ.เลียบชายหาดกระ  
ด.กระรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต  
83100  
เลขประจำตัว: 111111111119  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
เส้นทาง: 010001-50  
วันที่อ่านมาตรวัดครั้งก่อน: 1 พฤศจิกายน 2566  
เลขมาตรวัดครั้งก่อน: 2098  
วันที่อ่านมาตรวัดครั้งนี้: 1 ธันวาคม 2566  
เลขมาตรวัดครั้งนี้: 2098  
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

เดือน 12/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	650.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	45.50
รวมทั้งสิ้น	695.50

(หกรวมค่าสินไหมทดแทนค่าเสียหาย)

ผู้รับเงิน น.ส.สุกัญญา พรหมอยู่  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

08 ธ.ค. 2566 10:24:58

## ภาคผนวก ข.

---

หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009/10910 ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2547







ที่ ทล 1009/ 10910

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

๖ 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

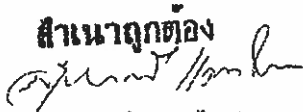
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมกะรน วิลล่า (ส่วนขยาย) บริษัท สยาม วิลลอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 509 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ขนาดที่ดิน 50-3-24 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 32965 และ น.ส.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

2/ระบบ

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

**สำเนาถูกต้อง**  
  
(นางสุปราณี แดงไทย)  
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ๔

ขอแสดงความนับถือ  
  
(นางนิศากร ไชยรัตนา)  
รองเลขาธิการ ฝ่ายบริหารงานทั่วไป

เลขที่การส่งรายงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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 สยามรีลตี้ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 509 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ขนาดที่ดิน 50-3-24 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 32965 และ น.ส. 3 เลขที่ 340 ครอบคลุม 21 โฉนด มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 377 ห้อง (ส่วนเดิม 315 ห้อง) จัดทำรายงานโดยบริษัท ไทยเอ็นโอรอนเมนท์ จำกัด และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกะรนวิลล่า (ส่วนขยาย) ของบริษัท สยามรีลตี้ จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

หน้า.....<sup>1</sup> ington <sup>24</sup> หน้  
 ่งชื่อ.....ผู้รับสง

หน้า..... 2 .....ทั้งหมด..... 24 .....หน้า  
ลงชื่อ..... ศิริ อ. .....ผู้รับรอง

**ผู้รับผิดชอบ :** เจ้าของโครงการและผู้รับผิดชอบทั่วทั้งงาน

ตารางที่ 1 : สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอาหารสัตว์ : โรงงานผลิตอาหารสัตว์ (ต่อ)

ตารางที่ 1 : สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เข้าคีย์ ผลกระทบการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบเชิงลบ และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เข้าคีย์ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เข้าคีย์	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบเชิงลบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.3 น้ำผิวดิน	น้ำใช้จากการอุปโภค-บริโภคของชุมชนมีค่าสูงค่า 10 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียจากการทำเหมืองแร่ประมาณ 2.5 ลบ.ม./วัน ส่วนน้ำเสียที่ปนเปื้อนไฮโดรคาร์บอนประมาณ 7.5 ลบ.ม./วัน จะทำการบำบัด โดย ใช้บ่อเกรอะ-บ่อซึมที่อยู่ห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะ (ทะเลสาบ) ประมาณ 55 ม. ซึ่งถึงเป็นระยะที่ปลอดภัยต่อการปนเปื้อนของเชื้อโรค การเปิดหน้าดิน และการไหลของน้ำโดยภาพพื้นที่ในบริเวณก่อสร้าง ก่อให้เกิดการกัดเซาะหน้าดิน	...	...
1.4 น้ำใต้ดิน	ในช่วงก่อสร้างจะมีการใช้น้ำจากบ่อขุดน้ำประมาณวันละ 15 ลบ.ม. โดยไม่มีการสูบน้ำบาดาลมาใช้แต่อย่างใด ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อบรรยากาศการเจริญเติบโตของพืชที่ น้ำเลี้ยง การทำเหมืองแร่ของถนนก่อสร้าง 7.5 ลบ.ม./วัน จะปล่อยไปให้ซึมลงดิน ส่วนน้ำไฮโดรคาร์บอน 2.5 ลบ.ม./วัน จะถูกบำบัดด้วยบ่อเกรอะ-บ่อซึม ซึ่งตั้งห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะประมาณ 55 ม. ซึ่งถึงเป็นระยะที่ปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงฤดูฝนขุดลึก 0.30 ม. กว้าง 0.50 ม. ส้อมรอบบริเวณที่ทำการก่อสร้าง และให้มีบ่อพักกักตะกอน ณ จุดสุดท้ายก่อนที่จะระบายน้ำลงแหล่งน้ำสาธารณะ</li> <li>- ในการก่อสร้างช่วงฤดูฝน ให้ปิดหน้าดินพื้นที่ที่ฝนเท เพื่อลดพื้นที่การกัดเซาะของดิน</li> </ul>	...

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้าง

หน้า 4 เก็บเบด 24 หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 : สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่สำคัญ มาตรการป้องกัน ฟื้นฟู และลดผลกระทบเชิงบวก และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม วิเคราะห์ (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน ฟื้นฟู และลดผลกระทบเชิงบวก	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมเชิงชีวภาพ</p> <p>2.1 นิเวศวิทยาบก</p>	<p>โครงการอยู่ในเขตเทศบาลตำบลนครพนม ซึ่งจัดเป็นนิเวศวิทยาเมือง (Urban Ecology) การใช้ที่ดินโครงการเป็นโรงงานและพื้นที่ว่างเปล่ามีเฉพาะขนาดที่ดินจะเคลื่อนย้ายไปมาดำเนินการก่อสร้างจึงไม่มีผลกระทบด้านนิเวศวิทยาบก</p> <p>- การก่อสร้างโครงการในช่วงฤดูฝนอาจมีปัญหาคัดค้านการก่อสร้างโครงการในเขตเทศบาลได้ แต่เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่ได้ติดกับทะเลสาบมีถนนถนนกว้าง 40-50 ม. ขยายทางกว้าง 7.0 ม. พื้นที่ถนนและสะพานทางกว้าง 40-50 ม. อีกทั้งทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งทะเล ดังนั้นการก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำแต่อย่างใด</p>	<p>---</p>	<p>---</p>
<p>2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ</p>		<p>---</p>	<p>---</p>
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของชุมชน</p> <p>3.1 การคมนาคมขนส่ง</p>	<p>ปริมาณการจราจรสูงสุดในช่วงก่อสร้างจะมีค่าประมาณ 30 PCU/ชม. ซึ่งจะทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนเพิ่มขึ้นเป็น 60 PCU/ชม. และมีค่า V/C เท่ากับ 0.17 ซึ่งถือว่าจราจรมีความคล่องตัวดี และปริมาณการจราจรจากชุมชนพื้นที่ได้จากการคาดประมาณ 6 PCU/ชม. จะทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนปฏิบัติเพิ่มขึ้นเป็น 565 PCU/ชม. และมีค่า V/C เท่ากับ 0.14 ซึ่งจัดอยู่ในสภาพที่ยอมรับได้ ดังนั้นการขนส่งวัสดุสร้างและการขนดินจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนถนนทั้งสอง แต่ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่ง อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุบนถนนได้</p>	<p>การขนส่งวัสดุก่อสร้างขึ้นพื้นที่โครงการ ให้กะจังหวะช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการขนส่งที่อาจจะก่อให้เกิดความรำคาญแก่ประชาชนที่อยู่อาศัยของข้างถนนบริเวณถนนถนนปลูกซึ่งเป็นถนนที่พื้นที่โครงการ</p> <p>- กำหนดให้คนขับรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงการขนส่งดินจากการขุดขุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ขับรถด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเมื่อผ่านบริเวณชุมชน</p> <p>- ไม่บรรทุกดินหรือการบรรทุกที่ผิดกฎหมายกำหนด</p> <p>- ควรมีผ้าปิดคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุที่ขนส่งและอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งเศษดินที่อาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน</p>	<p>หน้า.....หน้า 5.....หน้า 24</p>

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการและผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



ตารางที่ 1 : ขุปละกระทบเชิงแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกัน และลดผลกระทบเชิงแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซ

ทรัพยากรชีวเวลาด้อยและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบเชิงสิ่งแวดล้อมสังคมและสุขภาพที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสังคมและสุขภาพ	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.2 การให้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการประกอบธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรมมีที่ว่าง 8% ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดการไว้ประโยชน์ที่ดินตาม</li> <li>(1) กฎกระทรวงมหาดไทยฉบับที่ 417 (พ.ศ. 2542) แห่งเมืองรวมชุมชนป่าดงและกระวน</li> <li>(2) กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) และ</li> <li>(3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่กำหนดพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2546</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนสาธารณะ ไร่ละ 1 ไร่ หรือมากกว่านั้น มีการขุดลอกหรือปรับปรุงผิวจราจร เพื่อให้การจราจรสะดวกยิ่งขึ้นในสภาพเปียกร้อน</li> </ul>	
3.3 ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในระหว่างสร้างทางผู้รับเหมายกจะยึดคังมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวจาก กฟภ. ถูกตัด ซึ่งมีความต้องการใช้ไฟฟ้าจำนวนมาก จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน</li> </ul>		
3.4 น้ำใช้	<p>ในช่วงก่อสร้างทาง โครงการจะซื้อเครื่องสูบน้ำมา สำหรับสูบน้ำจากบ่อน้ำใต้ดินของกรมชลประทาน รวมทั้งนำน้ำเสียจากโรงงานก่อสร้าง ซึ่งมีปริมาณทั้งสิ้น 15 ลบ.ม./วัน โดยไม่นำไปขายแต่จะนำไปใช้รดต้นไม้</p>		
3.5 ทำเลี่ยและสิ่งปลูก	<p>นำเศษซากจากการก่อสร้างประมาณ 7.5 ลบ.ม./วัน จะขี้นถมบนพื้นที่ดินเดิมอีก 2.5 ลบ.ม. ซึ่งเป็นน้ำใต้ดินจะบำบัดด้วยวิธีกรองทราย ซึ่งการจัดการน้ำเสียจะต้องมีมาตรการในการจัดการน้ำเสียก่อนปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมที่ถูกละเมิดสุขอนามัย คือ 30 คน/ห้อง</li> <li>- การดูแลสุขภาพจะต้องมีระยะห่างจากแหล่งน้ำดื่ม ไม่น้อยกว่า 30 ม.</li> </ul>	หน้า 16 ต่อหน้า 17

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการและผู้กำหนดก่อสร้าง

สงขลา.....ผู้รับรอง



ตารางที่ 1 : สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต่างกัน ภายใต้มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบอันไม่คาดฝัน และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวชิร ๑ (ส่วนขยาย) (ต่อ)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต่างกัน
การดำเนินการป้องกันและผลกระทบต่าง ๆ	

<p>ตารางที่ ๑ : สรุปผลกระทบเชิงแวดล้อมที่ขัดแย้งต่อการป้องกัน เท้า และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และมาตรการป้องกัน และมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและองค์ประกอบที่สำคัญ</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและองค์ประกอบที่สำคัญ</p>
--	--

ตารางที่ 1 : สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกลำโพง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>สิ่งแวดล้อม</p> <p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และกลิ่น</p> <p>1.3 น้ำผิวดิน</p>	<p>การดำเนินการโครงการซึ่งเป็นธุรกิจโรงงานจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมประเภทใด</p> <p>กิจกรรมหลักของโรงงานคือการสกัดหินเพื่อใช้ในการก่อสร้าง และการดำเนินการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโรงงาน</p> <p>น้ำดื่มจากโรงกรองน้ำของโรงงาน</p> <p>น้ำดื่มจากโรงกรองน้ำของโรงงาน</p> <p>น้ำดื่มจากโรงกรองน้ำของโรงงาน</p> <p>น้ำดื่มจากโรงกรองน้ำของโรงงาน</p>	<p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p>
1.4 น้ำใต้ดิน	<p>น้ำใต้ดินจะเกิดการปนเปื้อนจากน้ำทิ้งจากโรงงาน ซึ่งน้ำทิ้งจากโรงงานจะไหลลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง และน้ำทิ้งจากโรงงานจะไหลลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง</p> <p>น้ำใต้ดินจะเกิดการปนเปื้อนจากน้ำทิ้งจากโรงงาน ซึ่งน้ำทิ้งจากโรงงานจะไหลลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง และน้ำทิ้งจากโรงงานจะไหลลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง</p> <p>น้ำใต้ดินจะเกิดการปนเปื้อนจากน้ำทิ้งจากโรงงาน ซึ่งน้ำทิ้งจากโรงงานจะไหลลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง และน้ำทิ้งจากโรงงานจะไหลลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง</p> <p>น้ำใต้ดินจะเกิดการปนเปื้อนจากน้ำทิ้งจากโรงงาน ซึ่งน้ำทิ้งจากโรงงานจะไหลลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง และน้ำทิ้งจากโรงงานจะไหลลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง</p>	<p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p>

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าพนักงาน

หน้า 10 ทั้งหมด 24 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 : สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมกระโน โฉม (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและองค์ต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและองค์ต่างๆ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	(2) สุขอนามัยของอากาศใช้บำบัด เกือบทั้งหมดได้ดำเนินการ ตะกอนทรายและดินที่กวาดขึ้นที่หน้า ได้ส่งไปให้กรมการ เรื่องสิ่งปฏิกูลจากกิจกรรมของชุมชน อาจทำให้การปนเปื้อน ของน้ำได้ รวมทั้งจากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อที่หน้า มหาวิทยาลัยการปกครองของจังหวัด Fecal Coliform		
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบนบก	พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เกษตรกรรมที่มีการพัฒนาอยู่ก่อนแล้ว และบริเวณใกล้เคียงไม่มีพื้นที่ป่าไม้ อีกทั้งโครงการจะมีลักษณะ วันรับและสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กของสถานที่ที่ปลูกพืชเกษตร สัตว์ ขนาดเล็กที่อาศัยอยู่ภายในบริเวณพื้นที่ปลูกพืชเกษตรใน พื้นที่ดังกล่าว		
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เกษตรกรรมที่มีการพัฒนาอยู่ก่อนแล้ว และบริเวณใกล้เคียงไม่มีพื้นที่ป่าไม้ อีกทั้งโครงการจะมีลักษณะ วันรับและสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กของสถานที่ที่ปลูกพืชเกษตร สัตว์ ขนาดเล็กที่อาศัยอยู่ภายในบริเวณพื้นที่ปลูกพืชเกษตรใน พื้นที่ดังกล่าว		
3. มาตรการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การใช้ประโยชน์ที่ดินในส่วนเกษตรกรรมเป็นการใช้ประโยชน์ พื้นที่โครงการเดิมเป็นพื้นที่เกษตรกรรมอยู่แล้ว ดังนั้นการใช้ ประโยชน์ที่ดินของชุมชนในโครงการจะไม่มีการเปลี่ยนแปลง และยังคงสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมาย		

หน้า 24 หน้า  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 : สรุปผลกระทบเชิงแวดล้อมเบื้องต้นจากการป้อนกากปี้ และผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตแอมโมเนีย (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>(1) กฎกระทรวงฉบับที่ 417 (พ.ศ. 2542) บกเลิกความใน พ.ร.บ.การผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งมีข้อกำหนด/ข้อและเงื่อนไขจังหวัดภูเก็ต</p> <p>(2) กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกความในพรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>(3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ยังมีมติ พ.ศ. 2546</p> <p>- ปริมาณการจราจรในพื้นที่โครงการมีค่าประมาณ 50 PCU/ชม. จะทำไปปริมาณการจราจรบนถนนระบบและใช้กันชนเป็น 640 และ 599 PCU/ชม. ตามลำดับและมีการ V/C Ratio เท่ากับ 0.17 และ 0.15 ซึ่งจัดว่าการจราจรบนถนนทั้ง 2 แห่งมีความคงตัวอยู่ในเกณฑ์ดี แต่ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นย่อมเพิ่มโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุรถชนมากขึ้นได้</p>	<p>- จัดให้มีรายงาน ซึ่งออกให้เพื่อการบริหารความปลอดภัยด้วย ชั่วขณะและอำนวยความสะดวกในการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งแผนเดินเท้าโครงการอีกด้วย</p> <p>- จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์จราจรบริเวณที่กั้นภายในพื้นที่โครงการ เช่น ติดตั้งกระจกโค้งบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ ป้ายจำกัดความเร็วภายในบริเวณโครงการ เป็นต้น</p>	<p>- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าของโครงการ ความถี่ ทุก 6 เดือน</p>
3.3 การใช้ไฟฟ้า	<p>- โครงการอยู่ในเขตการให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าสูงถึง 400 MVA ในขณะที่ความต้องการใช้ไฟฟ้าในปัจจุบันมีเพียง 162 MVA ดังนั้นการใช้ไฟฟ้าของโครงการในปัจจุบัน 1.498 KVA จึงไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน และในกรณีฉุกเฉินหากโครงการที่มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองที่จ่ายไฟฟ้าให้กับอาคารต่างๆ ของโครงการ อย่างใดก็ตามเนื่องจากโครงการเป็นโครงการที่มีการใช้ไฟฟ้าสูง ดังนั้นควรมีมาตรการในการประหยัดพลังงานของโครงการ</p>	<p>จัดให้มีการประเมินผลสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น</p> <p>ระบบไฟฟ้าสองช่วง</p> <p>(1) ออกแบบติดตั้งชุด Power Monitoring ที่ตู้ควบคุม ส่วนรับวัดค่าหลังแยกแต่ละๆ และบันทึกค่าที่อ่านได้ ทั้งนี้เพื่อให้สะดวกสำหรับการอ่านและบันทึกค่า และการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร</p> <p>(2) ในการออกแบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ควรพิจารณาเลือกใช้หลอดประหยัดพลังงาน เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด ประหยัดพลังงาน และดูถึงความปลอดภัยในการส่งมอบอุปกรณ์พลังงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้</p>	<p>- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าของโครงการ ความถี่ ทุก 6 เดือน</p>

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ

หน้า 12 ทั้งหมด 24 หน้า  
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง





ทรัพยากรเชิงแวดล้อมและคุณค่าแห่งที่	ผลกระทบเชิงแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(5) ภายในบริเวณสาธารณูปโภคพื้นที่ส่วนกลาง ควรจัดวางแสงสว่างให้ทั่วถึง โดยไม่รบกวนกัน หรือความเหมาะสมในการใช้แสงสว่างในละแวกบริเวณ</p> <p>(6) การขับให้เข้าพื้นที่ของอาคารใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง โดยเปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ไฟเพื่อประหยัดพลังงาน</p> <p>ระบบปรับอากาศ</p> <p>(1) จัดให้มีการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ การทำความสะอาดคอยล์ของเครื่องปรับอากาศ จะทำให้เครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพมากขึ้นไปได้อีกถึงกับลดการใช้พลังงาน การล้างค่านกขี้เอย (ส่วนที่อยู่คนนอกอาคาร) จะทำให้เครื่องระบบทำความร้อนมีประสิทธิภาพสูงขึ้น ส่วนการล้างคอยล์เย็น (ส่วนที่อยู่คนในอาคาร) จะทำให้เครื่องทำความเย็นลดการใช้น้ำได้ซึ่งส่งผลให้คอมเพรสเซอร์ทำงานน้อยลง จึงประหยัดพลังงานมากขึ้น</p> <p>(2) การเลือกใช้เทอร์โมสแตทที่มีขีดจำกัดอุณหภูมิไม่รัดกุม จะใช้ความสิ้นเปลืองในวงจรไฟฟ้า เป็นเครื่องวัดอุณหภูมิแทน โดยใช้อุณหภูมิปกติทาง ไฟฟ้า เมื่ออุณหภูมิเปลี่ยนแปลง จะทำให้ความต้านทานเปลี่ยนแปลง เทคนิคนี้นี้มีความแม่นยำสูง และลดสิ้นเปลืองเร็ว จึงทำให้สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ในระดับ 1-0.5-1 °C ซึ่งทำให้ควบคุมอุณหภูมิในห้องปรับอากาศให้สว่างได้ไม่เกิน 1-2 °C เมื่อควบคุมได้แม่นยำขึ้น ก็ไม่จำเป็นต้องใช้อุณหภูมิที่ต่ำกว่าความเย็นเกินไป จึงช่วยลดภาระใช้พลังงาน และยังเพิ่มความสะดวกให้กับผู้ที่ใช้งานห้องปรับอากาศอีกด้วย</p> <p>(3) อุณหภูมิที่ต่ำกว่าความจำเป็น จึงช่วยลดภาระใช้พลังงาน และเพิ่มความสะดวกให้กับผู้ที่ใช้งานห้องปรับอากาศนี้ด้วย</p>	

หน้า..... 17 ทั้งหมด 24 หน้า.....หน้า  
วงข้อ.....ผู้รับรอง.....





ตารางที่ 1 : สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามประเมินผล (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและองค์ต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.6 การระบบน้ำและป้องกันท่วม	<p>การดำเนินการก่อสร้างเป็นผลให้สิ่งต่าง ๆ ที่อยู่ภายในโครงการได้รับผลกระทบ และอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อกองน้ำ</p> <p>การพัฒนาโครงการในส่วนขยายนี้จะทำให้อัตราการไหลของน้ำสูงขึ้นจาก 0.98 ลบ.ม./วินาที เป็น 1.02 ลบ.ม./วินาที ดังนั้นโครงการจะต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ ไม่ให้เกิดน้ำท่วมขังและลดการพัฒนาพื้นที่โครงการ</p>	<p>ในการปฏิบัติงานระบบน้ำป้องกันน้ำท่วม ทั้งระบบน้ำที่เก่าแก่และระบบน้ำที่ใหม่จะต้องมีการปรับปรุงให้มีความเหมาะสม</p> <p>จากการที่น้ำที่ส่งของโครงการจากระบบน้ำดิบที่ผลิตลงมีปริมาณสูงถึง 196 ลบ.ม./วัน และพื้นที่ที่เสียของโครงการมีสูงถึง 48,000 ตร.ม./วัน นั้น เพื่อลดผลกระทบของโครงการและการพิจารณาการใช้น้ำที่ส่งกลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้และสวนสาธารณะ รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูก โดยจัดให้มีถังเก็บน้ำที่ทิ้งและมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค รวมทั้งมีการคิดค่าใช้จ่ายการจัดเก็บระบบน้ำที่เก่าแก่ทั้งหมดที่ใช้ในการรดน้ำต้นไม้ เพื่อป้องกันการสัมผัส โดยผู้ที่ไม่ต้องการใช้น้ำของระบบน้ำที่เก่าแก่และสวนสาธารณะ</p> <p>จัดสร้างขีปนาวุธระบบน้ำดิบที่เก็บน้ำดิบจากทางสาธารณะให้เป็นระบบน้ำดิบที่เก็บน้ำดิบ 2.5 ม. ถึง 2.0 ม. พร้อมขังน้ำดิบ 10 ม. ตลอดจนขังน้ำดิบที่ทางโครงการ ได้ประสานกับทางเทศบาลนครขอนแก่น</p> <p>ในการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการให้มีการแบ่งพื้นที่รับน้ำออกเป็น 2 ส่วน คือ พื้นที่ A-1 และ A-2 ดังรูปที่ 1 ซึ่งในแต่ละพื้นที่ที่รับน้ำออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องมีพื้นที่ A-1 จะใช้วิธีการสูบน้ำออกจากระบบน้ำดิบที่เก็บน้ำดิบที่เก่าแก่ และพื้นที่ A-2 จะใช้วิธีการสูบน้ำออกจากระบบน้ำดิบที่เก็บน้ำดิบที่เก่าแก่</p> <p>ในอัตรา 0.23 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำดิบ (0.23 ลบ.ม./วินาที)</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p>

หน้า 17 ทั้งหมด 24 หน้า

ผู้รับผิดชอบ : ฝ่ายโครงการ

นางชื่อ.....ผู้รับผิดชอบ

ตารางที่ 1 : สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น แผน และลดผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมและอุทกภัยต่าง ๆ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและอุทกภัยต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ถึง	แผนการป้องกัน แผน และลดผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมและอุทกภัยต่าง ๆ	มาตรการลดผลกระทบ
<p>3.7 การจัดการมูลฝอย</p> <p>มูลฝอยของ โครงการในช่วงดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณ สูงสุด 2.6 ลบ.ม./วัน ซึ่งพนักงานทำการเก็บรวบรวมไปไว้ที่ ห้องเก็บมูลฝอยเปิดและแห้งของ โครงการที่มีขนาดเท่ากับ 21.3 และ 10.5 ตร.ม. ตามลำดับ เมื่อเกิดการเก็บของมูลฝอย ขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลจะวนต่อไป ซึ่งถ้ามีการจัดการ มูลฝอยไม่เพียงพอเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคได้</p>	<p>ถ้ามีการจัดการของมูลฝอยไม่เหมาะสมหรือเก็บไม่ทั่วถึง อาจก่อให้เกิดปัญหากับท่านในพื้นที่โครงการ</p>	<p>พื้นที่ A-2</p> <p>ให้มีการออกแบบให้ถือการกักน้ำที่เป็นข้อยกเว้นการปล่อยน้ำทิ้งให้สามารถรับน้ำได้ 1.40 ลบ.ม.ลบ.ก. ไว้ในพื้นที่โครงการ ในขณะที่ตัวถังที่มีปริมาตรความจุ 2 ลบ.ม. จะสามารถรับน้ำทิ้งได้ 600 มม. Slope 1:200 โดยมีอัตราการระบายสูงสุด 0.43 ลบ.ม.วินาที ใช้ระบบระบายน้ำสาย 2 ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากพบว่าเครื่องสูบน้ำชำรุดหรือเสียหายจะต้องรีบแก้ไขทันที</p> <p>ถ้าความละเอียดของระดับน้ำและบ่อพักในกรณีที่โครงการ รวมทั้งบ่อพักจะบริเวณด้านหน้าโครงการเป็นประจำวันทุก ๆ เดือน และในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน</p> <p>จัดให้มีถังขยะขนาด 50 ลิตร วางไว้ในจุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการจุดละ 2 ถังประกอบด้วย ถังมีเขี้ยวสำหรับขยะทั่วไป และถังที่มีเขี้ยวสำหรับขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้</p> <p>ให้พนักงานทำความสะอาดของโครงการทำการสวมถุงดำ จำนวน 2 ถุงซ้อนกัน หรือให้ใช้ถุงขยะชนิดหนาไว้ด้านในของ ถังขยะเก็บรวบรวมมูลฝอยทุกใบที่ใช้ภายในโครงการ เพื่อป้องกันการเกิดของมูลฝอย</p> <p>การเก็บแยกมูลฝอยเปียก-มูลฝอยแห้ง-มูลฝอยและขยะมูลฝอย อื่นๆ ให้กระทำตรงแหล่งเก็บมูลฝอย ห้ามมิให้เก็บรวบรวม และนำมานวดทิ้ง</p> <p>การเก็บรวบรวมมูลฝอยในจุดขยะ ไม่ควรให้มีการเปิดหรือ นำหมักหมมเกินไป เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นหรือ รบกวนของ และ ให้ได้ปกคลุมไว้แน่นเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของมูลฝอย</p>	<p>จากตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ (ส่วนขยาย) (ลด) - เก็บ เก็บ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการลดผลกระทบ</p>

หน้า 16 5 ทั่วเทศ.....หน้า  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

- 17 -

ตารางที่ 1 : สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ผลกระทบป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแสมกระนวน วิสาหกิจ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย</p>	<p>โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รวมทั้งมีแหล่งน้ำสำรองสำหรับดับเพลิงในส่วนของการ Royal Wing และ Cabana ซึ่งเป็นอาคารสูง 10 ชั้นใช้จากถังเก็บน้ำใต้ดินซึ่งสำรองสำหรับดับเพลิงประมาณ 60 ลบ.ม. สามารถใช้ดับเพลิงได้นาน 30 นาที อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการป้องกันกัน แต่ใจและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากอัคคีภัย เพื่อลดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้จัดเตรียมภาชนะสำหรับรองรับของเหลวที่รั่วไหลจากถังเก็บน้ำ (Recycle Waste) และขยะมูลฝอยอีกหลาย (Incubator Waste) ที่ถังขยะมูลฝอยถัง</li> <li>- ให้ทำการตัดช่องไฟบนจากถังเก็บน้ำเป็นประตูจากถังเก็บน้ำขึ้นที่ถังเก็บน้ำและประตูออกจาก Star screen ให้รวมรวมใส่ถุงพลาสติกและมัดปากถุงให้แน่น แล้วนำไปทิ้งไว้ที่ถังขยะมูลฝอย</li> <li>- ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกวัน เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัย และป้องกันการแพร่กระจายของแมลงวันและแมลงสาบรวมทั้งหนู และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยให้ทำการบำบัด โดยระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง</li> <li>- จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบเตือนเพลิงไหม้ดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>อาคาร Royal Wing และ Cabana</li> <li>- ชุดเครื่องสูบลมดับเพลิง ประกอบด้วย เครื่องสูบลมดับเพลิง (Fire Pump) และเครื่องสูบลมดับเพลิง (Jockey Pump)</li> <li>- หัวรับน้ำดับเพลิง</li> <li>- สายฉีดน้ำ สายสูบลม และเครื่องสูบลมแบบมือถือ 1 ชุด</li> <li>- ชุดดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ซึ่งมีหัวฉีดดับเพลิงและสายฉีดน้ำ (Hose Reel) แบบสายยาวย้อนกลับไว้ทุกชั้น</li> <li>- หัว Sprinkler ซึ่งมีหัวฉีดดับเพลิงและสายฉีดน้ำ และเครื่องสูบลมแบบมือถือชนิดผสมขนาด 6 กก. ติดตั้งไว้ที่บริเวณทางเดินห้องพักกับภาชนะรองรับขยะมูลฝอยและห้องซักผ้า</li> </ul> </li> </ul>	<p>ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง ความถี่ ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต</p>

หน้า 19 ทั้งหมด 24  
 ลงชื่อ.....  
 ผู้รับรอง

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าพนักงาน

ตารางที่ 1 : สรุปผลกระทบเชิงบวกที่มีต่อผู้ค้ารายย่อย และผู้ประกอบการรายย่อย

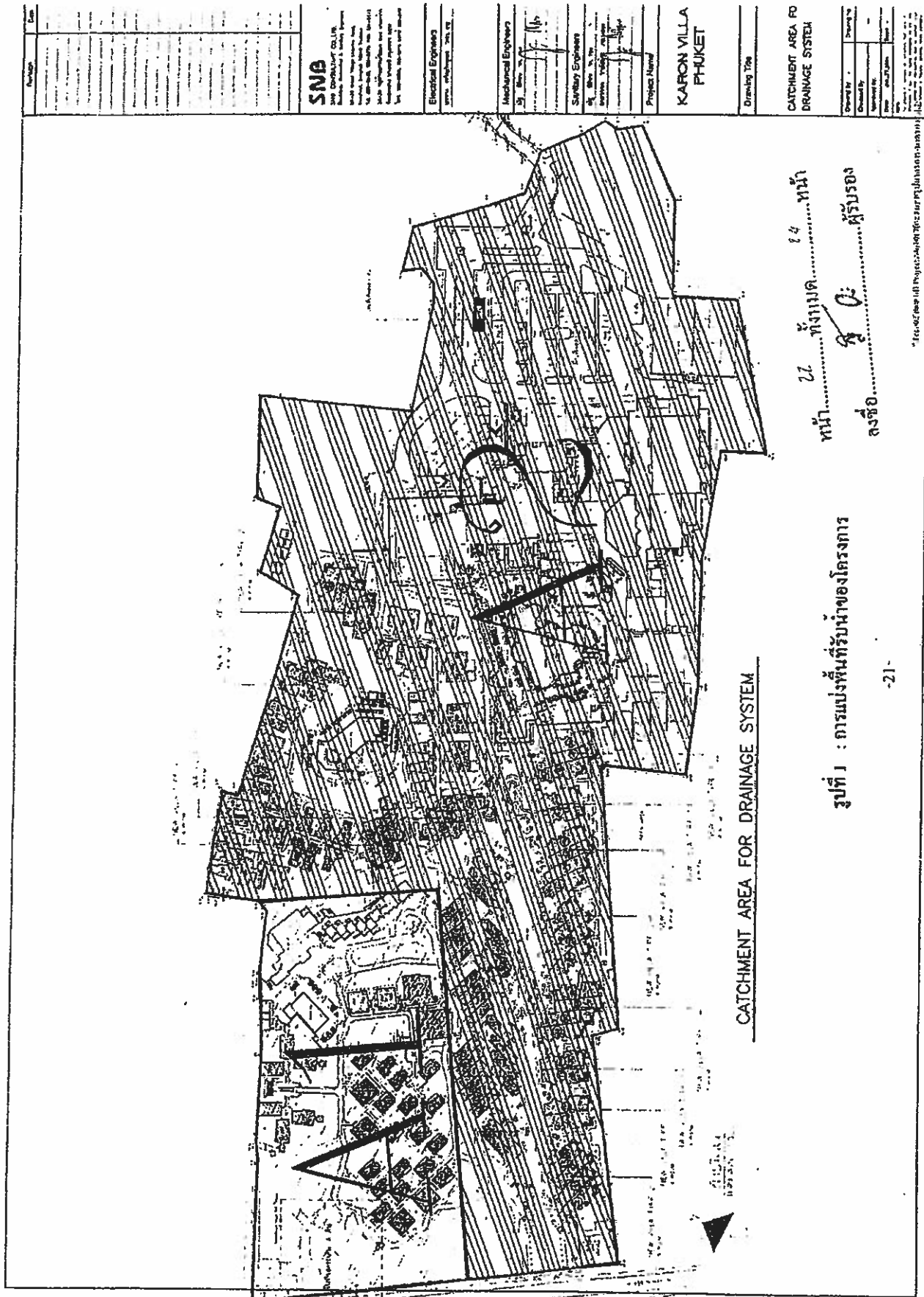
ตารางที่ 1 : ผู้ประกอบการสิ่งแวดล้อมที่มักถูก มาตรการป้องกัน แก้น และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และทางความคิดตามความชอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง	ผลกระทบเชิงบวกต่อพื้นที่ชายฝั่ง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบเชิงลบต่อ	มาตรการติดตามตรวจสอบ (ตัวชี้วัด)
4. คุณค่าและคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินการโครงการจะก่อให้เกิดการจ้างงานในการขยายตัวของสหภาพเศรษฐกิจในพื้นที่ และการที่มีนักท่องเที่ยวเข้ามาพักที่โครงการจะทำให้มีการใช้จ่ายในด้านการซื้อเครื่องอุปโภค-บริโภคอื่นจะทำให้เกิดการหมุนเวียนทางด้านเงินตรา และการจ้างงานเพิ่มขึ้น</li> </ul>		
4.2 การสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แม้ว่าเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะทำให้ผู้ใช้บริการที่อาศัยมากเพิ่มขึ้น มีการให้บริการสาธารณสุขของจังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีโรงพยาบาลทั้งหมด 30 แห่ง และสถานพยาบาลจะขยายอยู่ทุกตำบลนั้น จะสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ</li> </ul>		
4.3 ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการดำเนินการเป็นขั้นตอนที่ก่อสร้างอาคารสถานที่เป็นระบบระเบียบและเรียบร้อย มีการตกแต่งสวนภูมิทัศน์อย่างดี โครงการก่อสร้างกับสภาพภูมิทัศน์ที่บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการมีประมาณ 48,090 ตร.ม. หรือประมาณ 60% ของพื้นที่โครงการ ซึ่งรูปที่ 2</li> <li>- บริเวณโดยรอบโครงการ ไม่มีแหล่งสิ่งก่อสร้างและธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการดูแล และบำรุงรักษาสวนไม้และพื้นที่สีเขียวของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้โครงการคงความสวยงามและมีเสน่ห์เป็นธรรมชาติ</li> </ul>	

**ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ**

កងរដ្ឋបាល..... ផ្លូវជាតិលេខ.....





Project No.		Project Name		Project Description		Project Status		Project Location		Project Date	
No.	Name	No.	Name	No.	Name	No.	Name	No.	Name	No.	Name
1	Project 1	2	Project 2	3	Project 3	4	Project 4	5	Project 5	6	Project 6
7	Project 7	8	Project 8	9	Project 9	10	Project 10	11	Project 11	12	Project 12
13	Project 13	14	Project 14	15	Project 15	16	Project 16	17	Project 17	18	Project 18
19	Project 19	20	Project 20	21	Project 21	22	Project 22	23	Project 23	24	Project 24
25	Project 25	26	Project 26	27	Project 27	28	Project 28	29	Project 29	30	Project 30
31	Project 31	32	Project 32	33	Project 33	34	Project 34	35	Project 35	36	Project 36
37	Project 37	38	Project 38	39	Project 39	40	Project 40	41	Project 41	42	Project 42
43	Project 43	44	Project 44	45	Project 45	46	Project 46	47	Project 47	48	Project 48
49	Project 49	50	Project 50	51	Project 51	52	Project 52	53	Project 53	54	Project 54
55	Project 55	56	Project 56	57	Project 57	58	Project 58	59	Project 59	60	Project 60
61	Project 61	62	Project 62	63	Project 63	64	Project 64	65	Project 65	66	Project 66
67	Project 67	68	Project 68	69	Project 69	70	Project 70	71	Project 71	72	Project 72
73	Project 73	74	Project 74	75	Project 75	76	Project 76	77	Project 77	78	Project 78
79	Project 79	80	Project 80	81	Project 81	82	Project 82	83	Project 83	84	Project 84
85	Project 85	86	Project 86	87	Project 87	88	Project 88	89	Project 89	90	Project 90
91	Project 91	92	Project 92	93	Project 93	94	Project 94	95	Project 95	96	Project 96
97	Project 97	98	Project 98	99	Project 99	100	Project 100	101	Project 101	102	Project 102
103	Project 103	104	Project 104	105	Project 105	106	Project 106	107	Project 107	108	Project 108
109	Project 109	110	Project 110	111	Project 111	112	Project 112	113	Project 113	114	Project 114
115	Project 115	116	Project 116	117	Project 117	118	Project 118	119	Project 119	120	Project 120
121	Project 121	122	Project 122	123	Project 123	124	Project 124	125	Project 125	126	Project 126
127	Project 127	128	Project 128	129	Project 129	130	Project 130	131	Project 131	132	Project 132
133	Project 133	134	Project 134	135	Project 135	136	Project 136	137	Project 137	138	Project 138
139	Project 139	140	Project 140	141	Project 141	142	Project 142	143	Project 143	144	Project 144
145	Project 145	146	Project 146	147	Project 147	148	Project 148	149	Project 149	150	Project 150
151	Project 151	152	Project 152	153	Project 153	154	Project 154	155	Project 155	156	Project 156
157	Project 157	158	Project 158	159	Project 159	160	Project 160	161	Project 161	162	Project 162
163	Project 163	164	Project 164	165	Project 165	166	Project 166	167	Project 167	168	Project 168
169	Project 169	170	Project 170	171	Project 171	172	Project 172	173	Project 173	174	Project 174
175	Project 175	176	Project 176	177	Project 177	178	Project 178	179	Project 179	180	Project 180
181	Project 181	182	Project 182	183	Project 183	184	Project 184	185	Project 185	186	Project 186
187	Project 187	188	Project 188	189	Project 189	190	Project 190	191	Project 191	192	Project 192
193	Project 193	194	Project 194	195	Project 195	196	Project 196	197	Project 197	198	Project 198
199	Project 199	200	Project 200	201	Project 201	202	Project 202	203	Project 203	204	Project 204
205	Project 205	206	Project 206	207	Project 207	208	Project 208	209	Project 209	210	Project 210
211	Project 211	212	Project 212	213	Project 213	214	Project 214	215	Project 215	216	Project 216
217	Project 217	218	Project 218	219	Project 219	220	Project 220	221	Project 221	222	Project 222
223	Project 223	224	Project 224	225	Project 225	226	Project 226	227	Project 227	228	Project 228
229	Project 229	230	Project 230	231	Project 231	232	Project 232	233	Project 233	234	Project 234
235	Project 235	236	Project 236	237	Project 237	238	Project 238	239	Project 239	240	Project 240
241	Project 241	242	Project 242	243	Project 243	244	Project 244	245	Project 245	246	Project 246
247	Project 247	248	Project 248	249	Project 249	250	Project 250	251	Project 251	252	Project 252
253	Project 253	254	Project 254	255	Project 255	256	Project 256	257	Project 257	258	Project 258
259	Project 259	260	Project 260	261	Project 261	262	Project 262	263	Project 263	264	Project 264
265	Project 265	266	Project 266	267	Project 267	268	Project 268	269	Project 269	270	Project 270
271	Project 271	272	Project 272	273	Project 273	274	Project 274	275	Project 275	276	Project 276
277	Project 277	278	Project 278	279	Project 279	280	Project 280	281	Project 281	282	Project 282
283	Project 283	284	Project 284	285	Project 285	286	Project 286	287	Project 287	288	Project 288
289	Project 289	290	Project 290	291	Project 291	292	Project 292	293	Project 293	294	Project 294
295	Project 295	296	Project 296	297	Project 297	298	Project 298	299	Project 299	300	Project 300
301	Project 301	302	Project 302	303	Project 303	304	Project 304	305	Project 305	306	Project 306
307	Project 307	308	Project 308	309	Project 309	310	Project 310	311	Project 311	312	Project 312
313	Project 313	314	Project 314	315	Project 315	316	Project 316	317	Project 317	318	Project 318
319	Project 319	320	Project 320	321	Project 321	322	Project 322	323	Project 323	324	Project 324
325	Project 325	326	Project 326	327	Project 327	328	Project 328	329	Project 329	330	Project 330
331	Project 331	332	Project 332	333	Project 333	334	Project 334	335	Project 335	336	Project 336
337	Project 337	338	Project 338	339	Project 339	340	Project 340	341	Project 341	342	Project 342
343	Project 343	344	Project 344	345	Project 345	346	Project 346	347	Project 347	348	Project 348
349	Project 349	350	Project 350	351	Project 351	352	Project 352	353	Project 353	354	Project 354
355	Project 355	356	Project 356	357	Project 357	358	Project 358	359	Project 359	360	Project 360
361	Project 361	362	Project 362	363	Project 363	364	Project 364	365	Project 365	366	Project 366
367	Project 367	368	Project 368	369	Project 369	370	Project 370	371	Project 371	372	Project 372
373	Project 373	374	Project 374	375	Project 375	376	Project 376	377	Project 377	378	Project 378
379	Project 379	380	Project 380	381	Project 381	382	Project 382	383	Project 383	384	Project 384
385	Project 385	386	Project 386	387	Project 387	388	Project 388	389	Project 389	390	Project 390
391	Project 391	392	Project 392	393	Project 393	394	Project 394	395	Project 395	396	Project 396
397	Project 397	398	Project 398	399	Project 399	400	Project 400	401	Project 401	402	Project 402
403	Project 403	404	Project 404	405	Project 405	406	Project 406	407	Project 407	408	Project 408
409	Project 409	410	Project 410	411	Project 411	412	Project 412	413	Project 413	414	Project 414
415	Project 415	416	Project 416	417	Project 417	418	Project 418	419	Project 419	420	Project 420
421	Project 421	422	Project 422	423	Project 423	424	Project 424	425	Project 425	426	Project 426
427	Project 427	428	Project 428	429	Project 429	430	Project 430	431	Project 431	432	Project 432
433	Project 433	434	Project 434	435	Project 435	436	Project 436	437	Project 437	438	Project 438
439	Project 439	440	Project 440	441	Project 441	442	Project 442	443	Project 443	444	Project 444
445	Project 445	446	Project 446	447	Project 447	448	Project 448	449	Project 449	450	Project 450
451	Project 451	452	Project 452	453	Project 453	454	Project 454	455	Project 455	456	Project 456
457	Project 457	458	Project 458	459	Project 459	460	Project 460	461	Project 461	462	Project 462
463	Project 463	464	Project 464	465	Project 465	466	Project 466	467	Project 467	468	Project 468
469	Project 469	470	Project 470	471	Project 471	472	Project 472	473	Project 473	474	Project 474
475	Project 475	476	Project 476	477	Project 477	478	Project 478	479	Project 479	480	Project 480
481	Project 481	482	Project 482	483	Project 483	484	Project 484	485	Project 485	486	Project 486
487	Project 487	488	Project 488	489	Project 489	490	Project 490	491	Project 491	492	Project 492
493	Project 493	494	Project 494	495	Project 495	496	Project 496	497	Project 497	498	Project 498
499	Project 499	500	Project 500	501	Project 501	502	Project 502	503	Project 503	504	Project 504
505	Project 505	506	Project 506	507	Project 507	508	Project 508	509	Project 509	510	Project 510
511	Project 511	512	Project 512	513	Project 513	514	Project 514	515	Project 515	516	Project 516
517	Project 517	518	Project 518	519	Project 519	520	Project 520	521	Project 521	522	Project 522
523	Project 523	524	Project 524	525	Project 525	526	Project 526	527	Project 527	528	Project 528
529	Project 529	530	Project 530	531	Project 531	532	Project 532	533	Project 533	534	Project 534
535	Project 535	536	Project 536	537	Project 537	538	Project 538	539	Project 539	540	Project 540
541	Project 541	542	Project 542	543	Project 543	544	Project 544	545	Project 545	546	Project 546
547	Project 547	548	Project 548	549	Project 549	550	Project 550	551	Project 551	552	Project 552
553	Project 553	554	Project 554	555	Project 555	556	Project 556	557	Project 557	558	Project 558
559	Project 559	560	Project 560	561	Project 561	562	Project 562	563	Project 563	564	Project 564
565	Project 565	566	Project 566	567	Project 567	568	Project 568	569	Project 569	570	Project 570
571	Project 571	572	Project 572	573	Project 573	574	Project 574	575	Project 575	576	Project 576
577	Project 577	578	Project 578	579	Project 579	580	Project 580	581	Project 581	582	Project 582
583	Project 583	584	Project 584	585	Project 585	586	Project 586	587	Project 587	588	Project 588
589	Project 589	590	Project 590	591	Project 591	592	Project 592	593	Project 593	594	Project 594
595	Project 595	596	Project 596	597	Project 597	598	Project 598	599	Project 599	600	Project 600
601	Project 601	602	Project 602	603	Project 603	604	Project 604	605	Project 605	606	Project 606
607	Project 607	608	Project 608	609	Project 609	610	Project 610	611	Project 611	612	Project 612
613	Project 613	614	Project 614	615	Project 615	616	Project 616	617	Project 617	618	Project 618
619	Project 619	620	Project 620	621	Project 621	622	Project 622	623	Project 623	624	Project 624
625	Project 625	626	Project 626	627	Project 627	628	Project 628	629	Project 629	630	Project 630
631	Project 631	632	Project 632	633	Project 633	634	Project 634	635	Project 635	636	Project 636
637	Project 637	638	Project 638	639	Project 639	640	Project 640	641	Project 641	642	Project 642
643	Project 643	644	Project 644	645	Project 645	646	Project 646	647	Project 647	648	Project 648
649	Project 649	650	Project 650	651	Project 651	652	Project 652	653	Project 653	654	Project 654
655	Project 655	656	Project 656	657	Project 657	658	Project 658	659	Project 659	660	Project 660
661	Project 661	662	Project 662	663	Project 663	664	Project 664	665	Project 665	666	Project 666
667	Project 667	668	Project 668								



หน้า.....๒๓.....ทั้งหมด.....๒๔.....หน้า  
ลงท้าย.....ดู ๑๓.....ผู้รับรอง

[illegible]

ตารางที่ 2 : มคอการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการโรงแรมกระโน วิถี (ส่วนขยาย)

จุดเก็บตัวอย่าง	สิ่งที่ถูกตรวจเช็ค	วิธีการตรวจและใช้การวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจ	ค่ารับได้ประมาณ
1. ระบบน้ำ - เอนกไฟ	<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>- ตรวจสอบการปนเปื้อนใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater</li> <li>- ตรวจสอบการปนเปื้อนใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจทุก 3 เดือน</li> <li>- ทำการตรวจทุก 3 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1,000 บาน / ตัวอย่าง</li> <li>- 1,500 บาน / ตัวอย่าง</li> </ul>
2. ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง - บ่อพักน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids</li> <li>- Total Dissolved Solids</li> <li>- Nitrogen ในรูป TKN</li> <li>- Fat, Oil and Grease</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Orthophosphate Test</li> <li>- ตรวจสอบการปนเปื้อนใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจทุกวัน</li> <li>- ทำการตรวจทุก 3 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2,000 บาน / ตัวอย่าง</li> <li>- 1,500 บาน / ตัวอย่าง</li> </ul>
- บ่อพักน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids</li> <li>- Total Dissolved Solids</li> <li>- Nitrogen ในรูป TKN</li> <li>- Fat, Oil and Grease</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการปนเปื้อนใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจทุก 3 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2,000 บาน / ตัวอย่าง</li> </ul>

ผู้รับผิดชอบ : ฝ่ายปฏิบัติการ

หน้า 24 ทั้งหมด 30 หน้า

ส่งชื่อ : ผู้รับเรื่อง