



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)  
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

---

## โรงแรม ไฮเทล โคลเวอร์ ปาทอง ภูเก็ต

(ชื่อเดิม โครงการ Beach Point Hotel)

ถนนทวิวงศ์ ตำบลปาทอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2566



จัดทำโดย

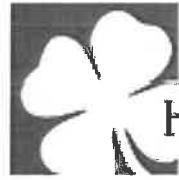


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

125/512 ม.5 ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-540968 โทรสาร 076-540968 E-mail:phuketenvi@yahoo.com

125/512 M. 5 T.Rasada A.Muang Phuket 83000 Tel. 076-540968 Fax. 076-540968 E-mail: phuketenvi@yahoo.com



HOTEL CLOVER  
PATONG PHUKET

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)

## โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต

(ชื่อเดิม โครงการ Beach Point Hotel)

ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2566



จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

125/512 ม.5 ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-540968 โทรสาร 076-540968 E-mail:phuketenvi@yahoo.com

125/512 M. 5 T.Rasada A.Muang Phuket 83000 Tel. 076-540968 Fax. 076-540968 E-mail: phuketenvi@yahoo.com



## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ค
<b>บทที่ 1 บทนำและรายละเอียดโครงการ</b>	<b>1-1</b>
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 ขอบเขตการศึกษา	1-2
1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-2
1.5 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.5.1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.5.2 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร	1-3
1.5.3 ความสูงของอาคารในโครงการ	1-6
1.5.4 รายละเอียดการใช้พื้นที่โครงการ	1-6
1.5.5 แนวอาคารและระยะต่างๆ ของอาคาร	1-6
1.5.6 สภาพความลาดชันของพื้นที่	1-7
1.5.7 จำนวนผู้อยู่อาศัยในโครงการ	1-7
1.5.8 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ	1-7
<b>บทที่ 2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1
<b>บทที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ขอบเขตการดำเนินการ	3-1
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-3
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-3
3.4.1 การเกิดแผ่นดินไหว	3-3
3.4.2 การคมนาคมขนส่ง	3-3
3.4.3 การใช้น้ำ	3-4
3.4.4 การระบายน้ำ	3-7
3.4.5 การจัดการน้ำเสีย	3-7
3.4.6 การจัดการมูลฝอย	3-27

## สารบัญ

หน้า

3.4.7	การป้องกันอัคคีภัย .....	3-28
3.4.8	สุขภาพ .....	3-28
3.4.9	อาชีวอนามัย และความปลอดภัย .....	3-28
<b>บทที่ 4</b>	<b>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม .....</b>	<b>4-1</b>
4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	4-1
4.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม .....	4-2
เอกสารแนบที่ 1	หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบที่ 2	สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ	
เอกสารแนบที่ 3	ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม	
เอกสารแนบที่ 4	หนังสือรับรองบริษัท	
เอกสารแนบที่ 5	LOG SHEET ตรวจสอบระบบกรองน้ำ	
เอกสารแนบที่ 6	PREVENTIVE MAINTENANCE ระบบบำบัดน้ำเสีย	
เอกสารแนบที่ 7	ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย	
เอกสารแนบที่ 8	เอกสารการตรวจสอบระบบไฟฟ้า	
เอกสารแนบที่ 9	เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย	
เอกสารแนบที่ 10	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	
เอกสารแนบที่ 11	เอกสารจัดตั้งคณะกรรมการ จป.	
เอกสารแนบที่ 12	เอกสาร CONTACT การกำจัดสัตว์ก่อโรค	
เอกสารแนบที่ 13	ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2	
เอกสารแนบที่ 14	ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบที่ 15	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ	

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการ ..... 1-4
รูปที่ 1-2	ผังบริเวณโครงการ ..... 1-5
รูปที่ 3.4.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ อาคาร H2..... 3-19 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
รูปที่ 3.4.5-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ อาคาร H3..... 3-22 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
รูปที่ 3.4.5-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ อาคาร H4..... 3-25 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 2-2 โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ระยะดำเนินการ
ตารางที่ 3.2.2-1	พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ..... 3-2
ตารางที่ 3.4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว ..... 3-5
ตารางที่ 3.4.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว ในปี 2565 ..... 3-6
ตารางที่ 3.4.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ของอาคาร H2 ..... 3-10 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ตารางที่ 3.4.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ของอาคาร H3 ..... 3-11 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ตารางที่ 3.4.5-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ของอาคาร H4 ..... 3-12 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ตารางที่ 3.4.5-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 ..... 3-13

## บทที่ 1

### บทนำและรายละเอียดโครงการ

## บทที่ 1

### บทนำและรายละเอียดโครงการ

#### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ภายหลังจากได้รับความเห็นชอบตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ ทส 1009.5/9290 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2558 จากการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Beach Point Hotel และได้มีการขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการเป็น โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ปัตอง ภูเก็ต (หนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ ดังเอกสารแนบ 2) และได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมล่าสุด เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2562 (เอกสารแนบ 3)

ทั้งนี้ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ได้กำหนดให้โครงการฯ ต้องเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอให้กับหน่วยงานอนุญาต ทราบทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยย่อ เพื่อให้เห็นภาพรวมของลักษณะและกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

#### 1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- 2) รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- 3) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว พร้อมทั้งนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

### 1.3 ขอบเขตการศึกษา

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น จะประกอบไปด้วย

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจะเป็นผู้รวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ ซึ่งเป็นผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด จะเป็นผู้นำเอกสารหลักฐานต่างๆ มาใช้ประกอบการตรวจติดตามและผนวกเข้าไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมนี้

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ร่วมกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าว พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลของโครงการในด้านอื่นๆ ซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ สิ่งแวดล้อม โครงการได้จัดทำรายงานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 โดยบริษัทที่ปรึกษาจะตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติเปรียบเทียบกับที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยการดำเนินการ ดังนี้

1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) เหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติได้อย่างครบถ้วน

## 1.5 รายละเอียดโครงการ

### 1.5.1 ที่ตั้งโครงการ

โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ปาดอง ภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงศ์ ตำบลปาดอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
ที่ตั้งโครงการแสดงดังรูปที่ 1-1 อยู่ในพื้นที่เทศบาลเมืองปาดอง มีอาณาเขตดังนี้

- ทิศเหนือ ติดกับ พื้นที่ว่างเจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาเป็นโครงการ)  
ร้านเสริมสวยชั้นเดียว (Tay Salon) และบ้านสวนจินตนา เกลสแฮร์ส
- ทิศใต้ ติดกับ ร้านอุดมเอก 2 ชั้น และ THE KEE RESORT&SPA สูง 5 ชั้น
- ทิศตะวันออก ติดกับ R-MAR RESORT&SPA สูง 4 ชั้น
- ทิศตะวันตก ติดกับ พื้นที่ว่างเจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาเป็นโครงการ)  
และ ถนนทวิวงศ์ กว้างประมาณ 11.7 เมตร (รวมเขตทาง)

### 1.5.2 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร

โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ปาดอง ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม<sup>1</sup> จำนวน 180  
ห้องพัก โดยจัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 2<sup>2</sup> ตามกฎกระทรวง กำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจ  
โรงแรม พ.ศ. 2551 ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 4 อาคาร เป็นอาคารสูง 4 ชั้น มีชั้นใต้ดิน  
1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคาร H2 และอาคาร H3 และอาคารสูง 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคาร  
H1 และ อาคาร H4 และอาคารห้องพักชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

นอกจากนี้ โรงแรมยังจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการจำนวน 13 คัน มีถนน และพื้นที่สีเขียว ผัง  
บริเวณของโครงการ แสดงในรูปที่ 1-2

รูปแบบอาคารของโรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ปาดอง ภูเก็ตมีรายละเอียดดังนี้

#### 1) ลักษณะของตัวอาคาร

ลักษณะของตัวอาคารภายในโรงแรมวางขนานไปกับขอบเขตพื้นที่โครงการ สำหรับรูปแบบของอาคาร  
เป็นสถาปัตยกรรมร่วมสมัยแบบใหม่เรียบง่ายทันสมัย ออกแบบให้ผนังกระจกทุกด้านมีกันสาดบังแดด ลดการ  
ใช้พลังงานภายในอาคาร เน้นประโยชน์ใช้สอย และการบำรุงรักษาได้สะดวก ใช้วัสดุการก่อสร้างภายในประเทศ  
เป็นส่วนใหญ่ นอกจากนี้ ยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งจะช่วยเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยลด  
ความกระด้างของโครงสร้างอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย

<sup>1</sup> โรงแรม หมายความว่า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่ใช้เป็นโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม (กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความ  
ในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522)

โรงแรม หมายความว่า สถานที่พักที่จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ในทางธุรกิจเพื่อให้บริการที่พักชั่วคราวสำหรับคนเดินทางหรือบุคคลอื่นใด โดยมีค่าตอบแทน ทั้งนี้  
ไม่รวมถึง 1) สถานที่พักที่จัดตั้งขึ้นเพื่อให้บริการที่พักชั่วคราว ซึ่งดำเนินการโดยส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน หรือหน่วยงานอื่นของรัฐหรือเพื่อการ  
กุศล หรือการศึกษา ทั้งนี้ โดยมีใช้เป็นการหาผลกำไร หรือรายได้มาแบ่งปันกัน 2) สถานที่พักที่จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริการที่พักอาศัย โดยคิด  
ค่าบริการเป็นรายเดือนขึ้นไปเท่านั้น 3) สถานที่พักอื่นใดตามที่กำหนดในกฎกระทรวง (พระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ.2547)

<sup>2</sup> โรงแรมประเภท 2 หมายความว่า โรงแรมที่ให้บริการห้องพัก ห้องอาหาร หรือสถานที่สำหรับบริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหาร



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ

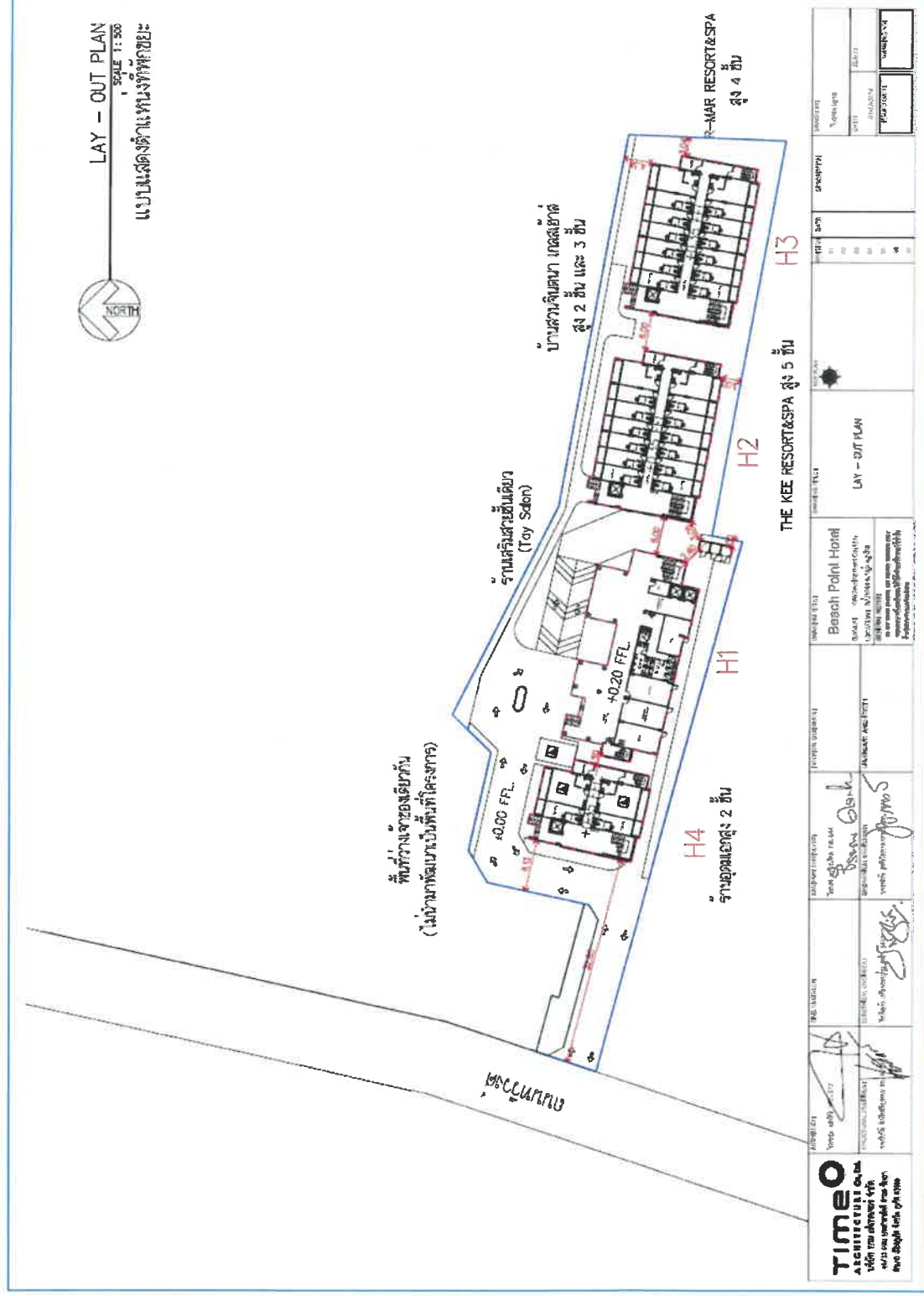
## 2) วัสดุและสีของอาคาร

ผนังภายนอกของอาคารเป็นผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ มีการออกแบบอาคารให้มีสีครีม เพื่อให้กลมกลืนกับสิ่งแวดล้อมโดยรอบ ผนังระเบียงห้องชุดพักอาศัยมีช่องเปิดบานกระจกกรอบอลูมิเนียมสีดำ รวาระเบียงกันตกทำด้วยโครงเหล็กมีลักษณะเป็นช่องเว้าและโปร่งทาสีขาว สำหรับวัสดุหลักของโรงแรม คือ คอนกรีต กระจก และไม้ ซึ่งเป็นวัสดุที่หาได้ทั่วไปและขนย้ายได้ง่าย

## 3) การจัดภูมิสถาปัตยกรรม

การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape โดยส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดิน ส่วนแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูก ไม้ยืนต้นในพื้นที่โรงแรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแม่ไฮเทค โกลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 1-2 ผังบริเวณโครงการ

จัดทำโดย

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

### 1.5.3 ความสูงของอาคารในโครงการ

การวัดความสูงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553 กล่าวคือ การวัดความสูงของอาคารในพื้นที่บริเวณที่ 3 ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(1) กรณีที่ไม่มีการปรับระดับพื้นดินหรือมีการปรับระดับพื้นดินต่ำกว่าถนนสาธารณะในบริเวณที่ก่อสร้าง ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ในกรณีที่มีการปรับระดับพื้นดินเท่ากับถนนสาธารณะหรือสูงกว่าถนนสาธารณะ ให้วัดจากระดับถนนสาธารณะ

(2) กรณีมีห้องใต้ดินซึ่งค่าระดับเป็นลบ ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง เช่นเดียวกับกรณี (1)

(3) กรณีพื้นดินเป็นเชิงลาดแนวเชิงเขา ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้น

การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับตามวรรคหนึ่งขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด สำหรับการวัดความสูงของอาคาร โรงแรมเข้าข่าย ข้อ (1)

### 1.5.4 รายละเอียดการใช้พื้นที่โครงการ

พื้นที่โรงแรมตั้งอยู่บนเอกสารสิทธิที่ดินของโฉนดที่ดินเลขที่ 1395 เลขที่ดิน 27 มีเนื้อที่ 3 งาน 73 ตารางวา หรือคิดเป็น 1,492 ตารางเมตร

การใช้พื้นที่ของโรงแรม แยกเป็นพื้นที่ภายในอาคารและภายนอกอาคาร พื้นที่ภายในอาคารมีพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้น 6,749.90 ตารางเมตร และมีพื้นที่ปกคลุม 1,541.80 ตารางเมตร

### 1.5.5 แนวอาคารและระยะต่าง ๆ ของอาคาร

โรงแรมมีระยะร่นของแนวอาคารทั้ง 4 ด้าน ดังนี้

**ทิศเหนือ :** อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคาร H3 (ผนังเปิด) มีระยะร่นจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 4.38 เมตร

**ทิศใต้ :** อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคาร H2 และ H3 (ผนังเปิด) มีระยะร่นจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 3.00 เมตร และอาคารห้องพักขยะ (ผนังทึบ) มีระยะร่นจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 1.00 เมตร

**ทิศตะวันออก :** อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคาร H3 (ผนังเปิด) ห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 3.04 เมตร

**ทิศตะวันตก :** อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคาร H4 (ผนังทึบ) ห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 8.13 เมตร

#### 1.5.6 สภาพความลาดชันของพื้นที่

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โรงแรมเป็นพื้นที่ราบ จึงไม่มีความลาดชันภายในพื้นที่โรงแรม

#### 1.5.7 จำนวนผู้อยู่อาศัยในโครงการ

โรงแรมประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 180 ห้องพัก มีจำนวนผู้พักอาศัยในโรงแรมสูงสุด 360 คน (คิดจำนวนผู้พักอาศัย 2 คน/ห้องนอน)

ดังนั้น ผู้พักอาศัยภายในโรงแรม เท่ากับ 360 คน นอกจากนี้ทางโรงแรมยังมีพนักงานประจำประมาณ 50 คน โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ดังนั้น โครงการมีผู้อยู่อาศัยทั้งสิ้น 410 คน

#### 1.5.8 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ

ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำ ชักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่น ๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโรงแรมทั้งสิ้น 139.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 13.08 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

แหล่งน้ำใช้หลักของโรงแรมจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค โดยมีแนวท่อประปาของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ต่อเข้ากับท่อเมนของการประปา ผ่านมิเตอร์น้ำขนาด 2 นิ้ว เข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำใต้ดินคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นใต้ดิน บริเวณอาคาร H 1 จำนวน 2 ถัง ถึงถังที่ 1 มีปริมาตร 151.42 ลูกบาศก์เมตร ถังที่ 2 มีปริมาตร 181.93 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บ 333.35 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำชนิดเพิ่มแรงดัน (Booster Pump) จำนวน 4 เครื่อง (1เครื่อง/อาคาร) ทำงานพร้อมกันอาคาร H1 และ H4 มีอัตราการสูบน้ำ 2x16 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง ที่แรงดันน้ำ 38 เมตร อาคาร H2 และ H3 มีอัตราการสูบน้ำ 2x18 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง ที่แรงดันน้ำ 45 เมตร ก่อนแจกจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร

สำหรับน้ำซึ่จากกรรตบรทุกน้ำเอกชน จะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. ถังกรองเหล็ก (Deiron Filter) เป็นการกำจัดสารโลหะ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสารละลายเหล็ก และยังเติมออกซิเจนให้กับน้ำ
2. ถังกรองทราย (Sand Filter) เพื่อกรองสิ่งสกปรกที่มีอนุภาคขนาดใหญ่ ตะกอน สารแขวนลอยต่างๆ
3. ถังกรองถ่าน (Carbon Filter) ใช้กรองตะกอน กลิ่น สี และสารอินทรีย์
4. ถังทำน้ำอ่อน (Filter Softener) เป็นการลดความกระด้างของน้ำ ก่อนปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำประปา เพื่อพร้อมที่จะจ่ายเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำของโรงแรมต่อไป

โรงแรมมีถังเก็บน้ำใต้ดินคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นใต้ดิน บริเวณอาคาร H 1 จำนวน 2 ถัง ถึงถังที่ 1 มีปริมาตร 151.42 ลูกบาศก์เมตร ถังที่ 2 มีปริมาตร 181.93 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บ 333.35 ลูกบาศก์เมตร โรงแรมสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้มากกว่า 2 วัน

อย่างไรก็ตาม โรงแรมจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลระหว่างการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำสำรอง อีกทั้งช่วงเปิดดำเนินการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองปนเปื้อนและรั่วซึม นอกจากนี้

โรงแรมจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโรงแรม สำหรับถังเก็บน้ำใต้ดินแต่ละถังจะมีช่องเปิด 2 ฝา/ถัง ถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 มีช่องเปิด ขนาด 0.60x0.60 เมตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือนได้

## 2) การจัดการน้ำเสีย

เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 111.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550) ยกเว้นน้ำจากการล้างห้องพักขยะคิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้

โรงแรมได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบเกราะและกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) จำนวน 5 ชุด (WWT-1 ,WWT-2,WWT-3 WWT-4 และ WWT-5 อย่างละ 1 ถัง) และถังตกไข่ไขมัน จำนวน 1 ชุด (GT-1 จำนวน 1 ชุด) เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารต่างๆ ในโรงแรม โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

(1) อาคาร H1 : ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 จำนวน 1 ชุด/อาคาร ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 31.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน/อาคาร โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ  $BOD_{\text{เข้า}}$  250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า  $BOD_{\text{ออก}}$  20 มิลลิกรัม/ลิตร และถังตกไข่ไขมัน (GT-1) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ  $BOD_{\text{เข้า}}$  1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า  $BOD_{\text{ออก}}$  น้อยกว่า 720 มิลลิกรัม/ลิตร

(2) อาคาร H2 : ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-2 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 33.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ  $BOD_{\text{เข้า}}$  250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า  $BOD_{\text{ออก}}$  20 มิลลิกรัม/ลิตร

(3) อาคาร H3 : ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-3 จำนวน 1 ชุด/อาคาร ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 33.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน/อาคาร โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ  $BOD_{\text{เข้า}}$  250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า  $BOD_{\text{ออก}}$  20 มิลลิกรัม/ลิตร

(4) อาคาร H4 : ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-4 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 14.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ  $BOD_{\text{เข้า}}$  260 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า  $BOD_{\text{ออก}}$  20 มิลลิกรัม/ลิตร

(5) อาคารห้องพักขยะ : ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-5 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ  $BOD_{\text{เข้า}}$  260 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า  $BOD_{\text{ออก}}$  20 มิลลิกรัม/ลิตร

โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ปาดอง เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 180 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า  $BOD_{\text{ออก}}$  ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 111.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า  $BOD_{\text{ออก}}$  20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดค่า  $BOD_{\text{ออก}}$  ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของแต่ละอาคาร จะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนทวิวงศ์ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป

### 3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำภายในโรงแรมจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 111.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า  $BOD_{\text{ออก}}$  20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดค่า  $BOD_{\text{ออก}}$  ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของแต่ละอาคาร จะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนทวิวงศ์ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป

สำหรับการระบายน้ำฝนของโรงแรม จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยน้ำฝนจะถูกระบายจากหลังคาของอาคารลงสู่ท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร มีความลาดเอียง 1:500 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ส่วนการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ อัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.023 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.082 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน 157.39 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้โครงการจัดให้มีการท่วมน้ำฝนไว้ในท่อระบายน้ำ โดยจัดให้มีท่อระบายน้ำฝน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ความยาวทั้งสิ้น 100 เมตร รวมปริมาตรการท่วมน้ำภายในเส้นท่อ 96.65 ลูกบาศก์เมตร ออกแบบให้ท่อระบายน้ำมีความลาดเอียง 1 : 500 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ก่อนรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อท่วมน้ำ โดยโครงการได้จัดให้มีบ่อท่วมน้ำเพื่อชะลอการไหลของน้ำส่วนเกิน ขนาดความจุ 90 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรการท่วมน้ำไว้ในโครงการทั้งสิ้น 186.65 ลูกบาศก์เมตร สำหรับอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ จะถูกจำกัดการระบายออกด้วยท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.08 เมตร (3 นิ้ว) มีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.022 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.023 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) น้ำฝนจากส่วนนี้จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนทวิวงศ์ต่อไป

สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อท่วมน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ

### 4) การจัดการมูลฝอย

โรงแรมจะจัดถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก ขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น สำนักงาน ห้องครัวและร้านอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น โดยจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร แบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง สำหรับในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ถังขยะทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรี

ไซเคิล ก่อนนำไปพักไว้ที่อาคารห้องพักรวมของโครงการ ซึ่งอยู่บริเวณระหว่างหลังอาคาร H1 และ H2 ของโรงแรม

สำหรับการจัดการขยะอันตรายและขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ จะเก็บไว้ในห้องพักรวมอันตราย/ขยะรีไซเคิล โดยโครงการได้จัดให้มีถังขยะอันตราย ขนาดความจุ 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง มีสีแดง มีฝาปิดมิดชิด มีล้อเลื่อน และมีข้อความระบุข้างถังว่าเป็น “ถังขยะอันตราย” ซึ่งจะใช้รองรับขยะที่มีอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดยา ถ่านไฟฉาย กระป๋องสีสเปรย์ กระป๋องยาฆ่าแมลง และภาชนะบรรจุสารอันตรายต่างๆ เป็นต้น เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลเมืองปาดอง

ส่วนขยะรีไซเคิล โครงการจัดให้มีถังขยะรีไซเคิล ขนาดความจุ 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง มีสีเหลือง มีฝาปิดมิดชิด มีล้อเลื่อน และมีข้อความระบุข้างถังว่าเป็น “ถังขยะรีไซเคิล” ซึ่งจะใช้รองรับขยะที่สามารถนำกลับมาใช้รีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า

อาคารห้องพักรวมเป็นห้องที่มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวน อยู่บริเวณระหว่างหลังอาคาร H1 และ H2 ของโครงการ โดยแยกเป็นห้องพักรวมเปียก ห้องพักรวมแห้ง และห้องพักรวมอันตราย/ขยะรีไซเคิล ซึ่งรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองปาดองสามารถเก็บขนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ไม่รบกวนผู้ใช้บริการภายในโครงการ ทั้งนี้ห้องพักรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย

โรงแรมจะขอความอนุเคราะห์เทศบาลเมืองปาดองให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักรวมอยู่บริเวณระหว่างหลังอาคาร H1 และ H2 ของโครงการ สำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป นอกจากนี้โรงแรมจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณอาคารห้องพักรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักรวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรมเช่นกัน

## 5) ระบบไฟฟ้า

โรงแรมขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้

โรงแรมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type) จำนวน 1 ชุด ได้แก่ ขนาด 800 kVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆของอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งบนพื้นอยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร H4 ระยะห่างส่วนที่มีไฟฟ้าแรงดัน 24 kV กับผนังด้านเปิดของอาคาร ประมาณ 3 เมตร ระยะห่างส่วนที่มีไฟฟ้าแรงดัน 24 kV กับแนวเขตที่ดินข้างเคียง ประมาณ 2.25 เมตร และระยะห่างตัวถังหม้อแปลงกับแนวเขตที่ดินผู้อื่น ประมาณ 1 เมตร

โรงแรมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร และระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร เป็นต้น และโครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงต้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าต้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน

ในกรณีที่มีการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ชัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 250 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ

โรงแรมได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องไฟฟ้าและงานระบบ และห้องระบบไฟฟ้า จะปิดกันที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องไฟฟ้าของโรงแรมและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ

## 6) การอนุรักษ์พลังงาน

เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้นโครงการจึงให้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติดังนี้

### 1. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ

- ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อเพิ่มร่มเงาให้กับตัวอาคารและช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ
- เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดรังสีความร้อน ในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อช่วยการสะท้อนของแสงแดดที่ดีและลดการสะสมความร้อนของผนังอาคาร
- เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือกระเบื้องสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคารเพื่อลดการดูดกลืนความร้อน
- เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่กันความร้อนได้ดีหรือติดตั้งฉนวนกันความร้อน ตั้งแต่หลังคาจนถึงผนัง เพื่อป้องกันความร้อนและลดการนำพาความร้อนผ่านผนังอาคารเช่น ติดตั้งฉนวนกันความร้อนเหนือฝ้าเพดานหรือใต้หลังคา และเลือกใช้ผนังมวลเบาหรือผนังที่ติดตั้งฉนวนกันความร้อน เป็นต้น

- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน
- ติดตั้งชุดระบายความร้อน ไว้ในบริเวณที่โปร่งโล่ง เพื่อให้อากาศภายนอกหมุนเวียนได้สะดวก
- ปรับระดับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการให้เหมาะสม โดยประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส
- หมั่นตรวจเช็คสภาพและระบบทั่วไปของเครื่องปรับอากาศ
- ตรวจสอบช่องระบายอากาศไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางระบายอากาศ

## 2. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น

- ติดตั้งเครื่องที่มีประสิทธิภาพสูง และมีขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งาน
- เลือกใช้หัวฝักบัวชนิดประหยัดน้ำ (Water Efficient Showerhead) เพราะประหยัดน้ำกว่าหัวฝักบัวธรรมดา 25-75%
- เลือกใช้เครื่องทำน้ำอุ่นที่มีถึงน้ำภายในตัวเครื่อง และมีฉนวนหุ้มเพราะสามารถลดการใช้พลังงานได้ 10-20%

## 3. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

- ค่าความสว่างในแต่ละพื้นที่ใช้สอย กำหนดให้ค่าวัตต์/ตารางเมตร ต้องไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร
- การควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างในพื้นที่ส่วนกลาง ทางเดิน กำหนดให้ใช้การควบคุมเปิดปิด แบบ 2 ทาง (Lighting Control System)
- เลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดค่ากำลังให้สูญเสียต่ำ (Low Loss) โดยกำหนดให้ค่า Total Loss ของหม้อแปลงต้องไม่เกิน 1-2 เปอร์เซ็นต์ (การไฟฟ้ากำหนด 1.5 เปอร์เซ็นต์)
- ติดตั้งสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างหนึ่งตัวต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง 1 จุด
- หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งจะมีการสูญเสียพลังงานประมาณ 1-2 วัตต์ และมีอายุการใช้งานนานขึ้นเป็น 2 เท่าแทนการใช้บัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กแบบธรรมดาที่จะมีการสูญเสียพลังงานประมาณ 10 วัตต์
- เลือกใช้หลอดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์หรือหลอดตะเกียบ (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 45-60) หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดขั้วเหยี่ยว (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 90-105) ซึ่งประหยัดพลังงานมากกว่าหลอดไส้มาก (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 8-22) โดยพิจารณาจากค่าประสิทธิภาพเชิงแสง (ค่าลูเมน/วัตต์) หากค่ายิ่งมากหลอดไฟฟ้าจะมีประสิทธิภาพสูง

#### 4. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์อื่น ๆ เช่น ลิฟต์

- ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู
- แสดงเลขชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย เพื่อช่วยลดการเดินทางลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น

#### 5. การอนุรักษ์พลังงานน้ำ

- หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียอย่างเปล่าประโยชน์
- เลือกใช้อุปกรณ์หรือสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ
- ควบคุมแรงดันน้ำในระดับที่เหมาะสม

นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งทางเจ้าของโครงการจะรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตาม โดยติดป้ายประกาศเพื่อรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการตระหนักและรับผิดชอบร่วมกันในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า โดยติดตั้งคำขวัญหรือข้อควรปฏิบัติเป็นสติกเกอร์ เช่น

- ดับไฟ ปิด
- ปิดไฟเมื่อไม่ใช้
- หากเปิด จงปิด หากปิดจงเปิด
- โปรดใช้ไฟฟ้าเท่าที่จำเป็น
- ร่วมกันอนุรักษ์พลังงาน เพื่อลูกหลานของเราเอง
- เชื่อหรือไม่ว่า การผลิตไฟฟ้า 1 กิโลวัตต์เท่ากับทำลายทรัพยากรสำหรับคน 100 คน เป็นต้น

#### 7) ระบบการป้องกันอัคคีภัย

โรงแรมมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ดังนี้

##### (1) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โรงแรมติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- **แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FCP)** เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมดจะประกอบด้วยวงจรตรวจสอบคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ, วงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติ และภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด, แบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณ

ไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ โดยโครงการจะติดตั้งอยู่บริเวณห้องงานระบบ ชั้นที่ 1 อาคาร H1

- **แผงแสดงสัญญาณ (Graphic Board Annunciator : ANN)** ทำงานเชื่อมต่อกับแผงควบคุมรวมให้ทำการแสดงสัญญาณการทำงานจากแผงควบคุมรวม โครงการจะติดตั้งอยู่บริเวณห้องงานระบบ ชั้นที่ 1 อาคาร H1
- **อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกด (Manual Station : M)** ชนิดทุบแล้วดัง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มีอกด (Push) และ มีอกดดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาคันค้ำให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาวะเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ดังนี้
  - อาคาร H1 ติดตั้งชั้นละ 2 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าห้องเก็บของ และ หน้าโถงบันไดหนีไฟ
  - อาคาร H2 - อาคาร H3 ติดตั้งชั้นละ 2 จุด ได้แก่ บริเวณภายในโถงบันไดหนีไฟ และ ภายในโถงบันไดหลัก
  - อาคาร H4 ติดตั้งชั้นละ 2 จุด ได้แก่ บริเวณภายในโถงบันไดหนีไฟ และภายในโถงบันไดหลัก
- **อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell : B)** เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกด อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการติดตั้งไว้ตำแหน่งเดียวกันกับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกด โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร มีรายละเอียดการติดตั้ง ดังนี้
  - อาคาร H1 ติดตั้งชั้นละ 3 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าห้องเก็บของ หน้าโถงบันไดหนีไฟ และ ภายในโถงบันไดหนีไฟ
  - อาคาร H2 - อาคาร H4 ติดตั้งชั้นละ 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในโถงบันไดหนีไฟ หน้าโถงบันไดหนีไฟ และภายในโถงบันไดหลัก
- **อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD)** ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องพักรักษาตัว ห้องครัว ห้องงานระบบ ห้องสำนักงาน ห้องพักรักษาตัว ห้องครัว/ร้านอาหาร ห้องเก็บของ โถงทางเดิน โถงบันไดหนีไฟ โถงบันไดหลัก ห้องแม่บ้าน
- **อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H)** อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำการตรวจจับจากอัตราการเพิ่มขึ้นของความร้อนภายนอกในช่วงระยะเวลาที่กำหนด หรือเมื่ออุณหภูมิถึงขีดจำกัดที่กำหนด แล้วจึงส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม โดยโครงการจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่ของโครงการ เช่น ชั้นใต้ดิน ห้องน้ำหญิง ห้องน้ำชาย ห้องน้ำคนพิการ เป็นต้น

## (2) ระบบดับเพลิง

- **ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC)** ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้ และมีถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 4.50 กิโลกรัม โดยโครงการจะติดตั้งชุดตู้ดับเพลิง ได้แก่ อาคาร H1 – อาคาร H4 แต่ละอาคารจะติดตั้งชั้นละ 1 จุด
- **ระบบท่อน้ำดับเพลิง** ประกอบด้วยท่อยืน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว เป็นระบบท่อเปียก โดยรับน้ำจากกรดดับเพลิงที่มีข้อต่อสวมเร็วแบบมีเขี้ยวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว เพื่อส่งต่อไปยังแต่ละชั้นของอาคาร
- **หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC)** เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4"x21/2x21/2" อาคารละ 1 หัว รวมทั้งสิ้น 4 หัว สามารถรับน้ำจากกรดดับเพลิงที่มีข้อต่อสวมเร็วแบบมีเขี้ยวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว เพื่อส่งต่อไปยังถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงใต้ดิน
- **ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System)** ติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร โดยจะติดตั้งไว้ในห้องทุกห้อง และกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการซึ่งเป็นระบบท่อแห้ง โดยสามารถดึงน้ำจากหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Siamese Twin) มาใช้งานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

## (3) ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน

- **ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในกรณีที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ Halogen พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ สำหรับบริเวณที่ติดตั้งได้แก่ ห้องงานระบบ ห้องครัว/ร้านอาหาร ห้องสำนักงาน โถงบันไดหลัก โถงบันไดหนีไฟ โถงทางเดิน ห้องเก็บของ เป็นต้น
- **โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน** ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โครงการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ

#### (4) บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟ

โรงแรมได้จัดให้มีบันไดหลัก และบันไดหนีไฟภายในอาคารของโครงการ สำหรับประตูบันไดหนีไฟ เป็นประตูบานเหล็ก ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งโซ่ค้ำยันในเพื่อ บังคับให้ประตูปิดได้เอง มีความกว้างไม่น้อยกว่า 0.9 เมตร สูง ไม่น้อยกว่า 2.0 เมตร ไม่มีธรณีประตูกัน

#### (5) บ้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร

บ้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.10 เมตร โดยโครงการจะ ติดตั้งไว้บริเวณโถงหน้าลิฟต์ และชานพักบันไดของทุกชั้น

#### (6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

โรงแรมมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณชั้นหลังคา และติดตั้งสายดิน ที่ชั้น 1 โดยทั่วทั้งโครงการ และติดตั้งทุกอาคาร มีรายละเอียดดังนี้

1. ตัวนำล่อฟ้า (Air terminal) ) เป็นเสาแหลมหรือลักษณะเป็นสามง่ามที่คอยรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง  $\frac{3}{4}$  นิ้ว สูง 0.60 มิลลิเมตร พร้อมแถบตัวนำทองแดงเปลือย (Bare Copper Type) ขนาด 1x70 ตารางมิลลิเมตร ติดตั้งอยู่บนชั้นหลังคาของอาคารของทุกอาคาร ซึ่งมีรัศมีการป้องกันครอบคลุมตัว อาคารทั้งหมด

2. สายดิน (Ground Rod) เป็นแท่งโลหะทองแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5/8" x 10 ฟังลิกลงไปในดิน และมีค่าความต้านทานของดินน้อยกว่า 5 โอห์ม

3. สายตัวนำลงดิน (down conductor) เดินในท่อพีวีซีฝังในเสาคอนกรีต ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่ เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ

#### 7) แผนการอพยพหนีไฟ และจุดรวมพล

โรงแรมจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้ วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองป่าตอง มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อ เกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนี ไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่ใช้บริการภายใน อาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว

นอกจากนี้ โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ดินตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันได มายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้

โรงแรมจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 1 จุด มีพื้นที่ 127 ตารางเมตร อยู่บริเวณพื้นที่ว่างด้านข้างอาคาร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.31 ตารางเมตร/คน หรือ 3.23 คน/ ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 410 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร

### 8) สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

โรงแรมได้ออกแบบให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้ทุพพลภาพหรือผู้พิการ และคนชรา ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### (1) ทางลาด จัดให้มีทางลาด จำนวน 4 จุด ดังนี้

- บริเวณด้านหน้าทางเข้าอาคาร อาคารละ 1 จุด มีความกว้างสุทธิ 1,500 มิลลิเมตร ผิวทางลาดเป็นพื้นผิวต่างสัมผัส ซึ่งเป็นวัสดุที่ไม่ลื่น มีความลาดชันไม่เกิน 1 : 12 อาคาร H1 ทางลาดมีความยาว 2,400 มิลลิเมตร และอาคาร H2 H3 H4 ทางลาดมีความยาว 2,000 มิลลิเมตร

(2) ห้องน้ำ จัดให้มีห้องน้ำ จำนวน 1 จุด บริเวณอาคาร H1 ภายในห้องน้ำจัดให้มีพื้นที่ว่างเพื่อให้เก้าอี้สามารถหมุนตัวกลับได้ โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 เมตร มีราวจับในแนวนอนเพื่อช่วยในการพยุงตัวสูงจากพื้น 0.65 เมตร และยื่นล้าออกมาจากด้านหน้าส่วนอีกไม่น้อยกว่า 0.10 เมตร ประตูของห้องที่ตั้งโถส้วมเป็นแบบบานเลื่อน และมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่ประตูด้านหน้า

(3) ห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา โครงการจัดให้มีห้องพักสำหรับผู้พิการ หรือ ทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2 ห้อง อยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร H4 สำหรับด้านหน้าห้องพักมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่หน้าห้อง และภายในห้องพักจัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา และมีสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งชนิดเสียงและแสงติดภายในทุกห้อง ภายในห้องพักจัดให้มีห้องน้ำ โดยมีพื้นที่ว่างเพื่อให้เก้าอี้สามารถหมุนตัวกลับได้ โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 เมตร มีราวจับในแนวนอนเพื่อช่วยในการพยุงตัวสูงจากพื้น 0.65 เมตร และยื่นล้าออกมาจากด้านหน้าส่วนอีกไม่น้อยกว่า 0.10 เมตร ประตูของห้องที่ตั้งโถส้วมเป็นแบบ

(4) ที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา โครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือ ทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน ซึ่งอยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร ลักษณะตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ ความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 6.0 เมตร มีสัญลักษณ์รูปผู้พิการนั่งเก้าอี้ล้ออยู่บนพื้นที่จอดรถทาสีขาว และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.0 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ และมีสัญลักษณ์ผู้พิการขนาดกว้าง 0.15 เมตร และยาว 0.15 เมตร ติดอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

### 9) การระบายอากาศ

โรงแรมจัดให้มีการระบายอากาศทั้งวิธีกลและธรรมชาติ ซึ่งมีความสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ระบบระบายอากาศ โดยทั่วไปการระบายอากาศในส่วนต่าง ๆ ที่ไม่มีการระบายอากาศจะพิจารณา โดยให้มีการระบายอากาศแบบธรรมชาติให้มากที่สุด โดยอาศัยการออกแบบด้านสถาปัตยกรรม แต่หากกรณีที่ไม่สามารถระบายอากาศตามธรรมชาติได้ ก็

จะเป็นการระบายอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศ ส่วนห้องที่มีการปรับอากาศ นั้น ก็จะพิจารณาให้มีระบบระบายอากาศเช่นกัน เพื่อให้เกิดมีอากาศบริสุทธิ์ (FRESH AIR) เข้าไปแทนที่

- การระบายอากาศโดยธรรมชาติ โครงการได้จัดให้มีระบบระบายอากาศที่มีประตู หน้าต่างหรือช่องระบายอากาศด้านที่ติดกับภายนอก ไม่น้อยกว่า 10% ของพื้นที่ห้อง

- การระบายอากาศโดยวิธีกล ทางโครงการจะมีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ติดตั้งตามห้องห้องครัว ห้องน้ำชายสาธารณะ ห้องน้ำหญิงสาธารณะ ห้องน้ำคนพิการ ห้องงานระบบ ห้องเก็บของ ห้องอาบน้ำ ห้องแม่บ้าน ห้องไฟฟ้า มีอัตราการระบายอากาศ 2 เท่า ของปริมาณห้องใน 1 ชั่วโมง

- การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับภาวะอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับภาวะอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับภาวะอากาศออกไปสำหรับห้องสำนักงาน ห้องพักผ่อน ห้องพัก มีอัตราการระบายอากาศ 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

#### 10) การรักษาความปลอดภัย

(1) โรงแรมได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 ผลัดๆ โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ โครงการ บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกของโครงการ

(2) โรงแรมมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- อาคาร H1 ติดตั้ง 12 จุด บริเวณโถงต้อนรับ โถงลิฟท์ โถงบันได และโถงทางเดิน
- อาคาร H 2 ติดตั้ง 11 จุด บริเวณบันไดหลัก ห้องน้ำ โถงลิฟท์ และโถงทางเดิน
- อาคาร H3 ติดตั้ง 11 จุด บริเวณบันไดหลัก ห้องน้ำ โถงลิฟท์ และโถงทางเดิน
- อาคาร H4 ติดตั้ง 8 จุด บริเวณโถงลิฟท์ และโถงทางเดิน

#### 11) การจัดการร้านอาหาร

โรงแรมมีร้านอาหาร ตั้งอยู่ที่บริเวณอาคาร H1 ชั้นที่ 1 สำหรับร้านอาหารในโครงการ จะสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข โดยตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปิ้งอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้น และบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม นอกจากนี้จะใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข

## 12) การจัดภูมิสถาปัตยกรรมและพื้นที่สีเขียวของโครงการ

โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณโดยรอบเป็นพื้นที่ 973.77 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ 2.38 ตารางเมตร ต่อ 1 คน (ผู้พักอาศัยและพนักงานในพื้นที่โครงการ 410 คน) โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างทั้งหมด และเป็นไม้ยืนต้น บริเวณชั้นล่าง จำนวน 245 ต้น คิดเป็นพื้นที่ปลูก 941.34 ตารางเมตร นอกจากนี้โครงการจัดให้มีไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นไทรเกาหลี และหญ้านวลน้อย ทั้งนี้โครงการได้ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียวที่มีขนาดความกว้างน้อยกว่า 1 เมตร และอยู่ใต้แนวอาคารโครงการ โดยโครงการไม่นำมาคิดรวมเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ

โรงแรมจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ระบุว่า “โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม โครงการโรงแรม โครงการโรงพยาบาล โครงการอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ให้จัดพื้นที่สีเขียวในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อผู้พักอาศัย 1 คน โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมด และจะต้องเป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวดังกล่าว”

## 13) การคมนาคม

การจราจรเข้าสู่โรงแรมสามารถเดินทางได้สะดวก 2 เส้นทาง ได้แก่

เส้นทางที่ 1 จากสามแยกวัดสุวรรณคีรีวงศ์ เข้าสู่ถนนพระบารมี (ทางหลวงแผ่นดินสายกะทู้-ปาดอง) ขับตรงไปประมาณ 1 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ขับตรงไปประมาณ 2.10 กิโลเมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนร่วมใจ ตรงไปประมาณ 295 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนทวิวงศ์ ตรงไปประมาณ 950 เมตร พื้นที่โครงการตั้งอยู่ฝั่งขวามือ

เส้นทางที่ 2 จากหาดกะหลิมบริเวณโรงเรียนบ้านกะหลิม เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนพระบารมี ขับตรงไปประมาณ 400 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ขับตรงไปประมาณ 2.10 กิโลเมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนร่วมใจ ตรงไปประมาณ 295 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนทวิวงศ์ ตรงไปประมาณ 950 เมตร พื้นที่โครงการตั้งอยู่ฝั่งขวามือ

บริเวณปากทางเข้า-ออกมีความกว้างประมาณ 8 เมตร และถนนภายในอาคาร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร เคนรถสองทาง (Two way) มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด จำนวน 13 คัน แยกเป็นที่จอดรถยนต์ภายในอาคาร จำนวน 12 คัน และที่จอดรถภายนอกอาคาร จำนวน 1 คัน (ที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา) ลักษณะที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ จำนวน 13 คัน โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และยาวไม่น้อยกว่า 5.5 เมตร สำหรับที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ลักษณะตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด ความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 6.0 เมตร และมีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการ โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว ซึ่งได้ทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการสำรวจภาคสนามของพื้นที่โครงการ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่างๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน

#### 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 แสดงได้ดังตารางที่ 2.2-1 โดยสามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

**ตารางที่ 2.2-1      สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ**

โครงการ : โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต  
เจ้าของโครงการ : บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด  
ช่วงเวลาที่รายงาน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566  
ประเภทโครงการ : โรงแรม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ		เอกสารอ้างอิง
		✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้	☒ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ    ⦿ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
<b>1. ทรัพยากรกายภาพ</b>				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	-		-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	-		-	-
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	(1) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการซัดมุน	✓	- โรงแรมจัดเส้นทางหนีภัยไว้บริเวณทางเดินในอาคารซึ่งเป็นเส้นทางเดียวกับเส้นทางอพยพหนีไฟ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โรงแรมก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการซัดมุน	-
	(2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ หากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้งที่	✓	- โรงแรมมีเบอร์โทรติดต่อไปยังหน่วยงานภายนอกต่าง ๆ เช่น หน่วยงานท้องถิ่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย และโรงพยาบาล เพื่อประสานงานกรณีฉุกเฉิน	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม โอเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓪ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	(3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติ ตณกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย	☒ - โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการติดป้ายประชาสัมพันธ์และจัดทำ แนวทางเพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตณกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ ผู้พักอาศัย และพร้อมยินดีเข้าร่วมฝึกซ้อมอพยพหนีภัยหากจังหวัดมี แผนดำเนินการซ้อม	-
	(4) จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัย เมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ		
	(5) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ ทันเหตุการณ์		
	(6) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและ พนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการ ฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้อง เข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจ และปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้นและให้ มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง		
	(7) จัดที่หลบภัยชั่วคราวให้แก่ผู้พักอาศัยภายใน โครงการ หากเกิดกรณีฉุกเฉินหนีไปยังจุดปลอดภัย ที่ทางราชการกำหนดไว้ไม่ทัน โดยกำหนดไว้บริเวณ ชั้นที่ 4 (ความสูงจากพื้นดิน 8.75 เมตร) ของอาคาร ห้องพัก (H1-H4) จำนวน 4 อาคาร รวมพื้นที่ ทั้งหมดขนาด 247.57 ตารางเมตร สามารถอพยพ คนได้สูงสุดประมาณ 990 คน (คิดที่ 0.25 ตาราง เมตร/คน หรือ 4 คน/ตารางเมตร) เมื่อคิดผู้อยู่อาศัย ในโครงการสูงสุด 410 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งมีความเพียงพอ	☒ - โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายแสดงที่หลบภัยชั่วคราว โดยจะ ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2566	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⊖ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	(8) หากเกิดธรณีพิบัติภัย โครงการจัดให้มีการช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัย ดังนี้ - จัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียงพูด (Loud Speaker) เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียงเป็นภาษาอังกฤษ และภาษาไทย - พนักงานเคาะประตูห้องพักแต่ละห้องและตรวจสอบว่ามีผู้พักอาศัยอยู่หรือไม่ - พนักงานอยู่ประจำตามจุดต่างๆ เพื่อนำทางผู้พักอาศัยไปยังจุดรวมพล	☒	- โรงแรมจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดหากเกิดธรณีพิบัติภัย โดยอยู่ระหว่างจัดทำแผนฉุกเฉินดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2566	-
1.4 คุณภาพอากาศ	(1) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	✓	- โรงแรมได้ติดป้ายเตือนดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน บริเวณที่จอดรถของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อ จอดรถ
	(2) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายจำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2566	-
	(3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	✓	- โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวภายใน โรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียงและความ สั่นสะเทือน	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายจำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2566	-
	(2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ	✓	- โรงแรมได้ติดป้ายเตือนดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน บริเวณที่จอดรถของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อ จอดรถ
	(3) ปลุกไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	✓	- โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อให้ช่วยดูด ซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวภายใน โรงแรม
2. ทรัพยากรชีวภาพ				
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	-		-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์				
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-		-	-
3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ในปัจจุบัน				
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามผังเมืองรวม จังหวัด ภูเก็ต พ.ศ.2554	-		-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม ไฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓪ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และ มาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อมในบริเวณ พื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553	-		-	-
3.1.4 การใช้ประโยชน์ ที่ดินตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2529) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุม อาคาร พ.ศ. 2522	-		-	-
3.2 การคมนาคมขนส่ง	(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้าย แสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ	✓	- โรงแรมจัดทำลูกศรแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-3 ลูกศรแสดงทิศทางเดิน รถเข้า-ออก
	(2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายจำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2566	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓪ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	(3) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม
	(4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ	✓ - โรงแรมติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม
	(5) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 35 คัน เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจร	✓ - โรงแรมจัดให้มีที่จอดรถภายในบริเวณโรงแรมซึ่งมีความเพียงพอต่อผู้เข้าพักอาศัย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ที่จอดรถภายในโรงแรม
	(6) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก บนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม
	(7) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งป้ายโรงแรม ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ป้ายโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การใช้น้ำ	<p>(1) ถังกรองเหล็ก (Deiron Filter) เป็นการกำจัดสารโลหะ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสารละลายเหล็ก และยังเติมออกซิเจนให้กับน้ำ</p> <p>(2) ถังกรองทราย (Sand Filter) เพื่อกรองสิ่งสกปรกที่มีอนุภาคขนาดใหญ่ ตะกอน สารแขวนลอยต่างๆ</p> <p>(3) ถังกรองถ่าน (Carbon Filter) ใช้กรองตะกอน กลิ่น สี และสารอินทรีย์</p> <p>(4) ถังทำน้ำอ่อน (Filter Softener) เป็นการลดความกระด้างของน้ำ ก่อนปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำประปา เพื่อพร้อมที่จะจ่ายเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำของโครงการต่อไป</p>	<p>✓ - โรงแรมจัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่</p> <p>1) Activated carbon filter tank</p> <p>2) De-Iron filter tank</p> <p>3) Multi filter tank</p> <p>และรวบรวมน้ำเข้าถังพักน้ำเพื่อพร้อมที่จะจ่ายเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำของโครงการต่อไป</p>	- ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ระบบปรับปรุงคุณภาพ น้ำของโรงแรม
	(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน	⌚ - โรงแรมมีการล้างทำความสะอาดถังน้ำใช้ เป็นประจำโดยมีแผนดำเนินการในปี 2567	-
	(6) มีการรณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	✓ - โรงแรมเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำทั้งในส่วนห้องพักของลูกค้า และออฟฟิศของโรงแรม โดยคัดเลือก spec ของรุ่นสุขภัณฑ์ที่ใช้ตั้งแต่ขั้นตอนการก่อสร้างโรงแรม	-
	(7) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำรวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	✓ - โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำรุดของระบบแจกจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้ โรงแรมมีการตรวจสอบระบบกรองน้ำและระบบปั๊มน้ำของแต่ละถังเก็บน้ำเป็นประจำทุกเดือน	- เอกสารแนบ 5 Log sheet ตรวจสอบ ระบบกรองน้ำ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓪ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	(1) จัดให้มีท่อระบายน้ำฝน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ความยาวทั้งสิ้น 100 เมตร รวมปริมาตร การท่อน้ำภายในเส้นท่อ 96.65 ลูกบาศก์เมตร และจัดให้มีบ่อท่อน้ำเพื่อชะลอการไหลของน้ำ ส่วนเกิน ขนาดความจุ 90 ลูกบาศก์เมตร รวม ปริมาตรการท่อน้ำไว้ในโครงการทั้งสิ้น 186.65 ลูกบาศก์เมตร เพื่อท่อน้ำฝนส่วนเกินก่อน ระบายออกนอกพื้นที่โครงการ  (2) ออกแบบการระบายน้ำออกด้วยท่อระบายน้ำ ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.08 เมตร (3 นิ้ว) มีอัตราการ ระบายน้ำเท่ากับ 0.022 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่ง มีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.023 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) น้ำฝนจากส่วนนี้จะ ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนน ทวิวงศ์ต่อไป	✓	- โรงแรมจัดให้มีท่อระบายน้ำฝน เพื่อการท่อน้ำภายในเส้นท่อและ จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนทวิวงศ์ต่อไปตั้งแต่ ขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ	-
	(3) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อบักน้ำ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่ โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา		- โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อบักน้ำอย่างสม่ำเสมอ	
	(4) ออกแบบให้มีบ่อบักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของ โครงการ		- โรงแรมจัดให้มีบ่อบักน้ำ ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบาย น้ำออกจากท่อระบายน้ำของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ระบบบำบัดน้ำเสียของ แต่ละอาคาร

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย	(1) โครงการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักรวม เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบเกราะและกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) จำนวน 5 ชุด และถังตกไขมัน จำนวน 1 ชุด	☑	- โรงแรมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะและกรองเติมอากาศแต่ละอาคาร เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยอยู่ระหว่างจัดทำระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดเพื่อนำน้ำที่ผ่านการบำบัดและปรับปรุงคุณภาพแล้วทั้งหมดมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโรงแรม นอกจากนี้ น้ำทิ้งจากโรงแรมมีการเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบบำบัดรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลเมืองปาดองและเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียที่โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยมีการเรียกเก็บค่าน้ำบำบัดน้ำเสียจากเทศบาลเมืองปาดองอย่างต่อเนื่อง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร
	(2) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของแต่ละอาคาร จะนำไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ขนาด 10.80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง จากนั้นจะสูบไปใช้รดน้ำต้นไม้แบบระบบซึมดิน			
	(3) น้ำทิ้งส่วนที่เหลือ 101.88 ลูกบาศก์เมตร จะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนทวิวงศ์ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองปาดองต่อไป			
	(4) จัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นระบบบำบัดชนิด Filter Scrubber	☒		-
	(5) จัดให้มีขนาดบ่อดินเพื่อกำจัดก๊าซมีเทน ขนาดบ่อกำจัดก๊าซมีเทน 1.0 ลูกบาศก์เมตร และ 2.25 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถกำจัดก๊าซมีเทนได้อย่างเพียงพอ	☒		

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ○ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(6) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	✓ - โรงแรมมีการติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	- ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ระบบมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย
	(7) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	✓ - โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพโดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมตามแผนงาน preventive maintenance นอกจากนี้ น้ำทิ้งจากโรงแรมมีการเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบบำบัดรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลเมืองปัตตอง และเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียที่โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยมีการเรียกเก็บค่าบริการบำบัดน้ำเสียจากเทศบาลเมืองปัตตองอย่างต่อเนื่อง	- เอกสารแนบ 6 preventive maintenance ระบบบำบัดน้ำเสีย, ใบเสร็จค่าบริการบำบัดน้ำเสียจากเทศบาลเมืองปัตตอง
	(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ		
	(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตักกากไขมันและเศษอาหารไปทิ้งเป็นประจำ โดยถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) จำนวน 1 ถัง ปริมาตรเก็บกัก 1.0 ลูกบาศก์เมตร และมีระยะเวลาเก็บกัก 2 ชั่วโมง ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมัน โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่ห้องพักขยะรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยกวาดเศษอาหารและรวบรวมลงถังขยะทุกครั้ง โดยมีการดักไขมันออกทุกอย่างอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตามตารางที่กำหนดไว้ และจ้างบริษัทเอกชนเข้าดูดบดักไขมันเพื่อนำไปกำจัดเมื่อถึงปริมาณที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 การดูดกากไขมัน

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⊖ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำเมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลเมืองป่าตองมาสูบน้ำกำจัดต่อไป	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำเมื่อถึงปริมาณที่กำหนด	- เอกสารแนบ 7 ใบเสร็จสูบน้ำส่งปฏิภูม
	(11) ปลุกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 245 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	✓	- โรงแรมได้จัดให้มีการปลุกต้นไม้ยืนต้นบริเวณโดยรอบโรงแรมเพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	(1) ออกแบบให้ตำแหน่งของอาคารห้องพักรวมจัดไว้ตั้งอยู่บริเวณที่ห่างจากอาคารห้องพักของโรงแรม อีกทั้งผู้ออกแบบได้ออกแบบให้ประตูของห้องพักขยะรวมเปิดออกสู่ด้านที่เป็นพื้นที่ทางเดิน ทำให้ไม่รบกวนผู้ใช้บริการภายในโครงการ	✓	- โรงแรมจัดให้มีห้องพักขยะรวมจัดไว้ตั้งอยู่บริเวณที่ห่างจากอาคารห้องพักของโรงแรมและเป็นระบบปิด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ห้องพักขยะรวมและจุด พักขยะแยกประเภท
	(2) จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารห้องพักขยะรวมโดยปลูกไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นไทรเกาหลี โดยรอบอาคารห้องพักขยะรวม สำหรับเป็น Green Buffer เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยและผู้ใช้บริการภายในโครงการ อีกทั้งผู้ออกแบบได้ออกแบบให้อาคารห้องพักขยะรวมตั้งอยู่บริเวณเขตที่ดินทางด้านทิศใต้ของโครงการ และประตูของห้องพักขยะรวมเปิดเข้าสู่อาคารห้องพักขยะ ซึ่งไม่หันเข้าหาอาคารห้องพัก ประกอบกับห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มีมิดชิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด	✓	- โรงแรมจัดให้มีอาคารห้องพักขยะรวมตั้งอยู่ด้านหลังห้องอาหารของโรงแรม ซึ่งตั้งอยู่ด้านหลังตึกอาคาร H1 ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีมิดชิด ไม่สามารถก่อให้เกิดกลิ่น การแพร่กระจาย และมิดชิดจากผู้เข้าพักอาศัยจะสามารถมองเห็นได้	- ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ห้องพักขยะรวมและจุด พักขยะแยกประเภท

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ○ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	(3) จัดถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก ขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น สำนักงาน ห้องครัวและร้านอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น โดยจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร แบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง สำหรับในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง	✓ - โรงแรมจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ห้องสำนักงาน เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ส่วนต่างๆบรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ถังขยะมูลฝอยในพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม
	(4) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการเพื่อบำบัดต่อไป	✓ - โรงแรมกำหนดให้แม่บ้านทำความสะอาดมีหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากห้องพักแขกในทุกวันและบรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวม	-
	(5) จัดให้มีอาคารห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ 4 วัน โดยโครงการจะขอความอนุเคราะห์เทศบาลเมืองปัตตองให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป	✓ - โรงแรมจัดให้มีอาคารห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ 4 วัน โดยโครงการจะขอความอนุเคราะห์เทศบาลเมืองปัตตองให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป	- ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ห้องพักขยะรวมและจุดพักขยะแยกประเภท และการเข้าเก็บขนของเทศบาลเมืองปัตตอง - เอกสารแนบ 7 ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⊖ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	(6) ระบบห้องพักรวมจะต้องเป็นระบบปิด	✓	- ระบบห้องพักรวมที่จัดไว้เป็นจุดรวบรวมมูลฝอยของโรงแรมมีลักษณะเป็นระบบปิด ป้องกันกลิ่น และสัตว์รบกวน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ห้องพักรวมและจุด พักรวมแยกประเภท
	(7) ทำความสะอาดห้องพักรวมทุกครั้งหลังจากรถ มาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสีย ที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักรวมจะ รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของ โครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักรวมทุกครั้ง ภายหลังจากรถขยะของเทศบาลเมืองปาตองเข้าทำการเก็บขน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-13 การทำความสะอาด ห้องพักรวม
	(8) การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่ง เก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยก ภายหลัง	✓	- โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายใน โรงแรม โดยกำหนดให้ทำการเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้ง รวมทั้ง ขยะรีไซเคิลทันทีในแต่ละวันก่อนทำการรวบรวมที่จุดพักรวมมูลฝอย	-
	(9) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทาง โครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย	✓	- โรงแรมจัดให้มีถังขยะในห้องผู้เข้าพักไว้ 2 บริเวณ ได้แก่ ในห้องน้ำ และห้องพักรวมนอก ซึ่งขยะของผู้เข้าพักจากในห้องพักรวมจะมีแม่บ้าน เป็นผู้คัดแยกและรวบรวมไปยังห้องพักรวมทุกครั้ง	-
3.7 ไฟฟ้า	(1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type) จำนวน 1 ชุด ได้แก่ ขนาด 800 kVA เพื่อ ลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB)	✓	- โรงแรมได้ติดตั้งหม้อแปลง ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดตามมาตรฐาน การติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545	- ภาพถ่ายที่ 2.2-14 หม้อแปลงไฟฟ้าของ โรงแรม
	(2) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการ ติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่น ไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร และระยะห่างระหว่าง หม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร			

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⊖ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	(3) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งหม้อแปลง ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545	- ภาพถ่ายที่ 2.2-14 หม้อแปลงไฟฟ้าของ โรงแรม
	(4) ต้องมีแผนป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน		
	(5) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร	✓ - โรงแรมได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำขนาด 1,800AT/ 2,000AF ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ตั้งแต่โรงแรมเริ่มเปิดดำเนินการ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-15 Circuit Breaker ของ โรงแรม
	(6) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 250 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ	✓ - โรงแรมได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 100 kVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-16 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำรองของโรงแรม
	(7) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.	✓ - โรงแรมกำหนดระยะเวลาเปิดไฟฟ้าส่วนกลางตามมาตรการที่กำหนด โดยมีผู้รับผิดชอบ คือ ฝ่ายช่างโรงแรม	-
	(8) เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างโดยการใช้หลอด LED ทั้งโครงการและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ส่วนกลางแบบประหยัดพลังงานและดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง	✓ - โรงแรมเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของส่วนกลางแบบประหยัดพลังงานตั้งแต่เริ่มต้นการออกแบบอาคาร	- ภาพถ่ายที่ 2.2-17 หลอดไฟฟ้าชนิด LED
	(9) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษา ระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ	✓ - โรงแรมจัดให้มีฝ่ายช่างโรงแรมตรวจสอบระบบไฟฟ้าเป็นประจำทุกวัน	- เอกสารแนบ 8 เอกสารการตรวจสอบ ระบบไฟฟ้า
	(10) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลาง ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ		

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตาม ⓪ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	(11) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ	✓	- โรงแรมได้ติดตั้งป้ายรณรงค์เพื่อการประหยัดพลังงานไว้ตามจุดต่าง ๆ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-18 ป้ายรณรงค์การ ประหยัดพลังงาน
	(12) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด			
	(13) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และ โคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะ หลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟ ส่วนกลางอยู่เสมอ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-19 การทำความสะอาด หลอดไฟ
	(14) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อน สำหรับหลังคาของอาคารเพื่อลดการดูดกลืนความ ร้อน	✓	- โรงแรมใช้สีอ่อนสำหรับหลังคาตาดฟ้าของอาคาร	-
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของ โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	✓	- โรงแรมจัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยภายในบริเวณ พื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม เช่น ห้องพัก ห้องส่วนกลาง โถงทางเดิน โถงลิฟท์ บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ เป็นต้น	- ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย และป้องกันอัคคีภัย ภายในโรงแรม
	(2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของ ผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น	✓	- โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน	- เอกสารแนบ 9 เอกสารตรวจสอบระบบ ป้องกันอัคคีภัย
	(3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่ พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและ เจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถ รับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถ ปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่าง ถูกต้อง	⓪	- โรงแรมจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2566 มีแผน ดำเนินการในไตรมาสที่ 4	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ○ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	(4) จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 1 จุด มีพื้นที่ 127 ตารางเมตร อยู่บริเวณพื้นที่ว่างด้านข้างอาคาร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.31 ตารางเมตร/คน หรือ 3.23 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 410 คน (รวมจำนวนพนักงาน)	✓ - โรงแรมจัดให้มีจุดรวมพลบริเวณด้านหน้าโรงแรม เพื่อให้สามารถอพยพได้อย่างสะดวกรวดเร็ว	- ภาพถ่ายที่ 2.2-21 จุดรวมพลของโรงแรม บริเวณด้านหน้า
	(5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	✓ - โรงแรมจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย โดยแบ่งเป็นกะ ตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยของโรงแรม
	(6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจน ที่จุดติดตั้งทุกจุด	✓ - โรงแรมติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง เช่น การใช้งานถังดับเพลิง เป็นต้น ซึ่งอยู่ที่ตำแหน่งการใช้งานอย่างชัดเจน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย และป้องกันอัคคีภัย ภายในโรงแรม
	(7) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร	✓ - โรงแรมได้จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ในห้องพักของลูกค้าและบริเวณทางเดินในอาคาร	- ภาพถ่ายที่ 2.2-22 ป้ายแสดงเส้นทาง อพยพหนีไฟของ โรงแรม
	(8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่	✓ - โรงแรมได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเรียบร้อยแล้ว	- เอกสารแนบ 11 เอกสารจัดตั้ง คณะกรรมการ จป.
	(9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	✓ - โรงแรมได้จัดทำแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัยเรียบร้อยแล้ว	- เอกสารแนบ 10 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⊖ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	✓	- โรงแรมจัดให้มีตู้และระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดยฝ่ายช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็นประจำ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-23 การดูแลระบบปรับอากาศ
	(2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ			
	(3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	✓	- โรงแรมได้ติดตั้งเตือนดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อนบริเวณที่จอดรถของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ
	(4) จัดให้มีไม้นั้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	✓	- โรงแรมจัดให้มีไม้นั้นภายในโครงการ เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวภายในโรงแรม
4. คุณภาพชีวิต				
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	(1) จะพิจารณาประชาชนในท้องถิ่นเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนา	✓  ⊖	- โรงแรมมีนโยบายพิจารณาประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงาน โดยปัจจุบันมีจำนวนพนักงานที่เป็นประชากรท้องถิ่น คิดเป็นร้อยละ 51 ของพนักงานทั้งหมด - ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โรงแรมยังไม่ได้จัดกิจกรรมที่ส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนาแต่อย่างใด โดยมีแผนดำเนินการในปลายปี 2566	-
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⦿ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)	(3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของ ผู้พักอาศัยในโครงการได้แก่ - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิดวัตถุไวไฟแก๊สทุกต้มหรือ วัสดุอุปกรณ์ใด ๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้เข้า มาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคารโปรดให้ ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ ที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ห้ามพ่นน้ำหรือทิ้งเศษอาหารขยะหรือสิ่งของ ต่าง ๆ ออกไปนอกกระเบื้องท้องพัก และห้ามทิ้งน้ำ ปุนเศษวัสดุตกแต่งก่อสร้างผ้าอนามัยและน้ำที่ เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโถ สุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด - ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์เครื่องหมาย สัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิดในบริเวณพื้นที่ ส่วนกลางและประตูหน้าต่างผนังระเบียงหรือ ส่วนใดภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจราจรการนำรถเข้า-ออก ภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้นำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพัก และไว้ในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น	✓ - โรงแรมมีระเบียบปฏิบัติสำหรับผู้พักอาศัยในโรงแรม โดยจะทำความ เข้าใจกับผู้ใช้พักตั้งแต่ขั้นตอนการ check in และมีป้ายแสดงข้อ ห้ามต่าง ๆ ไว้ในบริเวณโรงแรม และคู่มือประจำห้องพัก	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⊖ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	(1) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	✓	- โรงแรมจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้ฝ่ายรักษาความปลอดภัยมีหน้าที่ประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-24 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล เบื้องต้น
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยของโรงแรม
	(3) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำที่อาคารทำการต่าง ๆ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำที่ล็อบบี้โรงแรม เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งเป็นหน้าที่รับผิดชอบของฝ่ายทรัพยากรบุคคล	-
	(4) โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ	✓	- โรงแรมได้ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ตามจุดต่าง ๆ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-25 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
	(5) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย	✓	- โรงแรมได้ทำความเข้าใจกับผู้เข้าพักตั้งแต่ขั้นตอนการ check in เกี่ยวกับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถติดต่อฝ่ายต้อนรับได้ตลอด 24 ชั่วโมง	-
	(6) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที	✓	- โรงแรมติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง เช่น การใช้งานดับเพลิง เป็นต้น ซึ่งอยู่ที่ตำแหน่งการใช้งานอย่างชัดเจน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย และป้องกันอัคคีภัย ภายในโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ○ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	(7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัย ภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้ดี	✓ - โรงแรมมีแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือน ภัยภายในโรงแรมให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เป็นประจำ	- เอกสารแนบ 9 เอกสารตรวจสอบระบบ ป้องกันอัคคีภัย
	(8) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการ อย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการ จัดการมูลฝอย	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรับผิดชอบการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียโดยเจ้าหน้าที่ควบคุมน้ำเสียโดยเฉพาะและมีแม่บ้านทำ ความสะอาดคอยรักษาความสะอาดของถังขยะทั้งส่วนห้องพักและ ห้องส่วนกลาง และทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยของโรงแรม ทุกวัน	-
	(9) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพัก มูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขน ขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย		
4.3 การจัดการร้านอาหาร	(1) โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติ อร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวง สาธารณสุข (2) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะ เตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณ หน้าห้องน้ำ ห้องส้วม (3) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มี เครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลข สารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของ กระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวง สาธารณสุข	✓ - โรงแรมจัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรุง อาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้า ห้องน้ำ ห้องส้วม - โรงแรมใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรอง ของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรอง มาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	- ภาพถ่ายที่ 2.2-26 ห้องครัวของโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓪ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ	<b>โรคระบบทางเดินหายใจ</b>			
	(1) ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านระบบระบายอากาศ	-
	(2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านทัศนียภาพ	-
	(3) ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคม	-
	(4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคม	-
	(5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านทัศนียภาพ	-
	(6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายจำกัดความเร็วรถ	-
	<b>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</b>			
	(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด	✓	- โรงแรมมีส่วนของ canteen สำหรับผู้เข้าพักและ canteen สำหรับพนักงาน ซึ่งมีการควบคุมคุณภาพและความสะอาดของอาหารทั้งสดและแห้งโดยฝ่ายควบคุมคุณภาพ	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม โยเทล โคลเวอร์ ปัตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ○ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ	✓ - ดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ	✓ - ดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	✓ - โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท อาร์กอน เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ สัตว์มีพิษ 1 ครั้ง	- เอกสารแนบ 12 เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค
	<b>โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</b> (1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยาในกรณีโรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งมากขึ้น	✓ - โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท อาร์กอน เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ สัตว์มีพิษ 1 ครั้ง	- เอกสารแนบ 12 เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค
	(6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	✓ - ดำเนินการตามมาตรการด้านการระบายน้ำ	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตาม ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<b>โรคผิวหนัง</b> (1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดย โครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง มารดน้ำต้นไม้	-
	(2) มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคม	-
	(3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านทัศนียภาพ	-
	(4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายจำกัดความเร็วรถ	-
	<b>โรคเครียด</b>			
	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านการระบายอากาศ	-
	(2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคม	-
	(3) จัดให้มีไม้มียันต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านทัศนียภาพ	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⦿ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(4) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่ สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของ โครงการ (5) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 973.77 ตารางเมตร (ร้อยละ 26.92 ของพื้นที่โครงการ) (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพ น่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัย ของผู้พักอาศัย	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านทัศนียภาพ	-
	<b>อุบัติเหตุ</b> (1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของ โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และ ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของ ผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแล ความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (4) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจน ที่จุดติดตั้งทุกจุด	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านการป้องกันอัคคีภัย	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(5) จัดให้มีการซ่อมบำรุงกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (6) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (7) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านการป้องกันอัคคีภัย	-
	(9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (10) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⊖ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.5 ทักษะภาพ	(1) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ	✓	- โรงแรมจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม เพื่อเป็นสีเขียวของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
	(2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 973.77 ตารางเมตร (ร้อยละ 26.92 ของพื้นที่โครงการ)			
	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	-
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม	(1) โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศแสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ	✓	- ปัจจุบันโรงแรมยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากกรณีของผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากมีกรณีได้รับแจ้งจากผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว โรงแรมยินดีปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
	(2) หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เค.ดับบลิว ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด) และคนกลาง คือหน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองป่าตอง)			



ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ



ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวภายในโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-3 ลูกศรแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออก



ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-5 ระบบไฟฟาส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ที่จอดรถภายในโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ป้ายโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโรงแรม (ต่อ)



อาคาร H2



บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย อาคาร H2



อาคาร H3



บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย อาคาร H3

ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร



อาคาร H4



บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย อาคาร H4

ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร



ภาพถ่ายที่ 2.2-9 การดูตกไขมัน



ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ระบบมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ห้องพัสดุรวมและการเข้าเก็บขนของเทศบาลเมืองป่าตอง



ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ถังขยะมูลฝอยในพื้นที่ต่าง ๆ ของโรงแรม



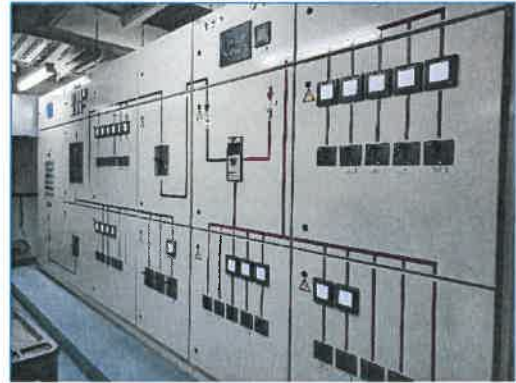
ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ถึงขยะมูลฝอยในพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม (ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-13 การทำความสะอาดห้องพักรวม



ภาพถ่ายที่ 2.2-14 หม้อแปลงไฟฟ้าของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-15 Circuit Breaker ของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-16 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-17 หลอดไฟชนิด LED



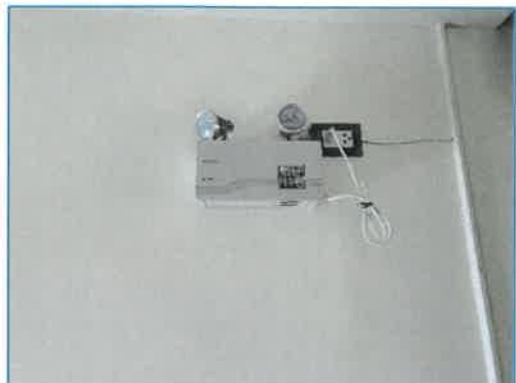
ภาพถ่ายที่ 2.2-18 ป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงาน



ภาพถ่ายที่ 2.2-19 การทำความสะอาดหลอดไฟ



ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม(ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม (ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-21 จุดรวมพลของโรงแรมบริเวณด้านหน้า



ภาพถ่ายที่ 2.2-22 บ้ายแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-22 ป้ายแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟของโรงแรม(ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-23 การดูแลระบบปรับอากาศ



ภาพถ่ายที่ 2.2-24 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ภาพถ่ายที่ 2.2-25 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)



ภาพถ่ายที่ 2.2-26 ห้องครัวของโรงแรม

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบที่ 1) ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

##### 3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้วางแผนขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.2.1-1

##### 3.2.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในพารามิเตอร์ต่างๆ จะอ้างอิงตามวิธีการมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่างๆ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
<b>1. คุณภาพน้ำใช้</b> - ความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด - สี - ความขุ่น - ความกระด้างทั้งหมด - คลอไรด์ - เหล็ก - แมงกานีส - ไนเตรต - ซัลเฟต - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - อี.โคไล	- Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling	- 4500-H+ B. Electrometric Method - Electrometric Method - 2120 C.Spectrophotometric-Single-Wavelength Method - 2130 B.Nephelometric Method - 2340 C. EDTA Titrimetric Method - 4500-Cl- B.Argentometric Method - 3500-Fe B. Phenanthroline Method - 3500-Mn B.Persulfate Method - 4500-NO3- E.Cadmium Reduction Method - 4500- SO42- E.Turbidimetric Method - Multiple Tube Fermentation Technique - Multiple Tube Fermentation Technique
<b>2. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - ความเป็นกรดต่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ซัลไฟด์ - ปริมาณสารละลายทั้งหมด - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น	- Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling	- Electrometric Method - 5-Day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Iodometric Method - Dried at 108 °C - Gravimetric - Partition & Gravimetric - Kjeldahl Method

### 3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะอ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ที่ได้รับการยอมรับดังต่อไปนี้

#### 1) คุณภาพน้ำ

- คำสั่งการประปาส่วนภูมิภาค เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2565
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงแรม ไฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 3.4.1 การเกิดแผ่นดินไหว

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานของการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หนีภัย ทุก 1 ปีและตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ภายในโครงการ ทุก 1 ปี

โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายแสดงที่หลบภัยชั่วคราว โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2566

โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการติดป้ายประชาสัมพันธ์และจัดทำแนวทางเพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัยและพร้อมยินดีเข้าร่วมฝึกซ้อมอพยพหนีภัยหากจังหวัดมีแผนดำเนินการซ้อม

#### 3.4.2 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทุก 6 เดือน และให้มีการกำหนดห้ามจอดบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะและไหล่ทาง บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง ทุก 6 เดือน

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเป็นระเบียบของการจราจรทั้งทางเข้า-ออก โรงแรมและภายในโรงแรมให้เรียบร้อยและปลอดภัยจากอุบัติเหตุ

### 3.4.3 การใช้น้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำใช้ ทุกเดือน

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้จากถังเก็บน้ำดิบและก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว โดยตรวจวัดคุณภาพทางกายภาพ ได้แก่ สี ความขุ่น ความเป็นกรด-ด่าง คุณภาพทางเคมี ได้แก่ ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด เหล็ก แมงกานีส ทองแดงสังกะสี ซัลเฟต คลอไรด์ ฟลูออไรด์ ในเตรด ความกระด้าง ทั้งหมด ปริมาณสารพิษ ได้แก่ ปปรอท ตะกั่ว สารหนู โครเมียม แคดเมียมคุณภาพทางจุลชีววิทยา ได้แก่ โคลิ-ฟอร์มแบคทีเรีย และอี.โคไลทุก 6 เดือน

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ทุก 3 เดือน

มาตรการกำหนดให้ดูแลและทำความสะอาดถังกรองทรายและถังกรองถ่าน และการล้างย้อน (Back wash) หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รับซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันทีทุก 6 เดือน

โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำรุดของระบบแจกจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายวิศวกรโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้ โรงแรมมีการตรวจสอบระบบกรองน้ำและระบบปั๊มสูบน้ำของแต่ละถังเก็บน้ำเป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดดัง เอกสารแนบ 5 Log sheet ตรวจสอบระบบกรองน้ำ

โรงแรมได้จ้างบริษัท เซาท์เทิร์นแล็บแอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2566 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.3-1



ภาพถ่ายที่ 3.4.3-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.3-1 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้วมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2565 พบว่า คุณภาพน้ำใช้ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียและอี.โคไล มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว ในปี 2565-2566 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำใช้ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2565 ยกเว้น ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สรุปตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว ในปี 2565 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.3-2

ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		26 เมษายน 2566	
- ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.23	6.5-8.5
- ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด	mg/l	430	≤1,000
- สี	Pt-Co	0.00	≤15
- ความขุ่น	NTU	0.20	≤5
- ความกระด้างทั้งหมด	mg/l	85	≤300
- คลอไรด์	mg/l	194.44	≤250
- เหล็ก	mg/l	0.05	≤0.3
- แมงกานีส	mg/l	<0.03	≤0.1
- ไนเตรด	mg/l	5.80	≤50
- ซัลเฟต	mg/l	26.25	≤250
- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	>23	ไม่พบ
- อี.โคไล	MPN/100 ml	16	ไม่พบ

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2565

ตารางที่ 3.4.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว ในปี 2565-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		11 ก.พ.65	24 ส.ค.65	26 เม.ย.66	
- ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.44	5.07	6.23	6.5-8.5
- ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด	mg/l	278	4	430	≤1,000
- สี	Pt-Co	0.00	0.00	0.00	≤15
- ความขุ่น	NTU	1.68	0.34	0.20	≤5
- ความกระด้างทั้งหมด	mg/l	64.0	<10	85	≤300
- คลอไรด์	mg/l	123.98	<0.50	194.44	≤250
- เหล็ก	mg/l	0.05	0.05	0.05	≤0.3
- แมงกานีส	mg/l	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
- ไนเตรต	mg/l	4.30	<0.1	5.80	≤50
- ซัลเฟต	mg/l	13.25	0.76	26.25	≤250
- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	3.6	<1.1	>23	ไม่พบ
- อี.โคไล	MPN/100 ml	ตรวจไม่พบ	<1.1	16	ไม่พบ

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2565

#### 3.4.4 การระบายน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการแตกหรือการรั่วซึมของท่อระบายน้ำของโครงการ ทุกเดือน, ตรวจสอบอัตราการใช้งานเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือนและตรวจสอบปริมาณตะกอน ของการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำทั้งตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำ เครื่องสูบน้ำ และปริมาณตะกอนในท่อระบายน้ำ

#### 3.4.5 การจัดการน้ำเสีย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตาม มาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) โดยแบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี และแบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลเมืองปัตตอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รวมของโครงการ โดยตรวจวัดความเป็นกรดต่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟด์ ปริมาณสารละลาย ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ทุกเดือน

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบประสิทธิภาพสภาพการใช้งานของถังกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ทุกเดือน

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบประสิทธิภาพของบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทนทุกเดือน

โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพ โดยได้ทำการ บันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำเสนอสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด ตามแบบ ทส.2 ให้แก่เทศบาลเมืองปัตตองทุกเดือน รายละเอียดดังเอกสารแนบ 12 ผลการตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2

โรงแรมอยู่ระหว่างจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจะดำเนินการให้ แล้วเสร็จภายในปี 2566

โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำระบบกำจัดก๊าซมีเทน โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2566

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท ชัยนิศกฤต เอ็นจิเนียริ่ง จำกัดเข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อ ตรวจคุณภาพน้ำแต่ละอาคาร ได้แก่ อาคาร H2 อาคาร H3 และอาคาร H4 เป็นประจำทุกเดือน ภาพถ่ายการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.5-1



อาคาร H2



อาคาร H2



อาคาร H3



อาคาร H3



อาคาร H4



อาคาร H4

ภาพถ่ายที่ 3.4.5-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 แสดงได้  
ดังตารางที่ 3.4.5-1 ถึง ตารางที่ 3.4.5-3 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

คุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ อาคาร H2

- ความเป็นกรดต่าง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.02-8.19	
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	66.67-125.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	67.00-185.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ชัลไฟด์	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	1.33-2.67	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	419.00-669.50	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณตะกอนหนัก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.1-1.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.20-16.60	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	49.84-72.24	มิลลิกรัมต่อลิตร

คุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ อาคาร H3

- ความเป็นกรดต่าง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.21-8.12	
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	51.67-125.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	42.50-183.50	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ชัลไฟด์	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	1.73-2.27	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	351.00-620.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณตะกอนหนัก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.1-3.20	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	8.00-20.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	68.32-77.84	มิลลิกรัมต่อลิตร

คุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ อาคาร H4

- ความเป็นกรดต่าง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.04-8.18	
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	62.50-116.67	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	66.00-127.50	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ชัลไฟด์	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	1.47-2.53	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	391.50-653.50	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณตะกอนหนัก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.10-1.80	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	5.80-16.80	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	21.84-78.97	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม โรงแรมมีแผนดำเนินการนำน้ำทั้งหลังการบำบัดมาปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อนำน้ำมาใช้ประโยชน์ในโรงแรมให้มากที่สุด เช่น การนำน้ำมารดน้ำต้นไม้อย่างปลอดภัย โดยมีแนวทางติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้ง ภายในปี 2566 นอกจากนี้ น้ำทั้งจากโรงแรมมีการเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบบำบัดรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลเมืองปาดองและเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียที่โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยมีการเรียกเก็บค่าบำบัดน้ำเสียจากเทศบาลเมืองปาดองอย่างต่อเนื่อง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2564-2566 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

สรุปกราฟการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2564-2566 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.5-4 และรูปที่ 3.4.5-1 ถึง รูปที่ 3.4.5-3

ตารางที่ 3.4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำของอาคาร H2  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง							
	ความเป็นกรดด่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสารแขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
10 มกราคม	7.02	66.67	67.00	2.00	492.00	<0.1	13.40	67.76
8 กุมภาพันธ์	7.43	125.00	185.00	2.67	490.50	<0.1	16.60	70.56
20 มีนาคม	8.19	71.67	107.00	1.60	579.00	<0.1	12.00	69.44
25 เมษายน	7.42	83.34	104.50	2.40	669.50	<0.1	11.40	72.24
20 พฤษภาคม	7.21	105.00	169.00	2.67	438.00	1.30	15.60	49.84
10 มิถุนายน	7.38	85.00	128.50	1.33	419.00	0.20	7.20	57.12
ค่าต่ำสุด	7.02	66.67	67.00	1.33	419.00	<0.1	7.20	49.84
ค่าสูงสุด	8.19	125.00	185.00	2.67	669.50	1.3	16.60	72.24
มาตรฐาน <sup>1)</sup>	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤500*	≤0.5	≤20	≤35

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

\* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

**ตารางที่ 3.4.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ของอาคาร H3  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณ สารละลาย ทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณ ตะกอน หนัก (mg/l)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
10 มกราคม	7.21	51.67	87.00	1.87	478.50	0.30	8.60	77.84
8 กุมภาพันธ์	7.58	70.00	49.00	1.93	423.00	<0.1	11.00	68.32
20 มีนาคม	8.12	98.34	174.00	1.73	460.50	2.00	20.00	70.56
25 เมษายน	7.83	95.00	108.50	2.27	620.00	<0.1	13.00	68.88
20 พฤษภาคม	7.66	67.50	42.50	2.00	446.00	<0.1	12.40	71.12
10 มิถุนายน	7.64	125.00	183.50	1.93	351.00	3.20	8.00	76.12
ค่าต่ำสุด	7.21	51.67	42.50	1.73	351.00	<0.1	8.00	68.32
ค่าสูงสุด	8.12	125.00	183.50	2.27	620.00	3.20	20.00	77.84
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤500*	≤0.5	≤20	≤35

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548  
\* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

**ตารางที่ 3.4.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ของอาคาร H4  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง							
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณ สารละลาย ทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณ ตะกอน หนัก (mg/l)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
10 มกราคม	7.04	73.33	82.50	2.27	494.50	<0.1	5.80	76.16
8 กุมภาพันธ์	7.60	75.00	74.00	2.13	454.00	0.70	12.80	71.12
20 มีนาคม	8.18	85.00	119.00	1.87	519.00	1.10	16.80	78.97
25 เมษายน	7.62	116.67	127.50	2.53	653.50	1.40	9.00	21.84
20 พฤษภาคม	7.71	62.50	66.00	1.47	443.00	0.90	10.00	66.64
10 มิถุนายน	7.71	75.00	100.50	1.80	391.50	1.80	7.60	69.44
ค่าต่ำสุด	7.04	62.50	66.00	1.47	391.50	<0.1	5.80	21.84
ค่าสูงสุด	8.18	116.67	127.50	2.53	653.50	1.80	16.80	78.97
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤500*	≤0.5	≤20	≤35

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548  
\* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง จากบ่อกักน้ำทั้ง อาคาร H2							
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณ สารละลาย ทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณ ตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
พ.ศ.2564								
16 ม.ค.	7.13	110.00	123.00	1.20	432.50	12.00	11.00	28.84
11 ก.พ.	7.35	18.00	26.00	0.00	391.50	<0.10	6.80	66.64
6 มี.ค.	7.10	20.67	23.00	0.40	482.50	<0.10	6.40	7.84
5 เม.ย.	7.6	46.50	139.00	0.67	751.00	1.20	4.00	29.68
18 พ.ค.	7.12	20.46	39.50	0.27	759.50	<0.10	6.80	35.84
10 มิ.ย.	7.35	31.54	36.00	0.27	835.50	<0.10	11.20	24.64
15 ก.ค.	7.56	34.29	46.00	1.20	542.00	0.60	12.00	43.68
14 ส.ค.	8.03	95.00	75.50	0.80	448.50	0.10	7.20	54.88
15 ก.ย.	7.35	42.00	30.50	0.93	368.00	<0.1	9.60	22.12
16 ต.ค.	8.27	62.50	58.50	0.53	387.50	<0.1	16.50	53.76
17 พ.ย.	8.08	32.86	31.00	1.20	495.50	0.80	10.00	26.88
16 ธ.ค.	7.96	88.57	55.00	1.33	572.50	0.10	7.20	62.72
พ.ศ.2565								
7 ม.ค.	8.35	70.00	35.50	1.07	462.50	1.40	10.80	17.92
26 ก.พ.	8.52	81.67	49.00	0.53	474.50	<0.1	9.60	15.96
14 มี.ค.	8.87	73.33	89.00	1.47	569.50	0.20	17.60	18.20
9 เม.ย.	8.55	49.29	58.00	1.40	409.00	0.20	14.60	17.36
13 พ.ค.	8.55	55.00	110.00	3.13	593.50	<0.1	5.80	54.60
16 มิ.ย.	7.33	55.00	40.00	0.53	400.50	<0.1	12.00	8.40
18 ก.ค.	7.98	80.00	61.00	1.33	535.00	<0.1	11.20	40.60
13 ส.ค.	7.75	95.00	151.50	2.93	495.00	10.00	10.20	67.20
22 ก.ย.	7.88	48.32	47.00	1.73	414.50	0.1	13.60	33.04
15 ต.ค.	8.01	95.00	77.00	1.87	429.50	<0.1	8.20	40.04
10 พ.ย.	7.47	125.00	102.50	2.13	526.50	<0.1	15.20	33.60
21 ธ.ค.	8.75	62.50	84.00	1.07	421.00	<0.1	11.60	55.44
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤500*	≤0.5	≤20	≤35

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548  
\* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.4.5-4 (ต่อ)

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อกักน้ำทิ้ง อาคาร H2							
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณ สารละลาย ทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณ ตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
พ.ศ.2566								
10 ม.ค.	7.02	66.67	67.00	2.00	492.00	<0.1	13.40	67.76
8 ก.พ.	7.43	125.00	185.00	2.67	490.50	<0.1	16.60	70.56
20 มี.ค.	8.19	71.67	107.00	1.60	579.00	<0.1	12.00	69.44
25 เม.ย.	7.42	83.34	104.50	2.40	669.50	<0.1	11.40	72.24
20 พ.ค.	7.21	105.00	169.00	2.67	438.00	1.30	15.60	49.84
10 มิ.ย.	7.38	85.00	128.50	1.33	419.00	0.20	7.20	57.12
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤500*	≤0.5	≤20	≤35

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

\* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.4.5-4 (ต่อ)

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อกักน้ำทิ้ง อาคาร H3							
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณ สารละลาย ทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณ ตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
พ.ศ.2564								
16 ม.ค.	7.08	20.00	46.50	0.67	505.00	3.00	6.80	11.76
11 ก.พ.	7.36	24.29	35.50	0.80	484.50	0.40	5.00	19.68
6 มี.ค.	6.91	22.34	28.50	0.40	647.00	<0.10	7.20	2.24
5 เม.ย.	7.55	23.00	103.00	0.41	675.50	<0.10	2.40	66.08
18 พ.ค.	6.18	28.75	17.50	0.67	725.50	<0.10	10.20	12.58
10 มิ.ย.	7.68	35.77	43.50	0.53	675.00	1.00	8.00	36.96
15 ก.ค.	7.56	49.29	58.00	1.20	641.00	0.60	10.00	54.04
14 ส.ค.	7.88	85.72	62.00	0.80	416.00	0.20	10.20	38.64
15 ก.ย.	6.70	38.00	23.00	0.93	462.00	0.30	3.20	13.44
16 ต.ค.	8.28	45.00	49.00	0.40	406.50	<0.1	6.60	38.36
17 พ.ย.	8.14	27.14	26.00	0.93	470.50	<0.1	8.40	22.40
16 ธ.ค.	8.04	94.29	68.50	0.93	462.00	0.80	2.00	59.08
พ.ศ.2565								
7 ม.ค.	8.32	59.00	39.00	0.80	439.50	2.00	6.40	25.76
26 ก.พ.	8.33	46.67	57.50	0.67	470.50	<0.1	2.80	10.08
14 มี.ค.	8.79	90.00	55.50	1.67	641.00	0.10	12.80	27.44
9 เม.ย.	8.55	53.57	63.00	1.60	400.50	0.10	8.40	25.76
13 พ.ค.	8.64	35.00	38.50	3.40	513.00	<0.1	5.40	47.60
16 มิ.ย.	7.66	60.00	75.00	0.93	402.00	1.00	11.00	20.16
18 ก.ค.	8.09	85.00	98.00	1.40	492.50	<0.1	6.60	48.72
13 ส.ค.	8.17	55.00	65.50	1.87	420.00	4.00	2.00	31.92
22 ก.ย.	8.13	41.67	41.00	1.60	444.50	1.50	14.20	31.36
15 ต.ค.	8.17	120.00	93.00	1.53	425.00	1.50	13.60	41.44
10 พ.ย.	8.06	61.67	87.50	1.33	415.00	<0.1	11.60	33.04
21 ธ.ค.	9.15	75.00	100.00	1.33	416.50	1.00	14.40	78.96
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤500*	≤0.5	≤20	≤35

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548  
\* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม โยเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.4.5-4 (ต่อ)

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง อาคาร H3							
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณ สารละลาย ทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณ ตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
พ.ศ.2566								
10 ม.ค.	7.21	51.67	87.00	1.87	478.50	0.30	8.60	77.84
8 ก.พ.	7.58	70.00	49.00	1.93	423.00	<0.1	11.00	68.32
20 มี.ค.	8.12	98.34	174.00	1.73	460.50	2.00	20.00	70.56
25 เม.ย.	7.83	95.00	108.50	2.27	620.00	<0.1	13.00	68.88
20 พ.ค.	7.66	67.50	42.50	2.00	446.00	<0.1	12.40	71.12
10 มิ.ย.	7.64	125.00	183.50	1.93	351.00	3.20	8.00	76.12
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤500*	≤0.5	≤20	≤35

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548  
\* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.4.5-4 (ต่อ)

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อกักน้ำทิ้ง อาคาร H4							
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟต์ (mg/l)	ปริมาณ สารละลาย ทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณ ตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
พ.ศ.2564								
16 ม.ค.	7.36	23.33	31.00	0.80	422.00	<0.10	5.50	22.40
11 ก.พ.	7.40	15.71	16.00	0.00	523.00	<0.10	4.40	12.32
6 มี.ค.	6.54	18.67	19.00	0.40	564.00	<0.10	4.00	1.12
5 เม.ย.	7.38	17.00	26.00	0.00	630.50	<0.10	2.00	35.84
18 พ.ค.	7.11	34.58	36.00	0.27	637.00	0.20	0.80	25.68
10 มิ.ย.	7.15	21.54	19.50	0.40	702.50	0.70	11.00	16.80
15 ก.ค.	7.54	52.16	61.50	1.60	682.00	1.00	14.20	121.50
14 ส.ค.	7.22	45.00	57.00	1.07	404.00	0.15	5.60	25.76
15 ก.ย.	6.22	44.00	27.00	0.67	520.00	0.20	8.40	16.80
16 ต.ค.	8.18	52.50	54.50	0.80	406.00	<0.1	7.00	42.56
17 พ.ย.	8.05	36.43	41.50	1.07	465.00	0.60	2.00	30.24
16 ธ.ค.	7.99	108.57	83.50	1.07	468.00	1.00	7.00	71.68
พ.ศ.2565								
7 ม.ค.	7.95	80.00	40.00	0.80	464.00	1.00	4.60	38.08
26 ก.พ.	8.19	85.00	88.00	0.67	452.00	<0.1	7.80	15.68
14 มี.ค.	8.75	33.33	36.00	0.80	452.50	<0.1	9.60	11.76
9 เม.ย.	8.62	39.29	40.50	1.07	361.50	0.30	8.80	10.08
13 พ.ค.	8.67	45.00	42.00	2.40	449.00	<0.1	3.60	50.40
16 มิ.ย.	7.57	68.33	58.50	0.80	386.50	0.20	4.60	21.84
18 ก.ค.	8.10	63.33	78.50	0.67	459.00	4.00	7.40	45.92
13 ส.ค.	7.82	123.34	122.00	2.40	414.50	1.50	5.40	80.08
22 ก.ย.	8.15	68.34	63.00	1.53	460.50	1.10	16.40	47.04
15 ต.ค.	8.02	90.00	66.00	1.40	449.00	<0.1	7.40	39.20
10 พ.ย.	7.96	63.33	63.33	1.60	467.00	<0.1	12.60	31.92
21 ธ.ค.	9.26	60.00	73.50	1.20	500.50	<0.1	10.40	78.40
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤500*	≤0.5	≤20	≤35

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548  
\* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

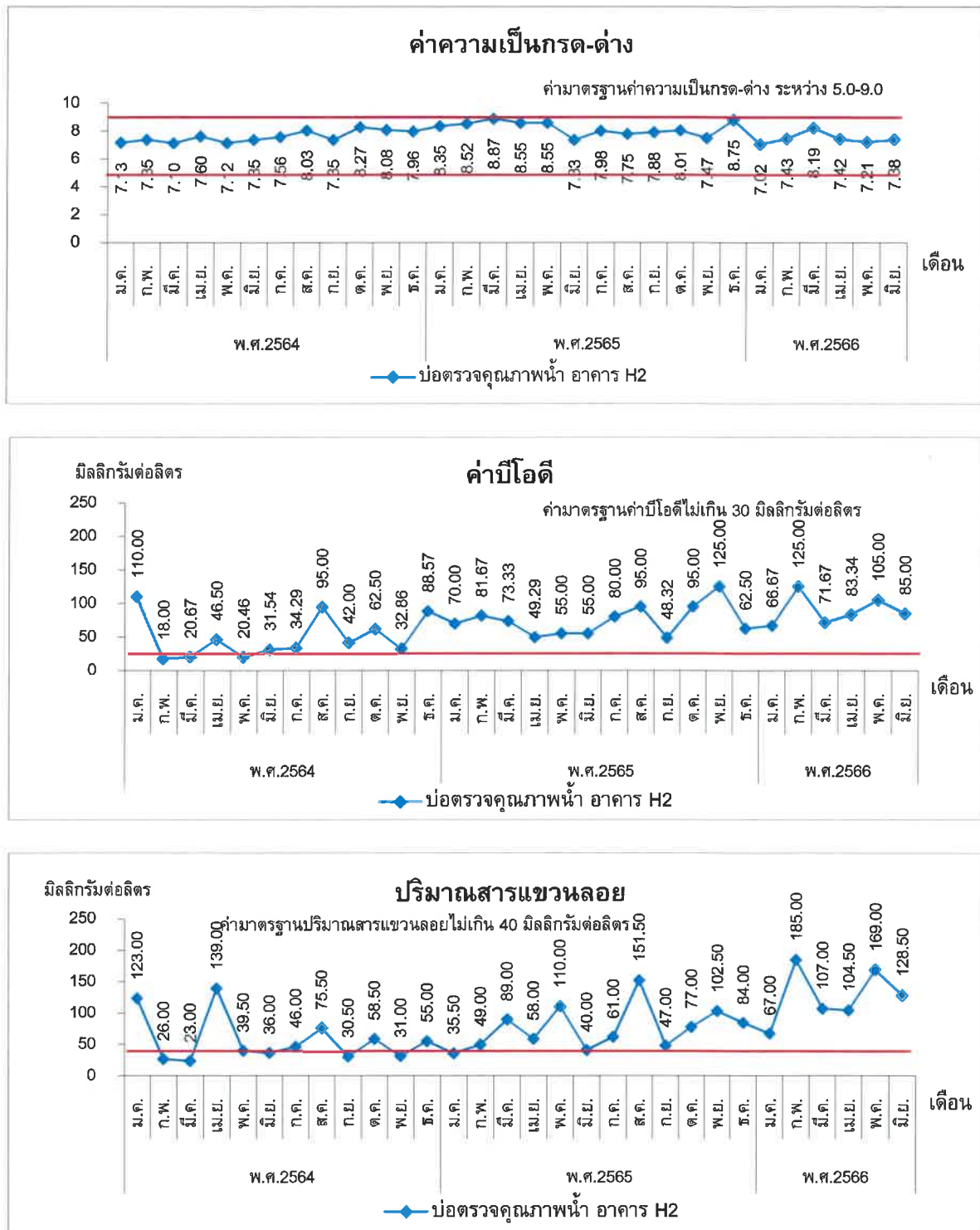
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม โยเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.4.5-4 (ต่อ)

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง อาคาร H4							
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณ สารละลาย ทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณ ตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
พ.ศ.2566								
10 ม.ค.	7.04	73.33	82.50	2.27	494.50	<0.1	5.80	76.16
8 ก.พ.	7.60	75.00	74.00	2.13	454.00	0.70	12.80	71.12
20 มี.ค.	8.18	85.00	119.00	1.87	519.00	1.10	16.80	78.97
25 เม.ย.	7.62	116.67	127.50	2.53	653.50	1.40	9.00	21.84
20 พ.ค.	7.71	62.50	66.00	1.47	443.00	0.90	10.00	66.64
10 มิ.ย.	7.71	75.00	100.50	1.80	391.50	1.80	7.60	69.44
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤500*	≤0.5	≤20	≤35

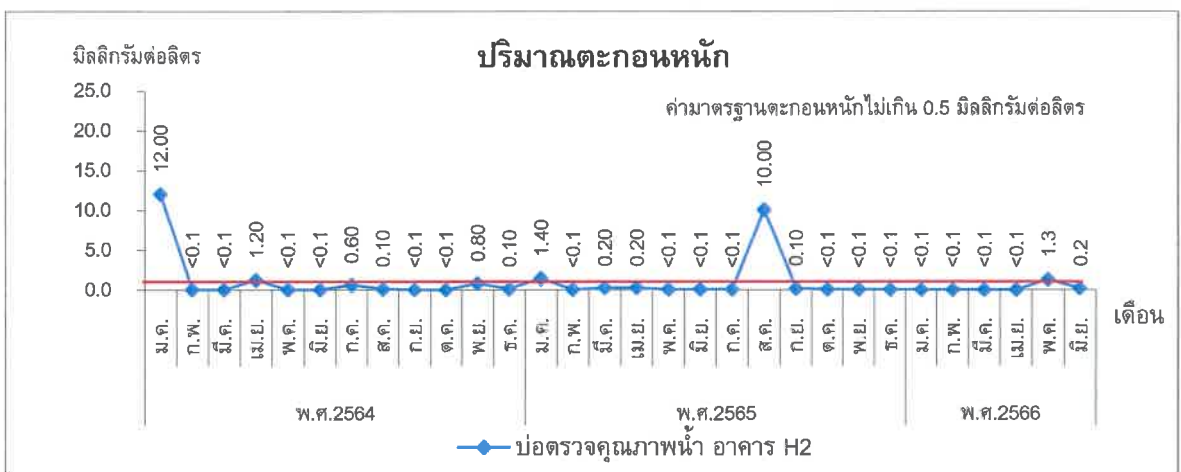
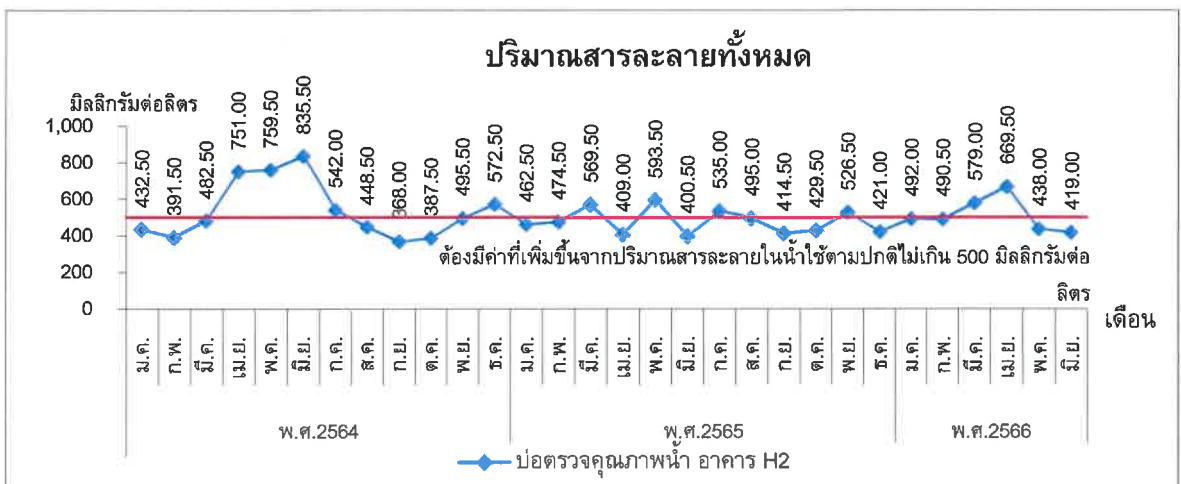
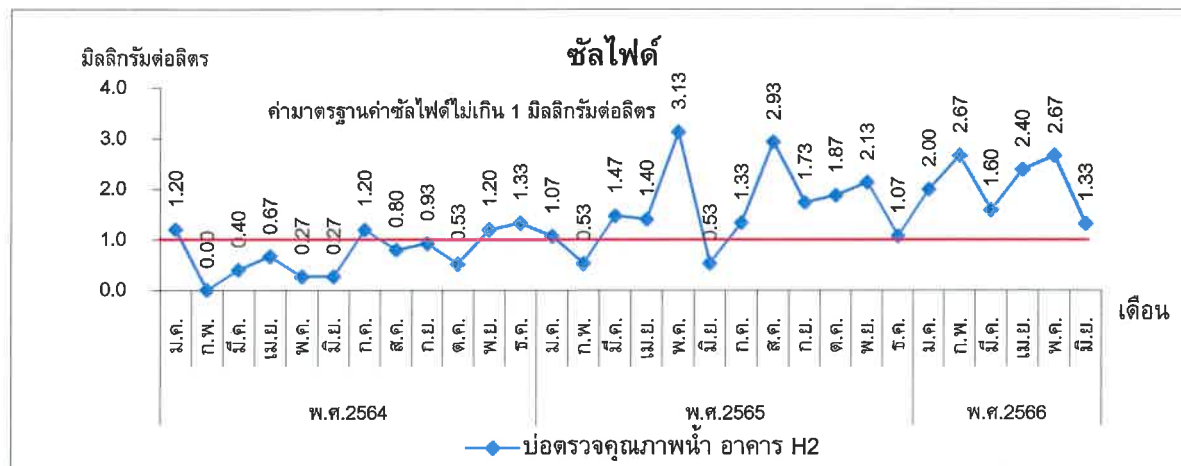
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548  
\* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)



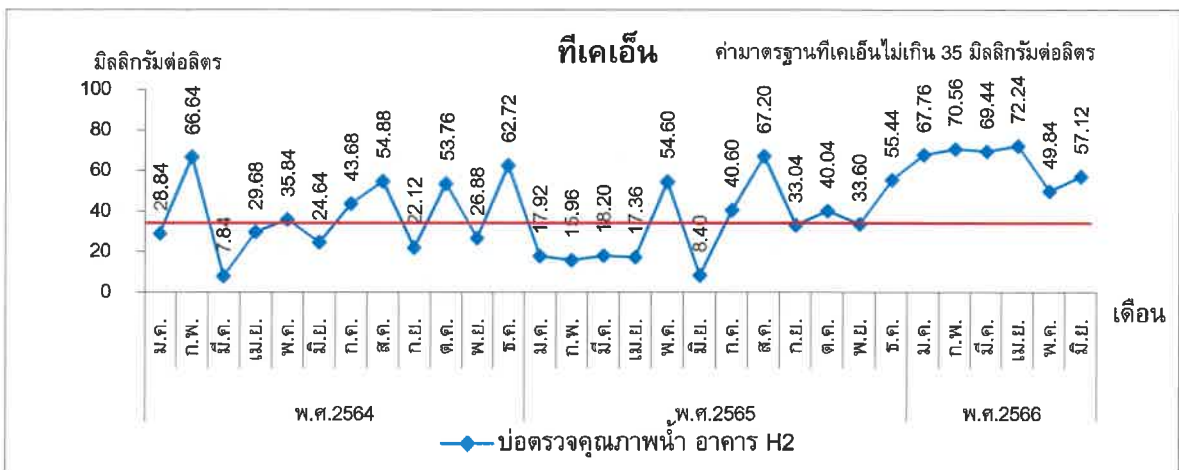
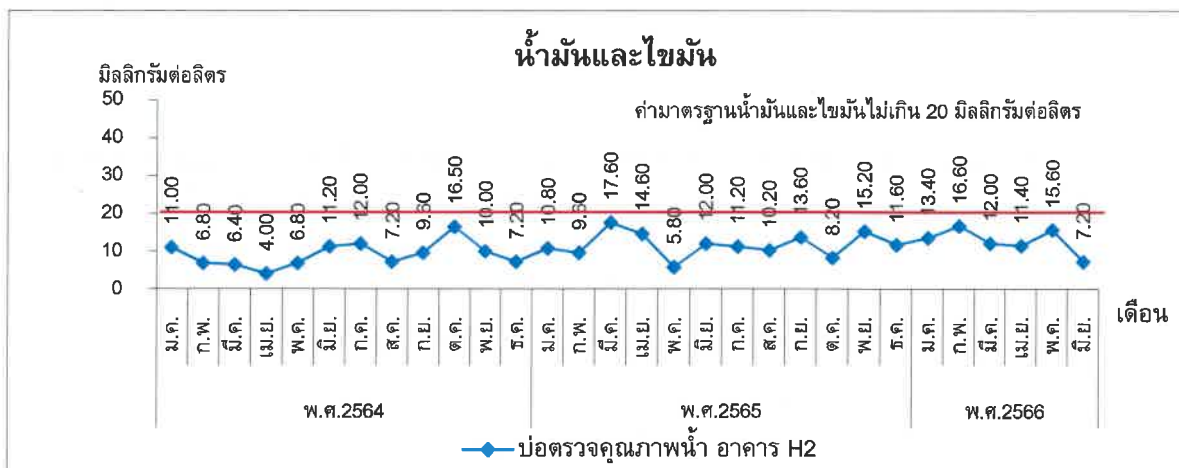
รูปที่ 3.4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ อาคาร H2  
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม โซเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)



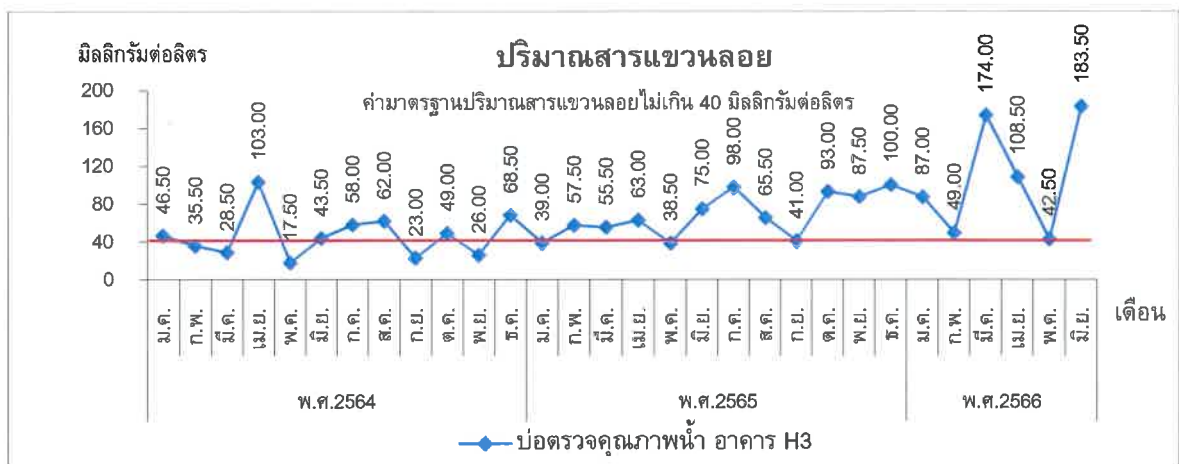
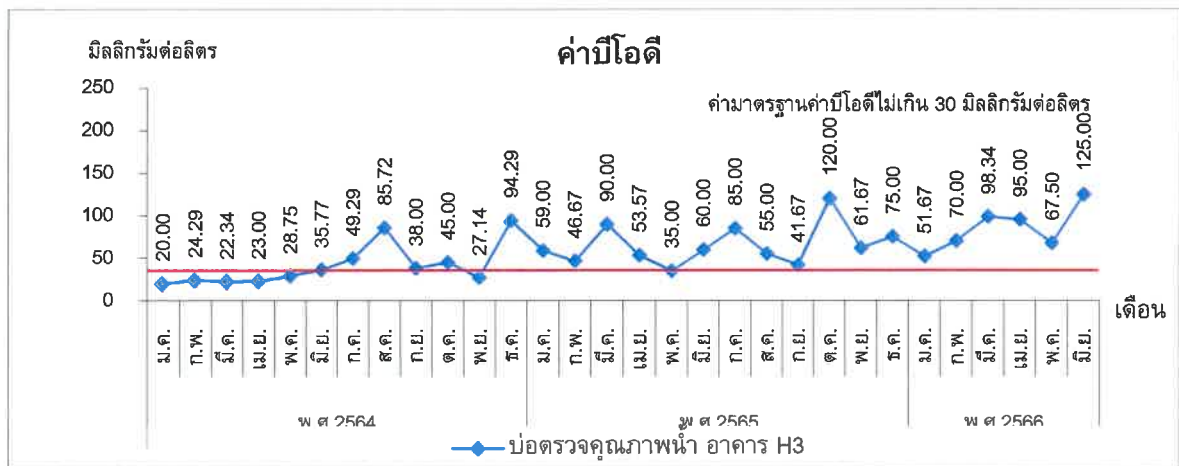
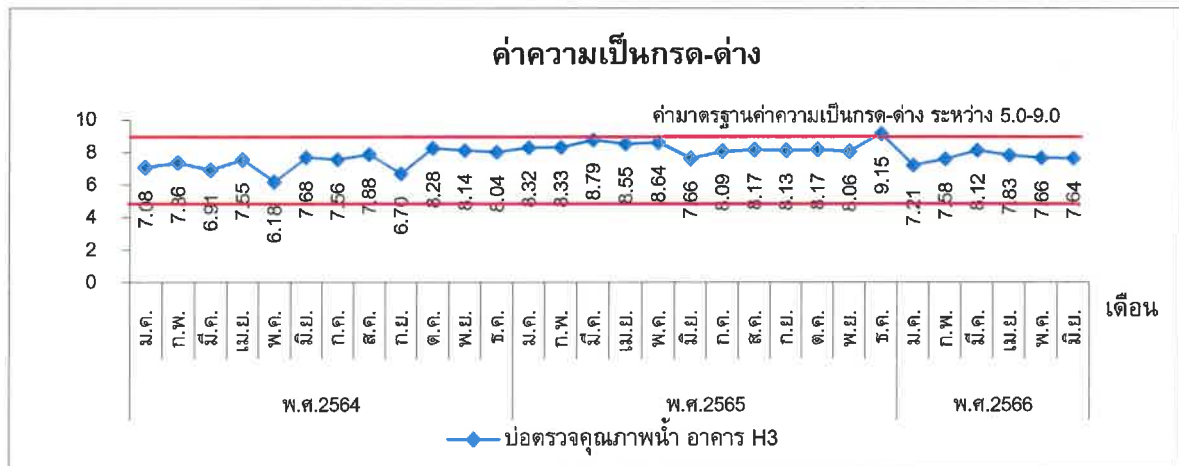
รูปที่ 3.4.5-1 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)



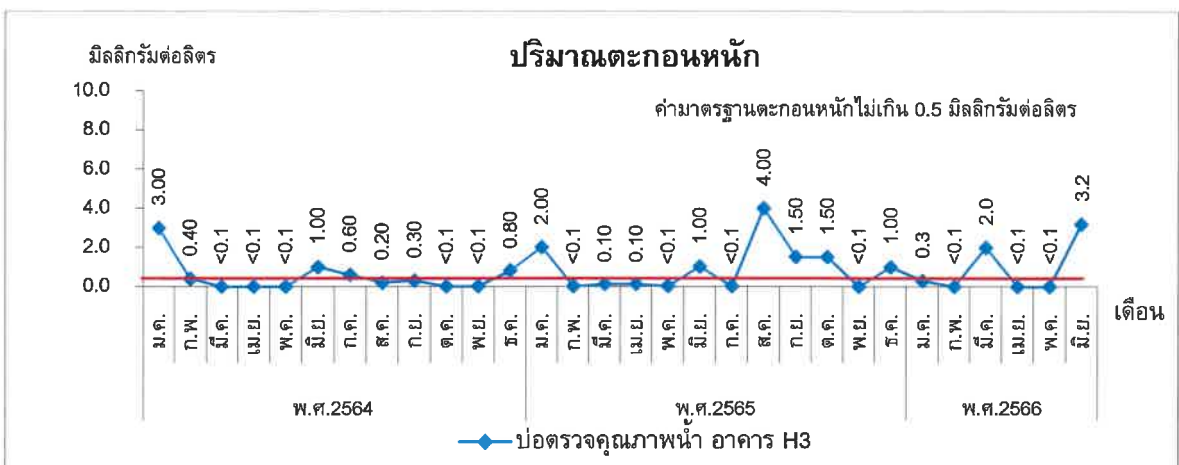
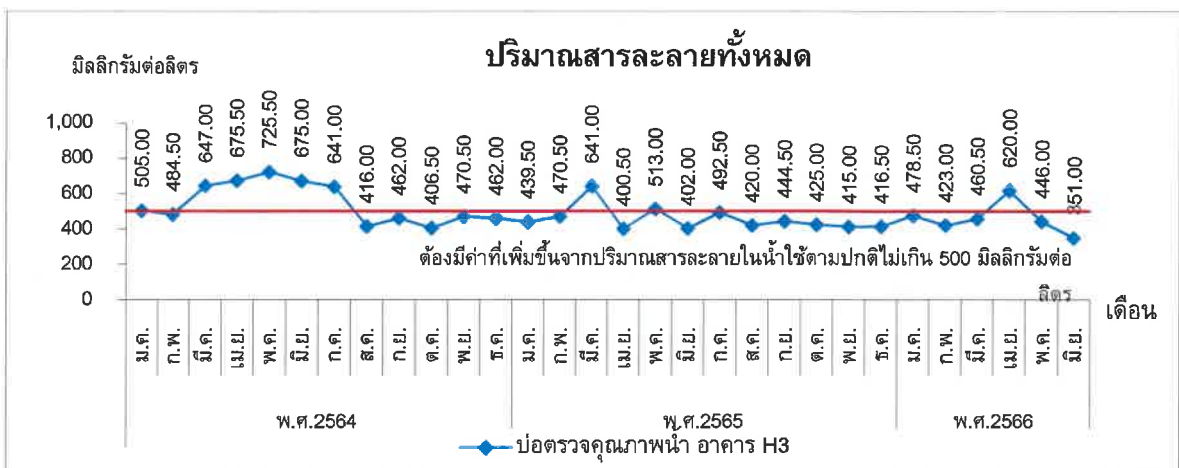
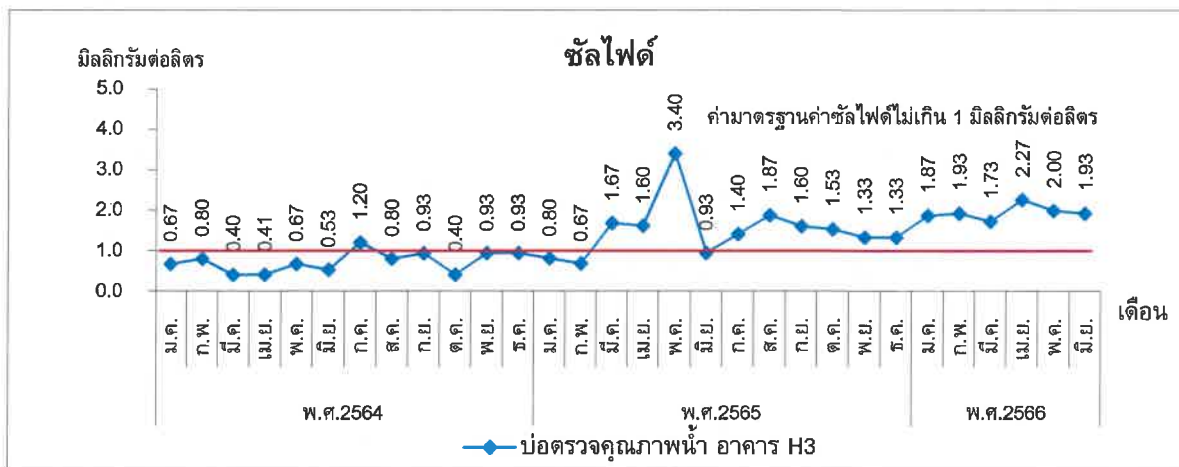
รูปที่ 3.4.5-1 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม โซเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)



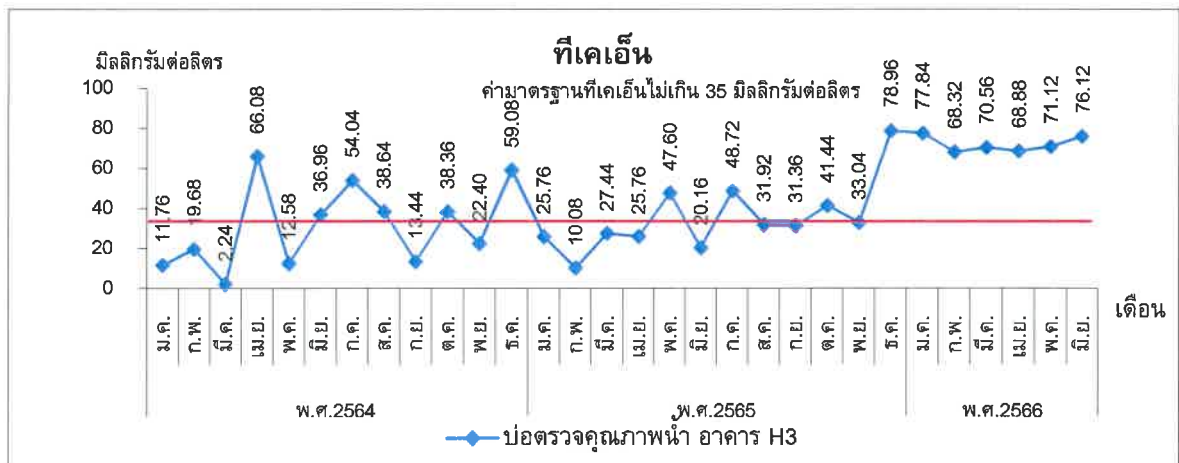
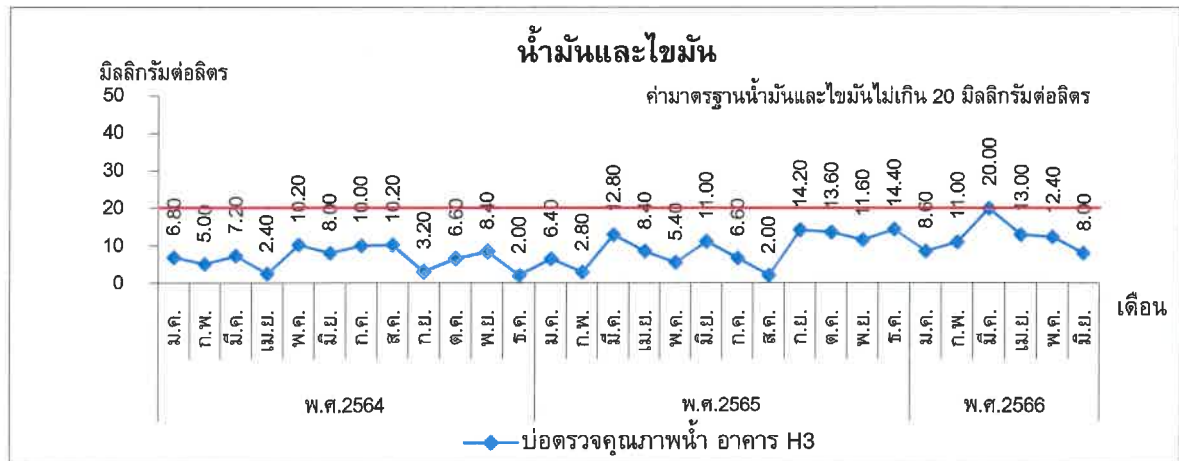
รูปที่ 3.4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ อาคาร H3  
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม ไฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)



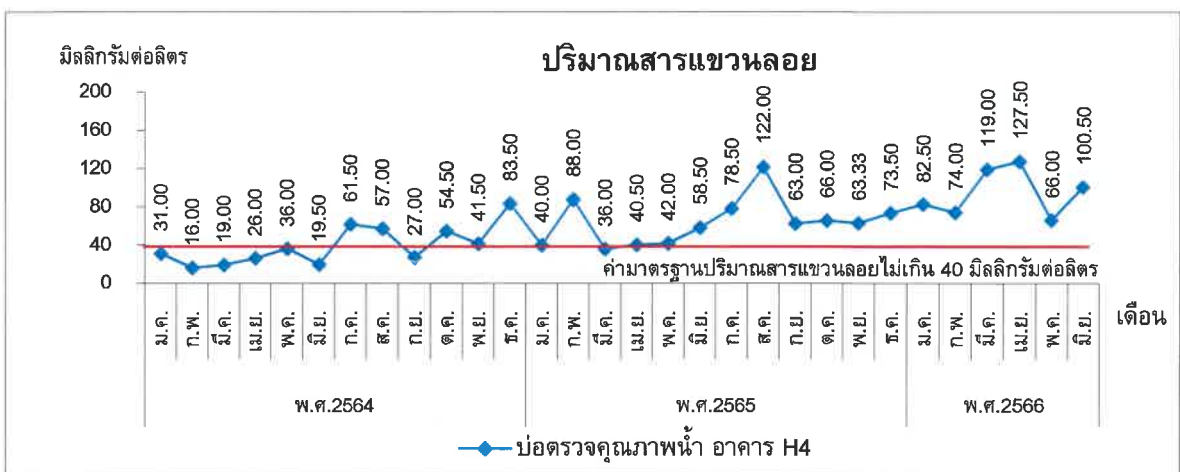
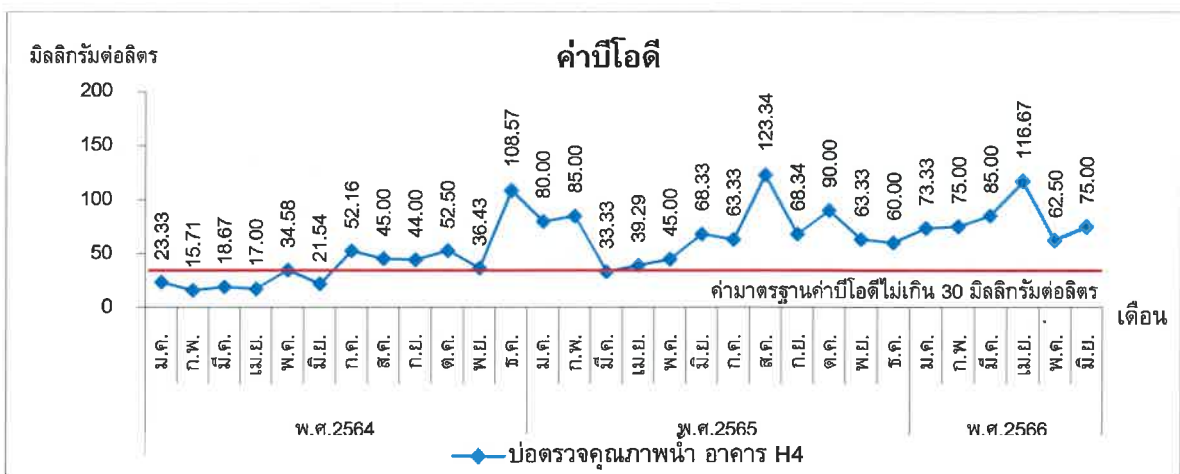
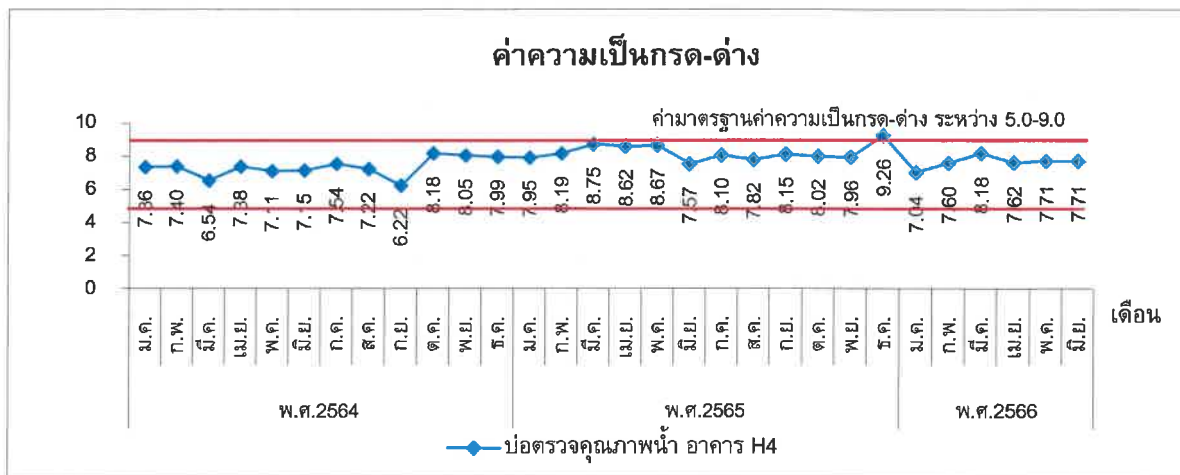
รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม โอเทล โคเลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)



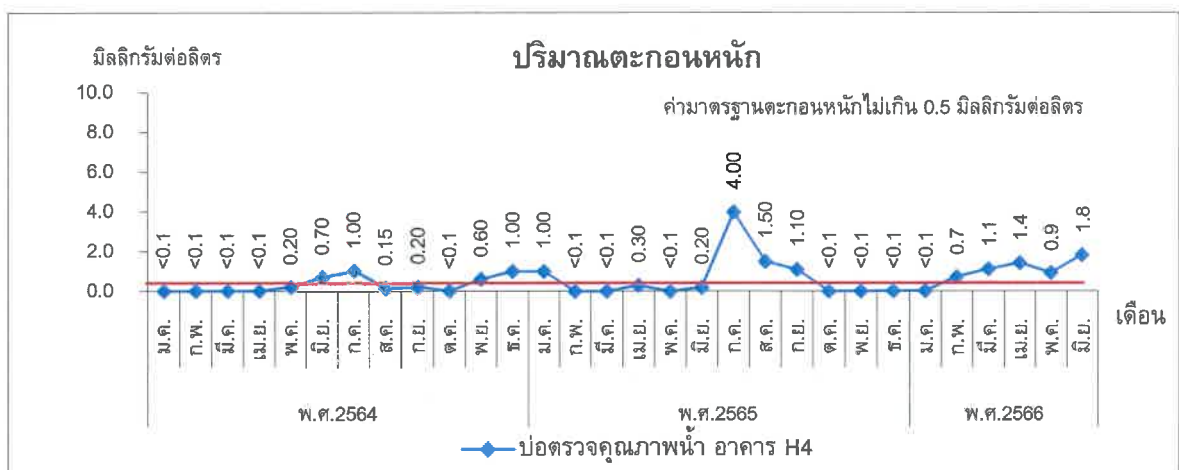
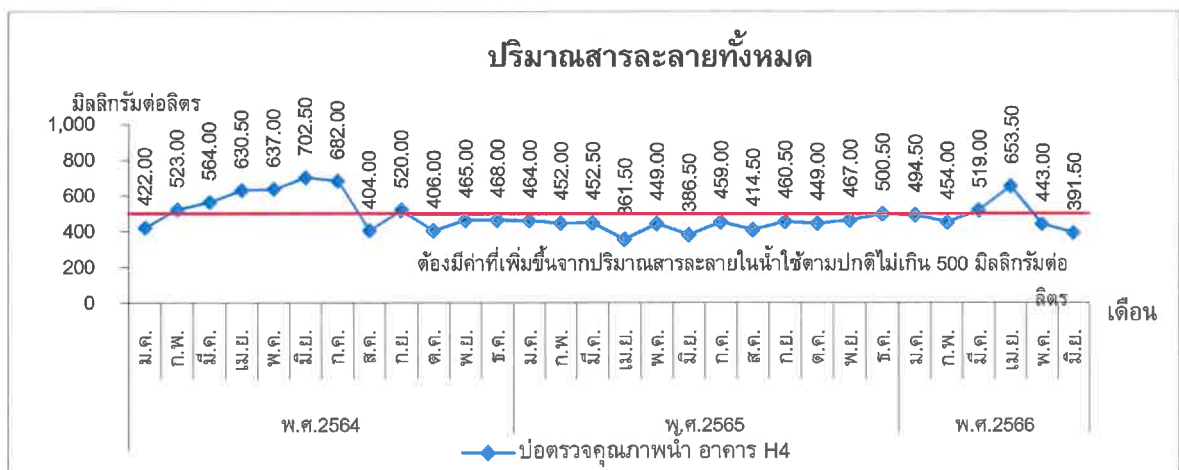
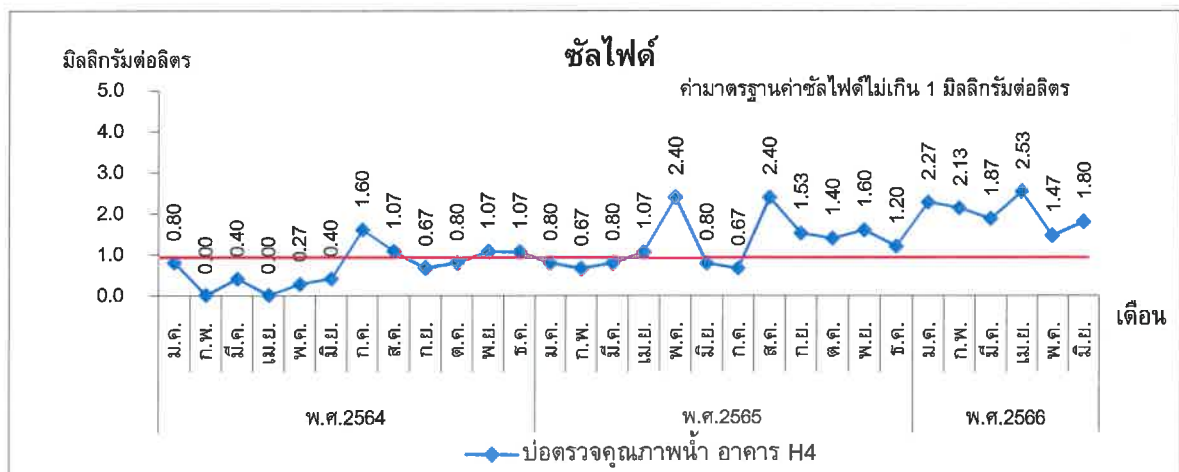
รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม ไฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)

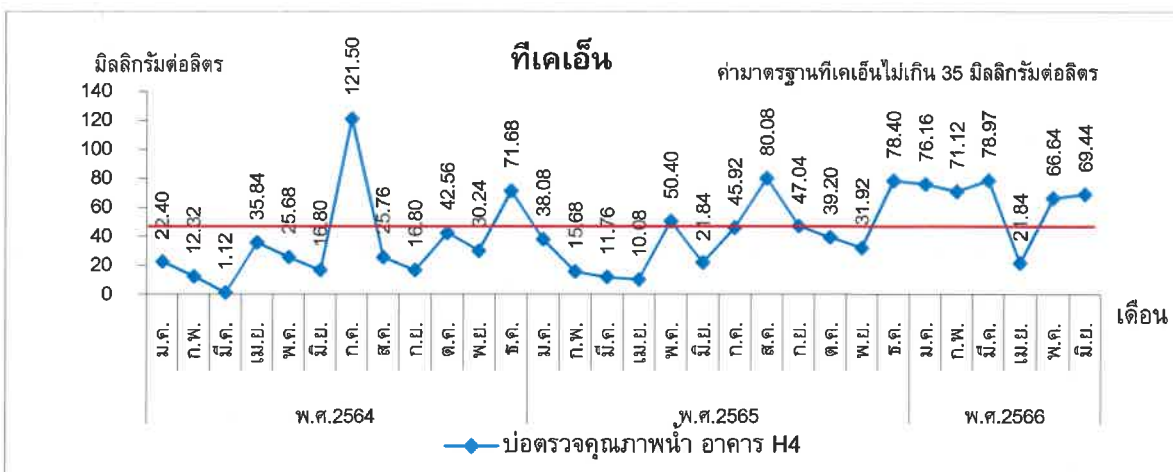
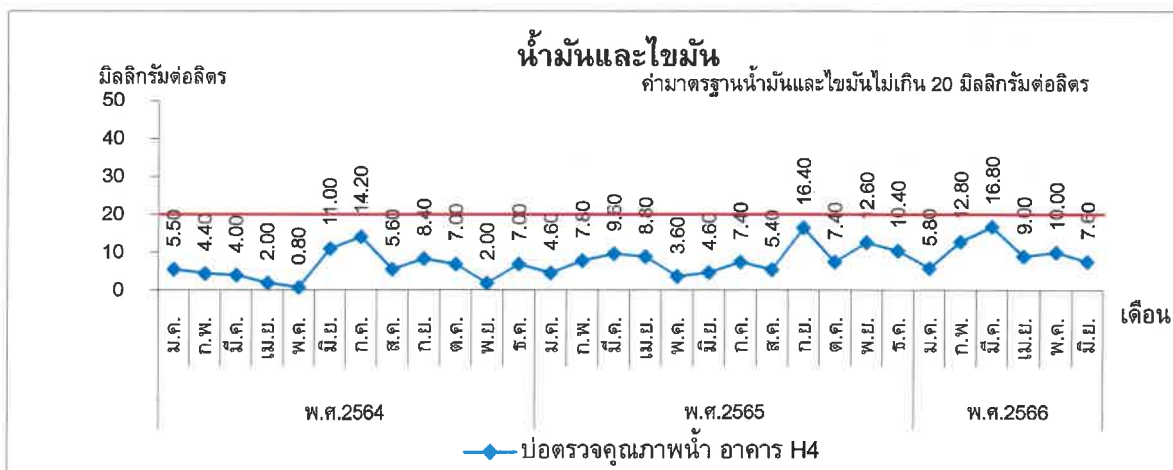


รูปที่ 3.4.5-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ อาคาร H4  
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม โอเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 3.4.5-3 (ต่อ)



**รูปที่ 3.4.5-3 (ต่อ)**

### 3.4.6 การจัดการมูลฝอย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพของถังขยะ ความสามารถในการรองรับของถังขยะในห้องพักขยะ  
ทุกเดือนและตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม ในห้องพักขยะ  
ทุกสัปดาห์

โรงแรมจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ห้องสำนักงาน เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ส่วนต่างๆ บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโรงแรม

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักรวมทุกครั้งภายหลังจากการกักตัวของเทศบาลเมือง  
ปาดองเข้าทำการเก็บขน

#### 3.4.7 การป้องกันอัคคีภัย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ทุก 6 เดือนหากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที

โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดแสดงดัง เอกสารแนบ 8 เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

#### 3.4.8 สุขภาพ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ทุก 6 เดือน, ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลายบริเวณพื้นที่โครงการ ทุกเดือน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่เสมอ ทุกเดือน

โรงแรมจัดให้มีดูแลระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดยฝ่ายช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็นประจำ

โรงแรมได้จ้างบริษัท อาร์คอน เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ เป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดแสดงดัง เอกสารแนบ 12 เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย

#### 3.4.9 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมได้ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ตามจุดต่างๆ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโรงแรมและมีฝ่ายรักษาความปลอดภัยมีหน้าที่ตรวจสอบความพร้อมของระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่ห้องควบคุมการทำงานตลอดเวลา ตามกะเวลาการทำงานตลอด 24 ชั่วโมง

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ปาดอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

โดยโรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ปาดอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดได้โดยส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตาม ยังมีมาตรการบางข้อที่ยกเว้น โดยแบ่งเป็นดังนี้

##### มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วนได้แก่

(1) โรงแรมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะและกรองเติมอากาศแต่ละอาคาร เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยอยู่ระหว่างจัดทำระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดเพื่อนำน้ำที่ผ่านการบำบัดและปรับปรุงคุณภาพแล้วทั้งหมดมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโรงแรม นอกจากนี้ น้ำทิ้งจากโรงแรมมีการเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบบำบัดรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลเมืองปาดองและเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียที่โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยมีการเรียกเก็บค่าบริการบำบัดน้ำเสียจากเทศบาลเมืองปาดองอย่างต่อเนื่อง

##### มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติได้แก่

(1) โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการติดป้ายประชาสัมพันธ์และจัดทำแนวทางเพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตามกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย และพร้อมยินดีเข้าร่วมฝึกซ้อมอพยพหนีภัยหากจังหวัดมีแผนดำเนินการซ้อม

(2) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายแสดงที่หลบภัยชั่วคราว โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2566

(3) โรงแรมจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดหากเกิดกรณีพิบัติภัย โดยอยู่ระหว่างจัดทำแผนฉุกเฉินดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2566

(4) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายจำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2566

- (5) โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้
- (6) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- (7) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำระบบกำจัดก๊าซมีเทน
- (8) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดหาต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณห้องพักรวม
- (9) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โรงแรมยังไม่ได้จัดกิจกรรมที่ส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนาแต่อย่างใด โดยมีแผนดำเนินการในปี 2566

#### มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติได้แก่

- (1) โรงแรมมีการล้างทำความสะอาดถังน้ำใช้ เป็นประจำโดยมีแผนดำเนินการในปี 2567
- (2) - โรงแรมจัดให้มีการซ่อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2566 มีแผนดำเนินการในไตรมาสที่ 4

## **4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ปาทอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### การเกิดแผ่นดินไหว

- (1) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายแสดงที่หลบภัยชั่วคราว โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2566
- (2) โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการติดป้ายประชาสัมพันธ์และจัดทำแนวทางเพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัยและพร้อมยินดีเข้าร่วมฝึกซ้อมอพยพหนีภัยหากจังหวัดมีแผนดำเนินการซ้อม

#### การคมนาคมขนส่ง

- (1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเป็นระเบียบของการจราจรทั้งทางเข้า-ออกโรงแรมและภายในโรงแรมให้เรียบร้อยและปลอดภัยจากอุบัติเหตุ

#### การใช้น้ำ

- (1) โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำรุดของระบบแจกจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายวิศวกรโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้โรงแรมมีการตรวจสอบระบบกรองน้ำและระบบปั๊มน้ำของแต่ละถังเก็บน้ำเป็นประจำทุกเดือน

(2) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เซาท์เทิร์นแอสบอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2566 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้วมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2565 พบว่า คุณภาพน้ำใช้ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียและอี.โคไล มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

#### การระบายน้ำ

(1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำทั้งตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำ เครื่องสูบน้ำ และปริมาณตะกอนในท่อระบายน้ำ

#### การจัดการน้ำเสีย

(1) โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพ โดยได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำส่งสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดตามแบบ ทส.2 ให้แก่เทศบาลเมืองปาตองทุกเดือน

(2) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท ชัยนริศภูเก็ต เอ็นจิเนียริง จำกัดเข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำแต่ละอาคาร ได้แก่ อาคาร H2 อาคาร H3 และอาคาร H4 เป็นประจำทุกเดือน เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด อย่างไรก็ตาม โรงแรมมีแผนดำเนินการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดมาปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อนำน้ำมาใช้ประโยชน์ในโรงแรมให้มากที่สุด เช่น การนำน้ำมารดน้ำต้นไม้อย่างปลอดภัย โดยมีแนวทางติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้ง ภายในปี 2566 นอกจากนี้ น้ำทิ้งจากโรงแรมมีการเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบบำบัดรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลเมืองปาตองและเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียที่โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยมีการเรียกเก็บค่าบริการบำบัดน้ำเสียจากเทศบาลเมืองปาตองอย่างต่อเนื่อง

(3) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2566

(4) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำระบบกำจัดก๊าซมีเทน โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2566

#### การจัดการมูลฝอย

(1) โรงแรมจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ห้องสำนักงาน เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ส่วนต่างๆบรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพัสดุขยะรวมของโรงแรม

(2) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพัสดุขยะรวมทุกครั้งภายหลังจากการขยะของเทศบาลเมืองปาตองเข้าทำการเก็บขน

### การป้องกันอัคคีภัย

(1) โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน

### สุขภาพ

(1) โรงแรมจัดให้มีดูแลระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดยฝ่ายช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็นประจำ

(2) โรงแรมได้จ้างบริษัท อาร์กอน เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ เป็นประจำทุกเดือน

(3) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย

### อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

(1) โรงแรมได้ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ตามจุดต่างๆ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโรงแรมและมีฝ่ายรักษาความปลอดภัยมีหน้าที่ตรวจสอบความพร้อมของระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่ห้องควบคุมการทำงานตลอดเวลา ตามกะเวลาการทำงานตลอด 24 ชั่วโมง



## เอกสารแนบที่ 2

สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ

เลขที่ 162/8-11 ถนนทิววงศ์

ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

30 ก.ค. 2563

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ Beach Point Hotel

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ Beach Point Hotel ที่ ทส 1009.5/9290 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2558
2. สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
3. สำเนาใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต

ตามที่ บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้ยื่นรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ที่ ทส 1009.5/9290 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2558 โดยโครงการ Beach Point Hotel เป็นโครงการ ประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก 180 ห้อง ตั้งอยู่ เลขที่ 162/8-11 ถนนทิววงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัด ภูเก็ต โดยรายงานผ่านการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากจังหวัดภูเก็ต โดย คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ที่ ทส 1009.5/9290 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2558 ดังสิ่งที่ส่งมา ด้วย 1

ในการนี้ บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประสงค์เปลี่ยนแปลงชื่อโครงการจากเดิม โครงการ Beach Point Hotel เป็น โครงการ โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 โดยบริษัท บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ระบุอยู่ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ทุกประการ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายปิยะพงษ์ โชคชาวินารักษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ



บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

*Om 30/7/13*

**HOTEL CLOVER PATONG PHUKET**

K.W. Development Co., Ltd.

162/8-11 Taweewong Road, Patong Beach, Kathu, Phuket 83150, Thailand

T : +66 (0) 76,685 088 | W : patongphuket.hotelclover.com

*No One Does Happiness Like Us*

30 ก.ค. 2553

เรื่อง ขอลเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ Beach Point Hotel

เรียน เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ Beach Point Hotel ที่ ทส 1009.5/9290 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2558
2. สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
3. สำเนาใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต

ตามที่ บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้ยื่นรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ที่ ทส 1009.5/9290 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2558 โดยโครงการ Beach Point Hotel เป็นโครงการ ประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก 180 ห้อง ตั้งอยู่ เลขที่ 162/8-11 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัด ภูเก็ต โดยรายงานผ่านการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากจังหวัดภูเก็ต โดย คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ที่ ทส 1009.5/9290 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2558 ดังสิ่งที่ส่งมา ด้วย 1

ในการนี้ บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประสงค์เปลี่ยนแปลงชื่อโครงการจากเดิม โครงการ Beach Point Hotel เป็น โครงการ โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 โดยบริษัท บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ระบุอยู่ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ทุกประการ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

(นายไพฑิธ เจียวก่ำ)

เจ้าหน้าที่ตรวจ-รับเอกสารแบบสารบรรณ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วันที่.....

13 1 2553



ขอแสดงความนับถือ

(นายปิยะพงษ์ โชคทวีวรวิทย์)

ผู้รับมอบอำนาจ

**HOTEL CLOVER PATONG PHUKET**

K.W. Development Co., Ltd.

162/8-11 Taweewong Road, Patong Beach, Kathu, Phuket 83150, Thailand

T : +66 (0) 76 685 088 | W : patongphuket.hotelclover.com

### เอกสารแนบที่ 3

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



แบบ ร.ร.๒

0

ทะเบียนเลขที่.....๕๗/๒๕๖๐  
ใบอนุญาตเลขที่.....๔๔/๒๕๖๖

## กระทรวงมหาดไทย

### ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า .....บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
โดย นายสุจิร บัวทอง และ นายเทียว กิก วิ

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ  
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า .....ไฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....HOTEL CLOVER PATONG PHUKET  
โรงแรมประเภท.....๒ .....จำนวนห้องพัก.....๑๘๐ .....ห้อง  
สถานที่ตั้ง เลขที่ ๑๖๒/๙ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง  
อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต  
ตั้งแต่วันที่ ๑๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึง วันที่ ๑๘ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ออกให้ ณ วันที่ ๑๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นางสาวนภาพ รอดขวัญ ยอตระไว)  
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต  
ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

## เอกสารแนบที่ 4

---

หนังสือรับรองบริษัท

หนังสือรับมอบอำนาจ

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000













The first part of the paper discusses the importance of understanding the cultural context of the research. It highlights the need for researchers to be sensitive to the values and beliefs of the communities they are studying. This is particularly important in the field of education, where cultural differences can significantly impact learning outcomes.

The second part of the paper focuses on the methodology used in the study. It describes the qualitative approach adopted, which involves in-depth interviews and focus group discussions. The researchers aimed to explore the experiences and perceptions of the participants, rather than testing a specific hypothesis.

The third part of the paper presents the findings of the study. It discusses the themes that emerged from the data, such as the role of family in education and the influence of community norms. The researchers found that there were significant differences in the way that different cultural groups viewed education and the role of the teacher.

The fourth part of the paper discusses the implications of the findings for practice. It suggests that educators should be aware of the cultural differences of their students and adapt their teaching accordingly. This could involve using different teaching methods or incorporating cultural knowledge into the curriculum.

The final part of the paper concludes the study and offers some thoughts for future research. It suggests that further research is needed to explore the relationship between culture and education in more detail. This could involve quantitative studies or longitudinal research.

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

The first part of the paper discusses the importance of understanding the cultural context of the research. It highlights the need for researchers to be sensitive to the values and beliefs of the communities they are studying. This is particularly important in the field of education, where cultural differences can significantly impact learning outcomes.

The second part of the paper focuses on the methodology used in the study. It describes the qualitative approach adopted, which involves in-depth interviews and focus group discussions. The researchers aimed to explore the experiences and perceptions of the participants, rather than testing a specific hypothesis.

The third part of the paper presents the findings of the study. It discusses the themes that emerged from the data, such as the role of family in education and the influence of community norms. The researchers found that there were significant differences in the way that different cultural groups viewed education and the role of the teacher.

The fourth part of the paper discusses the implications of the findings for practice. It suggests that educators should be aware of the cultural context of their students and tailor their teaching accordingly. This might involve using different teaching methods or incorporating cultural knowledge into the curriculum.

The final part of the paper concludes the study and offers some thoughts for future research. It suggests that further exploration of the cultural context of education is needed, particularly in the area of teacher education.



---

The first part of the paper discusses the importance of understanding the cultural context of the research. It highlights the need for researchers to be sensitive to the values and beliefs of the communities they are studying. This is particularly important in the field of education, where cultural differences can significantly impact learning outcomes.

The second part of the paper focuses on the methodology used in the study. It describes the process of selecting participants, collecting data, and analyzing the results. The authors emphasize the importance of using a mixed-methods approach to capture both quantitative and qualitative data.

The third part of the paper presents the findings of the study. It discusses the results of the quantitative analysis, which showed a positive correlation between cultural awareness and academic achievement. The authors also present the results of the qualitative analysis, which revealed that students from diverse backgrounds often face challenges in the classroom.

The final part of the paper discusses the implications of the findings for future research and practice. The authors suggest that educators should strive to create a more inclusive and culturally responsive learning environment. They also recommend that future research should continue to explore the relationship between culture and education.







100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

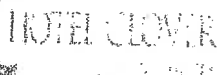
999

1000

## เอกสารแนบที่ 5

---

Logsheet ตรวจสอบระบบกรองน้ำ



## Preventive Maintenance Multimedia Filter

MACHINE NAME

Aug 1944

Date :

3-1-23

[illegible]



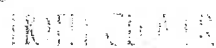


## Preventive Maintenance Multimedia Filter

**Date :**

23-04-29

[illegible]



## Preventive Maintenance Multimedia Filter

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

3-5-23

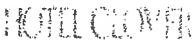
[illegible]



## เอกสารแนบที่ 6

---

**Preventive maintenance ระบบบำบัดน้ำเสีย**  
**ใบเสร็จค่าน้ำบำบัดน้ำเสียจากเทศบาลเมืองปาดอง**



## Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE NAME

11

5/2/23

TASK (รายละเอียดการทำงาน)		Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ		M	N	Normal	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีเทิร์น		M	N	Normal	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มดีมอค		M	N	Normal	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มสูบน้ำทิ้ง 1		M	N	Normal	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มสูบน้ำทิ้ง 2		M	N	Normal	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว เปิด ปิด		M	N	Normal	
Microhalia content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์		M	N	Normal	
Check water dillution / ตรวจสอบค่าความขุ่นของน้ำเข้าออก		M	N	Normal	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ		M	N	Normal	
Recommendations / Remark :					
Signature		Record Code			
Checked By	Approved By	N = Normal		X = Don't PM	
		AB = Abnormal		- = Non Install	
Date	Date:	BD = Break Down		/ = Do PM	

IN-PM-21 Approve 1/0742014



## Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE

MACHINE NAME

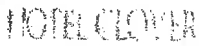
LOCATION

H 2

Date :

5/2/23

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	Normal	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีเทิร์น	M	N	Normal	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มเติมอากาศ	M	N	Normal	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำทิ้ง 1	M	N	Normal	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำทิ้ง 2	M	N	Normal	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว เปิด ปิด	M	N	Normal	
Microhalia content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	Normal	
Check water dillution / ตรวจสอบค่าความขุ่นของน้ำเข้าออก	M	N	Normal	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	Normal	
Recommendations / Remark :				
Signature		Record Code		
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM	
Date:	Date:	AB = Abnormal	- = Non Install	
		BD = Break Down	/ = Do PM	



## Preventive Maintenance Waste water treatment system

5 | 2 | 23

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	Normal	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีเทิร์น	M	N	Normal	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มเติมอากาศ	M	N	Normal	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำทิ้ง 1	M	N	Normal	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำทิ้ง 2	M	N	Normal	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว เปิด ปิด	M	N	Normal	
Microbialia content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	Normal	
Check water dilution / ตรวจสอบค่าความขุ่นของน้ำเข้าออก	M	N	Normal	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	Normal	
Recommendations / Remark :				
<b>Signature</b>		<b>Record Code</b>		
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM	
		AB = Abnormal	- = Non Install	
Date:	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM	

EN-PM-21 Approve 1/0742014





## Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE

MACHINE NAME

LOCATION

H 2

Date : 7/3/23

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีเทิร์น	M	N	N	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มเติมอากาศ	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำทิ้ง 1	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำทิ้ง 2	M	N	N	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว เปิด ปิด	M	N	N	
Microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	N	
Check water dilution / ตรวจสอบค่าความขุ่นของน้ำเข้าออก	M	N	N	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	N	
Recommendations / Remark :				
Signature		Record Code		
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM	
Date:	Date:	AB = Abnormal	- = Non Install	
		BD = Break Down	/ = Do PM	

3N-PM-21 Approve 1/0742014





HOTEL CLOVER

## Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE

MACHINE NAME

LOCATION

H 1

Date :

6-4-23

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีเทิร์น	M	N	N	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มดีแอกาต	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำทิ้ง 1	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำทิ้ง 2	M	N	N	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว เปิด ปิด	M	N	N	
Microbialia content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	N	
Check water dilution / ตรวจสอบค่าความขุ่นของน้ำเข้าออก	M	N	N	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	N	
Recommendations / Remark :				
Signature		Record Code		
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM	
		AB = Abnormal	- = Non Install	
		BD = Break Down	/ = Do PM	
Date:	Date:			

3N-PM-21 Approve 1/0742014



## Preventive Maintenance Waste water treatment system

Date: 6-4-23

TASK (รายละเอียดการทำงาน)		Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ		M	N	N	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีเทิร์น		M	N	N	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มเติมอากาศ		M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำทิ้ง 1		M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำทิ้ง 2		M	N	N	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว เปิด ปิด		M	N	N	
Microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์		M	N	N	
Check water dilution / ตรวจสอบค่าความขุ่นของน้ำเข้าออก		M	N	N	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ		M	N	N	
Recommendations / Remark :					
Signature		Record Code			
Checked By	Approved By	N = Normal		X = Don't PM	
		AB = Abnormal		- = Non Install	
Date:	Date:	BD = Break Down		/ = Do PM	

3N-PM-21 Approve 1/0742014



TRUE COVER

## Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE

MACHINE NAME

LOCATION

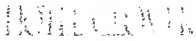
H3

Date :

6-4-23


TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีเทิร์น	M	N	N	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มเติมอากาศ	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำทิ้ง 1	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำทิ้ง 2	M	N	N	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว เปิด ปิด	M	N	N	
Microbalia content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	N	
Check water dilution / ตรวจสอบค่าความขุ่นของน้ำ خروج	M	N	N	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	N	
Recommendations / Remark :				
Signature		Record Code		
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM	
		AB = Abnormal	- = Non Install	
Date:	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM	

IN-PM-21 Approve 1/0742014



## Preventive Maintenance Waste water treatment system

3-5-23

TASK (รายละเอียดการทำงาน)		Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ		M	N	N	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีเทิร์น		M	N	N	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มเติมอากาศ		M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำทิ้ง 1		M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำทิ้ง 2		M	N	N	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว เปิด ปิด		M	N	N	
Microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์		M	N	N	
Check water dilution / ตรวจสอบค่าความขุ่นของน้ำ خروج		M	N	N	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ		M	N	N	
Recommendations / Remark :					
Signature		Record Code			
Checked By	Approved By	N = Normal		X = Don't PM	
		AB = Abnormal		- = Non Install	
Date:	Date:	BD = Break Down		/ = Do PM	

3N-PM-21 Approve 1/0742014



## Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE

MACHINE NAME

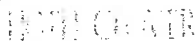
LOCATION

H2

Date :

3-5-23

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	22	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีเทิร์น	M	N	22	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มดีดอากาศ	M	N	22	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำทิ้ง 1	M	N	22	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำทิ้ง 2	M	N	22	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว เปิด ปิด	M	N	22	
Microbialia content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	22	
Check water dilution / ตรวจสอบค่าความขุ่นของน้ำเข้าออก	M	N	22	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	22	
Recommendations / Remark :				
Signature		Record Code		
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM	
		AB = Abnormal	- = Non Install	
Date:	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM	



## Preventive Maintenance Waste water treatment system

Date: 3-5-23

IN-PM-21 Approve 1/0742014



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-05657/66

วันที่ 3 เมษายน 2566

เทศบาลเมืองปทุมธานี

ได้รับเงินจาก บริษัท เค.ดีบี.ดี.เวลโลปมน์ท์ จำกัด สำนักงานใหญ่

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสีย	4401030125.001	89,730.00	บริษัท เค.ดีบี.ดี.เวลโลปมน์ท์ จำกัด สำนักงานใหญ่ 162/8-11 ถนนพหลโยธิน PT62030008 ก.ค. - ร.ค. 65
รวมเงิน			89,730.00	

ตัวอักษร (แปดหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยสามสิบบาทถ้วน)

ให้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

*(Signature)*

ผู้รับเงิน

(นายนิรุพล สามารถ)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาปทุมธานี เลขที่บัญชี 8376009184  
วันที่ 30 มีนาคม 2566

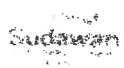
89,730.00 บาท

รวม : 89,730.00 บาท

เอกสารแนบที่ 7

ใบเสร็จสุบสิ่งปฏิกูล

ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย



บริษัท สุดาวรรณ เซฟติคแท้งค์คลีนิงภูเก็ต จำกัด

SUDAWAN SEPTICTANKCLEANING PHUKET CO.,(P).

บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

เลขที่ 102/8-11 ถนนวิภาวดี พุทธบูชา แขวงสุระรังษี เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100

โทรศัพท์ 02-2545111 โทรสาร 02-2545112 E-mail:sudawan@secc.or.th

เว็บไซต์: www.sudawan.co.th

	<p>ข้อมูลบริษัท</p> <p>บริษัท สุดาวรรณ เซฟติคแท้งค์คลีนิงภูเก็ต จำกัด (มหาชน)</p> <p>เลขที่ 102/8-11 ถนนวิภาวดี พุทธบูชา แขวงสุระรังษี เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100</p> <p>โทรศัพท์ 02-2545111</p>		<p>วันที่ 15/05/2564</p> <p>หน้า 1 จาก 1</p>
--	--	--	--

1	ค่าบริการดูแลรักษาถังบำบัดน้ำเสีย (รายวัน)	1,000	4,000		4,000

รวม	ค่าบริการดูแลรักษาถังบำบัดน้ำเสีย (รายวัน)		260 - 4,260 -
-----	--	--	------------------

<p>ขอรับใบเสร็จ</p> <p>เลขที่ใบเสร็จรับเงิน: 001/2564</p> <p>วันที่ออกใบเสร็จ: 15/05/2564</p> <p>444444</p>	<p>สำหรับ</p> <p>บริษัท สุดาวรรณ เซฟติคแท้งค์คลีนิงภูเก็ต จำกัด</p> <p>444444</p>	<p>444444</p>
---	---	---------------

ชำระเงินผ่านธนาคารกรุงไทย 042-8-96324-8

บริษัท สุดาวรรณ เซฟติคแท้งค์คลีนิงภูเก็ต จำกัด

[illegible]

**အုပ်စု** အောက်ဖွဲ့စည်းပုံများကို ဖော်ပြပါသည်။

**บริษัท สุดาวรรณ เซพติกแ Tanks Cleaning จำกัด**  
**SUDAWAN SEPTICTANKCLEANING PHUKET CO.,LTD.**

สำนักงานใหญ่ : 65/408 หมู่ที่ 2 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

**Head Office :** 65/408 Moo 2, Tambon Vichit, Amphoe Muang, Phuket 83000

Тел. 081-8941-583, 086-2786-536, 081-6089-048 факс. 076-513075

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0835561009055

1041 041

**ใบแจ้งหนี้ / วางบิล**  
**INVOICE / DELIVERY ORDER**

1997 2002

นามลูกค้า บริษัท เค.เอ็ม.บี.อี. จำกัด วันที่ 17/1/66  
ที่อยู่ 162/8-1 ถนนวิภาวดี ต.ปทุมวัน อ.ปทุมวัน จ.ปทุมธานี 13151

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 035551004422

☒ สำนักงานใหญ่      ☐ สาขาที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1.	ค่าซ่อมเครื่องปรับอากาศ	1 ชุด	4000	4000-
<p>รวม: 82,2301-8023-</p>				

INSTANT :

1. กรณีชำระเงินโดยเช็ค กรุณาส่งเช็คที่ติดพร้อมใบแนบ “บันทึกผลการรวมเช็ควงเวียน” และ “บันทึก” เท่านั้น
2. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขใบกำกับภาษีภายใน 7 วัน นับจากวันที่ชำระเงินในใบกำกับภาษี (คือ ตก ขบวัน E & OE)

รวมเงิน	4000 -
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	280 -
รวมเงินทั้งสิ้น	4280 -
หัก ณ ที่จ่าย 3%	120 -
จำนวนเงินทั้งสิ้น	4160 -

ตัวอักษร

**ชีวัน นนัง ร่องนาฮิบ เกกตุกัน**

ได้รับเงินค่าตามราชการจ้างมาไว้เรียบร้อยแล้ว

**ผู้รับสินค้า**

14 / OCT 66

ผู้ส่งมอบ:

1944 42/4 66

**ใบแทน บริษัท สุภาวรรณ จำกัด กิ่งก้านมั่นคง**

การประเมิน

## คู่มือการใช้งาน



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-06672/65

วันที่ 22 กันยายน 2565

เทศบาลเมืองปาดอง

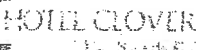
ได้รับเงินจาก บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ที่อยู่ 162/8-11 ถ.ทวิวงศ์ ม.- ซ.- ถ.- ต.ปาดอง อ. .กะทู้ จ.ภูเก็ต ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	7,200.00	ประจำเดือน กันยายน 2565 Hotel Clover Patong Phuket
รวมเงิน			7,200.00	
ตัวอักษร (เจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)				
ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว				
			ลงชื่อ	ผู้รับเงิน
			(นางสาวนิสรีน อามู)	
			เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้	
เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาปาดอง เลขที่บัญชี 8376009184				7,200.00 บาท
วันที่ 21 กันยายน 2565				
			รวม :	7,200.00 บาท

## เอกสารแนบที่ 8

---

### เอกสารการตรวจสอบระบบไฟฟ้า



MACHINE NAME: MDB

Month 02/23

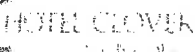
[illegible]

W = Weekly / ตัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter/ไตรมาส

A = Annually / ปี



## Month .....

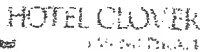
[illegible]

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter/ไตรมาส

A = Annually / ปี



Month 06-23

100

EN-PM-17 Approve 1/04/2014



## เอกสารแนบที่ 9

### เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย



HOTEL CLOVER

EST. 1998

## PREVENTIVE MAINTENANCE JOCKIE PUMP (Action plan)

MACHINE CODE: JP

Month ๑๖-23

MACHINE NAME: Jocky pump

LOCATION Pump room

	DESCRIPTION รายละเอียด	Done	Result	Remark
		ตรวจ	ผล	หมายเหตุ
W	1 Record water pressure IN / OUT จดแรงดันน้ำเข้า / ออก			
	2 Check and record Ampere, Voltage ตรวจสอบและจดบันทึกค่ากระแสและแรงดันไฟฟ้าทั้ง 3 เฟส Volt L1: 232 ..... Amp.L1 0.4 ..... Volt L2: ..... Amp.L2 ..... Volt L3: ..... Amp.L3 .....	/		
	3 Refill grease lubricate to bearing ; Note !!! Should filled in suitable amount อัดจารบีถูกเป็นตามปริมาณที่เหมาะสม	/		
	4 Visual inspection the electric wiring, terminal. Check the color changed ตรวจสอบสภาพสายไฟ, จุดต่อสาย สังเกตการเปลี่ยนสี	/		
	5 Inspect the leakage of seal / Clean the pump casing เช็จุดรั่วความหั่ว PUMP / ตรวจเช็คทำความสะอาดฝุ่นภายในห้อง	/		
	6 Check and adjust pump alinent ตรวจและปรับตั้งศูนย์กลางของ PUMP หาก PUMP สั่น			
	7 Clean electric control, Thermostat and all Censor ทำความสะอาด ELECTRIC CONTROL หรือ THERMOSTAT ของ HOT PUMP			
	8 Inspect the coupling joiner ตรวจเช็ค COUPING และขอยด์ข้าง			
	9 Inspect, clean the dust and tightness the terminal of all contractor ตรวจความแน่นหนาของขั้วต่อสายไฟ และขั้วต่อของแม็กเนติก และเบ้าฝุ่น	/		
	10 Inspect hanger line and piping ตรวจเช็ค HANGER LINE, PIPE	/		
	11 Record water pressure IN Line จดแรงดันน้ำ ในระบบท่อ	/		
	12 Check On / Off pressure switch ตรวจเช็คการคัตต่อของ Pressure Sw.	/		

Remark; All of weekly PM must be done on during automatic testing operate every tuesday at 2.00 pm for 5 minutes

หมายเหตุ: การตรวจสอบประจำสัปดาห์จะต้องกระทำตอนเครื่องทดสอบเดินอัตโนมัติวันอังคาร 14.00 น. 5 นาที

Operating Hours		P.M. carries out	
13	250 Hr./ชั่วโมง		
14	500 Hr./ชั่วโมง		
15	750 Hr./ชั่วโมง		
16	1000 Hr./ชั่วโมง		
17	1250 Hr./ชั่วโมง		
18	1500 Hr./ชั่วโมง		
19	1750 Hr./ชั่วโมง		
20	2000 Hr./ชั่วโมง		
Comment /ข้อสังเกต		Conductor	

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter / ไตรมาส

A = Annually / ปี



HOTEL CLOVER

## PREVENTIVE MAINTENANCE FIRE PUMP (Action plan)

MACHINE CODE: FP

Month ๑๕-๑๖

MACHINE NAME: Fire pump

LOCATION

Pump Room

	DESCRIPTION รายละเอียด	Done	Result	Remark
		ตรวจ	ผล	หมายเหตุ
W	1 Check Battery , Battery charger, cable terminal ตรวจแบตเตอรี่,เครื่องชาร์จแบตเตอรี่, จุดต่อสาย	/	11.1	
	2 Check fuel level , Drain water at wareler superator. ตรวจระดับน้ำมันในถังน้ำมัน, ระบายน้ำจากถังถึงน้ำมันเชื้อเพลิง	/	400 Lt	
	3 Check Belt tension,Coolant flowlet,Cooling system and strainer condition ตรวจความตึงสายพาน,การไหลเวียนของน้ำหล่อเย็น,สแตนเนอร์และระบบหล่อเย็น	/		
	4 Inspect the operation of speed governor ตรวจสอบสภาพการทำงานของ ตัวควบคุมความเร็วรอบเครื่องยนต์	/		
	5 Check Oil Level, Oil condition of oil crankcase ตรวจระดับน้ำมันเครื่อง, สภาพน้ำมันเครื่องของถังน้ำมันเครื่อง	/		
	6 Inspect engine RPM meter ตรวจสอบ RPM มิเตอร์	/	900 RPM	
	7 Inspect engine oil pressure meter ตรวจสอบมิเตอร์แรงดันน้ำมัน	/		
	8 Inspect water temperature meter ตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อนของเครื่องยนต์	/		
	9 Check Unusual Engine Noise, Inspect Air intake hose,Pipe and Camp ตรวจเสียงผิดปกติของเครื่องยนต์,ตรวจสอบท่อไอดี,ท่ออากาศ,แคมชัต	/		
	10 Inspect Air Intake Hose, Pipe, and Camp ตรวจสอบสายท่อไอดี, ท่ออากาศ, แคมชัต	/		
	11 Inspection & Record Operating Hour Meter, Then carries out the operating hour preventive maintenance manual ตรวจสอบและบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่อง เมื่อครบกำหนดให้ปฏิบัติตาม คู่มือซ่อมบำรุงตามชั่วโมงการทำงาน	/		
	12 Record water pressure IN Line จดแรงดันน้ำ ในระบบท่อ	/		
	13 Check On / Off pressure switch ตรวจเช็คการตัดต่อของ Pressure Sw.	/		
Comment /ข้อสังเกต				

Check By:.....



Hotel Clover patong

Engineering Department

Engine fire pump weekly warm-up

Action List

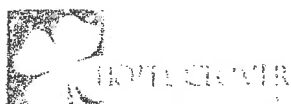
Date:

Item	Description	Engine Fire Pump
1	Check engine hour meter	56
2	Check water coolant level	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Low <input type="checkbox"/> Add
3	Check engine oil level	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Low <input type="checkbox"/> Add
4	Check fuel level in tank. ( ltr. )	400
5	Check battery terminals	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Tight <input type="checkbox"/> Clean
6	Check battery distilled water level	<input checked="" type="checkbox"/> Max <input type="checkbox"/> Low <input type="checkbox"/> Add
7	Check specific gravity of distilled water.	<input type="checkbox"/> Red <input type="checkbox"/> Yellow <input checked="" type="checkbox"/> Green
Test run starting time		
8	Test run by	<input type="checkbox"/> Auto <input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Drain
9	Cut-in pressure ( By Auto or Drain )	115 Psi.
10	RPM.	1000
11	DC. Volt	14.2 V.
12	DC. Amp.	0.4 A.
13	Engine Oil pressure	Psi.
14	Coolant water temperature	60 °C
15	Coolant water pressure	40 Psi.
Engine stop time		
18	Check engine Hour meter reading.	56 Hour
19	Check fuel level in tank. ( ltr. )	400 Litre
20	Equipment clean and tidy.	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Defect
21	Area clean and tidy.	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Defect
After running		
22	Jockey fire pump switch position	<input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Manual
23	Engine fire pump switch position	<input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Manual
Operated and record by :		

Comments :

Week: 1  
Date:

Acknowledged By :



Hotel Clover patong

Engineering Department

Engine fire pump weekly warm-up

Action List

Date:

Item	Description	Engine Fire Pump
1	Check engine hour meter	56
2	Check water coolant level	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Low <input type="checkbox"/> Add
3	Check engine oil level	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Low <input type="checkbox"/> Add
4	Check fuel level in tank. ( ltr. )	100
5	Check battery terminals	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Tight <input type="checkbox"/> Clean
6	Check battery distilled water level	<input checked="" type="checkbox"/> Max <input type="checkbox"/> Low <input type="checkbox"/> Add
7	Check specific gravity of distilled water.	<input type="checkbox"/> Red <input type="checkbox"/> Yellow <input checked="" type="checkbox"/> Green
Test run starting time.		
8	Test run by	<input type="checkbox"/> Auto <input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Drain
9	Cut-in pressure ( By Auto or Drain )	115 Psi.
10	RPM.	2000
11	DC. Volt	14.1 V.
12	DC. Amp.	0.1 A.
13	Engine Oil pressure	10 Psi.
14	Coolant water temperature	10 °C
15	Coolant water pressure	Psi.
Engine stop time		
18	Check engine Hour meter reading.	56 Hour
19	Check fuel level in tank. ( ltr. )	100 Litre
20	Equipment clean and tidy.	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Defect
21	Area clean and tidy.	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Defect
After running		
22	Jockey fire pump switch position	<input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Manual
23	Engine fire pump switch position	<input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Manual
Operated and record by :		

Comments : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Week: 12

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

Acknowledged By : \_\_\_\_\_



Hotel Clover patong

Engineering Department

Engine fire pump weekly warm-up

Action List

Date:

Item	Description	Engine Fire Pump
1	Check engine hour meter	
2	Check water coolant level	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Low <input type="checkbox"/> Add
3	Check engine oil level	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Low <input type="checkbox"/> Add
4	Check fuel level in tank. ( ltr. )	400
5	Check battery terminals	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Tight <input type="checkbox"/> Clean
6	Check battery distilled water level	<input checked="" type="checkbox"/> Max <input type="checkbox"/> Low <input type="checkbox"/> Add
7	Check specific gravity of distilled water.	<input type="checkbox"/> Red <input type="checkbox"/> Yellow <input type="checkbox"/> Green
Test run starting time.		
8	Test run by	<input type="checkbox"/> Auto <input checked="" type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Drain
9	Cut-in pressure ( By Auto or Drain )	115 Psi.
10	RPM.	2500
11	DC. Volt	14.2 V.
12	DC. Amp.	0.49 A.
13	Engine Oil pressure	Psi.
14	Coolant water temperature	60 °C
15	Coolant water pressure	40 Psi.
Engine stop time		
18	Check engine Hour meter reading.	156 Hour
19	Check fuel level in tank. ( ltr. )	400 Litre
20	Equipment clean and tidy.	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Defect
21	Area clean and tidy.	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Defect
After running		
22	Jockey fire pump switch position	<input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Manual
23	Engine fire pump switch position	<input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Manual
Operated and record by :		

Comments :

Week: 3  
Date:

Acknowledged By :



HOTEL CLOVER

Hotel Clover patong

Engineering Department

Engine fire pump weekly warm-up

Action List

Date:

Item	Description	Engine Fire Pump
1	Check engine hour meter	
2	Check water coolant level	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Low <input type="checkbox"/> Add
3	Check engine oil level	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Low <input type="checkbox"/> Add
4	Check fuel level in tank. ( ltr. )	600
5	Check battery terminals	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Tight <input type="checkbox"/> Clean
6	Check battery distilled water level	<input checked="" type="checkbox"/> Max <input type="checkbox"/> Low <input type="checkbox"/> Add
7	Check specific gravity of distilled water.	<input type="checkbox"/> Red <input type="checkbox"/> Yellow <input type="checkbox"/> Green
	Test run starting time.	
8	Test run by	<input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Drain
9	Cut-in pressure ( By Auto or Drain )	115 Psi.
10	RPM.	2000
11	DC. Volt	14 V.
12	DC. Amp.	0.4 A.
13	Engine Oil pressure	Psi.
14	Coolant water temperature	60 °C
15	Coolant water pressure	60 Psi.
	Engine stop time	
18	Check engine Hour meter reading.	56 Hour
19	Check fuel level in tank. ( ltr. )	600 Litre
20	Equipment clean and tidy.	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Defect
21	Area clean and tidy.	<input checked="" type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Defect
	After running	
22	Jockey fire pump switch position	<input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Manual
23	Engine fire pump switch position	<input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Manual
	Operated and record by :	

Comments :

 Week: 4  
 Date:

Acknowledged By :



# Emergency Light ( Action List)

MACHINE NAME: Emergency Light

Date:

NO	CODE :	LOCATION	INDICATOR LAMP						Push Test		Open Power Supply Test		REMARK
			LAMP (AC)		MP (CHARGE / FU)		LAMP (FAIL)		NORMAL	ABNORMAL	NORMAL	ABNORMAL	
			ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF					
1	EL-H1-BM-01	บันไดหนีไฟBM	/		/				/		/		
2	EL-H1-BM-02	ห้อง Generator Room	/		/				/		/		
3	EL-H1-BM-03	ห้อง MDB	/		/				/		/		
4	EL-H1-BM-04	หน้าห้อง Security BM	/		/				/		/		
5	EL-H1-BM-05	ลิฟท์บันไดหนีไฟ FL2	/		/				/		/		
6	EL-H1-BM-06	ลิฟท์บันไดหนีไฟ FL3	/		/				/		/		
7	EL-H1-BM-07	ลิฟท์บันไดหนีไฟ FL4	/		/				/		/		
8	EL-H1-BM-08	ทางเข้าออกห้องงาน H1 F1	/		/				/		/		
9	EL-H1-BM-09	บันไดทางขึ้น	/		/				/		/		
10	EL-H1-BM-10	บันไดหนีไฟ F1	/		/				/		/		
11	EL-H1-F2-11	บันไดหนีไฟ H1 F2	/		/				/		/		
12	EL-H1-F3-12	บันไดหนีไฟ H1 F3	/		/				/		/		
13	EL-H1-F4-13	บันไดหนีไฟ H1 F4	/		/				/		/		
14	EL-H1-F5-14	บันไดหนีไฟ H1 F5	/		/				/		/		
15	EL-H2-BM-01	Control room	/		/				/		/		
16	EL-H2-BM-02	Car park1	/		/				/		/		
17	EL-H2-BM-03	Car park2	/		/				/		/		
18	EL-H2-F1-04	ประตูหนีไฟ H2 F1 1	/		/				/		/		
19	EL-H2-F2-05	ประตูหนีไฟ H2 F1 2	/		/				/		/		
20	EL-H2-F3-06	ประตูหนีไฟ H2 F1 3	/		/				/		/		
21	EL-H2-F4-07	ประตูหนีไฟ H2 F1 4	/		/				/		/		
22	EL-H2-F5-08	ประตูหนีไฟ H2 F1 5	/		/				/		/		
23	EL-H3-BM-01	H3 BM car park เตาที่ 1	/		/				/		/		
24	EL-H3-BM-02	H3 BM car park เตาที่ 2	/		/				/		/		
25	EL-H3-BM-03	ประตูหนีไฟ H3 BM car park	/		/				/		/		
26	EL-H3-F1-04	ประตูหนีไฟ H3 F1 1	/		/				/		/		
27	EL-H3-F2-05	ประตูหนีไฟ H3 F1 2	/		/				/		/		
28	EL-H3-F3-06	ประตูหนีไฟ H3 F1 3	/		/				/		/		
29	EL-H3-F4-07	ประตูหนีไฟ H3 F1 4	/		/				/		/		
30	EL-H3-F5-08	ประตูหนีไฟ H3 F1 5	/		/				/		/		

Check by: 1022779

Monitor By:



## Monthly Preventive maintenance Check list Fire Hose cabinet

MACHINE NAME: Fire Hose cabinet

Date: .....

No.	Code	LOCATION	Cabinets	Pipe Leaking	Fire hose 2	Fire hose reel	Fire exting.	Fire AXE	brass Jet		jet spray	Result		Remark
									2.5"x30	2.5"		Yes	No	
1	FHC-H1-8M-01-01	M&E Room ,Basement	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
2	FHC-H1-8M-01-02	Passenger Lift,Basement	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Handwritten mark
3	FHC-H1-FL-01-01	Restaurant,H1-FL-01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4	FHC-H1-FL-01-02	Passenger Lift H1-FL-01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
5	FHC-H1-FL-02-01	Fire Exit H1-FL-02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
6	FHC-H1-FL-02-02	Passenger Lift H1-FL-02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
7	FHC-H1-FL-03-01	Fire Exit H1-FL-03	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
8	FHC-H1-FL-03-02	Passenger Lift H1-FL-03	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
9	FHC-H1-FL-04-01	Fire Exit H1-FL-04	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
10	FHC-H1-FL-04-02	Passenger Lift H1-FL-04	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
11	FHC-H1-FL-05-02	Passenger Lift H1-FL-05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
12	FHC-H2-8M-01-01	Fire Exit H2-8M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
13	FHC-H2-FL-01-02	Fire Exit H2-FL-01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
14	FHC-H2-FL-02-02	Fire Exit H2-FL-02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
15	FHC-H2-FL-03-02	Fire Exit -H2-FL-03	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
16	FHC-H2-FL-04-02	Fire Exit -H2-FL-04	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
17	FHC-H2-FL-05-02	Fire Exit H2-FL-05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
18	FHC-H3-8M-01-02	Fire Exit H3-8M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
19	FHC-H3-FL-01-02	Fire Exit H3-FL-01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
20	FHC-H3-FL-02-02	Fire Exit H3-FL-02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
21	FHC-H3-FL-03-02	Fire Exit H3-FL-03	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
22	FHC-H3-FL-04-02	Fire Exit H3-FL-04	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
23	FHC-H3-FL-05-02	Fire Exit H3-FL-05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

Check By: .....










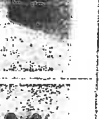





Mornitor By: .....



HOTEL CLOVER  
PARKWAY, PHOENIX














EMERGENCY LIGHT REPORT

Jun-23



NO	LOCATION	PICTURE	CONDITION						TYPE	DEFECT	REMARK	
			STATUS		LIGHT		MODEL					
			CLOSE	WORK	NOT WORK	YES		NO				OOD
	01. Fire Exit stair H1 Fl.1		X			X			① ②		No Defect	Normal
	02. Fire Exit Stair Basement				X		X				remove for replacement a new one	
	03. Front of LP Office		X			X			① ②		No Defect	Normal
	04. Stair back of Front Office		X			X			① ②		No Defect	Normal
	05. Car park H2		X			X			① ②		No Defect	Normal
	06. Car park H2.1		X			X			① ②		No Defect	Normal
	07. Carpark H3		X			X			① ②		No Defect	Normal
	08. front of ENG Store.				X		X		① ②		No Defect	Normal
	09. Basement H3		X			X			① ②		No Defect	Normal
	10. H3 Fl.1		X			X			① ②		No Defect	Normal
	11. H3 Fl.2		X			X			① ②		No Defect	Normal
	12. H3 Fl.3		X			X			① ②		No Defect	Normal
	13. H3 Fl.4		X			X			① ②		No Defect	Normal
	14. H3 Fl.5		X			X			① ②		No Defect	Normal

EMERGENCY LIGHT REPORT

Am-23

NO	LOCATION	PICTURE	CONDITION					TYPE MODEL	DEFECT	REMARK
			STATUS		YES	NO	LIGHT 000			
			WORK	NOT WORK						
	15. Fire Exit Stair H2 R.1		X		X		① ②		No Defect	Normal
	16. Fire Exit Stair H2 R.2		X		X		① ②		No Defect	Normal
	17. Fire Exit Stair H2 R.3		X		X		① ②		No Defect	Normal
	18. Fire Exit Stair H2 R.4		X		X		① ②		No Defect	Normal
	19. Fire Exit Stair H2 R.5		X		X		① ②		No Defect	Normal
	20. Fire Exit Stair Beside Lift H1 R.5			X		X			Battery problem	Wait for replace
	21. Fire Exit Stair H1 R.5		X		X		① ②		No Defect	Normal
	22. Fire Exit Stair H1 R.3		X		X		① ②		No Defect	Normal
	23. Fire Exit Stair H1 R.2		X		X		① ②		No Defect	Normal
	24. Fire Exit Stair H1 R.4		X		X		① ②		No Defect	Normal
	25. Staff Lift R.3		X		X		① ②		No Defect	Normal
	26. Staff Lift R.2		X		X		① ②		No Defect	Normal
	27. Staff Lift R.4		X		X		① ②		No Defect	Normal

EMERGENCY LIGHT REPORT

EMERGENCY LIGHT REPORT										
LOCATION	PICTURE	CONDITION						TYPE	DEFECT	REMARK
		STATUS		LIGHT		YES	NO			
		CLOSE	WORK	HOT WORK	YES		NO	ODD		
28. Generator Room Basement		X			X		① ②		No Defect	Normal
29. M.D.B. Room ENG Office		X			X		① ②		No Defect	Normal
CHECKED BY: AIC										

CHECKED BY: AINC  
Mr. Alif Duereh  
Loss Prevention Officer

VERIFY BY: Mr. Chanon Pongpui  
Human Resources Supervisor

REVIEW BY: Mr. Eakkaluck Raksojit  
Loss Prevention Manager

ACKNOWLEDGE BY: Mr. Piyapong Choklwinwarat  
Human Resources Manager



HOTEL CLOVER  
FIRE EXIT DOOR REPORT



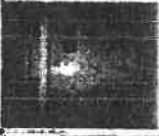

FIRE EXIT DOOR REPORT

Jun-23

Jun-23

NO	LOCATION	PICTURE	CONDITION				DEFECT	REMARK	
			STATUS		LIGHTNESS				
			CLOSE	WORK	NOT WORK	YES			NO
	Building 3 Fl.5		X			X		Nothing	Normal
	Building 3 Fl.4		X			X		Nothing	Normal
	Building 3 Fl.3		X			X		Nothing	Normal
	Building 3 Fl.2		X			X		Nothing	Normal
	Building 3 Fl.1		X			X		Nothing	Normal
	Building 3 Basement				X	X		Couldn't locked	Fix the lock
	Building 2 Fl.5		X			X		Nothing	Normal
	Building 2 Fl.4		X			X		Nothing	Normal
	Building 2 Fl.3		X			X		Nothing	Normal
	Building 2 Fl.2				X	X		Couldn't locked	Fix the lock
	Building 2 Fl.1		X			X		Nothing	Normal
	Building 2 Fl. Basement				X	X		Couldn't locked	Fix the lock
	Building 1 Fl.5		X			X		Nothing	Normal
	Building 1 Fl.4		X			X		Nothing	Normal


## FIRE EXIT DOOR REPORT

NO	LOCATION	PICTURE	CONDITION				DEFECT	REMARK	
			STATUS		LIGHTNESS				
			CLOSE	WORK	NOT WORK	YES	NO		
	Building 1 F.3			X		X		Nothing	Normal
	Building 1 F.2				X	X		Nothing	Normal
	Building 1 R.1				X	X		Not lock	Need to lock
	Building 1 R. Basement				X	X		Not lock	Need to lock

Check by:   
Mr. Fandee Benea  
Loss Prevention Officer

Verify by:   
Human Resource Supervisor  
Mr. Chanon Ponpui

Review by:   
Mr. Eakkaluck Rattajit  
Loss Prevention Manager

Acknowledge by:   
Mr. Piyaphong Choktawararat  
Human Resource Manager




HOTEL CLOVER  
Singapore

# FIRE EXIT SIGN REPORT

LOCATION	PICTURE	SIGN DIREC	CONDITION		LIGHT		DEFECT	Jun-23 REMARK
			WORK	NOT WORK	YES	NO		
01 Front of ENG. Office			X			X	Nothing	Normal
02 Beside ENG. Office			X			X	Nothing	Normal
03 Front Of Staff Canteen			X			X	Nothing	Normal
04 Front Of HK. Office			X			X	Nothing	Normal
05 Beside LP Office			X			X	Nothing	Normal
06 Front Of Purchasing Office			X			X	Nothing	Normal
07. H3 Car Park			X			X	Nothing	Normal
08. H3 Car Park .1			X			X	Nothing	Normal
09. Beside Lift lobby			X			X	Nothing	Normal
10. H2 Fl.1			X			X	Nothing	Normal
11. H2 Fl.1.1			X			X	Nothing	Normal
12. H2 Fl.1.2			X			X	Nothing	Normal
13. H3 Fl.1			X			X	Nothing	Normal
14 H3 Fl.1.1			X			X	Nothing	Normal

**FIRE EXIT SIGN REPORT**

LOCATION	PICTURE	SIGN DIRC.	CONDITION		LIGHT		DEFECT	REMARK
			WORK	NOT WORK	YES	NO		
15. H3 Fl.1.2			X		X		Nothing	Normal
16. H1 Fl.2			X		X		Nothing	Normal
17. H1 Fl.2.1			X		X		Nothing	Normal
18. Beside Lift H1 Fl.2			X		X		Nothing	Normal
19. H2 Fl.2			X		X		Nothing	Normal
20. H2 Fl.2.1			X		X		Nothing	Normal
21. H3 Fl.2			X		X		Nothing	Normal
22. H3 Fl.2.1			X		X		Nothing	Normal
23. H1 Fl.3			X		X		Nothing	Normal
24. H1 Fl.3.1			X		X		Nothing	Normal
25. Beside Lift H1 Fl.3			X		X		Nothing	Normal
26. H2. Fl.3			X		X		Nothing	Normal
27. H2 Fl.3.1			X		X		Nothing	Normal
28. H3 Fl.3			X		X		Nothing	Normal
29. H3 Fl.3.1			X		X		Nothing	Normal

FIRE EXIT SIGN REPORT

LOCATION	PICTURE	SIGN DIRC.	CONDITION		DEFECT	REMARK
			STATUS WORK	NOT WORK	LIGHT YES	No
30. H1 Fl.4			X		X	
31. H1 Fl.4.1			X		X	
32. Beside lift H1 Fl.4			X		X	
33. H2 Fl.4			X		X	
34. H2 Fl.4.1			X		X	
35. H3 Fl.4			X		X	
37. H2 Fl.5			X		X	
38. H2 Fl.5			X		X	
39. H2 Fl.5.1			X		X	
40. H3 Fl.5			X		X	
41. H3 Fl.5			X		X	

Check by:

Mr. Ali Duereh  
Loss Prevention Officer

Notify by:

Mr. Chanon Ponpu  
Human Resource Supervisor

Review by:

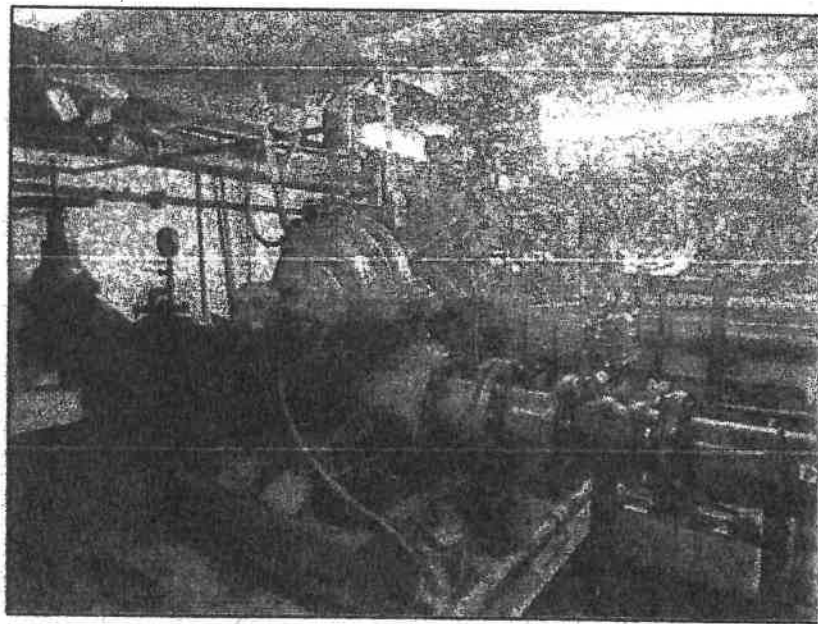
Mr. Takkaluck Paksajit  
Loss Prevention Manager

Acknowledge by:

Mr. Priyaphong Choklawinward  
Human Resource Manager

รายงาน  
การตรวจเช็คและบำรุงรักษา  
ปั้มดับเพลิง (Fire Pump)

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2566



ชื่ออาคาร

Hotel Clover Patong Pkuket

162/8-11 Taweewong Rd. Patong Beach  
Kathu, Phuket, 83150

วันที่

27 มิถุนายน 2566

โดย

บริษัท เอนจิเนียทิงอินสเปกเตอร์ จำกัด

โทร 08-62744903



# ENGINEERING TO INSPECTOR CO.,LTD

143/91 Moo 5 T.Radsada A.Muang Phuket 83000 Tel. 086-2744903 Fax. (076)608880

## รายงานบริการตรวจเช็คปั๊มดับเพลิง / MAINTENANCE AND SERVICE REPORT

ครั้งที่ / ปี	2/2566	วันที่ / Date	27 มิถุนายน 2566
ลูกค้า / Customer	Hotel Clover Patong Phuket	โครงการ / Project	Fire Pump & Jockey Pump
ชนิดปั๊มรักษาแรงดัน / Type	"GRUNDFOS X", Type : CR5-20A-FGJ-A-E-HQQE	หมายเลขเครื่อง / SN. :	A96513389P11652
ชนิดมอเตอร์ปั๊มรักษาแรงดัน / Type	"GRUNDFOS X", Type : MG100LC2-28FT130-H3	หมายเลขเครื่อง / SN. :	85U1\$5103116440002
แผงควบคุม / Control Panel	"Firetrol", Model : FTASS0F-AG004F	หมายเลขเครื่อง / SN. :	1504100-02 RE
ชนิดปั๊มดับเพลิง / Type	KP60151-457069	หมายเลขเครื่อง / SN. :	99128044
ชนิดเครื่องยนต์ / Type	"JOHN DEERE", Model : 6068TE158	หมายเลขเครื่อง / SN. :	CD6068C082393
แผงควบคุม / Control Panel	"Firetrol", Model : FTA1100-JL12N	หมายเลขเครื่อง / SN. :	1635432-01RE
ข้อมูลของปั๊มดับเพลิง / Spec.	1000 GPM.	2000 RPM.	
	- MAX.PSIG.	- PSIG.	- 1.50 CAP PSIG.
ชั่วโมงการทำงาน / Hour meter	5.8 H.		

PARTS CHECKED	CONDITION		Change / เปลี่ยน	Clean / ทำความสะอาด	Remark
	ปกติ	ไม่ปกติ			
<b>Engine</b>					
<b>ระบบหล่อเย็น / COOLING SYSTEM</b>					
สภาพท่ออย่าง / Condition of Hoses	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
สายพาน / Fan Belts	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
ที่ป้องกันสายพาน / Fan Guard	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
หม้อน้ำรังผึ้ง / Radlator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
ระดับน้ำ / Water Level	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	เพิ่ม 1.25 L.
<b>ระบบน้ำมันหล่อลื่น / LUBRICATION OIL SYSTEM</b>					
การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง / Oil Change carried out	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ไส้กรองน้ำมันหล่อลื่น / Oil Filter Change carried out	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ไส้กรองอากาศ / Air Filter carried out	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ทำความสะอาด
<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"/>			400 L.
ไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง / Fuel Filter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
ระบบน้ำมัน / Fuel system	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<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"/>			
ขั้วและขายึด / Lugs and Terminals	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

PARTS CHECKED	CONDITION		Change / เปลี่ยน	Clean / ทำความสะอาด	Remark
	ปกติ	ไม่ปกติ			
<b>แผงควบคุม / CONTROL PANEL</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"/>			
หัวต่อสาย / Terminal Conections	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
ขั้วสาย / Cable Conections	<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"/>			
<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"/>			
<b>ปั๊มรักษาแรงดัน / Jockey Pump</b>					
สภาพการทำงานโดยทั่วไป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
ความดันเริ่มทำงาน / Starting Pressure (PSI)	95	PSI			
ความดันหยุดทำงาน / Stopping Pressure (PSI)	115	PSI			
ตัวระบายความดัน / Pressure Relief Valve (PSI)	175	PSI			
แรงดันไฟฟ้า / Volt	402	V			
ค่ากระแสไฟฟ้า / Amp	5.42	A			
<b>ปั๊มดับเพลิง / Fire Pump</b>					
สภาพการรั่วซึมของซีล / Packing Seal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
ศูนย์ของข้อต่อเพลา / Coupling Alignment	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
ความดันเริ่มทำงาน / Starting Pressure (PSI)	80	PSI			
ความดันขณะทำงาน / Working Pressure (PSI)	97	PSI			
ตัวระบายความดัน / Pressure Relief Valve (PSI)	175	PSI			
ความดันสูงสุด / Churn Pressure (PSI)	145	PSI			
วาล์วสัญญาณ / Alarm Valve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
ระฆังน้ำ / Alarm Gong	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>การทดสอบการเดินเครื่อง / RUNNING TEST</b>					
การทดสอบแบบอัตโนมัติ / Auto Start Test	OK				
การทดสอบแบบกดปุ่มสตาร์ท / Electric Start Test	OK				
อุณหภูมิภายในตู้ควบคุม / Control Panel Temperature	39.8	° C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
การทำงานไฟโชว์ต่างๆ / Pilot Lamp	OK				

PARTS CHECKED			CONDITION		Change / เปลี่ยน	Clean / ทำความสะอาด	Remark
			ปกติ	ไม่ปกติ			
แรงดันน้ำมันหล่อลื่น / Engine Oil Pressure	47	PSI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
อุณหภูมิเครื่องยนต์ / Engine Temperature	42	°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
รอบการทำงานของเครื่องยนต์ / Engine Speed	2,054	RPM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
อัตราการชาร์จแบตเตอรี่ / Engine Battery Charge Rate							
- แบตเตอรี่ / Battery	13.03	VDC 1002 CCA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
- แบตเตอรี่ / Battery	12.87	VDC 2052 CCA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
อัตราการไหลที่จุดสูงสุด หรือ ไกลสุด / Flow	-	LPM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
ความดันที่จุดสูงสุด หรือ ไกลสุด / Pressure	-	PSI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

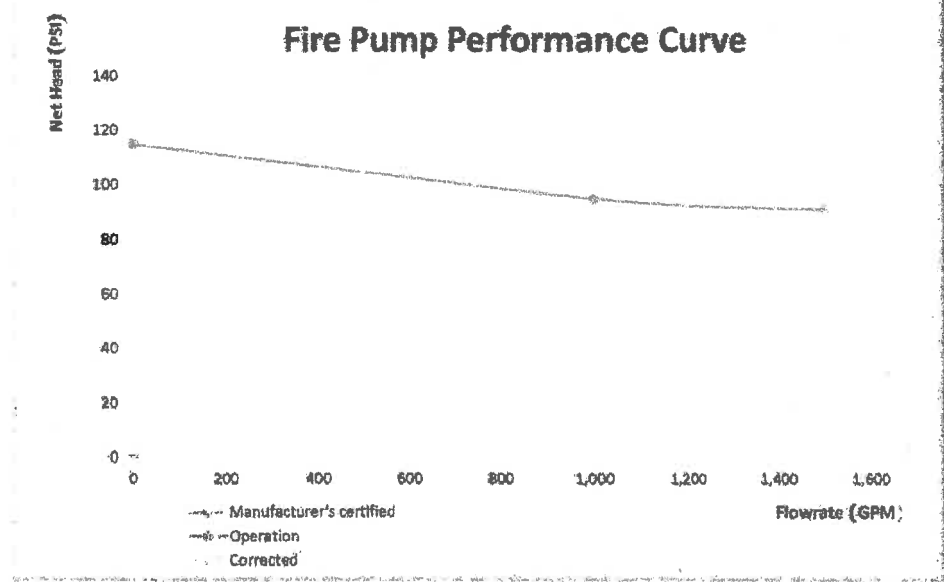
#### การแก้ไขและข้อแนะนำ / RECOMMENDATION AND / OR REMEDY

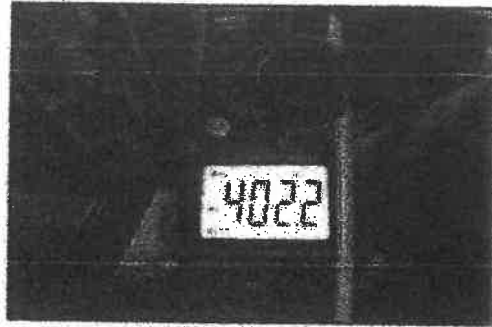
- ควรทำการรันเครื่อง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ครั้งละ 30 น. เพื่อความพร้อมต่อการใช้งาน

#### Performance Test/Engine Fire Pump Curve

- ไม่สามารถระบุสมรรถนะของปั๊มได้ เนื่องจากไม่มีเนมเพลทปั๊ม

Parameter	Manufacturer's certified	Operation	Corrected
Flowrate (%)		0 100 150	0 100 150
Engine Speed		2,054 1,981 1,940	2,000 2,000 2,000
Suction Pressure(PSI)		2 2 2	
Discharge Pressure(PSI)		117 97 93	
Flowrate(GPM)		0 1,000 1,500	0 0 0
Net Head(PSI)		116 85 81	0 0 0

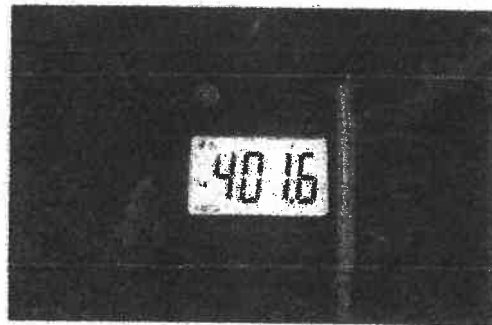


Pictures on Working DateJockey Pump Electrical system (Volt.)

L1-L2 = 402.2 V



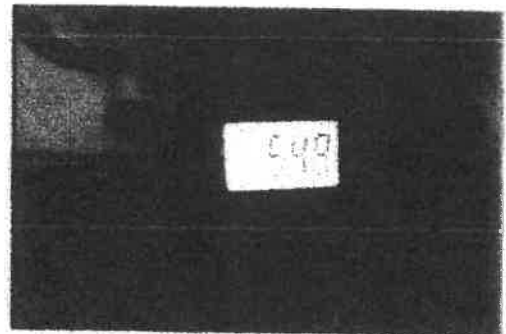
L2-L3 = 400.7 V



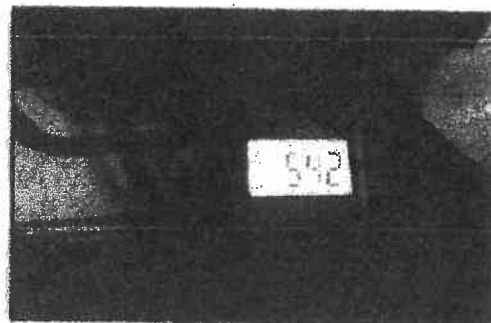
L1-L3 = 401.6 V

Jockey Pump Electrical system (Amp.)

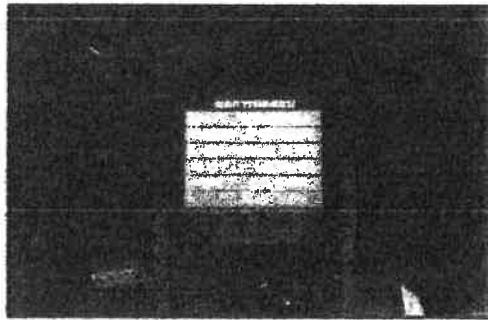
L1 = 5.36 A



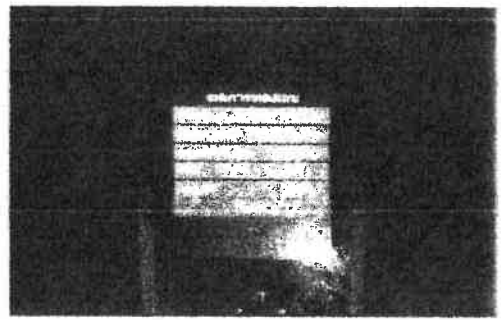
L2 = 5.48 A



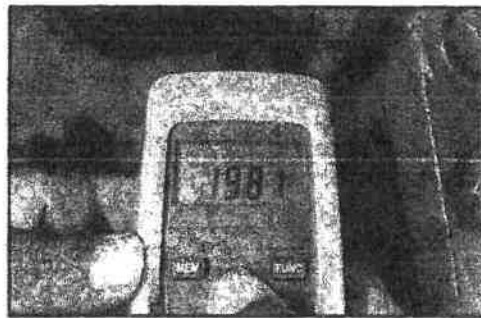
L3 = 5.42 A

**Fire Pump****Battery System****Battery 1**

13.06 V 2508 CCA

**Battery 2**

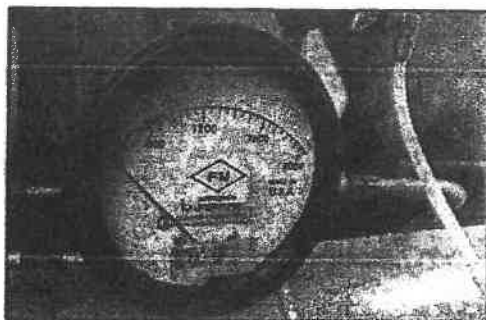
13.01 V 1172 CCA

**Pump Speed**

1981 RPM

# Performance Test Fire Pump

0%



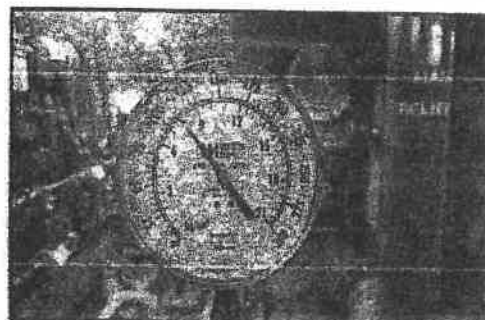
Flow Meter 0% (0 GPM)



ความเร็วรอบ (2054 RPM)

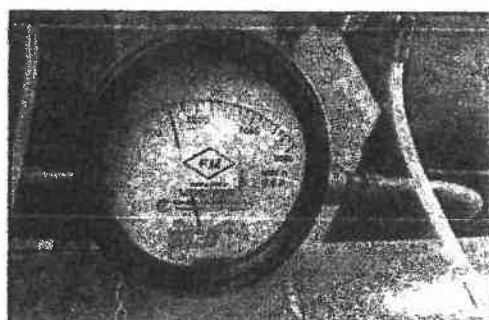


ด้านดูด (4 PSI)



ด้านจ่าย (111 PSI)

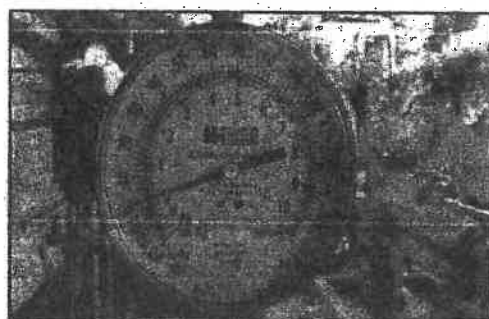
100%



Flow Meter 100% (750 GPM)



ความเร็วรอบ (1981 RPM)

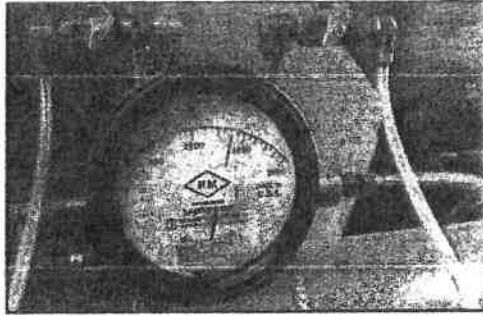


ด้านดูด (2 PSI)



ด้านจ่าย (97 PSI)

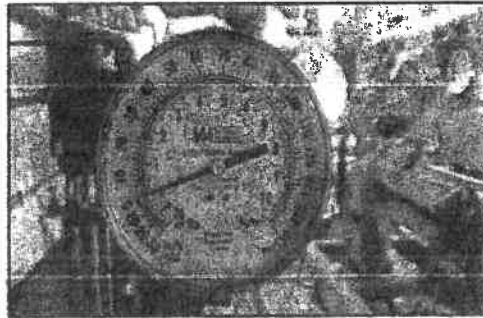
150%



Flow Meter 150% (1125 GPM)



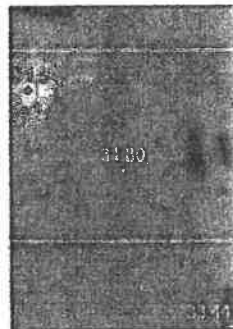
ความเร็วรอบ (1940 RPM)



ด้านดูด (2 PSI)



ด้านจ่าย (93 PSI)

**Thermoscan**

Bearing 34.80° C

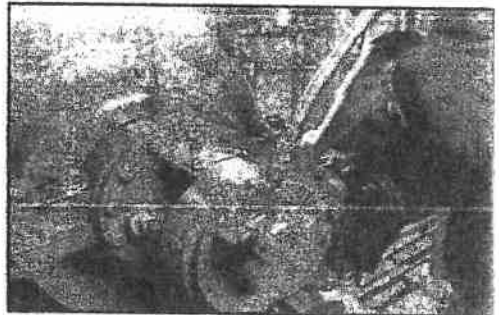
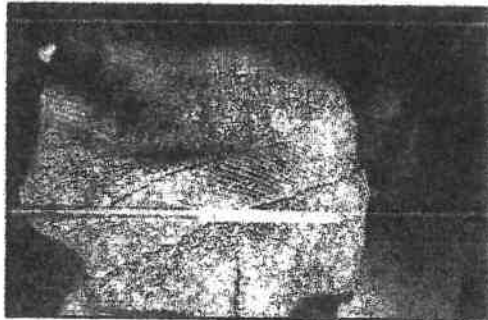
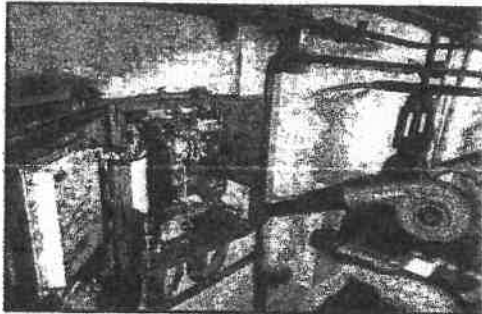
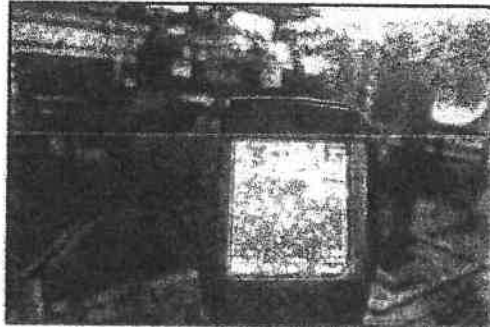
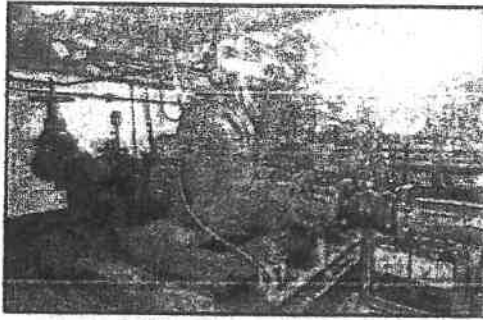


เครื่องยนต์ 41.98° C



ตู้ควบคุม 54.77° C

จากการวัดอุณหภูมิที่ Bearing ปรากฏว่า อุณหภูมิปกติ (มาตรฐานอุณหภูมิที่ Bearing  $\leq 75^{\circ}\text{C}$ )  
 จากการวัดอุณหภูมิที่ตู้ควบคุม ปรากฏว่า อุณหภูมิปกติ (มาตรฐานอุณหภูมิที่ ตู้ควบคุม  $\leq 60^{\circ}\text{C}$ )

Engine System

(.....)  
ผู้รับบริการ / Customer's Signature

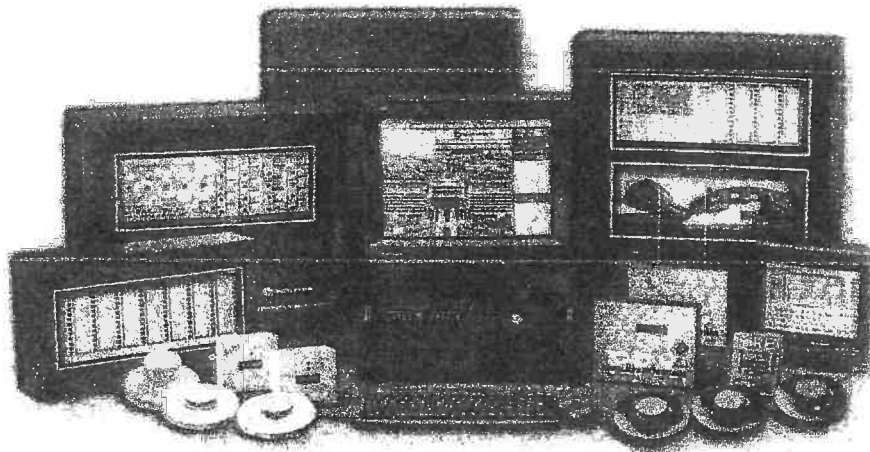
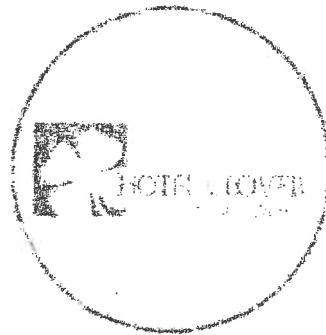
Signature  
(.....)  
ผู้ให้บริการ / Service Engineer's Signature

# Maintenance Fire Alarm System

Contract No. UTSCO-65-047 ( 01 Dec'2022 - 30 Nov'2023)

ครั้งที่ 1/2 ( 50% แรก )

Onsite Date : 18/04/2023 - 20/04/2023



UniThai-Southern Co., Ltd.

59/3-4 M.6 Thapkrasattree Rd, Rassada , Muang ,Phuket 83000

Tel : ( 076) 222-770-1 . Fax : ( 076) 222-772 , [www.unithaisouthern.co.th](http://www.unithaisouthern.co.th) , E-mail [unithaisouthern@yahoo.com](mailto:unithaisouthern@yahoo.com)

## HOTEL CLOVER PATONG

Contract No.UTSC065-047 (01/12/65-31/01/66) 2 ครั้ง/ปี

Points Check of Fire Alarm System ครั้งที่ 1/2 (50% แรก)

Date : 18/04/66 - 20/04/66



UniThai Southern Co., Ltd.

59/3-4 MOO 6, THEPKRASATRI ROAD, TAMBON PASDA, AMPHUR MUANG.

PHUKET 83000 http://www.unithaisouthern.co.th Email:unithaisouthern@yahoo.com

TELEPHONE : 076-222770-1 FAX : 076-222772 (AUTOMATIC)

Item	Equipment	Equipment	ครั้งที่ 1/2 50%	ครั้งที่ 2/2 50%	Location	Verification		Base			Remark
	Code	Name	Equip. type	Equip. type		Clean	Check	Model	OK	Not OK	
BLD.1 FLB ( Loop 1 )											
1	L01M002	Heat Detector	5601P		หน้าบรรไดหนีไฟ	✓	✓	-	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
2	L01M002	Smoke Detector	SD-651		หน้าห้อง LP	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
3	L01M002	Smoke Detector	SD-651		ห้อง LP	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
4	L01M002	Heat Detector	5601P		ห้องเก็บน้ำยา	✓	✓	-	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
5	L01M002	Smoke Detector	SD-651		หน้าลิฟท์พนักงาน	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
6	L01M002	Smoke Detector	SD-651		ห้องเก็บเครื่องซัก	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
7	L01M002	Smoke Detector	SD-651		หน้าห้อง Reservoir	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
8	L01M002	Smoke Detector	SD-651		ห้อง Reservoir	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
9	L01M002	Smoke Detector	SD-651		Sewer Room IT	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
10	L01M001	Smoke Detector	SD-651		หน้าห้อง General	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
11	L01M002	Smoke Detector	SD-651		General Store	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
12	L01M001	Smoke Detector	SD-651		Canteen	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
13	L01M001	Smoke Detector	SD-651		ทางเดินหน้าCanteen	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
14	L01M001	Heat Detector	5601P		ห้องครัว	✓	✓	-	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
15	L01M001	Smoke Detector	5601P		Generator	✓	✓	-	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
16	L01M001	Smoke Detector	5601P		หน้าห้องEngineer	✓	✓	-	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
17	L01M001	Smoke Detector	SD-651		Engineer office	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
18	L01M001	Smoke Detector	SD-651		Engineer Store1	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
19	L01M001	Smoke Detector	SD-651		Engineer Store2	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
20	L01M001	Smoke Detector	SD-651		MDO	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
21	L01M001	Heat Detector	5601P		Fire Pump	✓	✓	-	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
22	L01M001	Heat Detector	SD-651		Locker ระบาย	✓	✓	-	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
23	L01M001	Smoke Detector	SD-651		ห้องน้ำชาย	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
24	L01M001	Heat Detector	SD-651		Locker หญิง	✓	✓	Unknow	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
25	L01M001	Heat Detector	5601P		ห้องน้ำหญิง	✓	✓	Unknow	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
26	L01M002	Smoke Detector	SD-651		ห้องUnitfrom1	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
27	L01M002	Smoke Detector	SD-651		ห้องUnitfrom2	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
28	L01M002	Smoke Detector	SD-651		ห้องUnitfrom3	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
29	L01M002	Smoke Detector	SD-651		ห้องAcc	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
30	L01M002	Smoke Detector	SD-651		ห้องGeneral Manage	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
31	L01M002	Smoke Detector	SD-651		ห้องGM	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
32	L01M002	Smoke Detector	SD-651		ห้องSale	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
33	L01M002	Smoke Detector	SD-651		ห้องSale	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
34	L01M002	Smoke Detector	SD-651		Office	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
35	L01M002	Smoke Detector	SD-651		Store ระบาย	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
36	L01M002	Smoke Detector	SD-651		Putcher	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
37	L01M002	Smoke Detector			ห้องเก็บอาหาร			B-401			
37	L01M002	Smoke Detector	SD-651		ห้องHuman 1	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
38	L01M002	Smoke Detector	SD-651		ห้องHuman 1	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
39	L01M002	Manual	NBG-12S		หน้าลิฟท์	✓	✓	Unknow	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
40	L01M001	Manual	NBG-12S		หน้าห้องEng.new	✓	✓	Unknow	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
* BLD.H1 FL1 ( Loop 1 )											
41	L01M006	Smoke Detector	SD-651		FAHA1B#1 Basement ระบาย	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
42	L01M006	Smoke Detector	SD-651		FAHA1B#1 Basement ระบาย	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
43	L01M006	Heat Detector	5601P		FAHA1B#1 Basement ครัว	✓	✓	Unknow	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
44	L01M006	Heat Detector	5601P		FAHA1B#1 Basement ครัว	✓	✓	Unknow	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)

## HOTEL CLOVER PATONG

Contract No.UTSC065-047 (01/12/65-31/01/66) 2 ครั้ง/ปี

Pointe Check of Fire Alarm System ครั้งที่ 1/2 (50% แรก)

Date : 18/04/66 - 20/04/66



UniThai - Southern Co., Ltd.

59/3-4 MOO 6, THEPKRASATRI ROAD, TAMBON RASDA, AMPHUR MUANG.

PHUKET 83000 http://www.unithaisouthern.co.th Email:unithaisouthern@yahoo.com

TELEPHONE : 076-222770-1 FAX : 076-222772 (AUTOMATIC)

Item	Equipment	Equipment	ครั้งที่ 1/2 50%	ครั้งที่ 2/2 50%	Location	Verification		Base			Remark
	Code	Name				Clean	Check	Model	OK	Not OK	
45	L01M006	Heat Detector	5601P		FAHA1B#1 Basement ห้องอาหาร	✓	✓	Unknow	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
46	L01M006	Heat Detector	5601P		FAHA1B#1 Basement ห้องอาหาร	✓	✓	Unknow	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
47	L01M006	Heat Detector	5601P		FAHA1B#1 Basement ห้องอาหาร	✓	✓	Unknow	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
48	L01M006	Heat Detector	5601P		FAHA1B#1 Basement ห้องอาหาร	✓	✓	Unknow	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
49	L01M006	Smoke Detector	SD-651		FAHA1B#1 Basement หน้าบาร์	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
50	L01M006	Smoke Detector	SD-651		FAHA1B#1 Basement หน้าบาร์	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
51	L01M007	Smoke Detector	SD-651		FAHA1B#1 Basement Corridor	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
52	L01M007	Smoke Detector	SD-651		FAHA1B#1 Basement ทางลิฟท์	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
54	L01M007	Smoke Detector			FAHA1B#1 Basement ห้องครัว						
55	L01M007	Smoke Detector			FAHA1B#1 Basement ห้องครัว						
53	L01M007	Smoke Detector	SD-651		FAHA1B#1 Basement ห้องครัว	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
54	L01M007	Smoke Detector	SD-651		FAHA1B#1 Basement gym room	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
55	L01M007	Smoke Detector	SD-651		FAHA1B#1 Basement F/O	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
56	L01M007	Smoke Detector	SD-651		FAHA1B#1 Basement Corridor	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
60	L01M007	Smoke Detector			FAHA1B#1 Basement RM						
57	L01M007	Smoke Detector	SD-651		FAHA1B#1 Basement F/B	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
58	L01M007	Smoke Detector	SD-651		FAHA1B#1 Basement ครัว (ห้องครัว)	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
59	L01M008	Manual	NBG-12S		FAHA1B#1 Basement	✓	✓	Unknow	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
60	L01M007	Manual	NBG-12S		FAHA1B#1 Basement	✓	✓	Unknow	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
BLD.1-FL2 (Loop 1)											
65	L01M011	Smoke Detector			FARA12#1 Room 1201						
66	L01M011	Smoke Detector			FARA12#1 Room 1202						
67	L01M011	Smoke Detector			FARA12#1 Room 1203						
68	L01M011	Smoke Detector			FARA12#1 Room 1204						
69	L01M011	Smoke Detector			FARA12#1 Room 1205						
70	L01M012	Smoke Detector			FARA12#1 Room 1206						
71	L01M012	Smoke Detector			FARA12#1 Room 1207						
72	L01M012	Smoke Detector			FARA12#1 Room 1208						
73	L01M012	Smoke Detector			FARA12#1 Room 1209						
74	L01M011	Smoke Detector			FARA12#1 Room 1210						
75	L01M011	Smoke Detector			FARA12#1 Room 1211						
76	L01M011	Smoke Detector			FARA12#1 Room 1212						
77	L01M011	Smoke Detector			FARA12#1 Room 1213						
78	L01M011	Smoke Detector			FARA12#1 Room 1214						
79	L01M011	Smoke Detector			FARA12#1 Room 1215						
80	L01M011	Smoke Detector			FARA12#1 Room 1216						
81	L01M011	Smoke Detector			FARA12#1 Room 1217						
81	L01M011	Smoke Detector	SD-651		FARA12#1 Room 1218	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
83	L01M012	Smoke Detector			FARA12#1 Room 1219						
82	L01M012	Smoke Detector	SD-651		FARA12#1 Room 1220	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
63	L01M012	Smoke Detector	SD-651		FAHA12#1 Corridor 1215	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
84	L01M012	Smoke Detector	SD-651		FAHA12#1 Corridor 1217	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
85	L01M012	Smoke Detector	SD-651		FAHA12#1 Corridor 1206	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
86	L01M012	Smoke Detector	SD-651		FAHA12#2 Corridor 1209	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
87	L01M012	Smoke Detector	SD-651		FAHA12#2 Corridor 1202	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
88	L01M012	Smoke Detector	SD-651		FAHA12#1 Corridor 1204	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
89	L01M012	Smoke Detector	SD-651		FAHA12#2 Corridor หน้าลิฟท์ หน้าบาร์	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
70	L01M012	Smoke Detector	SD-651		FAHA12#2 Corridor หน้าลิฟท์	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)

## HOTEL CLOVER PATONG

Contract No.UTSC065-047 (01/12/65-31/01/66) 2 ครั้ง/ปี

Point Check of Fire Alarm System ครั้งที่ 1/2 (50% ตรวจ)

Date : 18/04/66 - 20/04/66



UniThai - Southern Co., Ltd

59/3-4 MOO 6, THEPKRASATHI ROAD TAMBON BASDA AMPHUR MUANG

PHUKET 83000 http://www.unithaisouthern.co.th Email:unithaisouthern@yahoo.com

TELEPHONE : 076-222770-1 FAX : 076-222772 (AUTOMATIC)

Item	Equipment	Equipment	ครั้งที่ 1/2 50%	ครั้งที่ 2/2 50%	Location	Verification		Base			Remark
	Code	Name				Clean	Check	Model	OK	Not OK	
71	L01M012	Manual	NBG-125		FAHA12#2 Corridor ลิฟต์	✓	✓	Unknown	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
72	L01M011	Manual	NBG-125		FAHA12#1 Corridor ลิฟต์	✓	✓	Unknown	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
BLD.1 FL3 (Loop 1)											
95	L01M016	Smoke Detector			FAHA13#1 Room 1301						
96	L01M016	Smoke Detector			FAHA13#1 Room 1302						
97	L01M016	Smoke Detector			FAHA13#1 Room 1303						
98	L01M016	Smoke Detector			FAHA13#1 Room 1304						
99	L01M016	Smoke Detector			FAHA13#1 Room 1305						
100	L01M016	Smoke Detector			FAHA13#1 Room 1306						
101	L01M016	Smoke Detector			FAHA13#1 Room 1307						
102	L01M016	Smoke Detector			FAHA13#1 Room 1308						
103	L01M016	Smoke Detector			FAHA13#1 Room 1309						
73	L01M016	Smoke Detector	SD-651		FAHA13#1 Room 1310	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
105	L01M016	Smoke Detector			FAHA13#1 Room 1311						
106	L01M016	Smoke Detector			FAHA13#1 Room 1312						
107	L01M016	Smoke Detector			FAHA13#1 Room 1313						
108	L01M016	Smoke Detector			FAHA13#1 Room 1314						
74	L01M016	Smoke Detector	SD-651		FAHA13#1 Room 1315	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
110	L01M016	Smoke Detector			FAHA13#1 Room 1316						
111	L01M016	Smoke Detector			FAHA13#1 Room 1317						
112	L01M016	Smoke Detector			FAHA13#1 Room 1318						
113	L01M017	Smoke Detector			FAHA13#1 Room 1319						
114	L01M017	Smoke Detector			FAHA13#1 Room 1320						
75	L01M017	Smoke Detector	SD-651		FAHA13#1 Room 1321	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
116	L01M017	Smoke Detector			FAHA13#1 Room 1322						
76	L01M017	Smoke Detector	SD-651		FAHA13#1 Room 1323	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
77	L01M017	Smoke Detector	SD-651		FAHA13#1 Room 1324	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
78	L01M017	Smoke Detector	SD-651		FAHA13#2 Corridor ลิฟต์	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
79	L01M017	Smoke Detector	SD-651		FAHA13#2 Corridor ลิฟต์	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
80	L01M017	Smoke Detector	SD-651		FAHA13#2 Corridor ลิฟต์	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
122	L01M017	Smoke Detector			FAHA13#2 Corridor 1308						
123	L01M017	Smoke Detector			FAHA13#2 Corridor 1306						
124	L01M017	Smoke Detector			FAHA13#2 Corridor 1304						
125	L01M017	Smoke Detector			FAHA13#2 Corridor 1302						
126	L01M017	Smoke Detector			FAHA13#2 Corridor ลิฟต์						
127	L01M016	Manual			FAHA13#1 Corridor ลิฟต์						
128	L01M017	Manual			FAHA13#2 Corridor ลิฟต์						
BLD.1 FL4 (Loop 1)											
129	L01M021	Smoke Detector			FAHA14#1 Room 1401						
81*	L01M021	Smoke Detector	SD-651		FAHA14#1 Room 1402	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
131	L01M021	Smoke Detector			FAHA14#1 Room 1403						
132	L01M021	Smoke Detector			FAHA14#1 Room 1404						
133	L01M021	Smoke Detector			FAHA14#1 Room 1405						
134	L01M021	Smoke Detector			FAHA14#1 Room 1406						
135	L01M022	Smoke Detector			FAHA14#1 Room 1407						
136	L01M022	Smoke Detector			FAHA14#1 Room 1408						
137	L01M022	Smoke Detector			FAHA14#1 Room 1409						
138	L01M022	Smoke Detector			FAHA14#1 Room 1410						

## HOTEL CLOVER PATONG

Contract No. UTSC065-047 (01/12/55-31/01/56) 2 ครั้ง/ปี

Points Check of Fire Alarm System ครั้งที่ 1/2 (50% บก)

Date : 18/04/56 - 20/04/56



UniThai - Southern Co., Ltd.

59/3-4 MOO 6, THEP-FASATRI ROAD, TAMBON RASDA, AMPHUR MUANG.

PHUKET 83000 http://www.unithaisouthern.co.th Email: unithaisouthern@yahoo.com

TELEPHONE : 076-222770-1 FAX : 076-222772 (AUTOMATIC)

Item	Equipment	Equipment	ครั้งที่ 1/2 50%	ครั้งที่ 2/2 50%	Location	Verification		Base			Remark
	Code	Name	Equip. type	Equip. type		Clear	Check	Model	BK	Not OK	
82	L01M022	Smoke Detector	SD-651		FAHA14#1 Room 1411	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
83	L01M022	Smoke Detector	SD-651		FAHA14#1 Room 1412	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
141	L01M022	Smoke Detector			FAHA14#1 Room 1413						
142	L01M022	Smoke Detector			FAHA14#1 Room 1414						
143	L01M022	Smoke Detector			FAHA14#1 Room 1415						
144	L01M022	Smoke Detector			FAHA14#1 Room 1416						
145	L01M022	Smoke Detector			FAHA14#1 Room 1417						
146	L01M022	Smoke Detector			FAHA14#1 Room 1418						
147	L01M022	Smoke Detector			FAHA14#1 Room 1419						
148	L01M022	Smoke Detector			FAHA14#1 Room 1420						
149	L01M022	Smoke Detector			FAHA14#1 Room 1421						
150	L01M022	Smoke Detector			FAHA14#1 Room 1422						
151	L01M022	Smoke Detector			FAHA14#1 Room 1423						
152	L01M022	Smoke Detector			FAHA14#1 Room 1424						
84	L01M022	Smoke Detector	SD-651		FAHA14#1 Corridor 1408	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
85	L01M022	Smoke Detector	SD-651		FAHA14#1 Corridor 1402	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
86	L01M022	Smoke Detector	SD-651		FAHA14#1 Corridor 1404	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
87	L01M022	Smoke Detector	SD-651		FAHA14#1 Corridor 1406	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
88	L01M022	Smoke Detector	SD-651		FAHA14#1 Corridor 1410	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
89	L01M022	Smoke Detector	SD-651		FAHA14#2 Corridor 1413	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
90	L01M022	Smoke Detector	SD-651		FAHA14#2 Corridor ลิฟท์	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
91	L01M022	Smoke Detector	SD-651		FAHA14#2 Corridor ลิฟท์หน้าลิ้งค์	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
92	L01M022	Manual	NBG-12S		FAHA14#1 Corridor	✓	✓	-	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
162	L01M022	Manual	NBG-12S		FAHA14#2 Corridor	✓	✓	-	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
BLD.1 FL5 (Loop 1)											
93	L01M023	Smoke Detector	SD-651		หน้าลิฟท์หน้าลิ้งค์	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
164	L01M023	Smoke Detector			หน้าลิฟท์ลิ้งค์						
165	L01M023	Smoke Detector			Fitness						
166	L01M023	Smoke Detector			Fitness						
167	L01M023	Smoke Detector	NBG-12S		หน้าลิฟท์ลิ้งค์	✓	✓	-	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
BLD.2 FLB (Loop 2)											
94	L02M001	Heat Detector	5601P		FAMHB#1 Basement	✓	✓	Unknown	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
95	L02M001	Heat Detector	5601P		FAMHB#1 Basement	✓	✓	Unknown	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
96	L02M001	Heat Detector	5601P		FAMHB#1 Basement	✓	✓	Unknown	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
97	L02M001	Heat Detector	5601P		FAMHB#1 Basement	✓	✓	Unknown	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
98	L02M001	Heat Detector	5601P		FAMHB#1 Basement	✓	✓	Unknown	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
99	L02M001	Heat Detector	5601P		FAMHB#1 Basement	✓	✓	Unknown	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
100	L02M001	Heat Detector	5601P		FAMHB#1 Basement	✓	✓	Unknown	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
101	L02M001	Heat Detector	5601P		FAMHB#1 Basement	✓	✓	Unknown	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
176	L02M001	Heat Detector			FAMHB#1 Basement						
177	L02M001	Heat Detector			FAMHB#1 Basement						
102	L02M001	Heat Detector	5601P		FAMHB#1 Basement ห้อง Training	✓	✓	Unknown	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
179	L02M001	Heat Detector			FAMHB#1 Basement						
103	L02M001	Heat Detector	5601P		FAMHB#1 Basement ห้องประชุม	✓	✓	Unknown	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
104	L02M001	Heat Detector	SD-651		FAMHB#1 Basement EE ROOM	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
105	L02M001	Manual	NBG-12S		FAMHB#1 Basement	✓	✓	Unknown	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
106	L02M001	Manual	NBG-12S		FAMHB#1 Basement	✓	✓	Unknown	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)

## HOTEL CLOVER PATONG

Contract No.UTSCO65-047 (01/12/65-31/01/66) 2 ครั้ง/ปี

Points Check of Fire Alarm System ครั้งที่ 1/2 (50% แรก)

Date : 18/04/66 - 20/04/66



Unithai - Southern Co., Ltd.

59/3-4 MOO 6, THEPKRASATRI ROAD, TAMBON RASDA, AMPHUP MJANG.

PHUKET 83000 http://www.unithaisouthern.co.th Email:unithaisouthern@yahoo.com

TELEPHONE : 076-222770-1 FAX : 076-222772 ( AUTOMATIC)

Item	Equipment	Equipment	ครั้งที่ 1/2 50%	ครั้งที่ 2/2 50%	Location	Verification		Base		Remark
	Code	Name	Equip. type	Equip. type		Clean	Check	Model	OK	
BLD.2 FL1 ( Loop 2 )										
184	L02M005	Smoke Detector			FAHA21#1 Room 2101					
185	L02M005	Smoke Detector			FAHA21#1 Room 2102					
186	L02M005	Smoke Detector			FAHA21#1 Room 2103					
187	L02M005	Smoke Detector			FAHA21#1 Room 2104					
188	L02M005	Smoke Detector			FAHA21#1 Room 2105					
189	L02M005	Smoke Detector			FAHA21#1 Room 2106					
190	L02M005	Smoke Detector			FAHA21#1 Room 2107					
191	L02M005	Smoke Detector			FAHA21#1 Room 2108					
192	L02M005	Smoke Detector			FAHA21#1 Room 2109					
193	L02M005	Smoke Detector			FAHA21#1 Room 2110					
194	L02M005	Smoke Detector			FAHA21#1 Room 2111					
195	L02M005	Smoke Detector			FAHA21#1 Room 2112					
196	L02M005	Smoke Detector			FAHA21#1 Room 2113					
197	L02M005	Smoke Detector			FAHA21#1 Room 2114					
198	L02M005	Smoke Detector			FAHA21#1 Room 2115					
107	L02M005	Smoke Detector	SD-651		FAHA21#1 Corridor 2115	✓	✓	B-401	✓	อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
108	L02M005	Smoke Detector	SD-651		FAHA21#1 Corridor 2113	✓	✓	B-401	✓	อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
109	L02M005	Smoke Detector	SD-651		FAHA21#1 Corridor 2111	✓	✓	B-401	✓	อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
110	L02M005	Smoke Detector	SD-651		FAHA21#1 Corridor 2109	✓	✓	B-401	✓	อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
111	L02M005	Smoke Detector	SD-651		FAHA21#1 Corridor 2108	✓	✓	B-401	✓	อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
112	L02M005	Smoke Detector	SD-651		FAHA21#1 Corridor 2107	✓	✓	B-401	✓	อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
113	L02M005	Manual	NBG-12S		FAHA21#1 Corridor	✓	✓	Unknow	✓	อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
114	L02M005	Manual	NBG-12S		FAHA21#1 Corridor	✓	✓	Unknow	✓	อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
BLD.2 FL2 ( Loop 2 )										
207	L02M009	Smoke Detector			FAHA22#1 Room 2201					
208	L02M009	Smoke Detector			FAHA22#1 Room 2202					
209	L02M009	Smoke Detector			FAHA22#1 Room 2203					
210	L02M009	Smoke Detector			FAHA22#1 Room 2204					
211	L02M009	Smoke Detector	SD-651		FAHA22#1 Room 2205	✓	✓	B-401	✓	อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
212	L02M009	Smoke Detector			FAHA22#1 Room 2206					
213	L02M009	Smoke Detector			FAHA22#1 Room 2207					
214	L02M009	Smoke Detector	SD-651		FAHA22#1 Room 2208	✓	✓	B-401	✓	อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
215	L02M009	Smoke Detector			FAHA22#1 Room 2209					
216	L02M009	Smoke Detector			FAHA22#1 Room 2210					
217	L02M009	Smoke Detector			FAHA22#1 Room 2211					
218	L02M009	Smoke Detector	SD-651		FAHA22#1 Room 2212	✓	✓	B-401	✓	อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
219	L02M009	Smoke Detector			FAHA22#1 Room 2213					
220	L02M009	Smoke Detector	SD-651		FAHA22#1 Room 2214	✓	✓	B-401	✓	อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
221	L02M009	Smoke Detector			FAHA22#1 Room 2215					
222	L02M009	Smoke Detector	SD-651		FAHA22#1 Corridor 2215	✓	✓	B-401	✓	อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
223	L02M009	Smoke Detector	SD-651		FAHA22#1 Corridor 2213	✓	✓	B-401	✓	อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
224	L02M009	Smoke Detector	SD-651		FAHA22#1 Corridor 2211	✓	✓	B-401	✓	อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
225	L02M009	Smoke Detector	SD-651		FAHA22#1 Corridor 2209	✓	✓	B-401	✓	อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
226	L02M009	Manual	NBG-12S		FAHA22#1 Corridor	✓	✓	Unknow	✓	อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
227	L02M009	Manual	NBG-12S		FAHA22#1 Corridor	✓	✓	Unknow	✓	อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)

## HOTEL CLOVER PATONG

Contract No.UTSC065-047 (01/12/65-31/01/66) 2 ชั้น/ปี

Points Check of Fire Alarm System ครั้งที่ 1/2 (50% ตรวจ)

Date : 18/04/66 - 20/04/66



UniThai - Southern Co., Ltd.

59/3-4 MOO 6, THEPKRASATRI ROAD, TAMSON RASDA, AMPHUR MUANG,

PHUKET 83000 http://www.unithaisouthern.co.th Email:unithaisouthern@yahoo.com

TELEPHONE : 076-222770-1 FAX : 076-222772 (AUTOMATIC)

Item	Equipment	Equipment	ตรวจ 1/2 50%	ตรวจ 3/2 50%	Location	Verification		Base			Remark
	Code	Name	Equip. type	Equip. type		Clean	Check	Model	OK	Not OK	
BLD.2 FL3 (Loop 2)											
228	L02M013	Smoke Detector			FAHA23#1 Room 2301						
125	L02M013	Smoke Detector	SD-651		FAHA23#1 Room 2302	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
126	L02M013	Smoke Detector	SD-651		FAHA23#1 Room 2303	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
231	L02M013	Smoke Detector			FAHA23#1 Room 2304						
232	L02M013	Smoke Detector			FAHA23#1 Room 2305						
233	L02M013	Smoke Detector			FAHA23#1 Room 2306						
234	L02M013	Smoke Detector			FAHA23#1 Room 2307						
127	L02M013	Smoke Detector	SD-651		FAHA23#1 Room 2308	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
128	L02M013	Smoke Detector	SD-651		FAHA23#1 Room 2309	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
129	L02M013	Smoke Detector	SD-651		FAHA23#1 Room 2310	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
238	L02M013	Smoke Detector			FAHA23#1 Room 2311						
239	L02M013	Smoke Detector			FAHA23#1 Room 2312						
240	L02M013	Smoke Detector			FAHA23#1 Room 2313						
241	L02M013	Smoke Detector			FAHA23#1 Room 2314						
242	L02M013	Smoke Detector			FAHA23#1 Room 2315						
130	L02M013	Smoke Detector	SD-651		FAHA22#1 Corridor 2315	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
131	L02M013	Smoke Detector	SD-651		FAHA22#1 Corridor 2313	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
132	L02M013	Smoke Detector	SD-651		FAHA22#1 Corridor 2311	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
133	L02M013	Smoke Detector	SD-651		FAHA22#1 Corridor 2301	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
134	L02M013	Manual	NBG-12S		FAHA21#1 Corridor	✓	✓	Unknow	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
135	L02M013	Manual	NBG-12S		FAHA21#1 Corridor	✓	✓	Unknow	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
BLD.2 FL4 (Loop 2)											
249	L02M017	Smoke Detector			FAHA24#1 Room 2401						
250	L02M017	Smoke Detector			FAHA24#1 Room 2402						
251	L02M017	Smoke Detector			FAHA24#1 Room 2403						
252	L02M017	Smoke Detector			FAHA24#1 Room 2404						
253	L02M017	Smoke Detector			FAHA24#1 Room 2405						
254	L02M017	Smoke Detector	SD-651		FAHA24#1 Room 2406	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
255	L02M017	Smoke Detector			FAHA24#1 Room 2407						
256	L02M017	Smoke Detector			FAHA24#1 Room 2408						
137	L02M017	Smoke Detector	SD-651		FAHA24#1 Room 2409	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
138	L02M017	Smoke Detector	SD-651		FAHA24#1 Room 2410	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
259	L02M017	Smoke Detector			FAHA24#1 Room 2411						
260	L02M017	Smoke Detector			FAHA24#1 Room 2412						
261	L02M017	Smoke Detector			FAHA24#1 Room 2413						
262	L02M017	Smoke Detector			FAHA24#1 Room 2414						
263	L02M017	Smoke Detector			FAHA24#1 Room 2415						
139	L02M017	Smoke Detector	SD-651		FAHA24#1 Corridor 2415	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
140	L02M017	Smoke Detector	SD-651		FAHA24#1 Corridor 2413	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
141	L02M017	Smoke Detector	SD-651		FAHA24#1 Corridor 2411	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
142	L02M017	Smoke Detector	SD-651		FAHA24#1 Corridor 2401	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
143	L02M017	Manual	NBG-12S		FAHA24#1 Corridor	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
144	L02M017	Manual	NBG-12S		FAHA24#1 Corridor	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
BLD.2 FL5 (Loop 2)											
270	L02M021	Smoke Detector			FAMA20#1 Room 2501						
271	L02M021	Smoke Detector			FAMA20#1 Room 2502						
272	L02M021	Smoke Detector			FAMA20#1 Room 2503						

## HOTEL CLOVER PATONG

Contract No.UTSCO65-047 (01/12/65-31/01/66) 2 ครั้ง

Points Check of Fire Alarm System ครั้งที่ 1/2 (50% ตรวจ)

Date : 18/04/66 - 20/04/66



UniThai - Southern Co., Ltd.

59/3-4 MOO 6, THEPKRASATRI ROAD, TAMBON RASDA, AMPHUR MIANG.

PHUKET 83000 http://www.unithaisouthern.co.th Email:unithaisouthern@yahoo.com

TELEPHONE : 076-222770-1 FAX : 076-222772 (AUTOMATIC)

Item	Equipment Code	Equipment Name	ครั้งที่ 1/2 50%	ครั้งที่ 2/2 50%	Location	Verification		Base			Remark
			Equip. type	Equip. type		Clean	Check	Model	OK	Not OK	
273	L02M021	Smoke Detector			FAMA20#1 Room 2504						
274	L02M021	Smoke Detector			FAMA20#1 Room 2505						
275	L02M021	Smoke Detector			FAMA20#1 Room 2506						
276	L02M021	Smoke Detector			FAMA20#1 Room 2507						
277	L02M021	Smoke Detector			FAMA20#1 Room 2508						
278	L02M021	Smoke Detector			FAMA20#1 Room 2509						
279	L02M021	Smoke Detector			FAMA20#1 Room 2510						
145	L02M021	Smoke Detector	SD-651		FAHA20#1 Corridor 2504	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
146	L02M021	Smoke Detector	SD-651		FAHA20#1 Corridor 2506	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
147	L02M021	Smoke Detector	SD-651		FAHA20#1 Corridor 2508	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
148	L02M021	Smoke Detector	SD-651		FAHA20#1 Corridor 2510	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
149	L02M021	Manual	NBG-12S		FAHA20#1 Corridor	✓	✓	Unknow	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
150	L03M021	Manual	NBG-12S		FAHA20#1 Corridor	✓	✓	Unknow	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)

## BLD.3 FLB ( Loop 3 )

151	L03M001	Heat Detector	5601P		FAM3B#1 Basement	✓	✓	Unknow	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
152	L03M001	Heat Detector	5601P		FAM3B#3 Basement	✓	✓	Unknow	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
153	L03M001	Heat Detector	5601P		FAM3B#1 Basement	✓	✓	Unknow	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
154	L03M001	Heat Detector	5601P		FAM3B#1 Basement	✓	✓	Unknow	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
155	L03M001	Heat Detector	5601P		FAM3B#1 Basement	✓	✓	Unknow	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
156	L03M001	Heat Detector	5601P		FAM3B#1 Basement	✓	✓	Unknow	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
157	L03M001	Heat Detector	5601P		FAM3B#1 Basement	✓	✓	Unknow	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
158	L03M001	Heat Detector	5601P		FAM3B#1 Basement	✓	✓	Unknow	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
159	L03M001	Heat Detector	5601P		FAM3B#1 Basement	✓	✓	Unknow	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
295	L03M001	Heat Detector			FAM3B#1 Basement						
296	L03M001	Heat Detector			FAM3B#1 Basement						
297	L03M001	Heat Detector			FAM3B#1 Basement						
298	L03M001	Heat Detector			FAM3B#1 Basement						
299	L03M001	Heat Detector			FAM3B#1 Basement						
300	L03M001	Heat Detector			FAM3B#1 Basement						
160	L03M001	Manual	NBG-12S		FAM3B#1 Basement	✓	✓	Unknow	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
161	L03M001	Manual	NBG-12S		FAM3B#1 Basement	✓	✓	Unknow	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)

## BLD.3 FL1 ( Loop 3 )

162	L03M005	Smoke Detector	SD-651		FAHA31#1 Room 3101	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
304	L03M005	Smoke Detector			FAHA31#1 Room 3102						
305	L03M005	Smoke Detector			FAHA31#1 Room 3103						
306	L03M005	Smoke Detector			FAHA31#1 Room 3104						
163	L03M005	Smoke Detector	SD-651		FAHA31#1 Room 3105	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
308	L03M005	Smoke Detector			FAHA31#1 Room 3106						
309	L03M005	Smoke Detector			FAHA31#1 Room 3107						
310	L03M005	Smoke Detector			FAHA31#1 Room 3108						
311	L03M005	Smoke Detector			FAHA31#1 Room 3109						
312	L03M005	Smoke Detector			FAHA31#1 Room 3110						
313	L03M005	Smoke Detector			FAHA31#1 Room 3111						
164	L03M005	Smoke Detector	SD-651		FAHA31#1 Room 3112	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
315	L03M005	Smoke Detector			FAHA31#1 Room 3113						
316	L03M005	Smoke Detector			FAHA31#1 Room 3114						
165	L03M005	Smoke Detector	SD-651		FAHA31#1 Room 3115	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
166	L03M005	Smoke Detector	SD-651		FAHA31#1 Corridor 3111	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)

## HOTEL CLOVER PATONG

Contract No.UTSC065-047 (01/12/65-31/01/66) 2 ครั้ง/ปี

Points Check of Fire Alarm System ครั้งที่ 1/2 (50% แรก)

Date : 18/04/66 - 20/04/66



UniThai - Southern Co., Ltd.

59/3-4 MOO 6, THEPKRASATRI ROAD, TAMBON RASDA, AMPHUR MUANG.

PHUKET 83000 <http://www.unithaisouthern.co.th> Email: unithaisouthern@yahoo.com

TELEPHONE : 076-222770-1 FAX : 076-222772 (AUTOMATIC)

Item	Equipment	Equipment	ครั้งที่ 1/2 50%		Location	Verification		Base			Remark
	Code	Name	Equip. type	Equip. type		Clean	Check	Model	OK	Not OK	
167	L03M005	Smoke Detector	SD-651		FAHA3181 Corridor 3113	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
168	L03M005	Smoke Detector	SD-651		FAHA3181 Corridor 3115	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
169	L03M005	Smoke Detector	SD-651		FAHA3181 Corridor 3101	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
170	L03M005	Manual	NBG-12S		FAHA3181 Corridor	✓	✓	Unknown	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
171	L03M005	Manual	NBG-12S		FAHA3181 Corridor	✓	✓	Unknown	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)

## BLD.3 FL2 (Loop 3)

324	L03M009	Smoke Detector			FAHA3281 Room 3201						
172	L03M009	Smoke Detector	SD-651		FAHA3281 Room 3202	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
173	L03M009	Smoke Detector	SD-651		FAHA3281 Room 3203	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1) LED หลอดไฟดับ
174	L03M009	Smoke Detector	SD-651		FAHA3281 Room 3204	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
175	L03M009	Smoke Detector	SD-651		FAHA3281 Room 3205	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
329	L03M009	Smoke Detector			FAHA3281 Room 3206						
176	L03M009	Smoke Detector	SD-651		FAHA3281 Room 3207	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
331	L03M009	Smoke Detector			FAHA3281 Room 3208						
177	L03M009	Smoke Detector	SD-651		FAHA3281 Room 3209	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
178	L03M009	Smoke Detector	SD-651		FAHA3281 Room 3210	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
334	L03M009	Smoke Detector			FAHA3281 Room 3211						
335	L03M009	Smoke Detector			FAHA3281 Room 3212						
336	L03M009	Smoke Detector			FAHA3281 Room 3213						
337	L03M009	Smoke Detector			FAHA3281 Room 3214						
179	L03M009	Smoke Detector	SD-651		FAHA3281 Room 3215	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
180	L03M009	Smoke Detector	SD-651		FAHA3281 Corridor 3211	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
181	L03M009	Smoke Detector	SD-651		FAHA3281 Corridor 3213	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
182	L03M009	Smoke Detector	SD-651		FAHA3281 Corridor 3215	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
183	L03M009	Smoke Detector	SD-651		FAHA3281 Corridor 3201	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
343	L03M009	Smoke Detector			FAHA3281 Corridor						
344	L03M009	Smoke Detector			FAHA3281 Corridor						
184	L03M009	Manual	NBG-12S		FAHA3281 Corridor	✓	✓	Unknown	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
85	L03M009	Manual	NBG-12S		FAHA3281 Corridor	✓	✓	Unknown	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)

## BLD.3 FL3 (Loop 3)

347	L03M021	Smoke Detector			FAHA3381 Room 3301						
348	L03M021	Smoke Detector			FAHA3381 Room 3302						
349	L03M021	Smoke Detector			FAHA3381 Room 3303						
350	L03M021	Smoke Detector			FAHA3381 Room 3304						
351	L03M021	Smoke Detector			FAHA3381 Room 3305						
352	L03M021	Smoke Detector			FAHA3381 Room 3306						
353	L03M021	Smoke Detector			FAHA3381 Room 3307						
354	L03M021	Smoke Detector			FAHA3381 Room 3308						
186	L03M021	Smoke Detector	SD-651		FAHA3381 Room 3309	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1) LED หลอดไฟดับ
356	L03M021	Smoke Detector			FAHA3381 Room 3310						
357	L03M021	Smoke Detector			FAHA3381 Room 3311						
358	L03M021	Smoke Detector			FAHA3381 Room 3312						
359	L03M021	Smoke Detector			FAHA3381 Room 3313						
187	L03M021	Smoke Detector	SD-651		FAHA3381 Room 3314	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
361	L03M021	Smoke Detector			FAHA3381 Room 3315						
188	L03M021	Smoke Detector	SD-651		FAHA3381 Corridor 3311	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
189	L03M021	Smoke Detector	SD-651		FAHA3381 Corridor 3313	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
190	L03M021	Smoke Detector	SD-651		FAHA3381 Corridor 3315	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)

## HOTEL CLOVER PATONG

Contract No.UTSCO65-047 (01/12/55-31/01/56) 2 ครั้ง

Points Check of Fire Alarm System ครั้งที่ 1/2 (50% &amp; 50%)

Date : 18/04/56 - 20/04/56



UniThai Southern Co., Ltd.

59/3-4 MOO 6, THEPKRASATIRI ROAD, TAMBON RASDA, AMPHUR MUANG.

PHUKET 83000 http://www.unithaisouthern.co.th Email:unithaisouthern@yahoo.com

TELEPHONE : 076-222770-1 FAX : 076-222772 (AUTOMATIC)

Item	Equipment	Equipment	ครั้งที่ 1/2 50%		Location	Verification		Base			Remark
	Code	Name	Equip. type	Equip. type		Clean	Check	Model	OK	Not OK	
191	L03M021	Smoke Detector	SD-651		FAHA33#1 Corridor3301	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
192	L03M021	Manual	NBG-12S		FAHA33#1 Corridor	✓	✓	Unknow	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
193	L03M021	Manual	NBG-12S		FAHA33#1 Corridor	✓	✓	Unknow	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
BLD.3 FL4 (Loop 3)											
368	L03M017	Smoke Detector			FAHA34#1 Room 3401						
369	L03M017	Smoke Detector			FAHA34#1 Room 3402						
370	L03M017	Smoke Detector			FAHA34#1 Room 3403						
371	L03M017	Smoke Detector			FAHA34#1 Room 3404						
372	L03M017	Smoke Detector			FAHA34#1 Room 3405						
373	L03M017	Smoke Detector			FAHA34#1 Room 3406						
374	L03M017	Smoke Detector			FAHA34#1 Room 3407						
375	L03M017	Smoke Detector			FAHA34#1 Room 3408						
376	L03M017	Smoke Detector			FAHA34#1 Room 3409						
377	L03M017	Smoke Detector			FAHA34#1 Room 3410						
378	L03M017	Smoke Detector			FAHA34#1 Room 3411						
379	L03M017	Smoke Detector			FAHA34#1 Room 3412						
194	L03M017	Smoke Detector	SD-651		FAHA34#1 Room 3413	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
195	L03M017	Smoke Detector	SD-651		FAHA34#1 Room 3414	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
196	L03M017	Smoke Detector	SD-651		FAHA34#1 Room 3415	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
197	L03M017	Smoke Detector	SD-651		FAHA34#1 Corridor 3401	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
198	L03M017	Smoke Detector	SD-651		FAHA34#1 Corridor 3411	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
199	L03M017	Smoke Detector	SD-651		FAHA34#1 Corridor 3413	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
386	L03M017	Smoke Detector			FAHA34#1 Corridor 3415						
200	L03M017	Manual	NBG-12S		FAHA34#1 Corridor	✓	✓	Unknow	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
201	L03M017	Manual	NBG-12S		FAHA34#1 Corridor	✓	✓	Unknow	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
BLD.3 FL5 (Loop 3)											
389	L03M021	Smoke Detector			FAHA35#1 Room 3501						
390	L03M021	Smoke Detector			FAHA35#1 Room 3502						
391	L03M021	Smoke Detector			FAHA35#1 Room 3503						
392	L03M021	Smoke Detector			FAHA35#1 Room 3504						
393	L03M021	Smoke Detector			FAHA35#1 Room 3505						
394	L03M021	Smoke Detector			FAHA35#1 Room 3506						
395	L03M021	Smoke Detector			FAHA35#1 Room 3507						
396	L03M021	Smoke Detector			FAHA35#1 Room 3508						
397	L03M021	Smoke Detector			FAHA35#1 Room 3509						
202	L03M021	Smoke Detector	SD-651		FAHA35#1 Room 3510	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
203	L03M021	Smoke Detector	SD-651		FAHA35#1 Room 3511	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
400	L03M021	Smoke Detector			FAHA35#1 Room 3512						
204	L03M021	Smoke Detector	SD-651		FAHA35#1 Room 3513	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
205	L03M021	Smoke Detector	SD-651		FAHA35#1 Room 3514	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
206	L03M021	Smoke Detector	SD-651		FAHA35#1 Room 3515	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
207	L03M021	Smoke Detector	SD-651		FAHA35# Corridor 3515	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
208	L03M021	Smoke Detector	SD-651		FAHA35# Corridor 3513	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
209	L03M021	Smoke Detector	SD-651		FAHA35# Corridor 3511	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
210	L03M021	Smoke Detector	SD-651		FAHA35# Corridor 3501	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
211	L03M021	Manual	NBG-12S		FAHA35# Corridor	✓	✓	Unknow	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
212	L03M021	Manual	NBG-12S		FAHA35# Corridor	✓	✓	Unknow	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)

## HOTEL CLOVER PATONG

Contract No. UTSC065-047 (01/12/65-31/01/66) 2 ครั้ง

Points Check of Fire Alarm System ครั้งที่ 1/2 (50% แรก)

Date : 18/04/66 - 20/04/66



Unithai - Southern Co., Ltd.

59/3-4 MOO 6, THEPKRASATTI ROAD, TAMBON RASDA, AMPHUR MUANG.

PHUKET 83000 <http://www.unithaisouthern.co.th> Email: unithaisouthern@yahoo.com

TELEPHONE : 076-222770-1 FAX : 076-222772 (AUTOMATIC)

Item	Equipment	Equipment	ครั้งที่ 1/2 50%	ครั้งที่ 2/2 50%	Location	Verification		Base			Remark
	Code	Name	Equip. type	Equip. type		Clean	Check	Model	OK	Not OK	

สรุปจำนวนอุปกรณ์ Detector ที่เข้าทำการตรวจเช็คทั้งหมด (รอบที่ 1 50% แรก)

			ครั้งที่ 1/2	ครั้งที่ 2/2	
1	Smoke Detector	SD-651	148	ตัว	
2	Heat Detector	5601P	32	ตัว	
3	Manual	NBG-12S	33	ตัว	
รวมจำนวนอุปกรณ์			214	0	ตัว

## HOTEL CLOVER PATONG

Contract No.UTSCO65-047 (01/12/65-31/01/66) 2 ครั้ง/ปี

Points Check of Fire Alarm System ครั้งที่ 1/2 (50% นร)

Date : 18/04/66 - 20/04/66



Unithai - Southern Co., Ltd.

59/3-4 MOO 6, THEPKRASATRI ROAD, TAMBON RASDA, AMPHUR MUANG.

PHUKET 83000 http://www.unithaisouthern.co.th Email:unithaisouthern@yahoo.com

TELEPHONE : 076-222770-1 FAX : 076-222772 (AUTOMATIC)

Item	Equipment	Equipment	ครั้งที่ 1/2 50%	ครั้งที่ 2/2 50%	Location	Verification		FA BOX			Remark
	Code	Name	Model	Model		Clean	Check	No.	OK	Not OK	
Loop 1											
BLD. 1 / FL. B											
1	L01M001	Zone Monitor	FZM-1		FZM-1 Floor Basement	✓	✓	FA BOX BLD.1/FL.B	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
2	L01M002	Zone Monitor	FZM-1		FZM-1 Floor Basement	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
3	L01M003	Monitor	FMM-1		FMM-1 FLOW. SW	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
4	L01M004	Monitor	FMM-1		FMM-1 SUP. SW	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
5	L01M005	Control	FCM-1		FCM-1 Horn Strobe	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
6	switching		AD-155B		Floor 1 Basement	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
7	battery for SW		12V 5.5Ah		Floor 1 Basement	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
BLD. H1 / FL. 1											
6	L01M006	Zone Monitor	FZM-1		FZM-1 Floor 1	✓	✓	FA BOX BLD.1/FL.1	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
7	L01M007	Zone Monitor	FZM-1		FZM-1 Floor 1	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
	L01M008	Monitor	FMM-1		FMM-1 FLOW. SW	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
9	L01M009	Monitor	FMM-1		FMM-1 SUP. SW	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
10	L01M010	Control	FCM-1		FCM-1 Horn Strobe	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
BLD. 1 / FL. 2											
11	L01M011	Zone Monitor	FZM-1		FZM-1 Floor 2	✓	✓	FA BOX BLD.1/FL.2	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
12	L01M013	Monitor	FMM-1		FMM-1 FLOW. SW	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
13	L01M014	Monitor	FMM-1		FMM-1 SUP. SW	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
14	L01M015	Control			FCM-1 Horn Strobe						
BLD. 1 / FL. 3											
15	L01M016	Zone Monitor	FZM-1		FZM-1 Floor 3	✓	✓	FA BOX BLD.1/FL.3	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
16	L01M017	Zone Monitor	FZM-1		FZM-1 Floor 3	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
17	L01M018	Monitor	FMM-1		FMM-1 FLOW. SW	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
18	L01M019	Monitor	FMM-1		FMM-1 SUP. SW	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
19	L01M020	Control	FCM-1		FCM-1 Horn Strobe	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
BLD. 1 / FL. 4											
20	L01M021	Zone Monitor	FZM-1		FZM-1 Floor 4	✓	✓	FA BOX BLD.1/FL.4	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
21	L01M022	Zone Monitor	FZM-1		FZM-1 Floor 4	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
22	L01M023	Zone Monitor	FZM-1		FZM-1 Floor 4	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
23	L01M024	Monitor	FMM-1		FMM-1 FLOW. SW	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
24	L01M025	Monitor	FMM-1		FMM-1 SUP. SW	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
25	L01M026	Control	FCM-1		FCM-1 Horn Strobe	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
Loop 2											
BLD. 2 / FL. B											
26	L02M001	Zone Monitor	FZM-1		FZM-1 Floor Basement	✓	✓	FA BOX BLD.2/FL.B	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
27	L02M002	Monitor	FMM-1		FMM-1 FLOW. SW	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
28	L02M003	Monitor	FMM-1		FMM-1 SUP. SW	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
29	L02M004	Control	FCM-1		FCM-1 Horn Strobe	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
BLD. 2 / FL. 1											
30	L02M005	Zone Monitor	FZM-1		FZM-1 Zone 2	✓	✓	FA BOX BLD.2/FL.1	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
31	L02M006	Monitor	FMM-1		FMM-1 FLOW. SW	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
32	L02M007	Monitor	FMM-1		FMM-1 SUP. SW	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
33	L02M008	Control	FCM-1		FCM-1 Horn Strobe	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)

## HOTEL CLOVER PATONG

Contract No.UTSCO65-047 (01/12/65-31/01/66) 2 ครั้ง/ปี

Points Check of Fire Alarm System ครั้งที่ 1/2 (50% ตรวจ)

Date : 18/04/66 - 20/04/66



UniThai - Southern Co., Ltd.

59/3-4 MOO 6, THEPKRASATRI ROAD, TAMBON RASDA, AMPHUR MUANG.

PHUKET 83000 http://www.unithaisouthern.co.th Email:unithaisouthern@yahoo.com

TELEPHONE : 076-222770-1 FAX : 076-222772 (AUTOMATIC)

Item	Equipment	Equipment	ครั้งที่ 1/2 50%	ครั้งที่ 2/2 50%	Location	Verification		FA BOX			Remark
	Code	Name	Model	Model		Clean	Check	No.	OK	Not OK	
BLD. 2 / FL. 2											
34	L02M008	Zone Monitor	FZM-1		FZM-1 Zone 2	✓	✓	FA BOX BLD.2/FL.2	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
35	L02M010	Monitor	FMM-1		FMM-1 FLOW. SW	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
36	L02M011	Monitor	FMM-1		FMM-1 SUP. SW	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
37	L02M012	Control	FCM-1		FCM-1 Horn Strobe	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
BLD. 2 / FL. 3											
38	L02M013	Zone Monitor	FZM-1		FZM-1 Zone 2	✓	✓	FA BOX BLD.2/FL.3	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
39	L02M014	Monitor	FMM-1		FMM-1 FLOW. SW	✓	✓			✓	ไม่มีไฟ อุปกรณ์ใช้งานไม่ได้ No Response
40	L02M015	Monitor	FMM-1		FMM-1 SUP. SW	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
41	L02M016	Control	FCM-1		FCM-1 Horn Strobe	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
BLD. 2 / FL. 4											
42	L02M017	Zone Monitor	FZM-1		FZM-1 Zone 2	✓	✓	FA BOX BLD.2-FL.4	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
43	L02M018	Monitor	FMM-1		FMM-1 FLOW. SW	✓	✓			✓	ไม่มีไฟ อุปกรณ์ใช้งานไม่ได้ No Response
44	L02M019	Monitor	FMM-1		FMM-1 SUP. SW	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
45	L02M020	Control	FCM-1		FCM-1 Horn Strobe	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
BLD. 2 / FL. 5											
46	L02M021	Zone Monitor	FZM-1		FZM-1 Zone 2	✓	✓	FA BOX BLD.2/FL.5	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
47	L02M022	Monitor	FMM-1		FMM-1 FLOW. SW	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
48	L02M023	Monitor	FMM-1		FMM-1 SUP. SW	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
49	L02M024	Monitor	FMM-1		FMM-1 FLOW. SW	✓	✓			✓	ไม่มีไฟ อุปกรณ์ใช้งานไม่ได้ No Response
50	L02M025	Monitor	FMM-1		FMM-1 SUP. SW	✓	✓		✓		No Use No Response ไม่ใช้
51	L02M026	Control	FCM-1		FCM-1 Horn Strobe	✓	✓		✓		No Use
Loop 3											
BLD. 3 / FL. B											
52	L03M001	Zone Monitor	FZM-1		FZM-1 Zone 3			FA Box BLD.3/FL.B			Open
53	L03M002	Monitor	FMM-1		FMM-1 FLOW. SW						Open 53 อุปกรณ์ใช้งานไม่ได้
54	L03M003	Monitor	FMM-1		FMM-1 SUP. SW						ไม่มีไฟ อุปกรณ์ใช้งานไม่ได้
55	L03M004	Control	FCM-1		FCM-1 Strobe Horn	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
BLD. 3 / FL. 1											
56	L03M005	Zone Monitor	FZM-1		FZM-1 Zone 3	✓	✓	FA BOX BLD.3/FL.1	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
57	L03M006	Monitor	FMM-1		FMM-1 FLOW. SW	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
58	L03M007	Monitor	FMM-1		FMM-1 SUP. SW	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
59	L03M008	Control	FCM-1		FCM-1 Strobe Horn	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
BLD. 3 / FL. 2											
60	L03M009	Zone Monitor	FZM-1		FZM-1 Zone 3	✓	✓	FA BOX BLD.3/FL.2	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
61	L03M010	Monitor	FMM-1		FMM-1 FLOW. SW	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
62	L03M011	Monitor	FMM-1		FMM-1 SUP. SW	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
63	L03M012	Control	FCM-1		FCM-1 Strobe Horn	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ (1)
BLD. 3 / FL. 3											
64	L03M013	Zone Monitor	FZM-1		FZM-1 Zone 3			FA BOX BLD.3/FL.3			
65	L03M014	Monitor	FMM-1		FMM-1 FLOW. SW	✓	✓			✓	ไม่มีไฟ อุปกรณ์ใช้งานไม่ได้ No Response
66	L03M015	Monitor	FMM-1		FMM-1 SUP. SW	✓	✓		✓		ไม่มีไฟ อุปกรณ์ใช้งานไม่ได้ No Response
67	L03M016	Control	FCM-1		FCM-1 Strobe Horn	✓	✓			✓	ไม่มีไฟ อุปกรณ์ใช้งานไม่ได้ No Response

## HOTEL CLOVER PATONG

Contract No.UTSCD65-047 (01/12/65-31/01/66) 2 ครั้งปี

Points Check of Fire Alarm System ครั้งที่ 1/2 (50% แรก)

Date : 18/04/66 - 20/04/66



Unithai - Southern Co., Ltd.

59/3-4 MOO 6, THEPKRASATRI ROAD, TAMBON RASDA, AMPHUR MUANG.

PHUKET 83000 http://www.unithaisouthern.co.th Email:unithaisouthern@yahoo.com

TELEPHONE : 076-222770-1 FAX : 076-222772 (AUTOMATIC)

Item	Equipment	Equipment	ครั้งที่ 1/2 50%	ครั้งที่ 2/2 50%	Location	Verification		FA BOX			Remark
	Code	Name	Model	Model		Clean	Check	No.	OK	Not OK	
BLD. 3 / FL. 4											
68	L03M017	Zone Monitor	FZM-1		FZM-1 Zone 3	✓	✓	FA BOX BLD.3/FL.4	✓		อุปกรณ์ใช้งานไ้ปกติ (1)
69	L03M018	Monitor	FMM-1		FMM-1 FLOW SW	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานไ้ปกติ (1)
70	L03M019	Monitor	FMM-1		FMM-1 SUP. SW	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานไ้ปกติ (1)
71	L03M020	Control	FCM-1		FCM-1 Strobe Horn	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานไ้ปกติ (1)
BLD. 3 / FL. 5											
72	L03M021	Zone Monitor	FZM-1		FZM-1 Zone 3	✓	✓	FA BOX BLD.3/FL.5	✓		อุปกรณ์ใช้งานไ้ปกติ (1)
73	L03M022	Monitor	FMM-1		FMM-1 FLOW SW	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานไ้ปกติ (1)
74	L03M023	Monitor	FMM-1		FMM-1 SUP. SW	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานไ้ปกติ (1)
75	L03M024	Monitor	FMM-1		FMM-1 FLOW SW	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานไ้ปกติ (1)
76	L03M025	Monitor	FMM-1		FMM-1 SUP. SW	✓	✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานไ้ปกติ (1)
77	L03M027	Control	FCM-1		FCM-1 Strobe Horn	✓	✓		✓		

## สรุปจำนวนอุปกรณ์ Module ที่เข้าตรวจเช็คทั้งหมด

			ครั้งที่ 1/2	ครั้งที่ 2/2	
1	Zone Module	FZM-1	21		ตัว
2	Monitor Module	FMM-1	38		ตัว
3	Control Module	FCM-1	16		ตัว
4	Switching	AD-155B	1		ตัว
5	Battery	12V 5.5Ah	1		ตัว
รวมอุปกรณ์ Module			77	0	ตัว

# HOTEL CLOVER PATONG

Contract No.UTSC065-047 (01/12/65-31/01/66) 2 ครั้ง/ปี

Points Check of Fire Alarm System ครั้งที่ 1/2 (50% แรก)

Date : 18/04/65 - 20/04/66



Unithai - Southern Co., Ltd.

59/3-4 1/00 6 THEPRASARTI ROAD, JAMBOON PASAD, AMPHUR MUANG.

PHUKET 80300 www.unithaisouthern.co.th E-mail:unithaisouthern@ydn.co.th

TELEPHONE : 076-223773-1 FAX : 076-223772 (AUTOMATIC)

## ภาพถ่ายประกอบการเข้าตรวจเช็คอุปกรณ์ ครั้งที่ 1/2 50% แรก

1. ทำการตรวจเช็ค Smoke Detector ด้วยสเปรย์เทส พร้อมทำความสะอาด



# HOTEL CLOVER PATONG

Contract No.UTSCO65-047 (01/12/65-31/01/66) 2 ครั้ง/ปี

Points Check of Fire Alarm System ครั้งที่ 1/2 (50% แรก)

Date : 18/04/66 - 20/04/66



Unithai - Southern Co., Ltd

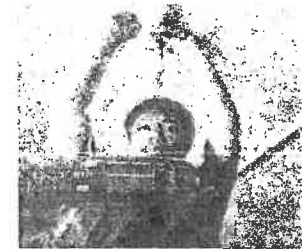
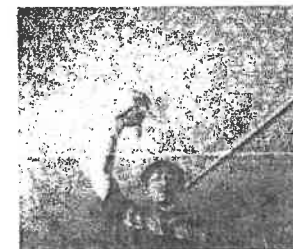
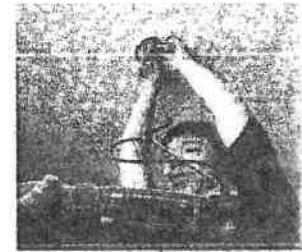
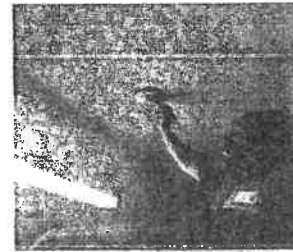
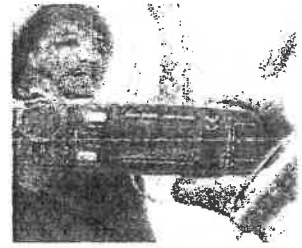
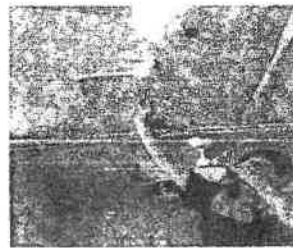
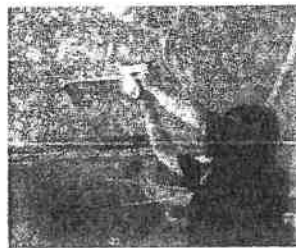
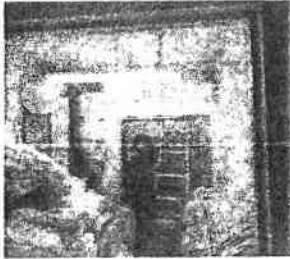
55/3-4, MOO 6, THEKASATRI ROAD, TAMBON PASOA, MUANG MUANG.

PHUKET 83000 www.unithaisouthern.co.th Email:unithaisouthern@yahoo.com

TELEPHONE 076 2227701 FAX : 076 2227702 (AUTOMATIC)

## ภาพถ่ายประกอบกรเข้าตรวจเช็คอุปกรณ์ ครั้งที่ 1/2 50% แรก

2. ทำการตรวจเช็คอุปกรณ์ Heat Detector ด้วยการใช้เครื่องมือและไฟฟ้า และทำความสะอาด



# HOTEL CLOVER PATONG

Contract No.UTSCO65-047 (01/12/65-31/01/66) 2 ครั้ง/ปี

Points Check of Fire Alarm System ครั้งที่ 1/2 (50% แรก)

Date : 18/04/66 - 20/04/66



Unithai - Southern Co., Ltd.

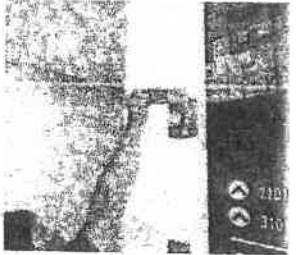
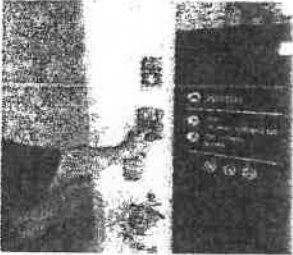
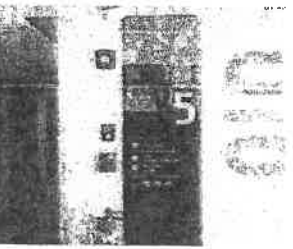
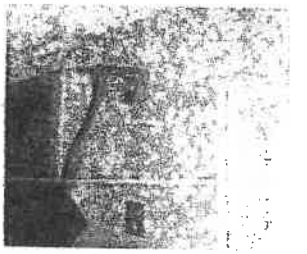
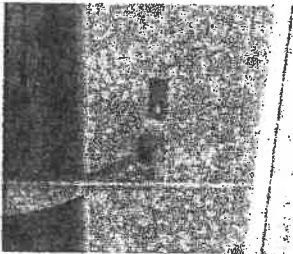
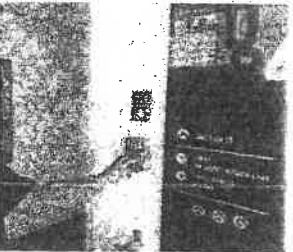
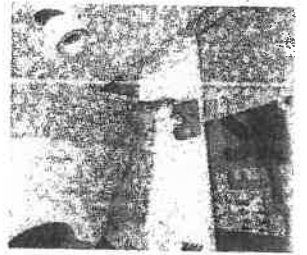
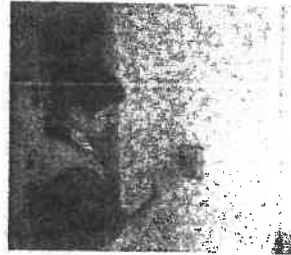
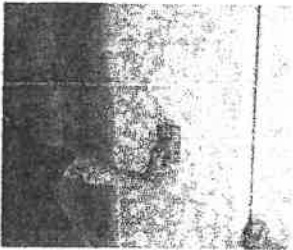
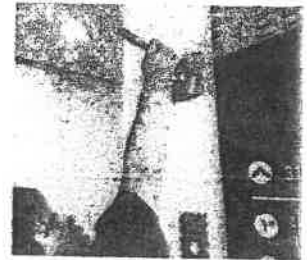
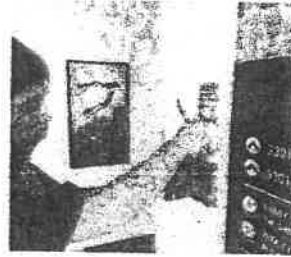
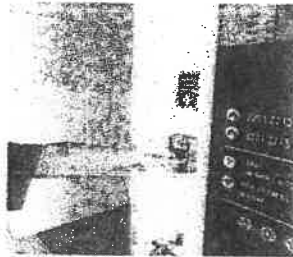
59/3-4 MOO 6, THEP PRASATRI ROAD, TAMBON RASDA, AMPHUR MIANG,

PHUKET 83000 www.unithaisouthern.co.th Email:unithaisouthern@yahoo.com

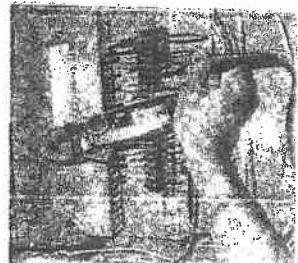
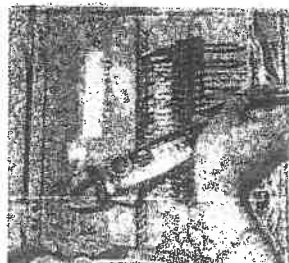
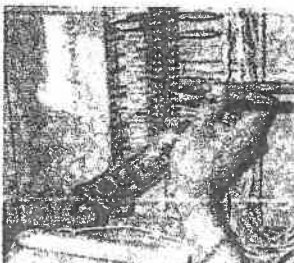
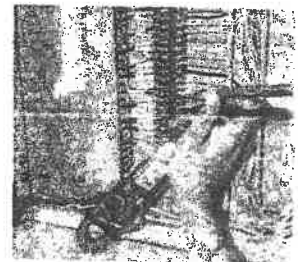
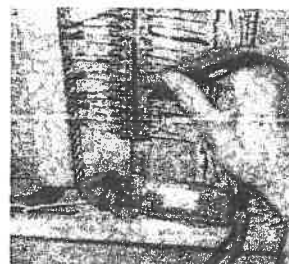
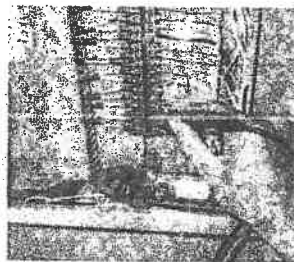
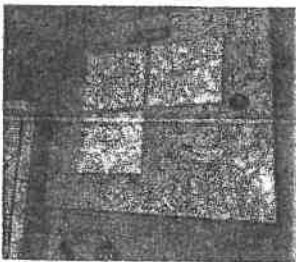
TELEPHONE : 076-222770-1 FAX : 076-222772 (AUTOMATIC)

## ภาพถ่ายประกอบการเข้าตรวจเช็คอุปกรณ์ ครั้งที่ 1/2 50% แรก

### 3. ทำการตรวจเช็คอุปกรณ์ Manual Pull Station ด้วยการกด Pull Down และทำความสะอาด



### 4. ทำการตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้า และตรวจเช็ค Module พร้อมทำความสะอาด



**HOTEL CLOVER PATONG**

Contract No.UTSC065-047 (01/12/65-31/01/66) 2 ครั้ง

Points Check of Fire Alarm System ครั้งที่ 1/2 (50% แรก)

Date : 18/04/66 - 20/04/66



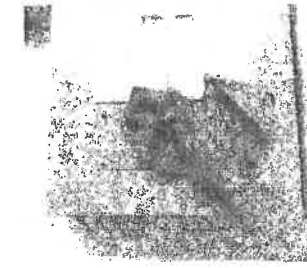
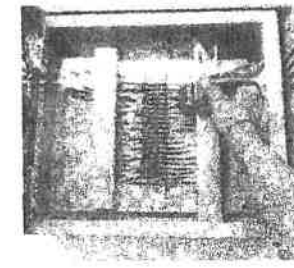
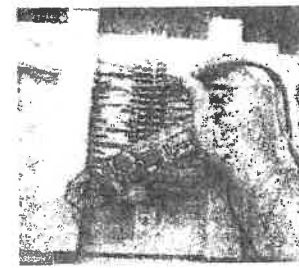
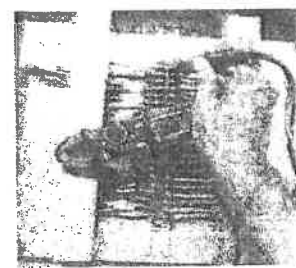
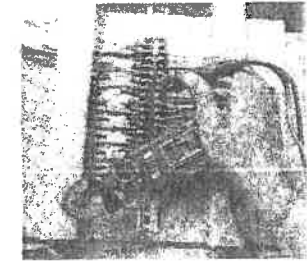
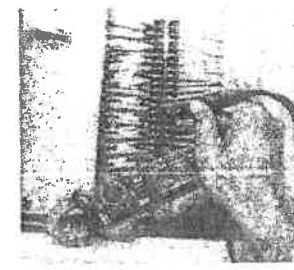
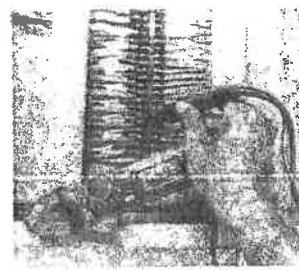
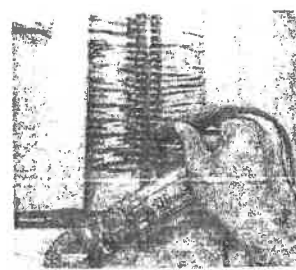
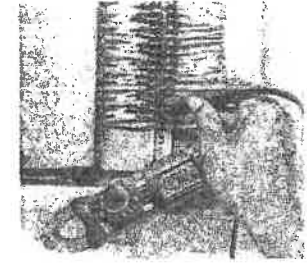
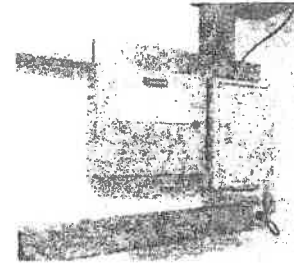
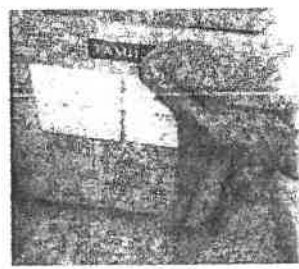
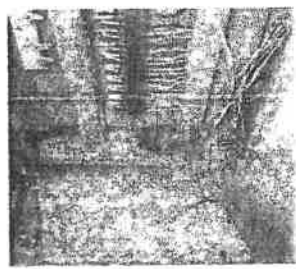
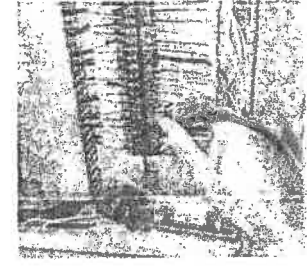
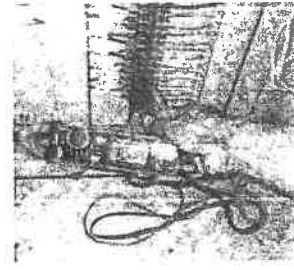
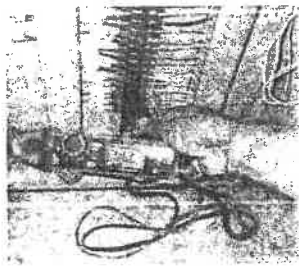
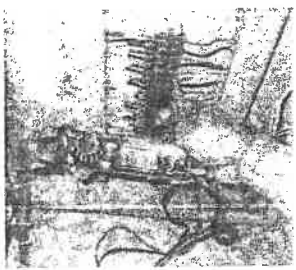
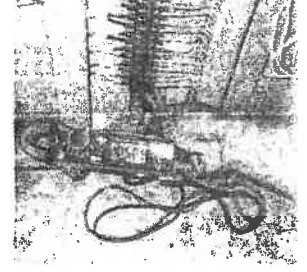
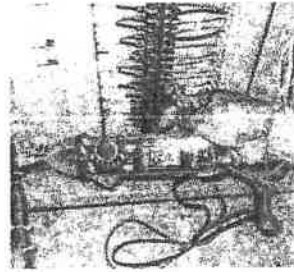
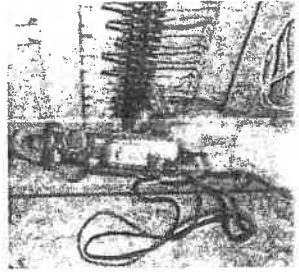
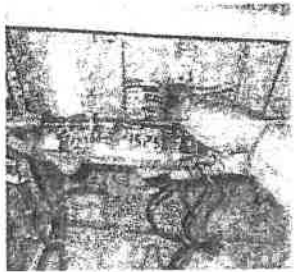
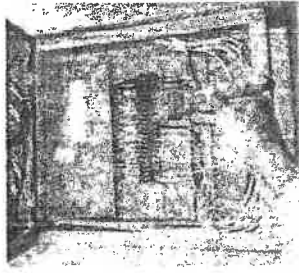
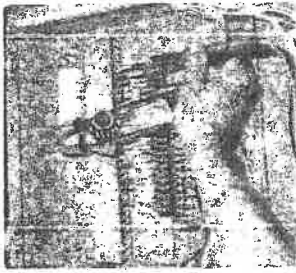
Unithai - Southern Co., Ltd.

59/3-4 MOO 4 THEP RASATRI ROAD, TAMBON RASDA AMPHUR MUANG

THUAET 83000 www.unithaisouthern.co.th Email:unithai@southern@yahoo.com

TELEPHONE : 076-222770-1 FAX : 076-222772 (AUTOMATIC)

**ภาพถ่ายประกอบการเข้าตรวจเช็คอุปกรณ์ ครั้งที่ 1/2 50% แรก**



## HOTEL CLOVER PATONG

Contract No.UTSC065-047 (01/12/65-31/01/66) 2 ครั้ง/ปี

Points Check of Fire Alarm System ครั้งที่ 1/2 (50% แรก)

Date : 18/04/66 - 20/04/66



UniThai - Southern Co., Ltd.

59/3-4 MOO 6, THEPKRASATRI ROAD, TAMBON RASDA, AMPHUR MUANG.

PHUKET 83000 http://www.unithaisouthern.co.th Email:unithaisouthern@yahoo.com

TELEPHONE : 076-222770-1 FAX : 076-222772 (AUTOMATIC)

Item	Equipment	Equipment	ครั้งที่ 1/2 50%	ครั้งที่ 2/2 50%	Location	Verification		Base			Remark
	Code	Name				Equip. type	Equip. type	Clean	Check	Model	
อุปกรณ์ตรวจจับควัน											
Loop 1											
Detector BLD.1 / FL.B											
1	L01M001	Manual	NBG-12S		หน้าห้อง Engineer	✓	✓	UNIS-7			อุปกรณ์ใช้งานได้ตามปกติ
Module BLD.1 / FL.B											
2	L01M003	Monitor Module	FMM-1		FMM-1 FLOW. SW	✓	✓	FA BOX	✓		No Use BLD.1 / FL.B
3	L01M004	Monitor Module	FMM-1		FMM-1 SUP. SW	✓	✓	BLD 1/FL.B	✓		No Use BLD.1
Loop 2											
Detector BLD.2 / FL.2											
4	L02M009	Smoke Detector	SD-651		FAHA22#1 Room 2212	✓	✓	B-401	✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ตามปกติ LED เป็นสีเขียว
Module BLD.2 / FL.B											
5	L02M002	Monitor	FMM-1		FMM-1 FLOW. SW	✓	✓	FA BOX		✓	อุปกรณ์ใช้งานได้ตามปกติ
L02M003	Monitor	FMM-1		FMM-1 SUP. SW	✓	✓	BLD 2/FL.B		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ตามปกติ
Module BLD.2 / FL.3											
L02M014	Monitor	FMM-1		FMM-1 FLOW. SW			FA BOX				อุปกรณ์ใช้งานได้ตามปกติ
Module BLD.2 / FL.4											
L02M019	Monitor	FMM-1		FMM-1 FLOW. SW	✓	✓	F. BOX		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ตามปกติ
Module BLD.2 / FL.5											
L02M024	Monitor	FMM-1		FMM-1 FLOW. SW	✓	✓	FA BOX		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ตามปกติ
L02M025	Monitor	FMM-1		FMM-1 SUP. SW	✓	✓	BLD 2/FL.5		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ตามปกติ
L02M026	Monitor	FMM-1		FMM-1 Flow. SW	✓	✓			✓		No Use
Loop 3											
Module BLD.3 / FL.B											
L03M007	Monitor	FMM-1		FMM-1 FLOW. SW			F. BOX				อุปกรณ์ใช้งานได้ตามปกติ
L03M008	Monitor	FMM-1		FMM-1 SUP. SW			BLD.3/FL.B				อุปกรณ์ใช้งานได้ตามปกติ
Detector BLD.3 / FL.1											
L03M005	Smoke Detector	SD-651		FAHA31#1 Room 3101	✓	✓	B-401	✓			อุปกรณ์ใช้งานได้ตามปกติ LED เป็นสีเขียว
L03M006	Smoke Detector	SD-651		FAHA31#1 Room 3115	✓	✓	B-401	✓			อุปกรณ์ใช้งานได้ตามปกติ LED เป็นสีเขียว
Detector BLD.3 / FL.2											
L03M009	Smoke Detector	SD-651		FAHA32#1 Room 3203	✓	✓	B-401	✓			อุปกรณ์ใช้งานได้ตามปกติ LED เป็นสีเขียว
Detector BLD.3 / FL.3											
L03M021	Smoke Detector	SD-651		FAHA33#1 Room 3308	✓	✓	B-401	✓			อุปกรณ์ใช้งานได้ตามปกติ LED เป็นสีเขียว
Module BLD.3 / FL.3											
L03M014	Monitor	FMM-1		FMM-1 FLOW. SW	✓	✓	FA BOX		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ตามปกติ
L03M015	Monitor	FMM-1		FMM-1 SUP. SW	✓	✓	BLD.3/FL.3		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ตามปกติ
L03M016	Monitor	FMM-1		FMM-1 Flow. SW	✓	✓			✓		No Use
Module BLD.3 / FL.4											
L03M018	Monitor	FMM-1		FMM-1 FLOW. SW	✓	✓	FA BOX		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ตามปกติ
Module BLD.3 / FL.5											
L03M020	Monitor	FMM-1		FMM-1 FLOW. SW	✓	✓	FA BOX		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ตามปกติ
L03M022	Monitor	FMM-1		FMM-1 SUP. SW	✓	✓	BLD.3/FL.5		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ตามปกติ
L03M025	Monitor	FMM-1		FMM-1 FLOW. SW	✓	✓			✓		No Use
L03M026	Monitor	FMM-1		FMM-1 SUP. SW	✓	✓			✓		No Use

## HOTEL CLOVER PATONG

Contract No.UTSCO65-047 (01/12/65-31/01/66) 2 ครั้ง/ปี

Points Check of Fire Alarm System ครั้งที่ 1/2 (50% แรก)

Date : 18/04/66 - 20/04/66



Unithai Southern Co., Ltd.

69/3-4 MOO 6, THEPKRASATRI ROAD, TAMBON RASDA, AMPHUR MUANG.

PHUKET 83000 <http://www.unithaisouthern.co.th> Email:unithaisouthern@yahoo.com

TELEPHONE : 076-222770-1 FAX : 076-222772 (AUTOMATIC)

Item	Equipment	Equipment	ครั้งที่ 1/2 50%		Location	Verification		Base			Remark
	Code	Name	Equip. type	Equip. type		Clean	Check	Model	OK	Not OK	

สรุปจำนวนอุปกรณ์ Detector ที่เข้าทำการตรวจเช็คทั้งหมด (รอบที่ 1 50%แรก)

			ครั้งที่ 1/2	ครั้งที่ 2/2	
1	Smoke Detector	SD-651	5	ตัว	
2	Heat Detector	5601P	0	ตัว	
3	Manual	NBG-i2S	1	ตัว	
4	Control Module	FCM-1	2	ตัว	
5	Monitor Module	FMM-1	17	ตัว	
รวมจำนวนอุปกรณ์			25	0	ตัว

# HOTEL CLOVER PATONG

Contract No.UTSCO65-047 (01/12/65-31/01/66) 2 ครั้งปี

Points Check of Fire Alarm System ครั้งที่ 1/2 (50% แรก)

Date : 18/04/66 - 20/04/66



Unithai - Southern Co., Ltd.

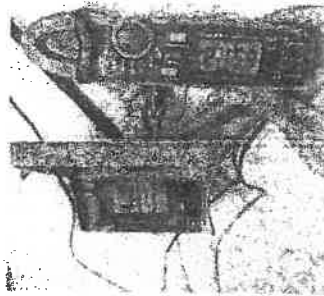
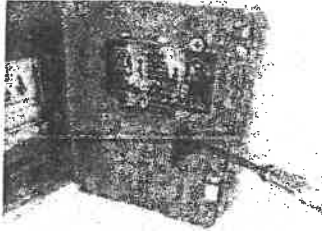
59/3-4 MOO 6, THEPKRASATRI ROAD, TAMBON RASDA, AMPHUR MUANG.

PHUKET 83000 www.unithaisouthern.co.th Email:unithaisouthern@yahoo.com

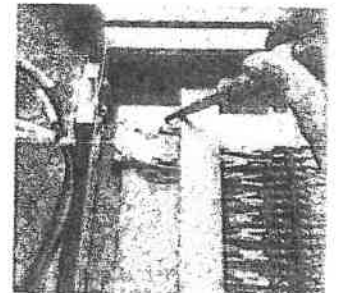
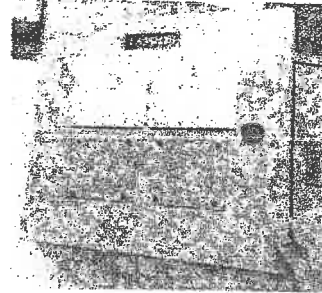
TELEPHONE : 076-222770-1 FAX : 076-222772 (AUTOMATIC)

## ภาพการอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

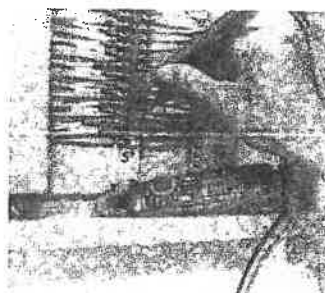
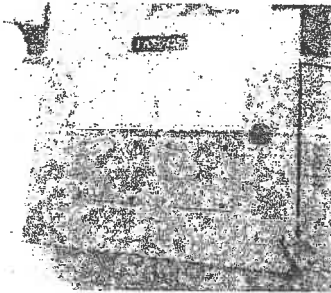
L01M023 : หน้าลิฟต์กดตัว อุปกรณ์เข้าจุดตรวจเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ (1)



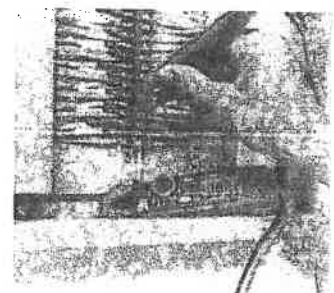
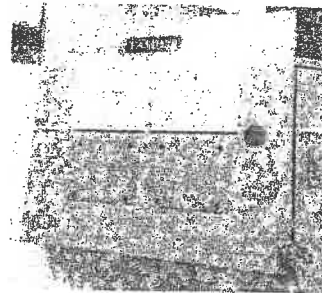
L02M002 : FMM-1 FLOW. SW มีไฟไม่ติดบนแผง NO Response (1)



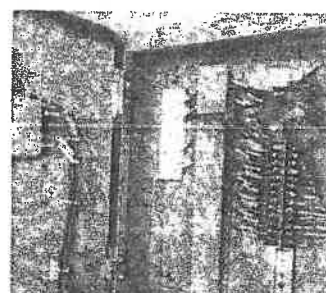
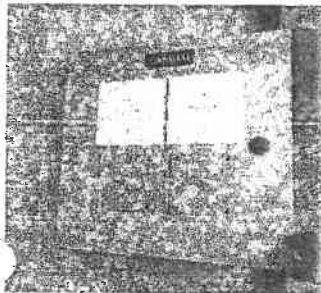
L02M003 : FMM-1 SUP. SW มีไฟไม่ติดบนแผง NO Response (1)



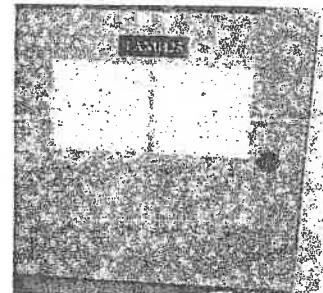
L02M014 : FMM-1 FLOW. SW ไฟมาไม่ Active No Response (1)



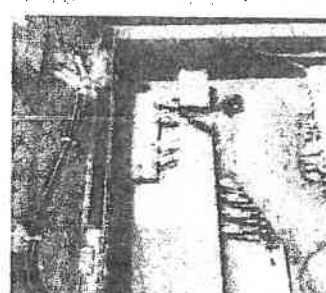
L02M018 : FMM-1 FLOW. SW ไม่ได้ออกมาหาอุปกรณ์ No Response (1)



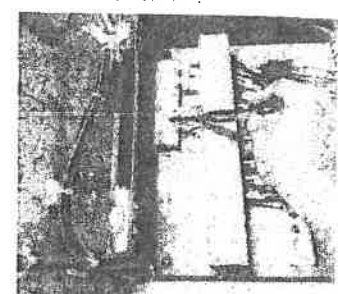
L02M024 : FMM-1 FLOW. SW ไม่ได้ส่งเข้าระบบ Fire Pump (1)



L03M002 : FMM-1 FLOW. SW open มีไฟแต่อุปกรณ์ไม่ Active (1)



L03M003 : FMM-1 SUP. SW NO Response ไม่มีไฟ No Active (1)



**HOTEL CLOVER PATONG**

Contract No.UTSCO65-047 (01/12/65-31/01/66) 2 ครั้งปี

Points Check of Fire Alarm System ครั้งที่ 1/2 (50% แรก)

Date : 18/04/66 - 20/04/66



UniThai - Southern Co., Ltd.

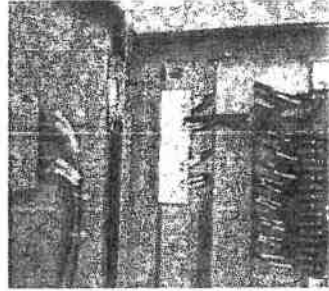
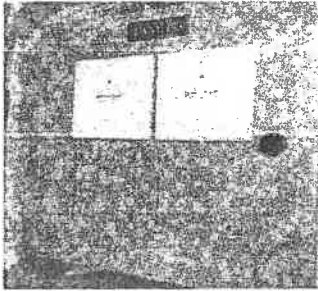
59/3-4 MOO 6 THEPKRASATRI ROAD, TAMBON RASDA, AMPHUR MUANG.

PHUKET 83000 www.unithaisouthern.co.th Email:unithaisouthern@yahoo.com

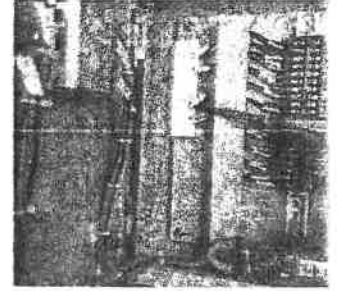
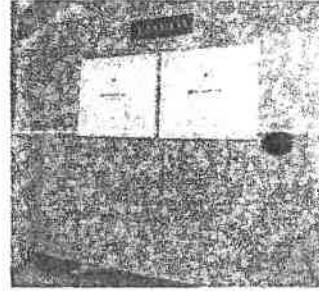
TELEPHONE : 076-222770-1 FAX : 076-222772 (AUTOMATIC)

**ภาพถ่ายอุปกรณ์เสริมที่ตรวจพบ**

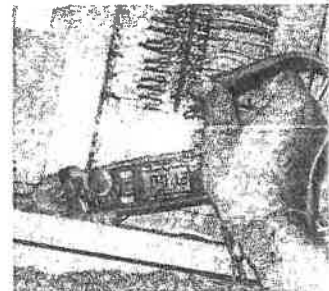
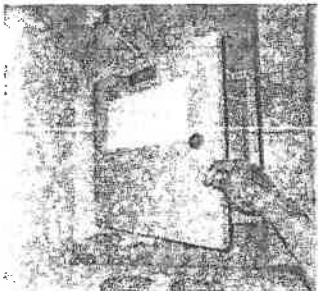
**L03M014 : FMM-1 FLOW. SW ไฟไม่มีออกมาหาอุปกรณ์ No Response (1)**



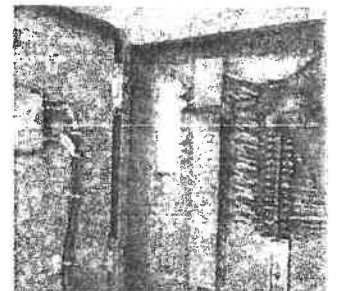
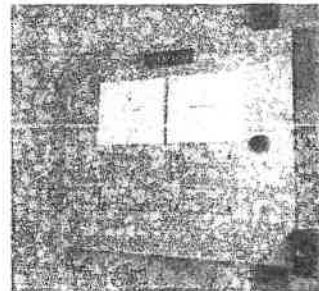
**L03M015 : FMM-1 SUP. SW ไฟไม่มีออกมาหาอุปกรณ์ No Response (1)**



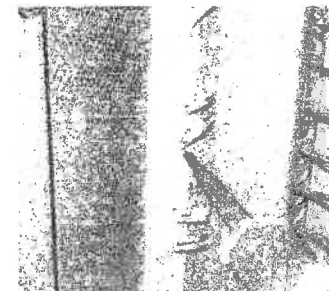
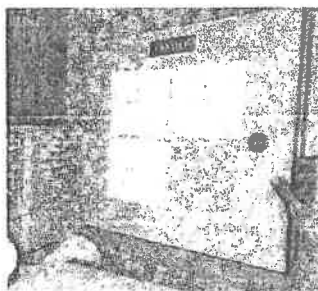
**L03M016 : FCM-1 Strobe Horn ไฟไม่มีออกมาหาอุปกรณ์ No Response (1)**



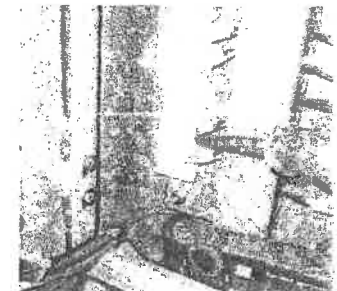
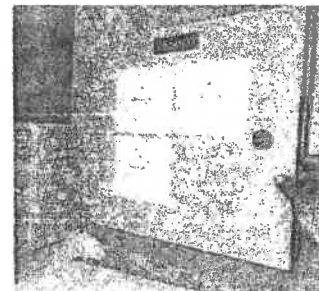
**L03M018 : FMM-1 FLOW. SW ไฟมาแต่อุปกรณ์ไม่ตอบสนอง No Response (1)**



**L03M024 : FMM-1 SUP. SW ไฟไม่มี 5v ไม่ตอบสนอง (1)**



**L03M026 : FMM-1 SUP. SW ไฟไม่มี 5v ไม่ตอบสนอง (1)**



## เอกสารแนบที่ 10

### แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน



# ขั้นตอนการดับเพลิง และการอพยพ

พนักงานพบเหตุเพลิงไหม้

แจ้งเตือนจากระบบตรวจจับควัน หรือตรวจจับความร้อน

ห้องควบคุมระบบ และตรวจสอบ

ห้องควบคุมระบบ  
1. แจ้งไปยังตึกฉุกเฉินของโรงพยาบาล ERT + แจ้งรายละเอียดทั้งหมด  
2. ใช้วิทยุสื่อสาร หรือโทรศัพท์ติดต่อถึงฉุกเฉิน ERT + แจ้งรายละเอียดทั้งหมด

ทีมฉุกเฉิน ไปดูจุดที่เกิดเหตุ

เกิดจากความผิดปกติของระบบ

ไปถึงจุดเกิดเหตุ ตรวจสอบแล้ว

พบว่าไฟกำลังไหม้อยู่จริง

หัวหน้าทีมฉุกเฉินแจ้งมายังห้อง ควบคุมระบบอาคาร

ห้องควบคุมแจ้งไปยังศูนย์ดับเพลิง และส่งทีมดับเพลิง มุ่งมายังจุดเกิดเหตุ

ทีมฉุกเฉินแจ้งกลับมายังห้องควบคุมระบบ

ห้องควบคุมแจ้งวิธีใช้ระบบ ให้กับทีมผู้สภภาพปบาล

ให้ทีมฉุกเฉินทำการดับไฟโดยได้ ถึงดับเพลิงหรืออุปกรณ์ที่ใกล้ที่สุด

ห้องควบคุมระบบอาคารแจ้งทีมดับเพลิง เพลิงของโรงพยาบาลเพื่อเข้าดับเพลิง

ผู้อำนวยการดับเพลิงรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ให้หัวหน้าทีมดับเพลิงทราบ โดยมี ผู้จัดการทั่วไป รองผู้จัดการทั่วไป หัวหน้าฝ่ายทรัพยากรบุคคล หัวหน้าฝ่ายบัญชี

ดับไฟ และประเมิน สถานการณ์

ทีมดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ไปยังจุดเกิดเหตุ

ผู้อำนวยการดับเพลิงคอยประสานงาน กับทีมดับเพลิงและรายงานเหตุการณ์แก่ผู้จัดการทั่วไปเป็นระยะ

ไฟดับไม่ได้

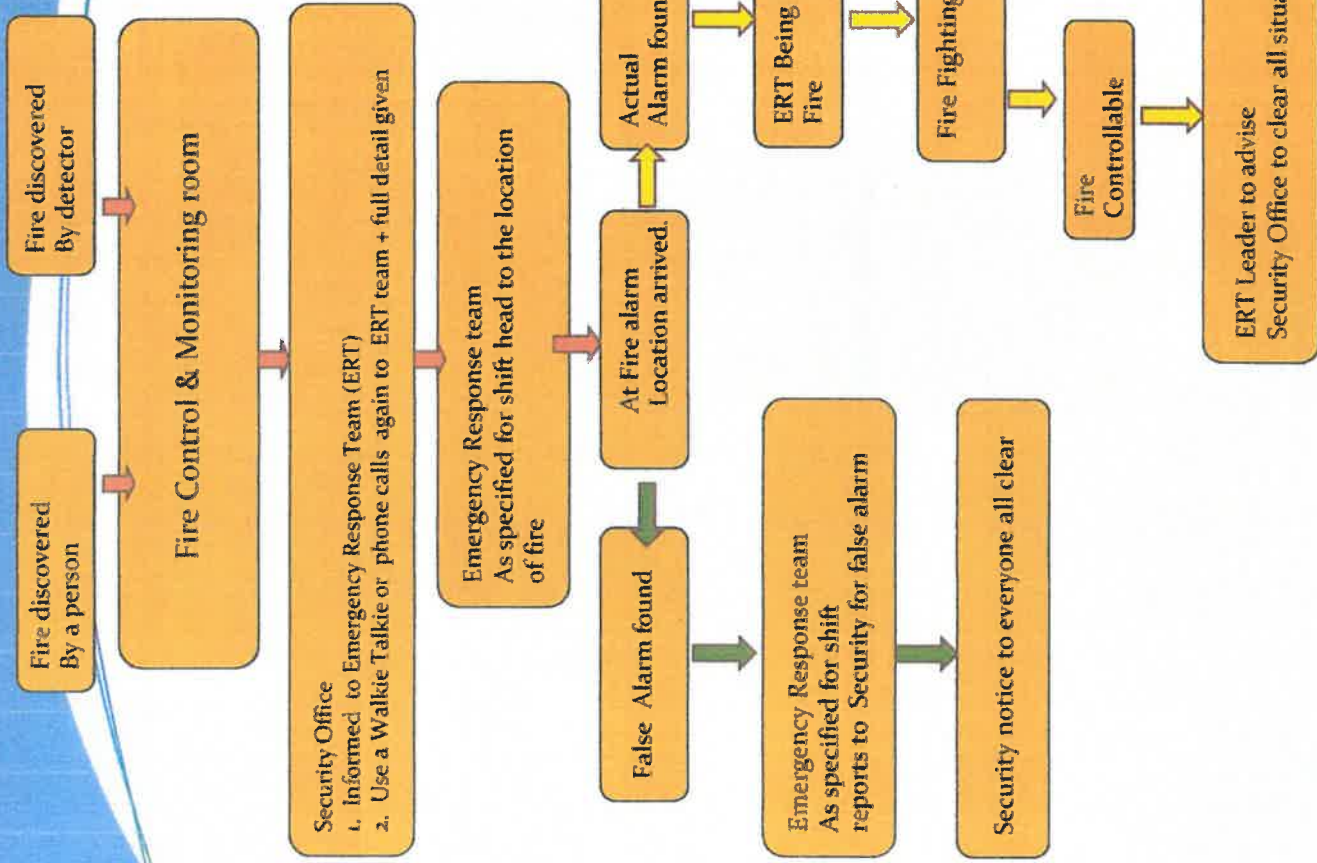
ไฟดับไม่ได้

ทีมฉุกเฉินแจ้งทีมดับเพลิงห้องควบคุมระบบ เพื่อเตรียมระบบให้กับทีมผู้สภภาพปบาล

ส่งอพยพ

ผู้จัดการทั่วไปออกคำสั่งให้ อพยพ

# Fire & Evacuation Emergency Procedure Flow Chart



## เอกสารแนบที่ 11

---

เอกสารจัดตั้งคณะกรรมการ จป.

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่และความรับผิดชอบร่วมกันระหว่างฝ่ายบริหารและพนักงานในสถานประกอบกิจการ ดังนั้น เพื่อให้การบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานได้รับความร่วมมือและมีประสิทธิภาพ จึงขอแต่งตั้งบุคคลดังต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- |                               |         |                                 |                                      |
|-------------------------------|---------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 1. นาย เอกถัญญ์ รัชชาจิตร     | ตำแหน่ง | ผู้จัดการฝ่ายป้องกันความปลอดภัย | ประธานคณะกรรมการ                     |
| 2. นาย เหมราช ทราชมิ่งมา      | ตำแหน่ง | ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกช่าง          | กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา |
| 3. นาย ชานนท์ ผลพุดิ          | ตำแหน่ง | หัวหน้าฝ่ายทรัพยากรบุคคล        | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง                 |
| 4. นาย อารท คงเกื้อยง         | ตำแหน่ง | หัวหน้าพ่อครัวห้องอาหารพนักงาน  | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง                 |
| 5. นางสาว หนึ่งฤทัย อยู่พัฒน์ | ตำแหน่ง | ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายดูแลห้องพัก | กรรมการและเลขานุการ                  |

โดยให้คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งดังกล่าว มีหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

1. พิจารณา นโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานหรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

2. รวบรวมและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานค่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

4. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือตามข้อ ๓ รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอค่อนายจ้าง

5. ดำเนินการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้น ในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นค่อนายจ้าง

7. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง

9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอค่อนายจ้าง

10. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปฏิบัติหน้าที่ตั้งแต่วันที่

วันที่ 1 พฤศจิกายน 2564 จนถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2566

สั่ง ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2564



ลงชื่อ.....นายจ้าง/ผู้แทนนายจ้าง

(นายปิยะพงษ์ โชคธาวิณวัชรชัย)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล

วันที่ 1 พฤษภาคม 2564

เรื่อง ขอส่งคำสั่ง/ประกาศคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต

บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 162/8-11 ถนนทิววงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้  
จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-685 088 โทรสาร 076-685 089 ประกอบกิจการโรงแรม

ขอส่งคำสั่ง/ประกาศคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานมาพร้อมนี้ โดย  
ได้แนบเอกสารมาด้วยแล้ว ดังนี้

- |   |                |
|---|----------------|
| <input type="checkbox"/> ต้นาคำสั่ง/ประกาศคณะกรรมการความปลอดภัยฯ                  | จำนวน.....ฉบับ |
| <input type="checkbox"/> ต้นาบัตรประจำตัวประชาชน/สำเนาหนังสือเดินทาง              | จำนวน.....ฉบับ |
| <input type="checkbox"/> ต้นาใบรับรองผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัยฯ | จำนวน.....ฉบับ |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ลงชื่อ.....นายจ้าง/ผู้แทนนายจ้าง

(นายปิยะพงษ์ โชคชาวินวัธน์)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล

## เอกสารแนบที่ 12

---

เอกสาร **Contact** การกำจัดสัตว์ก่อโรค



บริษัท อาร์คอน เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด  
ARKON SERVICE (THAILAND) CO., LTD.

125/187-188 ม.5 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

125/187-188 Moo 5 T.Russada A.Muang Phuket 83000

TEL : 076-528-650-2 FAX : 076-528-653 E-mail : info@arkonpest.com

ใบอนุญาตเลขที่ ภก 1/2556  
TAX ID : 0-8355-43004-61-6  
สำนักงานใหญ่

อาร์คอน กำจัดแมลง  
ARKON PEST CONTROL



สัญญาเลขที่ PKP0002/2

ลงวันที่ 1 May 2023

CONTRACT NO.

DATE :

1. นามผู้จ้าง บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
EMPLOYER  
TAX ID :

ที่อยู่ 162/8-11 ถ.ทวิวงศ์ ต.ป่าตอง  
RESIDENT : อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150  
สถานที่ให้บริการ  
DETAILS OF PREMISES

โทร. 076-685-088

โทร. 076-685-089

2. ค่าบริการ Termite ( Arkon Premium Baiting)  
YEARLY SERVICE FEE Area 300.00

เป็นเงิน 69,300.00 Baht /1 Year(s)

AMOUNT :

Service at : Hotel Clover Patong

Remark According to Quotation No.RE0505/2023

Date : 1 May 2023

ภาษี 7% 4,851.00 Baht /1 Year(s)

VAT 7%

รวมเป็นเงิน 74,151.00 Baht /1 Year(s)

TOTAL

seventy-four thousand one hundred and fifty-one Baht

3. กำหนดเวลาสัญญา 1 May 2023

ถึง 30 April 2024

PERIOD OF CONTRACT :

1 time(s) payment. 1 May 2023

74,151.00 Baht.

4. กำหนดชำระเงิน

PERIOD OF PAYMENT :

5. ข้อสัญญาต่าง ๆ ได้ตีพิมพ์ไว้ด้านหลังของสัญญานี้

TERMS OF CONTRACT AS PRINTED ON THE BACK PAGE

ลงนาม (บริษัท อาร์คอน เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด)  
SIGNED BY ARKON SERVICE (THAILAND) CO., LTD.  
ARKON PEST CONTROL

ARKON SERVICE (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท อาร์คอน เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด

Pairut Pimpaporn

Manager

ลงนาม (พยาน)

IN THE PRESENCE OF WITNESS :

Kanyarat Jantararat

Development Co., Ltd.  
บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงนาม (ผู้จ้าง)

SIGNED BY THE SAID EMPLOYER :

Chief Engineer 6/6/23

Thassada Srivichian  
Country Financial Manager

Elaine Li Feng  
General Manager

RE0505/2023

Subject: Pest Control Management

ATTN : General Manager



May 1, 2023

ARKON SERVICE (THAILAND) CO., LTD.

Customer บริษัท เค ดับบลิว ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Address 162/8-11 ถ.พวิวงศ์ ต.ป่าตอง

อ.กะปง จ.ภูเก็ต 83150

TAX ID : 0835557007922 สำนักงานใหญ่

Tel.076-685-088 แฟกซ์ 076-685-089

Thank you very much for your kind interest in our Pest Control Service. We are pleased to present our quotation as follows.

**SERVICE RATE Arkon Premium Baiting System with Insur 385 Baht/LM.**

Price for 1 year					
Building / Villa	Unit area	Price	Insurance rate	1st year	Renew C/T
				Price+Ins.	Dis 40%+Ins.
Hotel Clover Patong	300.00	385.00	15,000.00	115,500.00	69,300.00
Vat 7%				8,085.00	4,851.00
Total				123,585.00	74,151.00
Total 1 year				74,151.00	

Price Including Vat7%

Price for 3 years							
Building / Villa	Unit area	Price	Insurance rate	1st year	Renew C/T	Renew C/T	Renew C/T
				Price+Ins.	Dis 50%+Ins.	Dis 50%+Ins.	Dis 50%+Ins.
Hotel Clover Patong	300.00	385.00	15,000.00	115,500.00	57,750.00	57,750.00	57,750.00
Vat 7%				8,085.00	4,042.50	4,042.50	4,042.50
Total				123,585.00	61,792.50	61,792.50	61,792.50
Total 3 years				185,377.50			

Price Including Vat7%

**REMARK : Arkon Premium Baiting System**

For contract with insurance:

Contract 1 year : service 1 time / month

- Responsibility value of damage claim equal to 3,000,000 (Three million) baht and is cumulative from each time of claiming to not exceeding 3,000,000 (Three million) baht of the contract rate on build-in furniture and building structure only (excluding movable furniture)
- The insurance period will start once there is no termite attack or when all termites are treated out from the premise as contract signed. And will end simultaneously on the same date of contract expiry date
- The general character of chemical : does not cause any injury to human nor environment. not consider as toxic chemical.

Approved by Food and Drug organization of Thailand

1st year contract agreement and there after, Extra rate will be 50% discount from the original price, but not for

insurance fee



ARKON SERVICE (THAILAND) CO., LTD  
บริษัท อาร์คอน เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด

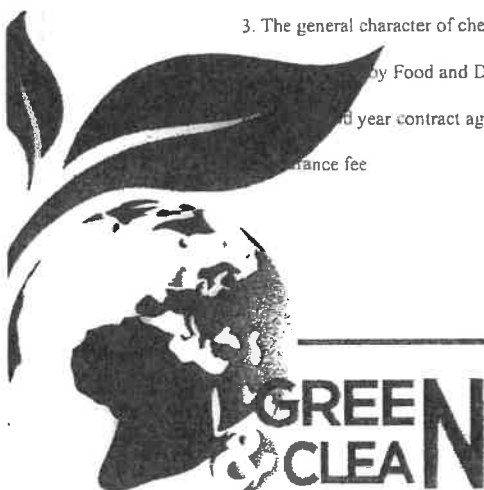
บริษัทมั่นคง บริการมั่นคง  
เคมีปลอดภัย มาตรฐานเครื่องมือ

MEMBER  
NATIONAL PEST CONTROL ASSOCIATION OF AMERICA

บริษัท อาร์คอน เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด

125/187-188 Moo 5 T.Rassada A.Muang Phuket 83000 TEL : 076-528-650-2

FAX : 076-528-653 E-mail : info@arkonpest.com





5. If our service team cannot access to inspect any area which causes from customer (no permission to inspect those area) and those area termite, is attacked by we, Arkon Service, reserves no right to response to those damage area but we will treat out the termite problem.
6. For area that we install above-ground stations to the problem area where we found termite at the first time installation. after termites are killed. we will take out the stations. but it is not our responsibility to repair the damage area from the attached stations that we take out.
7. If the customer would like to change the landscape around the house which will affect with the Arkon Premium Baiting station. The customer should have to inform the company first. The company will not responsible for any if you not notice before action.
8. All equipments of the exterra system are the property of the company. If the customer does not to do the renew contract in the next year. The company will be asked to remove all the devices entirely.
9. On next renewal year the price will run back to use normal renew contract price
10. Terms of Payment : 1 time payment.

### 3. Termite Warranty Claim

#### For Arkon Premium Termite Interception and Baiting System

- 3.1. **Contact:** When there is any termite damage occur after using our product, please direct contact to our operational office and inform to "claim for Exterra system" and DO NOT alter the damage area in any way.
- 3.2. **Inspect:** We will dispatch our staff to inspect the damage area, seek for source of termite problem, and consider if the damage is the responsibility of Arkon Service.
- 3.3. **Evaluate:** If the damage area is our responsibility, we will call outside technician to evaluate the problem.
- 3.4. **Sum up:** After knowing that it is our responsibility, we will make a formal agreement and discuss how to settle the payment with customer.

#### Remark: Key responsibilities

1. Once the contract is signed, the customer will let our service staff to carry out their tasks according to our company procedure at area stated in contract for 3 – 5 months period.  
(Depend on service area, if the service area is difficult to eliminate termite problem or any other reasons which might obstacle our staff works, we will inform customer in advance)
2. After the beginning of termite treatment starts, the customer will let our service team to check all points and all rooms of all contract area at least once a month.

**\*\* If our service team cannot access to inspect any area which causes from customer**

to inspect those area), and those area is attacked by termite, we, Arkon Service, reserves no right to response to those damage area but we will treat out the termite problem.



ARKON SERVICE (THAILAND) CO., LTD  
บริษัท อาร์คอน เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัทมั่นคง บริการมั่นคง  
เคมีปลอดภัย มาตรฐานเครื่องมือ

บริษัท อาร์คอน เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด

125/187-188 Moo 5 T.Rassada A.Muang Phuket 83000 TEL : 076-528-650-2

FAX : 076-528-653 E-mail : info@arkonpest.com



## เอกสารแนบที่ 13

---

ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Surf hotel Patong

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 162/8-11

หมู่ที่ : -

જવલ : -

ถนน : ทวีวงศ์

แขวง/ตำบล : ป่าตอง

เขต/ตำบล : กะทู้

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076-685-088

โทรสาร : 076-685-088

มี : บริษัท เค.ดับบลิว.ดี.เวลลอปเม้นท์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 180

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 57/2560

ออกให้โดย : ผู้ว่าราชการจังหวัดปาดอง

หมดอายุ : 18/10/2565

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ เหมราช ทรายเมืองมา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอคติเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

130.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวาด/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกววน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสับตะกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำทิ้งของเทศบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนสูบทิ้ง

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

3,000.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

2,631.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

2,104.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1. เชื้อสด

120.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข รดสูบน้ำของเทศบาลล่าช้า

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Surf hotel Patong

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 162/8-11

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : ทวีวงศ์

แขวง/ตำบล : ป่าตอง

เขต/ตำบล : กะทู้

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076-685-088

โทรสาร : 076-685-088

มี : บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 180

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 57/2560

ออกให้โดย : ผู้ว่าราชการจังหวัดป่าตอง

หมดอายุ : 18/10/2565

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

ลงชื่อ เหมราช ทรายเมืองมา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

130.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ X ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำทิ้งของเทศบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนสูบทิ้ง

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,747.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,636.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,108.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |   |     |
|---|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน             |     |
| <input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย                        |     |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- |            |                  |
|------------|------------------|
| 1. เชื้อสด | ปริมาณ หน่วย     |
|            | 120.000 กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                       |  |                                  |
|-----------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย      | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ         | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ         | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุบัติเหตุ และแนวทางแก้ไข รุดสูบน้ำของเทศบาลล่าช้า

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

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Surf hotel Patong

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 162/8-11

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : ทวีวงศ์

แขวง/ตำบล : ป่าตอง

เขต/ตำบล : กะทู้

จังหวัด :ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076-685-088

โทรสาร : 076-685-088

มี : บริษัท เค.ดับบลิว.ดี.เวลลอปเม้นท์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 180

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 57/2560

ออกให้โดย : ผู้ว่าราชการจังหวัดป่าตอง

หมดอายุ : 18/10/2565

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

ลงชื่อ เหมราช ทรายเมืองมา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

130.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ X ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลำโพง

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำทิ้งของเทศบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนสูบทิ้ง

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

3,571.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

2,851.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

2,280.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1. เชื้อสด

90.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

[ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบตะกอน

[ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข รดสูบตะกอนของเทศบาลล่าช้า

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Surf hotel Patong

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 162/8-11

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : ทวีวงศ์

แขวง/ตำบล : ป่าตอง

เขต/ตำบล : กะทู้

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076-685-088

โทรสาร : 076-685-088

มี : บริษัท เค.ดับบลิว.ดี.เวิลด์อพเม้นท์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 180

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 57/2560

ออกให้โดย : ผู้ว่าราชการจังหวัดป่าตอง

หมดอายุ : 18/10/2565

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

ลงชื่อ เหมราช ทรายเมืองมา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

130.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุน)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลตะกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำทิ้งของเทศบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนสูบทิ้ง

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,487.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,172.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,537.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบายทุกวัน  
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน  
☐ ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย  
1. เชื้อสด 120.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                  |  |                                  |
|------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ    | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ    | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบตะกอน  | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข รดสูบตะกอนของเทศบาลล่าช้า

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

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Surf hotel Patong

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 162/8-11

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : ทวีวงศ์

แขวง/ตำบล : ป่าตอง

เขต/ตำบล : กะทู้

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076-685-088

โทรสาร : 076-685-088

มี : บริษัท เค.ดับบลิว.ดี.เวิลด์อพเม้นท์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 180

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 57/2560

ออกให้โดย : ผู้ว่าราชการจังหวัดป่าตอง

หมดอายุ : 18/10/2565

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

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ทนายเมืองมา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

130.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลำโพง

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำทิ้งของเทศบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนสูบทิ้ง

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

3,423.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

2,986.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

2,687.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1. เชื้อสด

90.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลำไส้

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข รดสูบลำไส้ของเทศบาลล่าช้า

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Surf hotel Patong

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 162/8-11

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : ทวีวงศ์

แขวง/ตำบล : ป่าตอง

เขต/ตำบล : กะทู้

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076-685-088

โทรสาร : 076-685-088

มี : บริษัท เค.ดับบลิว.ดี.เวลลอปเม้นท์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 180

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 57/2560

ออกให้โดย : ผู้ว่าราชการจังหวัดป่าตอง

หมดอายุ : 18/10/2565

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

ลงชื่อ เหมราช ทรายเมืองมา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

130.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ X ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบละกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำทิ้งของเทศบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

3,262.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

2,891.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

8,357.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1. เชื้อสด

120.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข รวดสูบตะกอนของเทศบาลล่าช้า

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## เอกสารแนบที่ 14

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

---



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER : K.W. Development Co.,Ltd REPORT NO. : 660523-197  
PROJECT : Hotel Clover Patong Phuket SAMPLE NO. : 66041255  
LOCATION : 162/ 8-11 Thawewong Rd, Pa Tong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 26/04/2023  
SAMPLING SOURCE : Consumption Water @ Guest room no.1212 TESTED DATE : 27/04/2023 - 08/05/2023  
SAMPLING DATE : 26/04/2023 REPORTED DATE : 23/05/2023  
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-1-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.23	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	430	≤ 500
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	0.20	≤ 5
Total Hardness <sup>n</sup>	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	85	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl <sup>-</sup> B. Argentometric Method	194.44	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.05	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	< 0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO <sub>3</sub> -N	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E. Cadmium Reduction Method	5.80	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. Turbidimetric Method	26.25	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	> 23	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	16	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

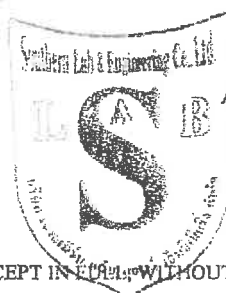
/1 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

7-192-1-0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

7-192-1-0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY  
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

---

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

Tel : 076-513100 Fax : 076-513105

Request No. 230110.0012

Report No. 230123.0021

### Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนทริวิงส์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : จุดพักน้ำทิ้งหลังครัว (อาคาร 1)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 10/01/2023

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 16.00 น.

SAMPLING NO. : SHP002

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Wilaiwan Kaewla-iad ๖-231-๑-0001 )

RECEIVED DATE : 10/01/2023

TESTED DATE : 11-21/01/2023

REPORTED DATE : 23/01/2023

Registered Laboratory: ๖ - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.02	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	<0.1	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	67.00	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	492.00	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	66.67	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	2.00	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	13.40	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	67.76	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาลขุ่นเล็กน้อย มีกลิ่นเหม็น	

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

**REMARK** : \*Application for registration with the Department of Industrial Work ; No.231

**RECOMMEND** :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก

STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017

American Public Health Association,

American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by Wilaiwan Kaewla-iad

(Ms.Wilaiwan Kaewla-iad)

๖-231-๑-0001

13 / 01 / 2023

Approved by Phanlapha Kaeomani

(Ms.Phanlapha Kaeomani)

๖-231-๑-0001

23 / 01 / 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

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

Tel : 076-513100 Fax : 076-513105

Request No. 230208.0053

Report No. 230218.0103

### Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนศรีวิชัย ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL. : 076 685 086

FAX. : -

SAMPLING SOURCE : จุดพักน้ำทิ้งหลังครัว (อาคาร 1)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 08/02/2023

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 15.00 น.

SAMPLING NO. : SHP006

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Wilaiwan Kaewla-iad ๖-231-๖-0001 )

RECEIVED DATE : 08/02/2023

TESTED DATE : 09-18/02/2023

REPORTED DATE : 18/02/2023

Registered Laboratory: ๖ - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.43	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	<0.1	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	185.00	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	490.50	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	125.00	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	2.67	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	16.60	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	70.56	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาลขุ่น มีกลิ่นเหม็น	

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

**REMARK** : \*Application for registration with the Department of Industrial Work ; No.231

**RECOMMEND** :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์

STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017

American Public Health Association,

American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....

(Ms.Wilaiwan Kaewla-iad)

๖-231-๖-0001

18 / 02 / 2023

Approved by.....

(Ms.Phanlapha Kaeomani)

๖-231-๖-0001

18 / 02 / 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN-FULL, WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



CHAINARIS

WATER ENGINEERING

ISO 9001  
Quality  
Management  
System  
CERTIFIED

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

Tel : 076-513100 Fax : 076-513105

Request No. 230321.0106

Report No. 230330.0194

**Water Quality Analysis Report**

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหวิงค์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL. : 076 685 088

FAX. : -

SAMPLING SOURCE : จุดพักน้ำทิ้งหลังครัว (อาคาร 1)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 20/03/2023

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 15.00 น.

SAMPLING NO. : SHP010

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๑-0002)

RECEIVED DATE : 21/03/2023

TESTED DATE : 21-29/03/2023

REPORTED DATE : 30/03/2023

Registered Laboratory: ๖ - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	8.19	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	<0.1	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	107.00	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	579.00	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	71.67	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	1.60	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	12.00	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	69.44	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล ต่ำเล็กน้อย มีกลิ่นเหม็น	

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

**REMARK** : \*Application for registration with the Department of Industrial Work ; No.231**RECOMMEND** :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก

STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017

American Public Health Association,

American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....

(Ms.Oranit Maneechot)

๖-231-๑-0002

30/03/2023

Approved by.....

(Ms.Phantapha Kaeomani)

๖-231-๑-0001

30/03/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



H.A.I.S.



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

Tel : 076-513100 Fax : 076-513105

Request No. 230426.0150

Report No. 230506.0274

### Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนพริ้งวงษ์ ตำบลป่าตอง อำเภอป่าตอง

TEL. : 076 685 088

FAX. : -

SAMPLING SOURCE : จุดพักน้ำทิ้งหลังครัว (อาคาร 1)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 25/04/2023

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 18.00 น.

SAMPLING NO. : SHP014

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๑-0002 )

RECEIVED DATE : 26/04/2023

TESTED DATE : 26/04/2023-06/05/2023

REPORTED DATE : 06/05/2023

Registered Laboratory: ๖ - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH <sup>+</sup>		Electrometric Method	7.42	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	<0.1	≤ 0.5
Total Suspended Solids <sup>+</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	104.50	≤ 40
Total Dissolved Solids <sup>+</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	669.50	≤ 500
BOD <sup>+</sup>	mg/L	5-Days BOD Test	83.34	≤ 30
Sulfide <sup>+</sup>	mg/L	Iodometric Method	2.40	≤ 1
Fat Oil and Grease <sup>+</sup>	mg/L	Partition & Gravimetric	11.40	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>+</sup>	mg/L	Kjeldahl Method	72.24	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีดำ เล็กน้อย ไม่มีกลิ่น	

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง  
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

**REMARK** : Application for registration with the Department of Industrial Work ; No.231

**RECOMMEND** :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก

STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017

American Public Health Association,

American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....

(Ms.Oranit Maneechot)

๖-231-๑-0002

25/04/2023

Approved by.....

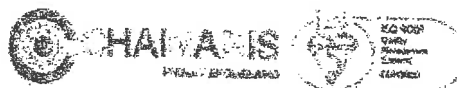
(Ms.Phanlapha Kaeomani)

๖-231-๑-0001

06/05/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



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

Tel : 076-513100 Fax : 076-513105

Request No. 230522.0190

Report No. 230601.0360

### Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนพริ้งวงษ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : จุดพักน้ำทิ้งหลังครัว (อาคาร 1)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 20/05/2023

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 13.00 น.

SAMPLING NO. : SHP018

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๑-0002 )

RECEIVED DATE : 22/05/2023

TESTED DATE : 22-30/05/2023

REPORTED DATE : 01/06/2023

Registered Laboratory: ๖ - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH <sup>a</sup>	-	Electrometric Method	7.21	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	1.30	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	169.00	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	438.00	≤ 500
BOD <sup>a</sup>	mg/L	5-Days BOD Test	105.00	≤ 30
Sulfide <sup>a</sup>	mg/L	Iodometric Method	2.67	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	15.60	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	49.84	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล และดำ มีกลิ่นเหม็น	

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง  
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

**REMARK** : \*Application for registration with the Department of Industrial Work ; No.231

**RECOMMEND** :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก

STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017

American Public Health Association,

American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....

(Ms.Oranit Maneechot)

๖-231-๑-0002

๐๑/๐๖/๒๐๒๓

Approved by.....

(Ms.Phanlapha Kaeomani)

๖-231-๑-0001

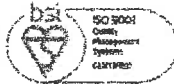
๐๑/๐๖/๒๐๒๓

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



**CHAINARIS**  
PHOENIX ENGINEERING



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

Tel : 076-513100 Fax : 076-513105

Request No. 230612.0217

Report No. 230621.0413

### Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหริวงส์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL. : 076 685 088

FAX. : -

SAMPLING SOURCE : จุดพักน้ำทิ้งหลังครัว (อาคาร 1)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 10/06/2023

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 11.30 น.

SAMPLING NO. : SHP022

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๑-0002 )

RECEIVED DATE : 12/06/2023

TESTED DATE : 12-20/06/2023

REPORTED DATE : 21/06/2023

Registered Laboratory: ๖ - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.38	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	0.20	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	128.50	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	419.00	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	85.00	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	1.33	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	7.20	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	57.12	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล และดำ มีกลิ่นเหม็น	

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

**REMARK** : \*Application for registration with the Department of Industrial Work ; No.231

**RECOMMEND** :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้วิธีการและวิธีการวิเคราะห์จาก

STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017

American Public Health Association,

American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....

(Ms.Oranit Maneechot)

๖-231-๑-0002

๑1 / 06 / ๒๕๖๖

Approved by.....

(Ms.Phanlapha Kaeomani)

๖-231-๑-0001

๑1 / 06 / ๒๕๖๖

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

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

Tel : 076-513100 Fax : 076-513105

Request No. 230110.0012

Report No. 230123.0022

### Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหิววงศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 2)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 10/01/2023

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 15.40 น.

SAMPLING NO. : SHP003

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Wilaiwan Kaewla-iad ว-231-จ-0001)

RECEIVED DATE : 10/01/2023

TESTED DATE : 11-21/01/2023

REPORTED DATE : 23/01/2023

Registered Laboratory: ว - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.21	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	0.30	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	87.00	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	478.50	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	51.67	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	1.87	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	8.60	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	77.84	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล แดง มีกลิ่นเหม็น	

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

**REMARK** : \*Application for registration with the Department of Industrial Work ; No.231

**RECOMMEND** :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก

STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017

American Public Health Association,

American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by..... W. (Ms.W)

(Ms.Wilaiwan Kaewla-iad)

ว-231-จ-0001

13 / 01 / 2023

Approved by..... P. (Ms.P)

(Ms.Phanlapha Kaeomani)

ว-231-ค-0001

23 / 01 / 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

(13/01/2023)



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

Tel: 076-513100 Fax: 076-513105

Request No. 230208.0053

Report No. 230218.0104

### Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนพริ้วศรี ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 2)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 08/02/2023

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 15.20 น.

SAMPLING NO. : SHP007

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Wilaiwan Kaewla-iad ๖-231-๑-0001)

RECEIVED DATE : 08/02/2023

TESTED DATE : 09-18/02/2023

REPORTED DATE : 18/02/2023

Registered Laboratory: ๖ - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.58	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	<0.1	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	49.00	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	423.00	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	70.00	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	1.93	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	11.00	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	68.32	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล และดำ มีกลิ่นเหม็น	

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

**REMARK** : \*Application for registration with the Department of industrial Work ; No.231

**RECOMMEND** :

ตรวจวิเคราะห์โดยวิธีสีและการวิเคราะห์จาก

STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017

American Public Health Association

American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....

(Ms.Wilaiwan Kaewla-iad)

๖-231-๑-0001

18/02/2023

Approved by.....

(Ms.Phanlapha Kaeomani)

๖-231-๑-0001

18/02/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



**CHAINARIS**  
WATER ANALYSIS



ISO 9001  
Quality  
Management  
System  
Certified

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

Tel : 076-513100 Fax : 076-513105

Request No. 230321.0106

Report No. 230330.0195

### Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนทิววงศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียจากการบำบัด (อาคาร 2)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 20/03/2023

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 15.20 น.

SAMPLING NO. : SHP011

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๔-0002)

RECEIVED DATE : 21/03/2023

TESTED DATE : 21-29/03/2023

REPORTED DATE : 30/03/2023

Registered Laboratory: ๖ - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	8.12	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	2.00	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	174.00	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	460.50	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	98.34	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	1.73	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	20.00	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	70.56	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น	

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ๖)

**REMARK** : \*Application for registration with the Department of Industrial Work; No.231

**RECOMMEND** :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก

STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017

American Public Health Association,

American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....

(Ms.Oranit Maneechot)

๖-231-๔-0002

๒๐/๐๓/๒๐๒๓

Approved by.....

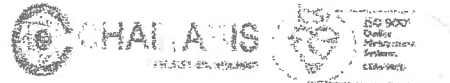
(Ms.Phanlapha Kaeomani)

๖-231-๔-0001

30/๐3/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



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

Tel. 076-513100 Fax: 076-513105

Request No. 2304260.150

Report No. 230506.0275

### Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนทริวิสต์ ตำบลป่าตอง ภูเก็ต

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียจากอาคารพาณิชย์ (อาคาร 2)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 25/04/2023

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 17.40 น.

SAMPLING NO. : SHP015

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ว-231-า-0002)

RECEIVED DATE : 26/04/2023

TESTED DATE : 28/04/2023-06/05/2023

REPORTED DATE : 06/05/2023

Registered Laboratory: ว - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.83	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	<0.1	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	108.50	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	620.00	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	95.00	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	2.27	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	13.00	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	68.88	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีดำ เล็กน้อย ไม่ผิดปกติ	

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารพาณิชย์และบางขนาด (ประเภท ข)

**REMARK** : \*Application for registration with the Department of Industrial Work : No.231

**RECOMMEND** :

ตรวจวิเคราะห์โดยวิธีหลักและการใช้การวิเคราะห์จาก

STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017

American Public Health Association,

American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....

(Ms.Oranit Maneechot)

ว-231-า-0002

25/04/2023

Approved by.....

(Ms.Phanlapha Kaeomani)

ว-231-ค-0001

06/05/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



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

Tel : 076-513100 Fax : 076-513105

Request No. 230522.0190

Report No. 230601.0361

### Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหริวงส์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 2)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 20/05/2023

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 13.23 น.

SAMPLING NO. : SHP019

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๖-0002)

RECEIVED DATE : 22/05/2023

TESTED DATE : 22-30/05/2023

REPORTED DATE : 01/06/2023

Registered Laboratory : ๖ - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.66	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	<0.1	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	42.50	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	446.00	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	67.50	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	2.00	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	12.40	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	71.12	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล ขุ่น มีกลิ่นเหม็น	

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองน้ำทิ้ง  
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

**REMARK** : \*Application for registration with the Department of Industrial Work ; No.231

**RECOMMEND** :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก

STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017

American Public Health Association,

American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....

(Ms.Oranit Maneechot)

๖-231-๖-0002

๒๒/๐๖/๒๐๒๓

Approved by.....

(Ms.Phanlapha Kaeomani)

๖-231-๖-0001

๐๑/๐๖/๒๐๒๓

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



**CHAINARIS**  
PHUKET ENGINEERING



ISO 9001  
Certified  
Management  
System  
CONFORM

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

Tel : 076-513100 Fax : 076-513105

Request No. 230612.0217

Report No. 230621.0414

### Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหวิงศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 2)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 10/06/2023

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 11.50 น.

SAMPLING NO. : SHP023

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๑-0002)

RECEIVED DATE : 12/06/2023

TESTED DATE : 12-20/06/2023

REPORTED DATE : 21/06/2023

Registered Laboratory: ๖ - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.64	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	3.20	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	183.50	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	351.00	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	125.00	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	1.93	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	8.00	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	76.12	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล และดำ มีกลิ่นเหม็น	

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

**REMARK** : \*Application for registration with the Department of Industrial Work ; No.231

**RECOMMEND** :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก

STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017

American Public Health Association,

American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....

(Ms.Oranit Maneechot)

๖-231-๑-0002

21/06/2023

Approved by.....

(Ms.Phanlapha Kaeomani)

๖-231-๑-0001

21/06/2023

REPORTED ANALYSIS, REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

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

Tel: 076-513100 Fax: 076-513105

Request No. 230110.0012

Report No. 230123.0023

### Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหริวงศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียจากการบำบัด (อาคาร 3)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 10/01/2023

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 15.30 น.

SAMPLING NO. : SHP004

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Wilaiwan Kaewla-iad ๖-231-๑-0001)

RECEIVED DATE : 10/01/2023

TESTED DATE : 11-21/01/2023

REPORTED DATE : 23/01/2023

Registered Laboratory: ๖ - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.04	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	<0.1	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	82.50	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	494.50	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	73.33	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	2.27	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	5.80	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	76.16	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล กลิ่นเล็กน้อย มีกลิ่นเหม็น	

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง  
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

**REMARK** : \*Application for registration with the Department of Industrial Work ; No.231

**RECOMMEND** :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก

STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017

American Public Health Association,


American Water Works Association; Water Environment Federation

 Analyzed by.....

(Ms.Wilaiwan Kaewla-iad)

๖-231-๑-0001

13/01/2023

 Approved by.....

(Ms.Phanlapha Kaeomani)

๖-231-๑-0001

23/01/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



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

Tel : 076-513100 Fax : 076-513105

Request No. 230208.0053

Report No. 230218.0105

### Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหิวังส์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียจากการบำบัด (อาคาร 3)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 08/02/2023

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 15.40 น.

SAMPLING NO. : SHP008

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Wilaiwan Kaewla-lad ว-231-จ-0001)

RECEIVED DATE : 08/02/2023

TESTED DATE : 09-18/02/2023

REPORTED DATE : 18/02/2023

Registered Laboratory: ว - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*		Electrometric Method	7.60	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	0.70	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	74.00	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	454.00	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	75.00	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	2.13	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	12.80	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	71.12	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล และดำ มีกลิ่นเหม็น	

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

**REMARK** : \*Application for registration with the Department of Industrial Work ; No.231

**RECOMMEND** :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก

STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017

American Public Health Association,

American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....

(Ms.Wilaiwan Kaewla-lad)

ว-231-จ-0001

18/02/2023

Approved by.....

(Ms.Phanlapha Kaeomani)

ว-231-ค-0001

18/02/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

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

Tel: 076-513100 Fax: 076-513105

Request No. 230321.0106

Report No. 230330.0196

### Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนพริ้งค์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียจากการบำบัด (อาคาร 3)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 20/03/2023

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 15.40 น.

SAMPLING NO. : SHP012

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๖-0002)

RECEIVED DATE : 21/03/2023

TESTED DATE : 21-29/03/2023

REPORTED DATE : 30/03/2023

Registered Laboratory: ๖ - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	8.18	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	1.10	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	119.00	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	519.00	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	85.00	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	1.87	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	16.80	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	78.97	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น	

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางชนิด (ประเภท ข)

**REMARK** : \*Application for registration with the Department of Industrial Work ; No.231

**RECOMMEND** :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก

STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017

American Public Health Association,

American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....

(Ms.Oranit Maneechot)

๖-231-๖-0002

20/03/2023

Approved by.....

(Ms.Phanlapha Kaeomani)

๖-231-๖-0001

30/03/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



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

Tel : 076-513100 Fax : 076-513105

Request No. 230426.0150

Report No. 230506.0276

### Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหรรษา ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL. : 076 685 088

FAX. : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียจากการบำบัด (อาคาร 3)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 25/04/2023

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 17.30 น.

SAMPLING NO. : SHP016

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๑-0002)

RECEIVED DATE : 26/04/2023

TESTED DATE : 28/04/2023-06/05/2023

REPORTED DATE : 06/05/2023

Registered Laboratory: ๖ - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.62	5.0 - 9.0
Settleable Solids	m/L	Gravimetric	1.40	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103 ± 0.5 °C	127.50	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	653.50	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	116.67	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	2.53	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	9.00	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	21.84	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล ต่ำ มีกลิ่นเหม็น	

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

**REMARK** : \*Application for registration with the Department of Industrial Work : No.231

**RECOMMEND** :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก

STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017

American Public Health Association,

American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....

(Ms.Oranit Maneechot)

๖-231-๑-0002

๑๖/๐๕/๒๐๒๓

Approved by.....

(Ms.Phanlapha Kaeomani)

๖-231-๑-0001

๑๖/๐๕/๒๐๒๓

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

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

Tel : 076-513100 Fax : 076-513105

Request No. 230522.0190

Report No. 230601.0362

### Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket  
 ADDRESS : 162/8-11 ถนนหิวังศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง  
 TEL : 076 685 088  
 FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียจากการบำบัด (อาคาร 3)  
 SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ  
 SAMPLING DATE : 20/05/2023  
 METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 13.40 น.  
 SAMPLING NO. : SHP020  
 SAMPLING BY : CNR  
 (Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๑-0002)  
 RECEIVED DATE : 22/05/2023  
 TESTED DATE : 22-30/05/2023  
 REPORTED DATE : 01/06/2023  
 Registered Laboratory: ๖ - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.71	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	0.90	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	66.00	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	443.00	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	62.50	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	1.47	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	10.00	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	66.64	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล และดำ มีกลิ่นเหม็น	

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง  
 จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

**REMARK** : \*Application for registration with the Department of Industrial Work ; No.231

**RECOMMEND** :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก

STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017

American Public Health Association,

American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....  
 (Ms.Oranit Maneechot)

๖-231-๑-0002

01/06/2023

Approved by.....  
 (Ms.Phanlapha Kaeomani)

๖-231-๑-0001

01/06/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



CHAI-ANIS  
PHANIT ENGINEERING



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

Tel: 076-513100 Fax: 076-513105

Request No. 230612.0217

Report No. 230621.0415

### Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหวิงส์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 3)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 10/06/2023

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 12.00 น.

SAMPLING NO. : SHP024

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๑-0002)

RECEIVED DATE : 12/06/2023

TESTED DATE : 12-20/06/2023

REPORTED DATE : 21/06/2023

Registered Laboratory: ๖ - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.71	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	1.80	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	100.50	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	391.50	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	75.00	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	1.80	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	7.60	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	69.44	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีดำ มีกลิ่นเหม็น	

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง  
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

**REMARK** : \*Application for registration with the Department of Industrial Work ; No.231

**RECOMMEND** :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก

STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017

American Public Health Association,

American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....

(Ms.Oranit Maneechot)

๖-231-๑-0002

๒๑/๐๖/๒๐๒๓

Approved by.....

(Ms.Phanlapha Kaeomani)

๖-231-๑-0001

๒๑/๐๖/๒๐๒๓

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

เอกสารแนบที่ 15

เอกสารชี้ทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๐/(๕)



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

เรื่อง ต่อยอายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ชัยนิกรภูเก็ต เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ชัยนิกรภูเก็ต เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ชัยนิกรภูเก็ต เอ็นจิเนียริง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๑ สภานที่ที่ตั้งเลขที่ ๖๗/๑๓ หมู่ ๖ ตำบลวิชิต อำเภอเมือง  
ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ชัยนิกรภูเก็ต เอ็นจิเนียริง จำกัด ต่อยอายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาวพัลลภา แก้วมณี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๑-ก-๖๖๘๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวพัชรกัญญ์ สุคติ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๑-จ-๖๑๕๗

๒) นางสาวณณฎา ขาวม่อง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๑-จ-๖๗๑๘

๓) นางสาวจันทร์ทิพย์ มิตตะกา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๑-จ-๗๐๖๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๘ รายการ  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน  
อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอ  
ต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทน์เชิด)

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทรศัพท์ ๐ ๗๕๓๒ ๕๐๒๘ - ๓๓

โทรสาร ๐ ๗๕๓๒ ๕๐๓๓ ต่อ ๑๐๓



ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/๑๕' ๐ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ชัยนครภูเก็ต เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ชัยนครภูเก็ต เอ็นจิเนียริง จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ๖-๒๓๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๗/๑๓ หมู่ที่ ๒ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดครบถ้วนแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวพัชรกัญญา สุดใจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๑-จ-๖๑๕๗

๒) นางสาวจันทร์ทิพย์ มิตตะภา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๑-จ-๗๐๖๒

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๑) นายพงศกร ศรีนา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๑-จ-๘๓๐๕

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียน/ต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐/(๕)๑๓๓๔๙ ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๒ คือในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสิระ จันทรเกิด)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ วิชาการช่างเทคนิค  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติการทางทอริบศิริกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙-๓๓

โทรสาร ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๓๑ ต่อ ๑๐๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๒ ๕ ๕ ๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๖ ๑

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ชัยนครวิศวก์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ชัยนครวิศวก์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ๖-๒๓๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓/๑๓ หมู่ที่ ๒ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ขอเปลี่ยนแปลง  
บุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๑ ราย คือ นางสาววิศิษฐ์ ภัฏยะชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๑-๖-๘๗๐๖

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลต่ออายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียน/ต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๕)๑๓๓๔๔ ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๒ คือในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นางจินดา เศรษฐินทวี

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์และเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๔ - ๓๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ slrw@dlw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับข้ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ชัยนครวิศุภกิจ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๓๑

ที่ กก ๐๓๑๐/(๕) ลงวันที่

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน ๘ รายการ

ลำดับ	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method 2) 5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Distillation, Titrimetric Method
8	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

#### เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗๐๕๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับ  
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเสริม  
ถนนศักดิ์เดช ตำบลลิขิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางกฤติกา ปิจฉิม

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๑

๒) นายอำนาจ ธารณะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวผกาพรรณ วิชาล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวพิชชาพร วชิรวงศาวัฒน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๒

๓) นายอาคม ทองสกุล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๓

๔) นางสาววราภรณ์ หมุนแทน

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๔

๕) นายกิตติชัย แก้วละเอียด

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๕

๖) นางสาวณัฐนิช กักตังจิตต์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...



Green Industry

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่  
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเนศวร์ ตรีรงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้  
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๘ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗/๐๑๙

เลขทะเบียน ๖-๑๙๒

ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method
6	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
7	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

บุษยา วัฒนสุภา  
(นางสาวบุษยา วัฒนสุภา)  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



แบบ กมช./สมอ.๒  
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238  
(Certificate No.)

## ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑  
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้  
(Issues this certificate to)

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
(Southern Lab & Engineering Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต  
(6/107 Moo 9, Soi Sao Khem, Sakdi Dej Road, Vichit, Muang, Phuket)

ได้รับการรับรองความสามารถ  
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑  
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๖๑  
(Accreditation No. Testing 1661)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)  
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th))

ออกให้ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕  
(Issue date : 31 August B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238

(Certification No. 22-LB0238 )



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

(Southern Lab & Engineering Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1661

(Testing 1661)

ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

(15 August B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2570

(Until) (14 August B.E.2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (water)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<p>- ความกระด้างทั้งหมดคำนวณเป็น แคลเซียมคาร์บอเนต (total hardness as CaCO<sub>3</sub>) 10 mg/L to 300 mg/L</p> <p>- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (total suspended solids, TSS) 10 mg/L to 500 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2340 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</p>

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

125/512 ม.5 ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 Tel./Fax. 076-540968

Mobile 081-9345576 E-mail: [phuketenvi@yahoo.com](mailto:phuketenvi@yahoo.com) [www.phuketenvi.com](http://www.phuketenvi.com)