



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ระยะดำเนินการ)  
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

---

## โรงแรม ไฮเทล โคลเวอร์ ปาทอง ภูเก็ต

(ชื่อเดิม โครงการ Beach Point Hotel)

ถนนทวิวงศ์ ตำบลปาทอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2567



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



HOTEL CLOVER  
PATONG PHUKET

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ระยะดำเนินการ)

## โรงแรม ไฮเทล โคลเวอร์ ปาตอง ภูเก็ต

(ชื่อเดิม โครงการ Beach Point Hotel)

ถนนวิเวียง ตำบลปาตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2567



จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

125/512 ม.5 ต.รัชฎา 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 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 ใบเสร็จค่าบำบัดน้ำเสียจากเทศบาลเมืองป่าตอง	
ใบเสร็จสูบล้างถังและไขมัน	
ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย	
เอกสารแนบที่ 8 เอกสารการตรวจสอบระบบไฟฟ้า	
เอกสารแนบที่ 9 เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย	
เอกสารแนบที่ 10 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและผลการซ้อมแผนฉุกเฉินปี 2566	
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	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ อาคาร H2..... 3-19 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
รูปที่ 3.4.5-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ อาคาร H3..... 3-22 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
รูปที่ 3.4.5-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ อาคาร H4..... 3-25 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 2-2 โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ปาดอง 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 2566 ..... 3-6
ตารางที่ 3.4.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ของอาคาร H2 ..... 3-10 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ตารางที่ 3.4.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ของอาคาร H3 ..... 3-11 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ตารางที่ 3.4.5-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ของอาคาร H4 ..... 3-12 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ตารางที่ 3.4.5-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ 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 ไฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง 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 ระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยย่อ เพื่อให้เห็นภาพรวมของลักษณะและกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

#### 1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
- 2) รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 เกลสเฮ้าส์  
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 และอาคารห้องพักชายชั้นเดียว 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 และลดผลกระทบต่อนักนิยภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย

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

โรงแรม หมายความว่า สถานที่ที่จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ในทางธุรกิจเพื่อให้บริการที่พักชั่วคราวสำหรับคนเดินทางหรือบุคคลอื่นใด 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

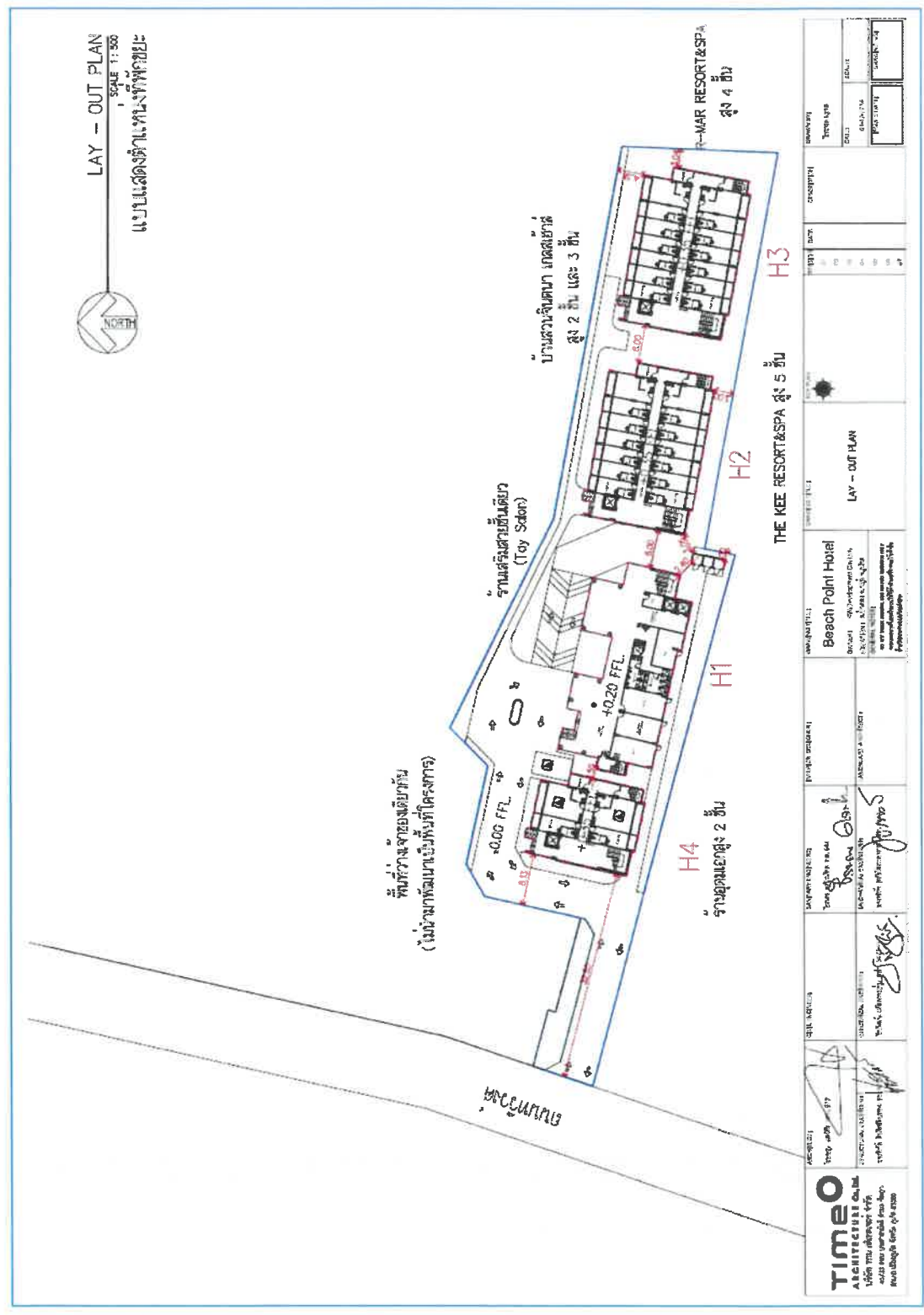
## 2) วัสดุและสีของอาคาร

ผนังภายนอกของอาคารเป็นผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ มีการออกแบบอาคารให้มีสีครีม เพื่อให้กลมกลืนกับสิ่งแวดล้อมโดยรอบ ผนังระเบียงห้องชุดพักอาศัยมีช่องเปิดบานกระจกกรอบอลูมิเนียมสีดำ รวาระเบียงกันตกทำด้วยโครงเหล็กมีลักษณะเป็นช่องเว้าและโป่งทาสีขาว สำหรับวัสดุหลักของโรงแรม คือ คอนกรีตกระจก และไม้ ซึ่งเป็นวัสดุที่หาได้ทั่วไปและขนย้ายได้ง่าย

## 3) การจัดภูมิสถาปัตยกรรม

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม โอเทล โคลเวอร์ ป่าตองภูเก็ต ของบริษัท เค.ดี.บี.ลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 1-2 ผังบริเวณโครงการ

### 1.5.3 ความสูงของอาคารในโครงการ

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

(1) กรณีที่ไม่มีการปรับระดับพื้นดินหรือมีการปรับระดับพื้นดินต่ำกว่าถนนสาธารณะในบริเวณที่ก่อสร้าง ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ในกรณีที่มีการปรับระดับพื้นดินเท่ากับถนนสาธารณะหรือสูงกว่าถนนสาธารณะให้วัดจากระดับถนนสาธารณะ

(2) กรณีมีห้องใต้ดินซึ่งค่าระดับเป็นลบ ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง เช่นเดียวกับกรณี (1)

(3) กรณีพื้นดินเป็นเชิงลาดแนวเชิงเขา ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้น

การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับตามวรรคหนึ่งขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคารสำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด 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

แหล่งน้ำหลักของโรงแรมจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค โดยมีแนวท่อประปาของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ต่อเข้ากับท่อเมนของการประปา ผ่านมิเตอร์น้ำขนาด 2 นิ้ว เข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำใต้ดินคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นใต้ดิน บริเวณอาคาร H 1 จำนวน 2 ถัง ถังที่ 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

สำหรับน้ำซื้อจากบรรทุกน้ำเอกชน 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 ถังที่ 1 มีปริมาตร 151.42 ลูกบาศก์เมตร ถังที่ 2 มีปริมาตร 181.93 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บ 333.35 ลูกบาศก์เมตร โรงแรมสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้มากกว่า 2 วัน

อย่างไรก็ตาม โรงแรมจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลระหว่างการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำสำรอง อีกทั้งช่วงเปิดดำเนินการโครงการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองปนเปื้อนและรั่วซึม 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) และถังตกไขมัน 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<sub>๕</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>๑๐</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร และถังตกไขมัน (GT-1) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD<sub>๕</sub> 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>๑๐</sub> 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<sub>๕</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>๑๐</sub> 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<sub>๕</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>๑๐</sub> 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<sub>๕</sub> 260 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>๑๐</sub> 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<sub>๕</sub> 260 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>๑๐</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร

โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ปาดอง เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 180 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BOD<sub>๑๐</sub> 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 ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวนถนนทวิวงศ์ 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 ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวนถนนทวิวงศ์ 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 ทั้งนี้โครงการจัดให้มีการท่อน้ำฝนไว้ภายในท่อระบายน้ำ โดยจัดให้มีท่อระบายน้ำฝน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ความยาวทั้งสิ้น 100 เมตร รวมปริมาตรการท่อน้ำภายในเส้นท่อ 96.65 ลูกบาศก์เมตร ออกแบบให้ท่อระบายน้ำมีความลาดเอียง 1 : 500 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ก่อนรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อท่อน้ำ โดยโครงการได้จัดให้มีบ่อท่อน้ำเพื่อชะลอการไหลของน้ำส่วนเกิน ขนาดความจุ 90 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรการท่อน้ำไว้ในโครงการทั้งสิ้น 186.65 ลูกบาศก์เมตร สำหรับอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ จะถูกจำกัดการระบายออกด้วยท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.08 เมตร (3 นิ้ว) มีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.022 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.023 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) น้ำฝนจากส่วนนี้จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนทวิวงศ์ต่อไป

สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อท่อน้ำ 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” ซึ่งจะใช้รองรับขยะที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ 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 พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้อาคารห้องพักรวมอยู่บริเวณระหว่างหลังอาคาร H1 และ H2 ของโครงการ สำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป นอกจากนี้โรงแรมจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณอาคารห้องพักรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักรวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรมเช่นกัน

## 5) ระบบไฟฟ้า

โรงแรมจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้

โรงแรมจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (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

โรงแรมจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย 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 ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง ติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน

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

โรงแรมได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ต้านแรงดันต่ำ 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 และเลือกใช้ฉนวนมวลเบาหรือผนังที่ติดตั้งฉนวนกันความร้อน เป็นต้น

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

## 2. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น

- ติดตั้งเครื่องที่มีประสิทธิภาพสูง และมีขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งาน
- เลือกใช้หัวฝักบัวชนิดประหยัดน้ำ (Water Efficient Showerhead) เพราะประหยัดน้ำกว่าหัวฝักบัวธรรมดา 25-75%
- เลือกใช้เครื่องทำน้ำอุ่นที่มีถังน้ำภายในตัวเครื่อง 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) หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดขั้วไขว้ (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 โดยติดตั้งคำขวัญหรือข้อความปฏิบัติเป็นสติกเกอร์ เช่น

- ตั๊กไฟ ปิดไฟ
- ปิดไฟเมื่อไม่ใช้
- หากเปิด จงปิด หากปิดจงเปิด
- โปรดใช้ไฟฟ้าเท่าที่จำเป็น
- ร่วมกันอนุรักษ์พลังงาน เพื่อลูกหลานของเราเอง
- เชื่อหรือไม่ว่า การผลิตไฟฟ้า 1 กิโลวัตต์เท่ากับทำลายทรัพยากรสำหรับคน 100 คน เป็นต้น

#### 7) ระบบการป้องกันอัคคีภัย

โรงแรมมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ดังนี้

##### (1) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โรงแรมติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ 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
- **อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด (Manual Station : M)** ชนิดทุบแล้วดึง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสัญญาณแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช่มือกด (Push) และ มือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาคันค้ำให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม 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)** เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการติดตั้งไว้ตำแหน่งเดียวกันกับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด 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 ซึ่งไม่ได้ส่งตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง ห้องครัว ห้องงานระบบ ห้องสำนักงาน ห้องพักผ่อนงาน 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 โดยรับน้ำจากรถดับเพลิงที่มีข้อต่อสวมเร็วแบบมีเขี้ยวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว เพื่อส่งต่อไปยังแต่ละชั้นของอาคาร
- **หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC)** เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4"x21/2x21/2" อาคารละ 1 หัว รวมทั้งสิ้น 4 หัว สามารถรับน้ำจากรถดับเพลิงที่มีข้อต่อสวมเร็วแบบมีเขี้ยวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว เพื่อส่งต่อไปยังถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงใต้ดิน
- **ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkle System)** ติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร โดยจะติดตั้งไว้ในห้องทุกห้อง และกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการซึ่งเป็นระบบท่อแห้ง โดยสามารถดึงน้ำจากหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Siamese Twin) มาใช้งานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

## (3) ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน

- **ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง 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 และประตูปหนีไฟ

โรงแรมได้จัดให้มีบันไดหลัก และบันไดหนีไฟภายในอาคารของโครงการ สำหรับประตูปหนีไฟเป็นประตูบานเหล็ก ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งใช้คัตphanันในเพื่อบังคับให้ประตูปิดได้เอง มีความกว้างไม่น้อยกว่า 0.9 เมตร สูง ไม่น้อยกว่า 2.0 เมตร ไม่มีธรณีประตูกัน

#### (5) บ้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร

บ้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.10 เมตร โดยโครงการจะติดตั้งไว้บริเวณโถงหน้าลิฟต์ และชานพักบันไดของทุกชั้น

#### (6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

โรงแรมมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณชั้นหลังคา และติดตั้งสายดินที่ชั้น 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 ติดตั้งอยู่บนชั้นหลังคาอาคารของทุกอาคาร ซึ่งมีรัศมีการป้องกันครอบคลุมตัวอาคารทั้งหมด

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

3. สายตัวนำลงดิน (down conductor) เดินในท่อพีวีซีฝังในเสาคอนกรีต ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ

#### 7) แผนการอพยพหนีไฟ และจตุรรวมพล

โรงแรมจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองป่าตอง มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จตุรรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่าง ๆ ไปยังจตุรรวมพล ติดไว้ในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่ใช้บริการภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจตุรรวมพลได้อย่างรวดเร็ว

นอกจากนี้ โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันไดมายังจตุรรวมพลที่กำหนดไว้

โรงแรมจัดให้มีจตุรรวมพล จำนวน 1 จุด มีพื้นที่ 127 ตารางเมตร อยู่บริเวณพื้นที่ว่างด้านข้างอาคาร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จตุรรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 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) สิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ 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 หรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2 ห้อง อยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร H4 สำหรับด้านหน้าห้องพักมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่หน้าห้อง และภายในห้องพักจัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา และมีสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งชนิดเสียงและแสงติดภายในทุกห้อง ภายในห้องพักจัดให้มีห้องน้ำโดยมีพื้นที่ว่างเพื่อให้เก้าอี้สามารถหมุนตัวกลับได้ โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 เมตร มีราวจับในแนวนอนเพื่อช่วยในการพยุงตัวสูงจากพื้น 0.65 เมตร และยื่นล้าออกมาจากด้านหน้าส่วนอีกไม่น้อยกว่า 0.10 เมตร ประตูของห้องที่ตั้งโถส้วมเป็นแบบ

(4) ที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา โครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ 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 ซึ่งมีความสอดคล้องตามกฎกระทรวง 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 ติดตั้งตามห้องครัว ห้องน้ำชายสาธารณะ ห้องน้ำหญิงสาธารณะ ห้องน้ำคนพิการ ห้องงานระบบ ห้องเก็บของ ห้องอาบน้ำ ห้องแม่บ้าน ห้องไฟฟ้า มีอัตราการระบายอากาศ 2 เท่า ของปริมาตรห้องใน 1 ชั่วโมง

- การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับอากาศออกไปสำหรับห้องสำนักงาน 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 เตรียมอาหารปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้น และบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม นอกจากนี้จะใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข

## 12) การจัดภูมิสถาปัตย์และพื้นที่สีเขียวของโครงการ

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) ขั้ตรงไปประมาณ 1 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ขั้ตรงไปประมาณ 2.10 กิโลเมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนร่วมใจ ตรงไปประมาณ 295 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนทวิวงศ์ ตรงไปประมาณ 950 เมตร พื้นที่โครงการตั้งอยู่ฝั่งขวามือ

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

บริเวณปากทางเข้า-ออกมีความกว้างประมาณ 8 เมตร และถนนภายในอาคาร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร เติร์ดสองทาง (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

## บทที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการ โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 2566 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 กิตติวิสัย ภูเก็ต จำกัด  
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนทิววงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต  
 จัดทำรายงานโดย : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด  
 ช่วงเวลาที่รายงาน : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566  
 ประเภทโครงการ : โรงแรม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ		✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
1.1 สภาพภูมิประเทศ	-		-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	-		-
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	(1) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการชุมนุม	✓ - โรงแรมจัดเส้นทางหนีภัยไว้บริเวณทางเดินในอาคารซึ่งเป็นเส้นทางเดียวกับเส้นทางอพยพหนีไฟ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โรงแรมก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการชุมนุม	-
	(2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ หากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง	✓ - โรงแรมมีเบอร์โทรศัพท์ติดต่อไปยังหน่วยงานภายนอกต่าง ๆ เช่น หน่วยงานท้องถิ่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย และโรงพยาบาลเพื่อประสานงานกรณีฉุกเฉิน	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	<div>(3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติ                      มาตรการเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย</div> <div>(4) จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัย                      เมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ</div> <div>(5) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้                      ทันเหตุการณ์</div> <div>(6) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้พักอาศัยและ                      พนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการ                      ฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้อง                      เข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจ                      และปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้นและให้                      มีการซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</div> <div>(7) จัดที่หลบภัยชั่วคราวให้แก่ผู้พักอาศัยภายใน                      โครงการ หากเกิดกรณีฉุกเฉินหนีไปยังจุดปลอดภัย                      ที่ทางราชการกำหนดไว้ไม่ทัน โดยกำหนดไว้บริเวณ                      ชั้นที่ 4 (ความสูงจากพื้นดิน 8.75 เมตร) ของอาคาร                      ห้างพัก (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</div>	<div>✓= มาตรการที่ดำเนินการได้ <input checked="" type="checkbox"/>= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน  <input checked="" type="checkbox"/>= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/>= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</div> <div>- โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการติดป้ายประชาสัมพันธ์และจัดทำ                      แนวทางเพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่                      ผู้พักอาศัย และพร้อมยินดีเข้าร่วมฝึกซ้อมอพยพหนีภัยหากจังหวัดมี                      แผนดำเนินการซ้อม</div>	-
		<div><input checked="" type="checkbox"/> - โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายแสดงที่หลบภัยชั่วคราว โดยจะ                      ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2567</div>	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	(8) หากเกิดธรณีพิบัติภัย โครงการจัดให้มีการช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัยดังนี้ - จัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียงพูด (Loud Speaker) เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียงเป็นภาษาอังกฤษ และภาษาไทย - พนักงานเคาะประตูห้องพักแต่ละห้องและตรวจสอบว่ามีผู้พักอาศัยอยู่หรือไม่ - พนักงานอยู่ประจำตามจุดต่างๆ เพื่อนำทางผู้พักอาศัยไปยังจุดรวมพล	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - โรงแรมจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดหากเกิดธรณีพิบัติภัย โดยอยู่ระหว่างจัดทำแผนฉุกเฉินดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2567	-
1.4 คุณภาพอากาศ	(1) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถของผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (2) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดชั้นมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	✓  <input checked="" type="checkbox"/>  ✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อ จอดรถ  -  - ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวภายใน โรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียและความ สิ้นสะท้อน	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ (3) ปลูกไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	<div> <div>✓</div> <div> <div>มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้</div> <div> <div>☑</div> <div>= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน</div> <div>☒</div> <div>= มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติ</div> <div>⊖</div> <div>= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</div> </div> </div> <div> <div>☒</div> <div> <div>- โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายจำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2567</div> <div>- โรงแรมได้ติดป้ายเตือนดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อน บริเวณที่จอดรถของโรงแรม</div> </div> </div> </div>	-
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	-		-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-		-
3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ในปัจจุบัน		<div> <div>✓</div> <div> <div>- โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อให้ช่วยดูด ซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โรงแรม</div> </div> </div>	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อ จอดรถ  - ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวภายใน โรงแรม
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามผังเมืองรวม จังหวัด ภูเก็ต พ.ศ.2554	-		-



องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	(3) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (5) จัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 35 คัน เป็นไปตาม กฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้ บริการต่างๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พัก อาศัยในโครงการออกกีดขวางเส้นทางการจราจร (6) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก บนถนน สาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง (7) จัดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณ เข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และ ในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการ ได้อย่างปลอดภัย	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <p>✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและ ตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>✓ - โรงแรมติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม</p> <p>✓ - โรงแรมจัดให้มีที่จอดรถภายในบริเวณโรงแรมซึ่งมีความเพียงพอต่อ ผู้เข้าพักอาศัย</p> <p>✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและ ตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>✓ - โรงแรมได้ติดตั้งป้ายโรงแรม ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และใน ระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม</p> <p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก โรงแรม</p> <p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ที่จอดรถภายในโรงแรม</p> <p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม</p> <p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ป้ายโรงแรม</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การใช้น้ำ	<p>(1) ถังกรองเหล็ก (Deiron Filter) เป็นการจัดสารโลหะ 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>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน</p> <p>(6) มีการรณรงค์ให้รวมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ</p> <p>(7) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำรวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย</p>	<p>✓</p> <p>- โรงแรมจัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ 1) Activated carbon filter tank 2) De-Iron filter tank 3) Multi filter tank และรวบรวมน้ำเข้าถังพักน้ำเพื่อพร้อมที่จะจ่ายเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำของโครงการต่อไป</p> <p>①</p> <p>- โรงแรมมีการล้างทำความสะอาดถังน้ำใช้ เป็นประจำโดยมีแผนดำเนินการในช่วงปลายปี 2567</p> <p>✓</p> <p>- โรงแรมเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำทั้งในส่วนห้องพักของลูกค้า และออฟฟิศของโรงแรม โดยคัดเลือก spec ของรุ่นสุขภัณฑ์ที่ติดตั้งแต่ขั้นตอนการก่อสร้างโรงแรม</p> <p>✓</p> <p>- โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำรุดของระบบแจกจ่ายน้ำโดยมีฝ่ายช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้ โรงแรมมีการตรวจสอบระบบกรองน้ำและระบบปั๊มน้ำของแต่ละถังเก็บน้ำเป็นประจำทุกเดือน</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ระบบปรับปรุงคุณภาพ น้ำของโรงแรม</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>- เอกสารแนบ 5 Log sheet ตรวจสอบ ระบบกรองน้ำ</p>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>(1) จัดให้มีท่อระบายน้ำฝน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ความยาวทั้งสิ้น 100 เมตร รวมปริมาตรการให้น้ำภายในเส้นท่อ 96.65 ลูกบาศก์เมตร และจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อชะลอการไหลของน้ำส่วนเกิน ขนาดความจุ 90 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรการให้น้ำไว้ในภายในโครงการทั้งสิ้น 186.65 ลูกบาศก์เมตร เพื่อหน่วงน้ำส่วนเกินก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) ออกแบบการระบายน้ำออกด้วยท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.08 เมตร (3 นิ้ว) มีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.022 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมูลค่าไม่เกิดอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.023 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) น้ำฝนจากส่วนนี้จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนทวิวงศ์ต่อไป</p> <p>(3) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>(4) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ</p>	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <p>✓ - โรงแรมจัดให้มีท่อระบายน้ำฝน เพื่อการให้น้ำภายในเส้นท่อและจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนทวิวงศ์ต่อไปตั้งแต่ขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ</p>	-
		<p>✓ - โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำรวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p>	-
		<p>✓ - โรงแรมจัดให้มีบ่อพักน้ำ ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโรงแรม</p>	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ○ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย	<p>(1) โครงการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักขยะรวม เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบเกราะและกรองเดิมอากาศแบบชีวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) จำนวน 5 ชุด และถึงดักไขมัน จำนวน 1 ชุด</p> <p>(2) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของแต่ละอาคาร จะนำไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ขนาด 10.80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง จากนั้นจะสูบน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้แบบระบบซึมดิน</p> <p>(3) น้ำทิ้งส่วนที่เหลือ 101.88 ลูกบาศก์เมตร จะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ห้วยระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนทวิวงศ์ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป</p> <p>(4) จัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นระบบบำบัดชนิด Filter Scrubber</p> <p>(5) จัดให้มีขนาดบ่อต้นเพื่อกำจัดก๊าซมีเทน ขนาดบ่อกำจัดก๊าซมีเทน 1.0 ลูกบาศก์เมตร และ 2.25 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถกำจัดก๊าซมีเทนได้อย่างเพียงพอ</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> - โรงแรมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะและกรองเดิมอากาศแต่ละอาคาร เพื่อบำบัดน้ำเสียให้คุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยอยู่ระหว่างจัดทำระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดเพื่อให้น้ำที่ผ่านการบำบัดและปรับปรุงคุณภาพแล้วทั้งหมดมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโรงแรม นอกจากนี้ น้ำทิ้งจากโรงแรมมีการเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตอง และเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียที่โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยมีการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียจากเทศบาลเมืองป่าตองอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร</p> <p>- เอกสารแนบ 7 ใบเสร็จค่าบำบัดน้ำเสียจากเทศบาลเมืองป่าตอง</p>
	<input checked="" type="checkbox"/>	- โรงแรมอยู่ระหว่างจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2567	-
	<input checked="" type="checkbox"/>	- โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำระบบกำจัดก๊าซมีเทน โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2567	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>(6) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา</p> <p>(7) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ</p> <p>(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตักกากไขมันและเศษอาหารไปทิ้งเป็นประจำ โดยถังตักไขมัน (Grease Trap Tank) จำนวน 1 ถัง ปริมาตรเก็บกัก 1.0 ลูกบาศก์เมตร และมีระยะเวลาเก็บ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลถังตักไขมัน โดยตักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจัดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่กันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นไขมันออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่ห้องพักขยะรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p>	<p>✓</p> <p>- โรงแรมมีการติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา</p> <p>✓</p> <p>- โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพโดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมตามแผนงาน preventive maintenance นอกจากนี้ น้ำทิ้งจากโรงแรมมีการเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตอง และเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียที่โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยมีการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียจากเทศบาลเมืองป่าตองอย่างต่อเนื่อง</p> <p>✓</p> <p>- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยกวาดเศษอาหารและรวบรวมลงถังขยะทุกครั้ง โดยมีการตักไขมันออกทุกอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตามตารางที่กำหนดไว้ และจ้างบริษัทเอกชนเข้าดูดบ่อตกไขมันเพื่อนำไปกำจัดเมื่อถึงปริมาณที่กำหนด</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2-2-10 ระบบมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- เอกสารแนบ 6 preventive maintenance ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- เอกสารแนบ 7 ใบเสร็จจำนำบำบัดน้ำเสียจากเทศบาลเมืองป่าตอง</p> <p>- ภาพถ่ายที่ 2-2-9 การดูดกากไขมัน</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตาม <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติตาม	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณการตกตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำเมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลเมืองป่าตองมาสูบลไปกำจัดต่อไป (11) ปลุกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 245 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณการตกตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำเมื่อถึงปริมาณที่กำหนดได้จ้างรถสูบล้างบ่อเกรอะมาสูบลไปกำจัด ✓ - โรงแรมได้จัดให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณโดยรอบโรงแรมเพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- เอกสารแนบ 7 ใบเสร็จสูบล้างบ่อเกรอะ  - ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	(1) ออกแบบให้ตำแหน่งของอาคารห้องพักรวมจัดไว้ตั้งอยู่บริเวณห่างจากอาคารห้องพักรวมโรงแรม อีกทั้งผู้ออกแบบได้ออกแบบให้ประตูของห้องพักรวมเปิดออกสู่ด้านที่เป็นพื้นที่ทางเดิน ทำให้ไม่รบกวนผู้ใช้บริการภายในโครงการ (2) จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารห้องพักรวมโดยปลูกไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นไทรเกาหลี โดยรอบอาคารห้องพักรวม สำหรับเป็น Green Buffer เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยและผู้ให้บริการภายในโครงการ อีกทั้งผู้ออกแบบได้ออกแบบให้อาคารห้องพักรวมตั้งอยู่บริเวณเขตที่ดินทางด้านทิศใต้ของโครงการ และประตูของห้องพักรวมเปิดเข้าสู่อาคารห้องพักรวม ซึ่งไม่หันเข้าหาอาคารห้องพักรวม ประกอบกับห้องพักรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มีติด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด	✓ - โรงแรมจัดให้มีห้องพักรวมจัดไว้ตั้งอยู่บริเวณที่ห่างจากอาคารห้องพักรวมของโรงแรม ซึ่งตั้งอยู่ด้านหลังตึกอาคาร H1 ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีติดติดไม่สามารถก่อให้เกิดกลิ่น การแพร่กระจาย และมีติดติดจากผู้เข้าพักอาศัยจะสามารถมองเห็นได้ ✓ - โรงแรมจัดให้มีห้องพักรวมจัดไว้ตั้งอยู่บริเวณที่ห่างจากอาคารห้องพักรวมของโรงแรมและเป็นระบบปิด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ห้องพักรวมและจุดพักรวมแยกประเภท  - ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ห้องพักรวมและจุดพักรวมแยกประเภท



องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตาม <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	(6) ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด	✓ - ระบบห้องพักขยะที่จัดไว้เป็นจุดรวบรวมมูลฝอยของโรงแรมมีลักษณะเป็นระบบปิด ป้องกันกลิ่น และสัตว์รบกวน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ห้องพักขยะรวมและจุด พักขยะแยกประเภท
	(7) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากลด มาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสีย ที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะ รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของ โครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้ง ภายหลังการขยะของเทศบาลเมืองป่าดองเข้าทำการเก็บขน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-13 การทำความสะอาด ห้องพักขยะรวม
	(8) การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่ง เก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยก ภายหลัง	✓ - โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายใน โรงแรม โดยกำหนดให้ทำการเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้ง รวมทั้ง ขยะรีไซเคิลทันทีในแต่ละวันก่อนทำการรวบรวมที่จุดพักขยะมูลฝอย	-
	(9) รณรงค์ให้ผู้เข้าที่พักทั้งขยะถึงรองรับมูลฝอยที่ทาง โครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย	✓ - โรงแรมจัดให้มีถังขยะไม่ห้องผู้เข้าพักไว้ 2 บริเวณ ได้แก่ ในห้องนำ และห้องพักภายนอก ซึ่งขยะของผู้เข้าพักจากในห้องพักจะมีแม่บ้าน เป็นผู้คัดแยกและรวบรวมไปยังห้องพักขยะรวมทุกครั้ง	-
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 สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	<div>(3) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน</div> <div>(4) ต้องมีแผนป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน</div> <div>(5) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร</div> <div>(6) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 250 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ</div> <div>(7) เปิดไฟส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.</div> <div>(8) เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างโดยการเลือกใช้หลอด LED ทั้งโครงการและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลางแบบประหยัดพลังงานและดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง</div> <div>(9) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษา ระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ</div> <div>(10) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลาง ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</div>	<div>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</div> <div>- โรงแรมได้ติดตั้งหม้อแปลง ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545</div> <div>✓ - โรงแรมได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำขนาด 1,800AT/ 2,000AF ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ตั้งแต่โรงแรมเริ่มเปิดดำเนินการ</div> <div>✓ - โรงแรมได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 100 KVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ</div> <div>✓ - โรงแรมกำหนดระยะเวลาเปิดไฟฟ้ส่วนกลางตามมาตรการที่กำหนดโดยมีผู้รับผิดชอบ คือ ฝ่ายช่างโรงแรม</div> <div>✓ - โรงแรมเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ต่างๆ ของส่วนกลางแบบประหยัดพลังงานตั้งแต่เริ่มดำเนินการออกแบบอาคาร</div> <div>✓ - โรงแรมจัดให้มีฝ่ายช่างโรงแรมตรวจสอบระบบไฟฟ้าเป็นประจำทุกเดือน</div>	<div>- ภาพถ่ายที่ 2.2-14 หม้อแปลงไฟฟ้าของโรงแรม</div> <div>- ภาพถ่ายที่ 2.2-15 Circuit Breaker ของโรงแรม</div> <div>- ภาพถ่ายที่ 2.2-16 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของโรงแรม</div> <div>-</div> <div>- ภาพถ่ายที่ 2.2-17 หลอดไฟฟ้ชนิด LED</div> <div>- เอกสารแนบ 8 เอกสารการตรวจสอบระบบไฟฟ้า</div>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	(11) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการ ประหยัดพลังงานเป็นประจำ (12) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (13) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และ โคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นและองที่เกาะ หลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดลง (14) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อน สำหรับหลังคาของอาคารเพื่อลดการดูดกลืนความ ร้อน	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งป้ายรณรงค์เพื่อการประหยัดพลังงานไว้ตามจุด ต่างๆ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟ ส่วนกลางอยู่เสมอ - โรงแรมใช้สีอ่อนสำหรับหลังคาอาคาร	- ภาพถ่ายที่ 2.2-18 ป้ายรณรงค์การ ประหยัดพลังงาน - ภาพถ่ายที่ 2.2-19 การทำความสะอาด หลอดไฟ -
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 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของ ของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของ ผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่ พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและ เจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถ รับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถ ปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่าง ถูกต้อง	✓ - โรงแรมจัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยภายในบริเวณ พื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม เช่น ห้องพัก ห้องส่วนกลาง โถงทางเดิน โถงลิฟท์ บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ เป็นต้น - โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน - โรงแรมจัดให้พนักงานมีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนี ไฟ ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2566 โดย บริษัท ชานใต้ เซฟตี้ จำกัด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย และป้องกันอัคคีภัย ภายในโรงแรม - เอกสารแนบ 9 เอกสารตรวจสอบระบบ ป้องกันอัคคีภัย - เอกสารแนบ 10 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และผลการซ้อมแผน ฉุกเฉิน ปี 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	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)	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-21 จุดรวมพลของโรงแรมบริเวณด้านหน้า
	(5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	✓ - โรงแรมจัดให้มีจุดรวมพลบริเวณด้านหน้าโรงแรม เพื่อให้สามารถอพยพได้อย่างสะดวกรวดเร็ว	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม
	(6) จัดทำและแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจน ที่จุดติดตั้งทุกจุด	✓ - โรงแรมติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง เช่น การใช้งานถังดับเพลิง เป็นต้น ซึ่งอยู่ที่ตำแหน่งการใช้งานอย่างชัดเจน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม
	(7) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร	✓ - โรงแรมได้จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ในห้องพักรับรองลูกค้าและบริเวณทางเดินในอาคาร	- ภาพถ่ายที่ 2.2-22 ป้ายแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟของโรงแรม
	(8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่	✓ - โรงแรมได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเรียบร้อยแล้ว	- เอกสารแนบ 11 เอกสารจัดตั้งคณะกรรมการ จป.
	(9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับรับมือกับอัคคีภัย	✓ - โรงแรมได้จัดทำแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับรับมือกับอัคคีภัยเรียบร้อยแล้ว	- เอกสารแนบ 10 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.9 การระบายอากาศและ ความร้อน	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการ ป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถ ใช้งานได้อยู่เสมอ (3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องนุ่งห่มไว้ในบริเวณที่ จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและ ทั่วถึง (4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อ ลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่อง ปรับอากาศ	✓ - โรงแรมจัดให้ช่างดูแลระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดย ฝ่ายช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็น ประจำ ✓ - โรงแรมได้ติดป้ายเตือนดับเครื่องนุ่งห่มในที่ที่ไม่มีการขับเคลื่อน บริเวณที่จอดรถของโรงแรม ✓ - โรงแรมจัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการ เพื่อลดความร้อนจากการ ระบายอากาศ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-23 การดูแลระบบปรับอากาศ  - ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายดับเครื่องนุ่งห่ม จอดรถ  - ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวภายใน โรงแรม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ	(1) จะพิจารณาปรับปรุงประชาชนในท้องถิ่นเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนใน ท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและ ประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนา (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและ ประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของ ประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	✓  <input type="checkbox"/> ✓	-  - โรงแรมมีนโยบายพิจารณาจ้างงานในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงาน โดยปัจจุบันมีจำนวนพนักงานที่เป็นประชากรท้องถิ่น คิดเป็นร้อยละ 51 ของพนักงานทั้งหมด - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โรงแรมยังไม่ได้จัดกิจกรรม ที่ส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนา แต่อย่างใด โดยมีแผนดำเนินการในปี 2567 - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและ ประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบ อย่างสม่ำเสมอ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>(3) กำหนดให้มีระบบการติดตามการอยู่อาศัยของ ผู้พักอาศัยในโครงการได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จะต้องไม่นำวัตถุระเบิดวัตถุไวไฟแก๊สสูงติดมหรือ วัสดุอุปกรณ์ใด ๆ จะก่อให้เกิดอันตรายได้เข้า มาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด</li> <li>- กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคารโปรดให้ ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ ที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- ห้ามให้นำหรือทิ้งเศษอาหารขยะหรือสิ่งของ ต่าง ๆ ออกไปนอกกระเบียงห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำ ป็นเศษวัสดุตกแต่งก่อสร้างฝ่างน้ามัยและน้ำที่ เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งเื่อ สู่ภายนอกโดยเด็ดขาด</li> <li>- ห้ามกระทำการติดตั้งพิมพ์เครื่องหมาย สัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิดในบริเวณพื้นที่ ส่วนกลางและประตูหน้าต่างผนังกระเบียงหรือ ส่วนใดภายนอกห้องพัก</li> <li>- ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัย</li> <li>- ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบราชการการนำรถเข้า-ออก ภายในโครงการอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ไม่อนุญาตให้นำสัตว์เลี้ยงเข้ามาเลี้ยงภายในห้องพัก และไว้ในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น</li> </ul>	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <p>✓ - โรงแรมมีระเบียบปฏิบัติสำหรับผู้พักอาศัยในโรงแรม โดยจะทำความ เข้าใจกับผู้เข้าพักตั้งแต่ขั้นตอนการ check in และมีป้ายแสดงข้อ ห้ามต่างๆ ไว้ในบริเวณโรงแรม และคู่มือประจำห้องพัก</p>	-



องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - โรงแรมมีแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโรงแรมให้สามารถใช้งานได้ถือเป็นประจำ	- เอกสารแนบ 9 เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย
	(8) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรับผิดชอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยเจ้าหน้าที่ควบคุมน้ำเสียโดยเฉพาะและมีบ้านทำความสะอาดคอยรักษาความสะอาดของถังขยะทั้งส่วนห้องพักและห้องส่วนกลาง และทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยของโรงแรมทุกวัน	-
4.3 การจัดการร้านอาหาร	(1) โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข	<input checked="" type="checkbox"/> - โรงแรมอยู่ระหว่างเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข	- ภาพถ่ายที่ 2.2-26 ห้องครัวของโรงแรม
	(2) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหารปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ สะอาดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้นเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม	- โรงแรมอยู่ระหว่างเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข	
	(3) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางการแพทย์ เช่น เลขทะเบียนอาหาร เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	- โรงแรมใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางการแพทย์ เช่น เลขทะเบียนอาหาร เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ	โรคระบบทางเดินหายใจ (1) สร้างทำความสะอาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ (2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอก อาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก (3) สร้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลด ปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งรักษา และเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลด ชั้นมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่ โครงการ (6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณถนน โดยติดป้าย จำกัดความเร็ว โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค (1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านระบบระบายอากาศ</li> <li>✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ</li> <li>✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม</li> <li>✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม</li> <li>✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> - โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายจำกัดความเร็ว</li> <li>✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย</li> <li>✓ - โรงแรมมีส่วนของ canteen สำหรับผู้เข้าพักและ canteen สำหรับ พนักงาน ซึ่งมีการควบคุมคุณภาพและความสะอาดของอาหารทั้ง สดและแห้งโดยฝ่ายควบคุมคุณภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ</p> <p>(5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน</p> <p><b>โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</b></p> <p>(1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</p> <p>(2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยาในกรณีที่มีโรคไขข้อออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ</p> <p>(4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ใ้ กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มีมิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้</p> <p>(5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืด ๆ อับ ๆ ควรแก้ไขให้โปร่งขึ้น</p> <p>(6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ไม่ให้เกิดการอุดตัน</p>	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☹ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <p>✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย</p> <p>✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย</p> <p>✓ - โรงแรมได้จ้างบริษัท 9 PEST PROTECH เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ สัตพาหะ 1 ครั้ง</p> <p>✓ - โรงแรมได้จ้างบริษัท 9 PEST PROTECH เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ สัตพาหะ 1 ครั้ง</p> <p>- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการระบายนํ้า</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>- เอกสารแนบ 12 เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค</p> <p>- เอกสารแนบ 12 เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค</p> <p>-</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	โรคผิวหนัง (1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดย โครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน (2) มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องย่นเตีในกรณีที่ไม่มีการขับเคลือน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคน อื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการ เพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการ รักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ ช่วยลดอุณหภูมิและลดมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาใน พื้นที่โครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้าย จำกัดความเร็ว	<div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> <div>- โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้ง มารดน้ำต้นไม้</div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> <div>- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม</div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> <div>- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ</div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> <div>- โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายจำกัดความเร็ว</div> </div>	-
โรคเครียด	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็น ป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นเตีทั้งไว้ภายในบริเวณที่ จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและ ทั่วถึง (3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อ ลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่อง ปรับอากาศ	<div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> <div>- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการระบายอากาศ</div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> <div>- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม</div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> <div>- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ</div> </div>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>(4) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่ สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของ โครงการ</p> <p>(5) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 973.77 ตารางเมตร (ร้อยละ 26.92 ของพื้นที่โครงการ)</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพ ให้อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัย ของผู้พักอาศัย</p> <p><b>อุบัติเหตุ</b></p> <p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของ โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540)และ ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>(2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของ ผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น</p> <p>(3) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแล ความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) จัดบ้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจน ที่จุดติดตั้งทุกจุด</p>	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <p>✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ</p>	-
		<p>✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการป้องกันอัคคีภัย</p>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>(5) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>กำหนดแผนของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(6) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล</p> <p>จัดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</p> <p>(7) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</p> <p>(8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</p> <p>(9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(10) ติดตั้งป้ายกั้นจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>(12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ</p> <p>(13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p>	<p>✓</p> <p>- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง</p>	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.5 ทัศนียภาพ	<p>(1) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 973.77 ตารางเมตร (ร้อยละ 26.92 ของพื้นที่โครงการ)</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p>	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <p>- โรงแรมจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวของโรงแรม</p>	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม	<p>(1) โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ</p> <p>(2) หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้ลักษณะใดก็ตามที่เพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วยผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เค.ดับบลิว ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด) และคนกลาง คือหน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองป่าตอง)</p>	<p>✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p> <p>✓ - ปัจจุบันโรงแรมยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากการที่ของผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากมีการได้รับแจ้งจากผู้บริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว โรงแรมยินดีปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p>	-



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 การดูดกากไขมัน



ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ระบบมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ห้องพัสดุรวมและการเข้าเก็บขนของเทศบาลเมืองปาดอง



ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ถังขยะมูลฝอยในพื้นที่ต่าง ๆ ของโรงแรม



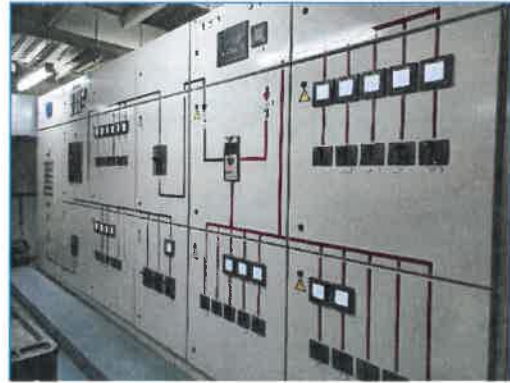
ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ถึงขยะมูลฝอยในพื้นที่ต่าง ๆ ของโรงแรม (ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-13 การทำความสะอาดห้องพักขยะรวม



ภาพถ่ายที่ 2.2-14 หม้อแปลงไฟฟ้าของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-15 Circuit Breaker ของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-16 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-17 หลอดไฟชนิด LED



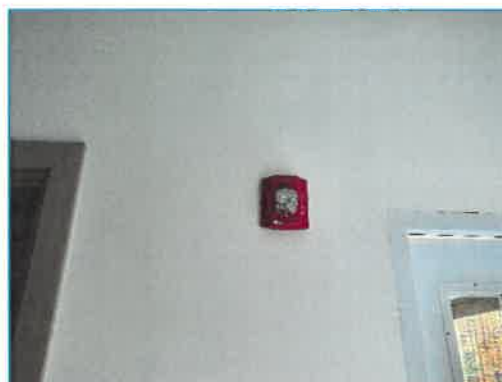
ภาพถ่ายที่ 2.2-18 ป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงาน



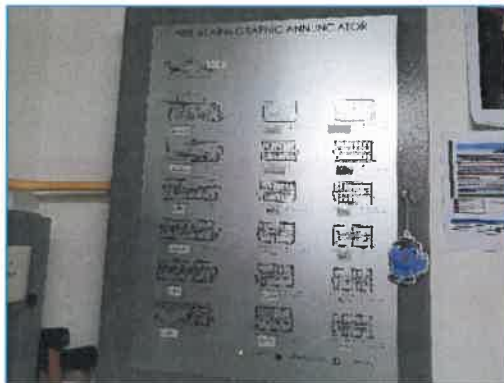
ภาพถ่ายที่ 2.2-19 การทำความสะอาดหลอดไฟ



ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม(ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม (ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-21 จุตุรรวมพลของโรงแรมบริเวณด้านหน้า



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 เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 - ไนเตรด - 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 - 2540 C.Total Dissolved Solids Dried at 180 °C - 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 - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling	- Electrometric Method - 5-Day BOD Test/Azide Modification Method - วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - Titration Method - Dried at 103-105 °C - วิธีการรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) - วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย - วิธี Kjeldahl - วิธี Multiple-tubefermentationtechnique

### 3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะอ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ที่ได้รับการยอมรับดังต่อไปนี้

#### 1) คุณภาพน้ำ

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

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 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

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเป็นระเบียบของการจราจรทั้งทางเข้า-ออก โรงแรมและภายในโรงแรมให้เรียบร้อยและปลอดภัยจากอุบัติเหตุ

### 3.4.3 การใช้น้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำใช้ทุกเดือน

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้จากถังเก็บน้ำดิบและก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว โดยตรวจวัดคุณภาพทางกายภาพ ได้แก่ สี ความขุ่น ความเป็นกรด-ด่าง คุณภาพทางเคมี ได้แก่ ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด เหล็ก แมงกานีส ทองแดงสังกะสี ซัลเฟต คลอไรด์ ฟลูออไรด์ ไนเตรต ความกระด้าง ทั้งหมด ปริมาณสารพิษ ได้แก่ ปปรอท ตะกั่ว สารหนู โครเมียม แคดเมียมคุณภาพทางจุลชีววิทยา ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 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 21 ธันวาคม 2566 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.3-1



ภาพถ่ายที่ 3.4.3-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.3-1 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้วมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2565 พบว่า คุณภาพน้ำใช้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว ในปี 2565-2566 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำใช้ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2565 ยกเว้น ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2565 และค่าอี.โค.ไล เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สรุปตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว ในปี 2565 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.3-2

ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		21 ธันวาคม 2566	
- ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.00	6.5-8.5
- ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด	mg/l	129	≤1,000
- สี	Pt-Co	0.00	≤15
- ความขุ่น	NTU	0.86	≤5
- ความกระด้างทั้งหมด	mg/l	56	≤300
- คลอไรด์	mg/l	37.99	≤250
- เหล็ก	mg/l	0.05	≤0.3
- แมงกานีส	mg/l	<0.03	≤0.1
- ไนเตรต	mg/l	<0.1	≤50
- ซัลเฟต	mg/l	5.75	≤250
- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	2.2	ไม่พบ
- อี.โคไล	MPN/100 ml	<1.1	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	21 ธ.ค.66	
- ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.44	5.07	6.23	7.00	6.5-8.5
- ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด	mg/l	278	4	430	129	≤1,000
- สี	Pt-Co	0.00	0.00	0.00	0.00	≤15
- ความขุ่น	NTU	1.68	0.34	0.20	0.86	≤5
- ความกระด้างทั้งหมด	mg/l	64.0	<10	85	56	≤300
- คลอไรด์	mg/l	123.98	<0.50	194.44	37.99	≤250
- เหล็ก	mg/l	0.05	0.05	0.05	0.05	≤0.3
- แมงกานีส	mg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
- ไนเตรต	mg/l	4.30	<0.1	5.80	<0.1	≤50
- ซัลเฟต	mg/l	13.25	0.76	26.25	5.75	≤250
- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	3.6	<1.1	>23	2.2	ไม่พบ
- อี.โคไล	MPN/100 ml	ตรวจไม่พบ	<1.1	16	<1.1	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 ส่งให้เทศบาลเมืองป่าตอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบประสิทธิภาพสภาพการใช้งานของถังกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ทุกเดือน

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบประสิทธิภาพของบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทนทุกเดือน

โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพ โดยได้ทำการ บันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำส่งสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด ตามแบบ ทส.2 ให้แก่เทศบาลเมืองป่าตองทุกเดือน รายละเอียดดังเอกสารแนบ 12 ผลการตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2

โรงแรมอยู่ระหว่างจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจะดำเนินการให้ แล้วเสร็จภายในปี 2567

โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำระบบกำจัดก๊าซมีเทน โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2567

โรงแรมได้จ้างบริษัท ชัยนิรุตภูเก็ต 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 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงได้  
ดังตารางที่ 3.4.5-1 ถึง ตารางที่ 3.4.5-3 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

คุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ อาคาร H2

- ความเป็นกรดต่าง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.09-7.70	
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	60.00-220.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	32.00-271.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ชัลไฟต์	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.80-2.67	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	334.00-513.50	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณตะกอนหนัก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.1-2.50	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	5.60-13.40	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	36.96-76.16	มิลลิกรัมต่อลิตร

คุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ อาคาร H3

- ความเป็นกรดต่าง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.52-7.96	
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	60.00-113.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	34.00-97.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ชัลไฟต์	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.53-2.67	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	275.50-495.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณตะกอนหนัก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.1-26.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.80-12.20	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	45.64-68.30	มิลลิกรัมต่อลิตร

คุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ อาคาร H4

- ความเป็นกรดต่าง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.69-8.05	
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	39.00-148.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	15.00-141.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ชัลไฟต์	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.93-2.13	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	286.50-509.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณตะกอนหนัก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.10-1.10	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	2.60-28.60	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	46.48-78.40	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากโรงแรมมีการเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองปาดอง และเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียที่โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยมีการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียจากเทศบาลเมืองปาดองอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม โรงแรมมีแผนดำเนินการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดมาปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อนำน้ำมาใช้ประโยชน์ในโรงแรมให้มากที่สุด เช่น การนำน้ำมารดน้ำต้นไม้อย่างปลอดภัย โดยมีแนวทางติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง ภายในปี 2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2564-2566 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

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

**ตารางที่ 3.4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำของอาคาร H2**  
**ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	ความเป็นกรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสารแขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
13 กรกฎาคม	7.19	175.00	215.00	1.33	454.00	0.50	8.00	48.72
9 สิงหาคม	7.59	105.00	124.50	2.67	513.50	<0.1	10.60	61.04
8 กันยายน	7.30	60.00	68.00	1.47	361.50	0.50	6.80	36.96
11 ตุลาคม	7.70	116.00	82.00	1.47	344.00	<0.1	13.40	76.16
10 พฤศจิกายน	7.65	220.00	271.00	2.33	334.00	2.50	12.60	69.63
21 ธันวาคม	7.09	130.00	32.00	0.80	405.00	0.20	5.60	56.54
ค่าต่ำสุด	7.09	60.00	32.00	0.80	334.00	<0.1	5.60	36.96
ค่าสูงสุด	7.70	220.00	271.00	2.67	513.50	2.50	13.40	76.16
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 3.4.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ของอาคาร H3  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)
13 กรกฎาคม	7.79	65.00	80.50	0.93	375.50	<0.1	4.80	54.32
9 สิงหาคม	7.86	75.00	91.00	2.67	495.00	<0.1	12.20	68.32
8 กันยายน	7.68	60.00	67.50	1.47	314.50	1.70	9.60	45.64
11 ตุลาคม	7.96	113.00	55.50	0.93	275.50	0.10	8.40	65.52
10 พฤศจิกายน	7.85	113.00	97.00	1.20	275.50	0.80	7.40	54.71
21 ธันวาคม	7.52	98.00	34.00	0.53	420.00	26.00	0.80	57.62
ค่าต่ำสุด	7.52	60.00	34.00	0.53	275.50	<0.1	0.80	45.64
ค่าสูงสุด	7.96	113.00	97.00	2.67	495.00	26.00	12.20	68.32
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 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ของอาคาร H4  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)
13 กรกฎาคม	7.82	50.00	64.00	1.07	379.50	<0.1	6.40	71.68
9 สิงหาคม	7.80	100.00	122.00	2.13	509.00	<0.1	11.20	75.60
8 กันยายน	7.70	100.00	119.50	2.00	333.00	0.40	10.80	46.48
11 ตุลาคม	8.05	111.00	121.50	1.73	286.50	<0.1	28.60	78.40
10 พฤศจิกายน	7.69	148.00	141.00	1.60	333.50	1.10	10.00	73.50
21 ธันวาคม	7.74	39.00	15.00	0.93	459.00	0.10	2.60	65.69
ค่าต่ำสุด	7.69	39.00	15.00	0.93	286.50	<0.1	2.60	46.48
ค่าสูงสุด	8.05	148.00	141.00	2.13	509.00	1.10	28.60	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 กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548  
\* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อพักน้ำทิ้ง 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)
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
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> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548  
\* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม ไฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)
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
13 ก.ค.	7.19	175.00	215.00	1.33	454.00	0.50	8.00	48.72
9 ส.ค.	7.59	105.00	124.50	2.67	513.50	<0.1	10.60	61.04
8 ก.ย.	7.30	60.00	68.00	1.47	361.50	0.50	6.80	36.96
11 ต.ค.	7.70	116.00	82.00	1.47	344.00	<0.1	13.40	76.16
10 พ.ย.	7.65	220.00	271.00	2.33	334.00	2.50	12.60	69.63
21 ธ.ค.	7.09	130.00	32.00	0.80	405.00	0.20	5.60	56.54
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

ตารางที่ 3.4.5-4 (ต่อ)

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง จากบ่อกักน้ำทั้ง 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)
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
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> มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

\* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ปัตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)
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
13 ก.ค.	7.79	65.00	80.50	0.93	375.50	<0.1	4.80	54.32
9 ส.ค.	7.86	75.00	91.00	2.67	495.00	<0.1	12.20	68.32
8 ก.ย.	7.68	60.00	67.50	1.47	314.50	1.70	9.60	45.64
11 ต.ค.	7.96	113.00	55.50	0.93	275.50	0.10	8.40	65.52
10 พ.ย.	7.85	113.00	97.00	1.20	275.50	0.80	7.40	54.71
21 ธ.ค.	7.52	98.00	34.00	0.53	420.00	26.00	0.80	57.62
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

ตารางที่ 3.4.5-4 (ต่อ)

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อกักน้ำทิ้ง 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)
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
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

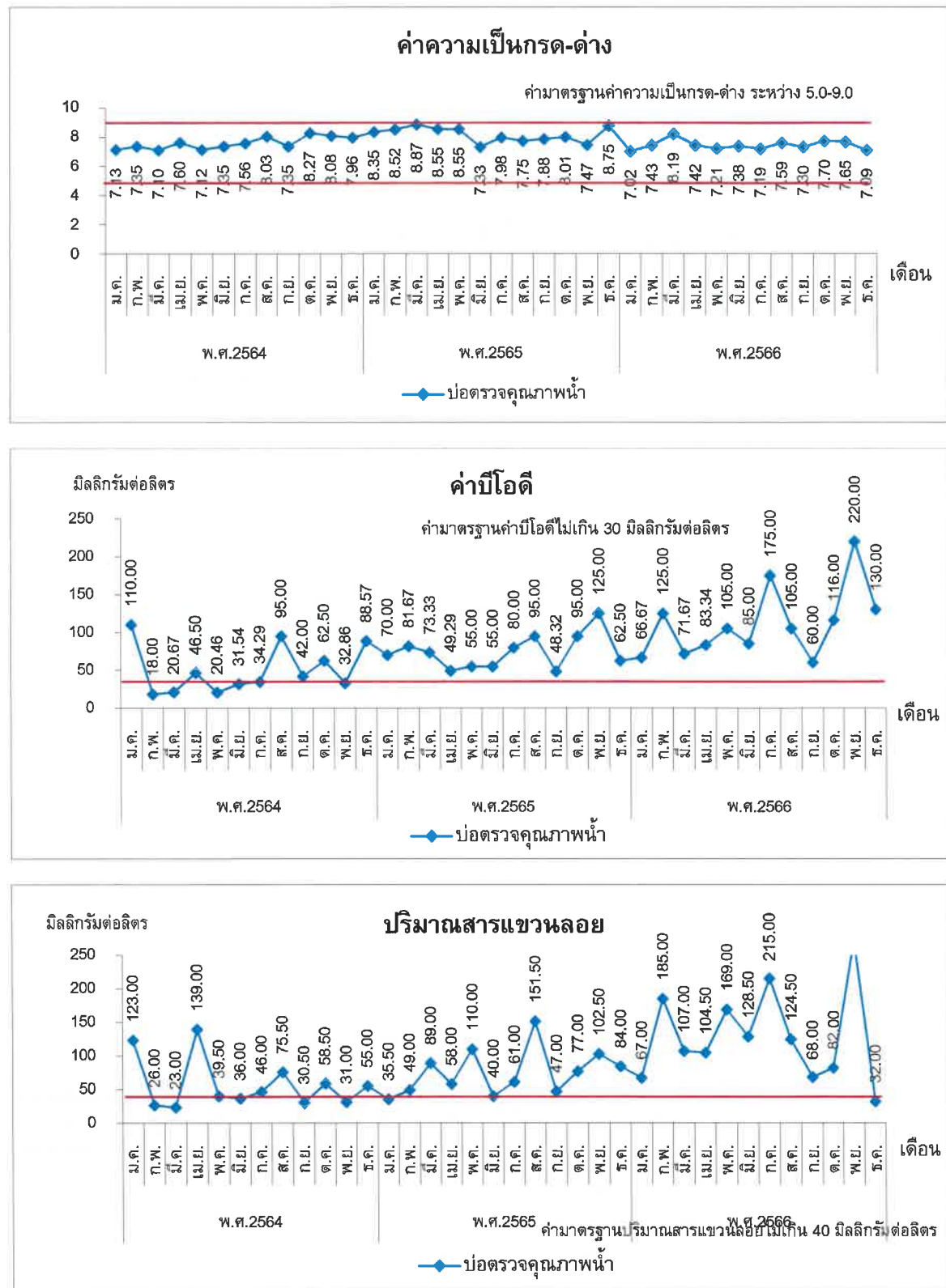
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.4.5-4 (ต่อ)

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง จากบ่อกักน้ำทั้ง 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)
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	79.97
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
13 ก.ค.	7.82	50.00	64.00	1.07	379.50	<0.1	6.40	71.68
9 ส.ค.	7.80	100.00	122.00	2.13	509.00	<0.1	11.20	75.60
8 ก.ย.	7.70	100.00	119.50	2.00	333.00	0.40	10.80	46.48
11 ต.ค.	8.05	111.00	121.50	1.73	286.50	<0.1	28.60	78.40
10 พ.ย.	7.69	148.00	141.00	1.60	333.50	1.10	10.00	73.50
21 ธ.ค.	7.74	39.00	15.00	0.93	459.00	0.10	2.60	65.69
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤500*	≤0.5	≤20	≤35

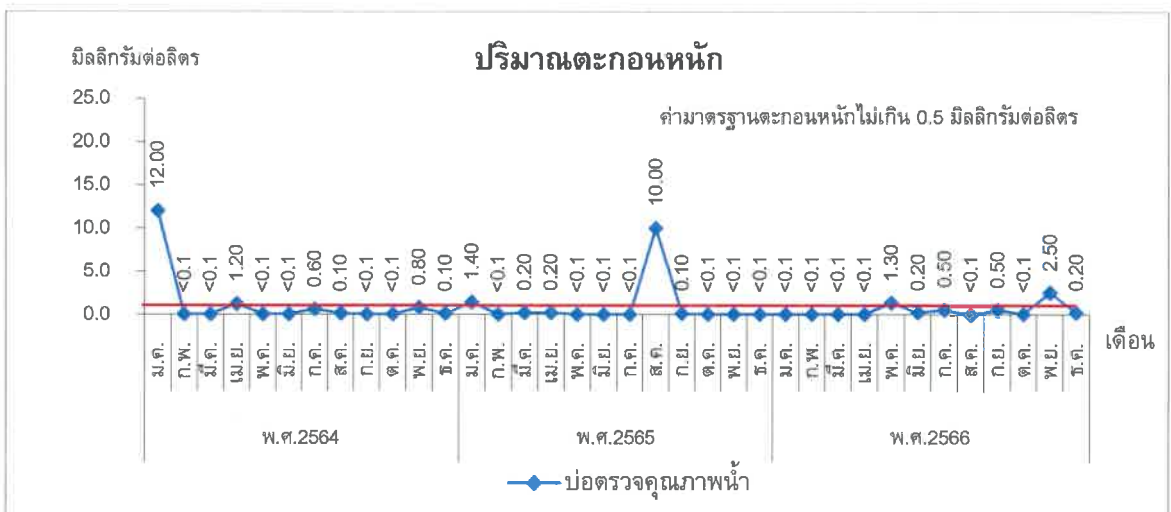
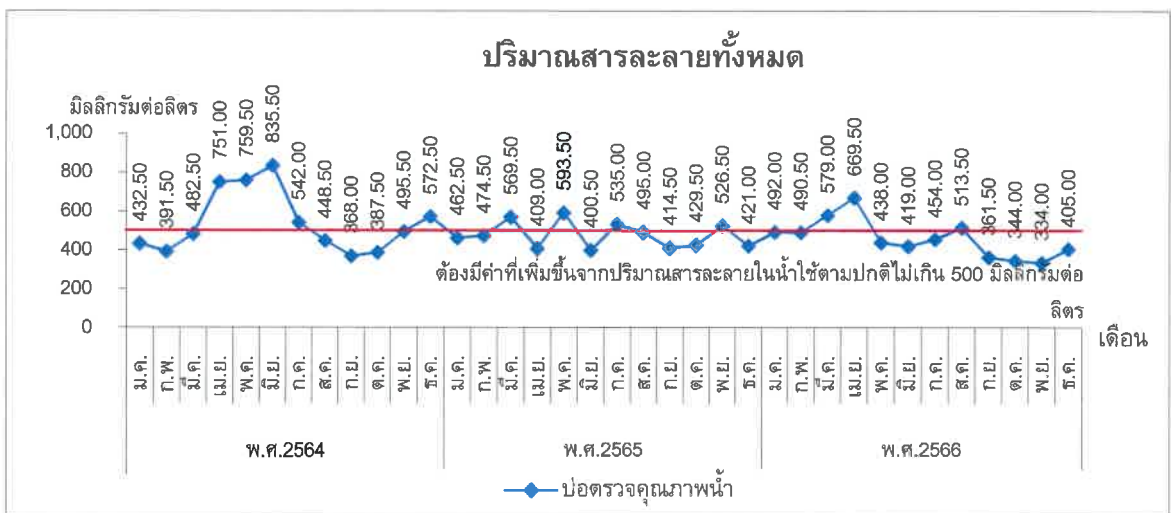
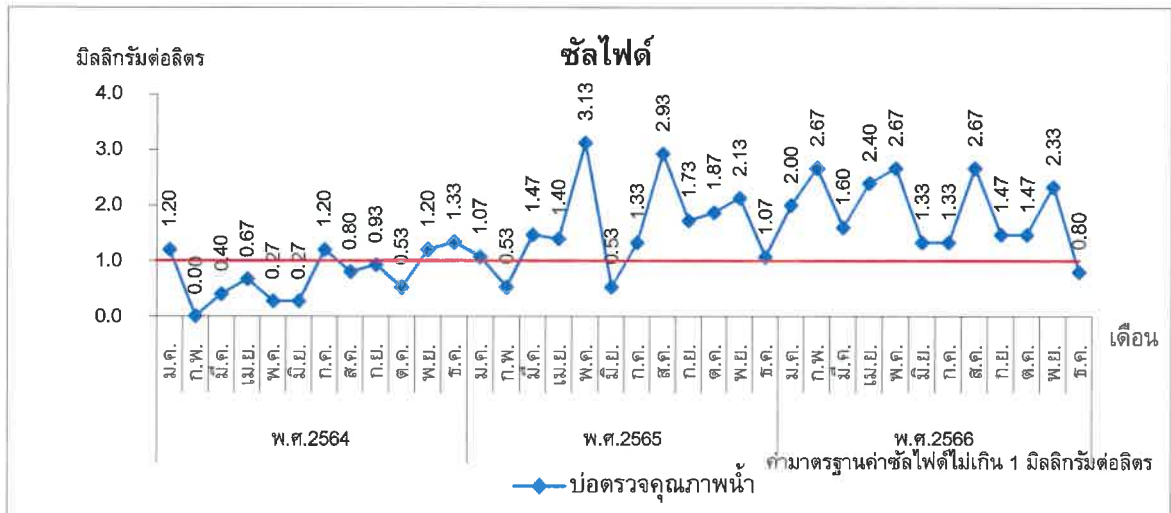
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548  
\* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม โอเทล โคเลเวอร์ ปาดอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)



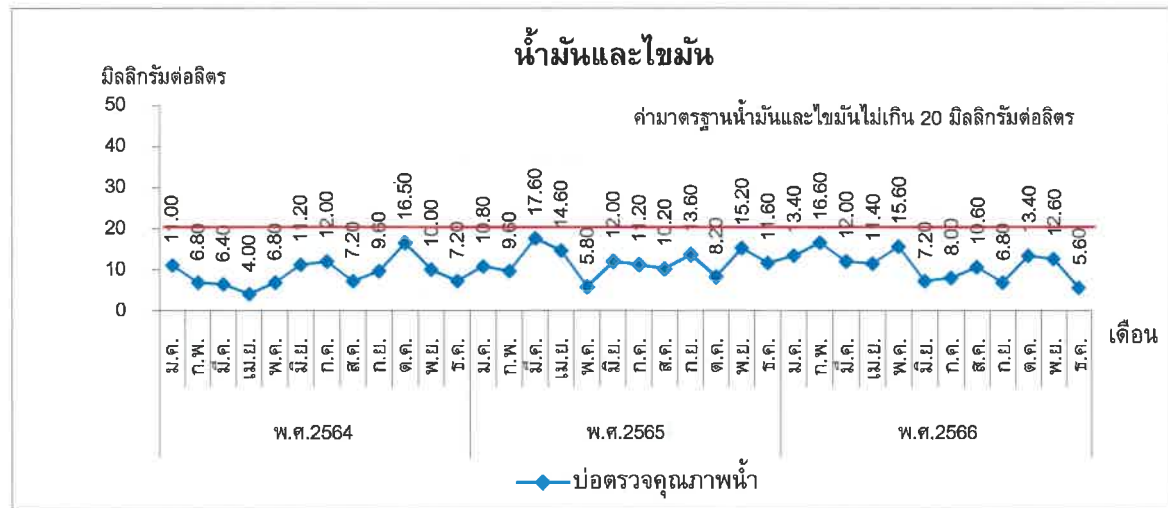
รูปที่ 3.4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ อาคาร H2  
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม โฮเทล คลาวด์ ปาดอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)



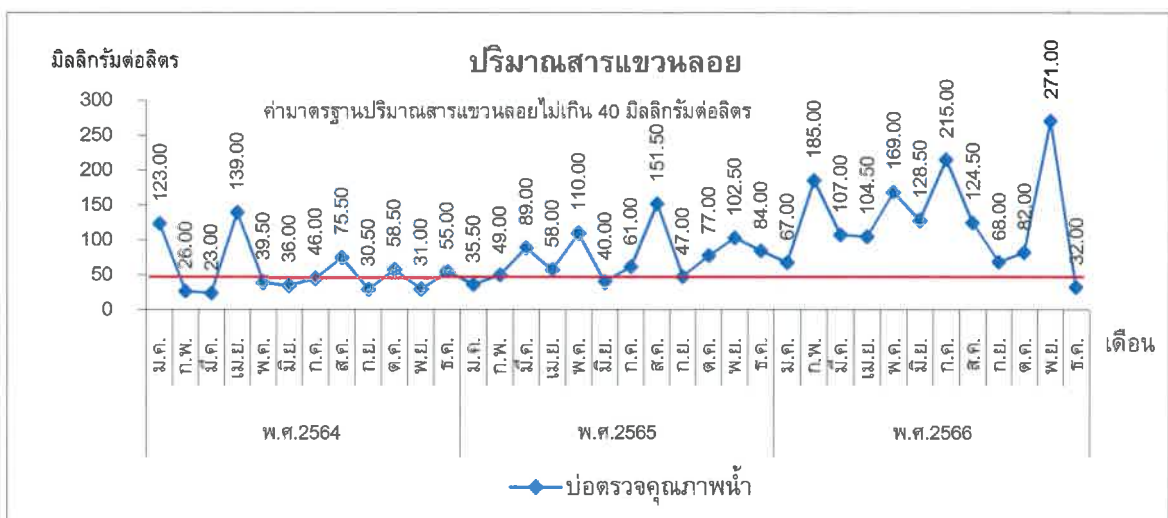
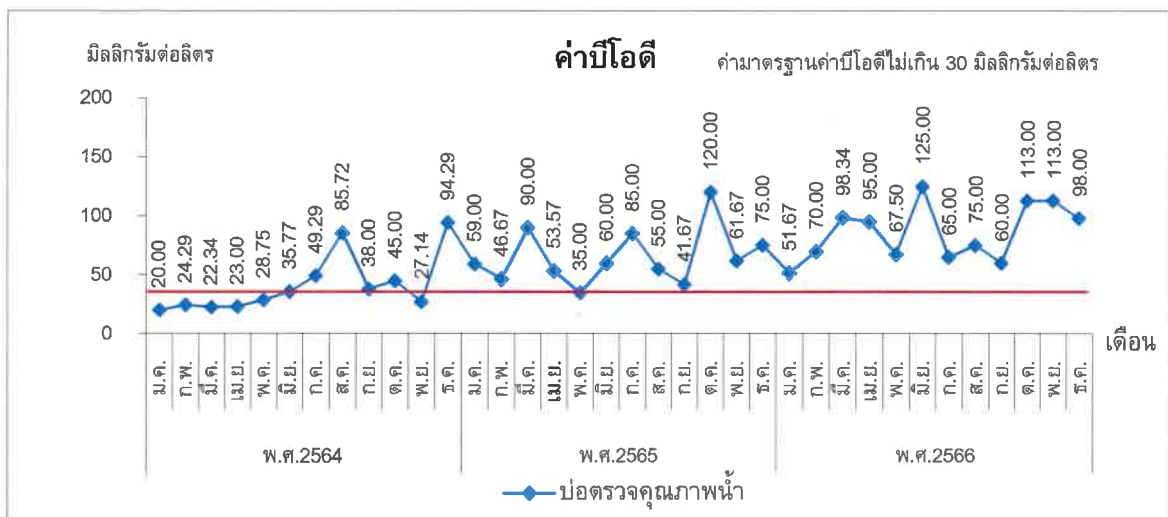
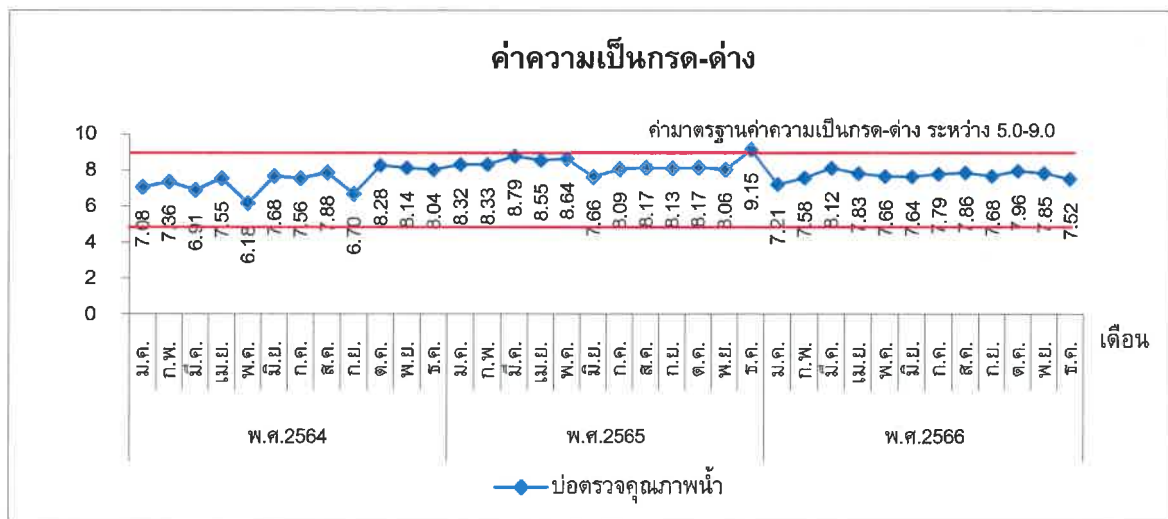
รูปที่ 3.4.5-1 (ต่อ)

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

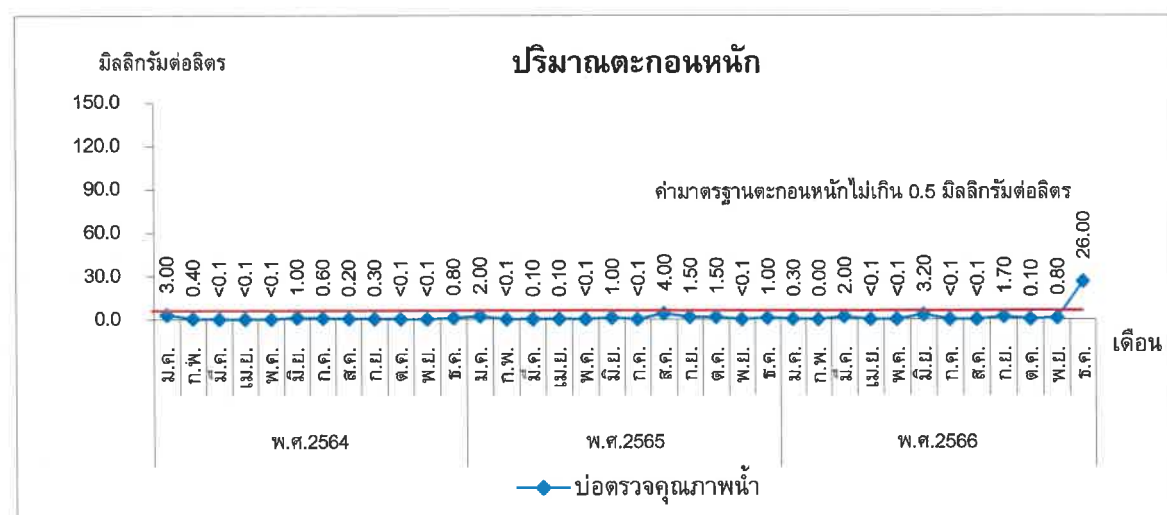
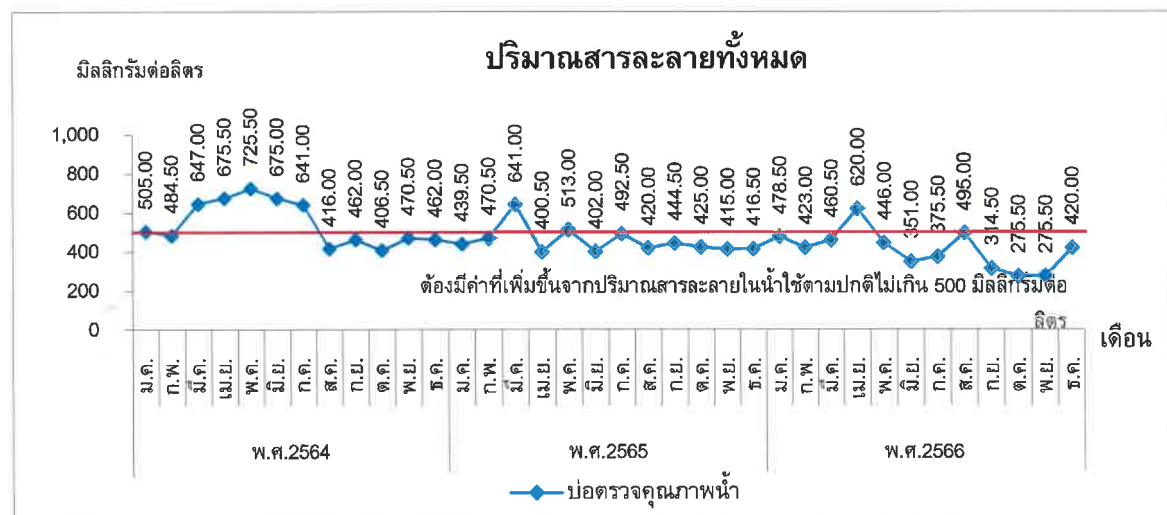
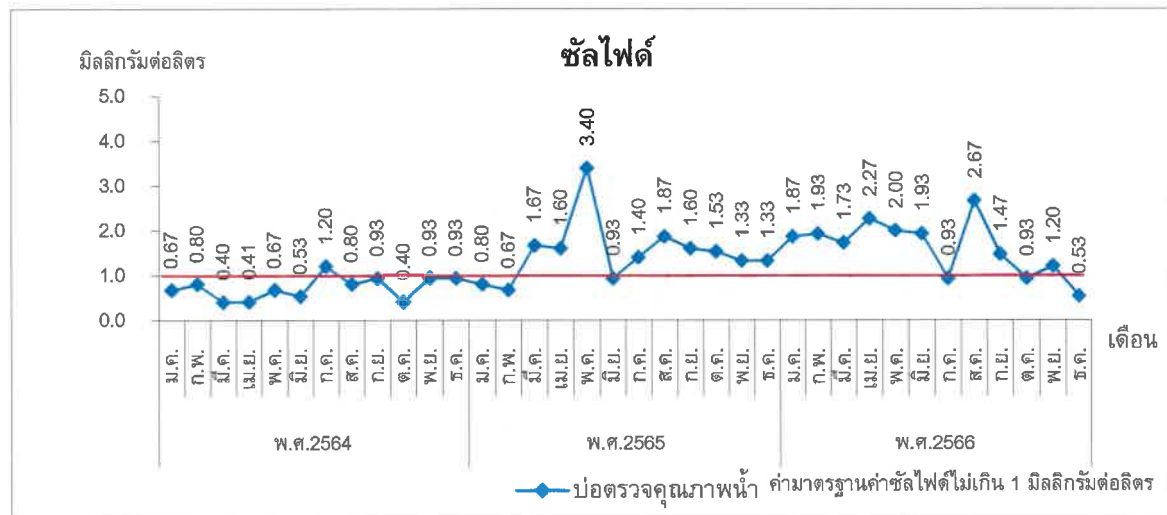


รูปที่ 3.4.5-1 (ต่อ)

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

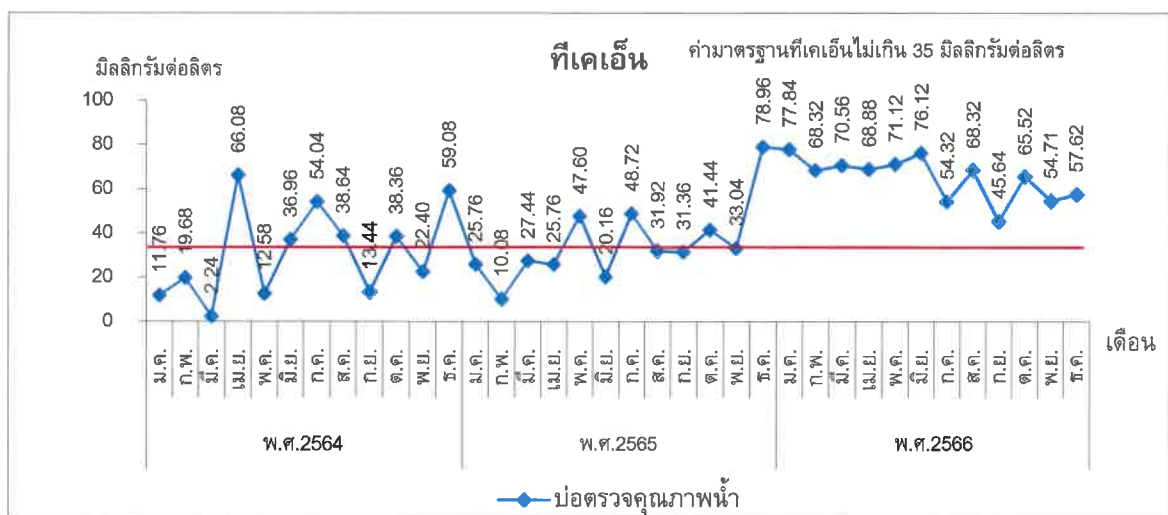
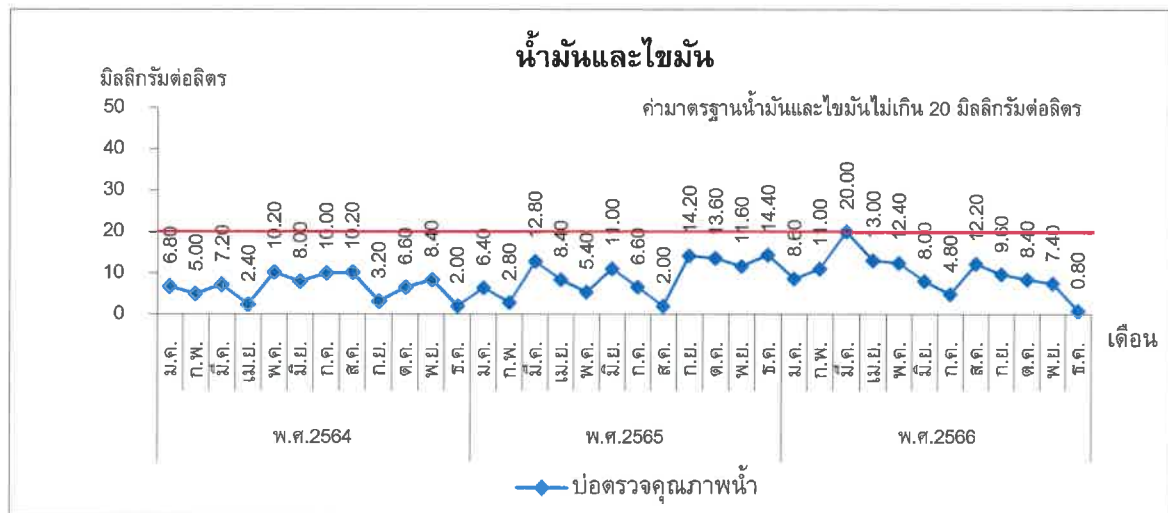


รูปที่ 3.4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ อาคาร H3  
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



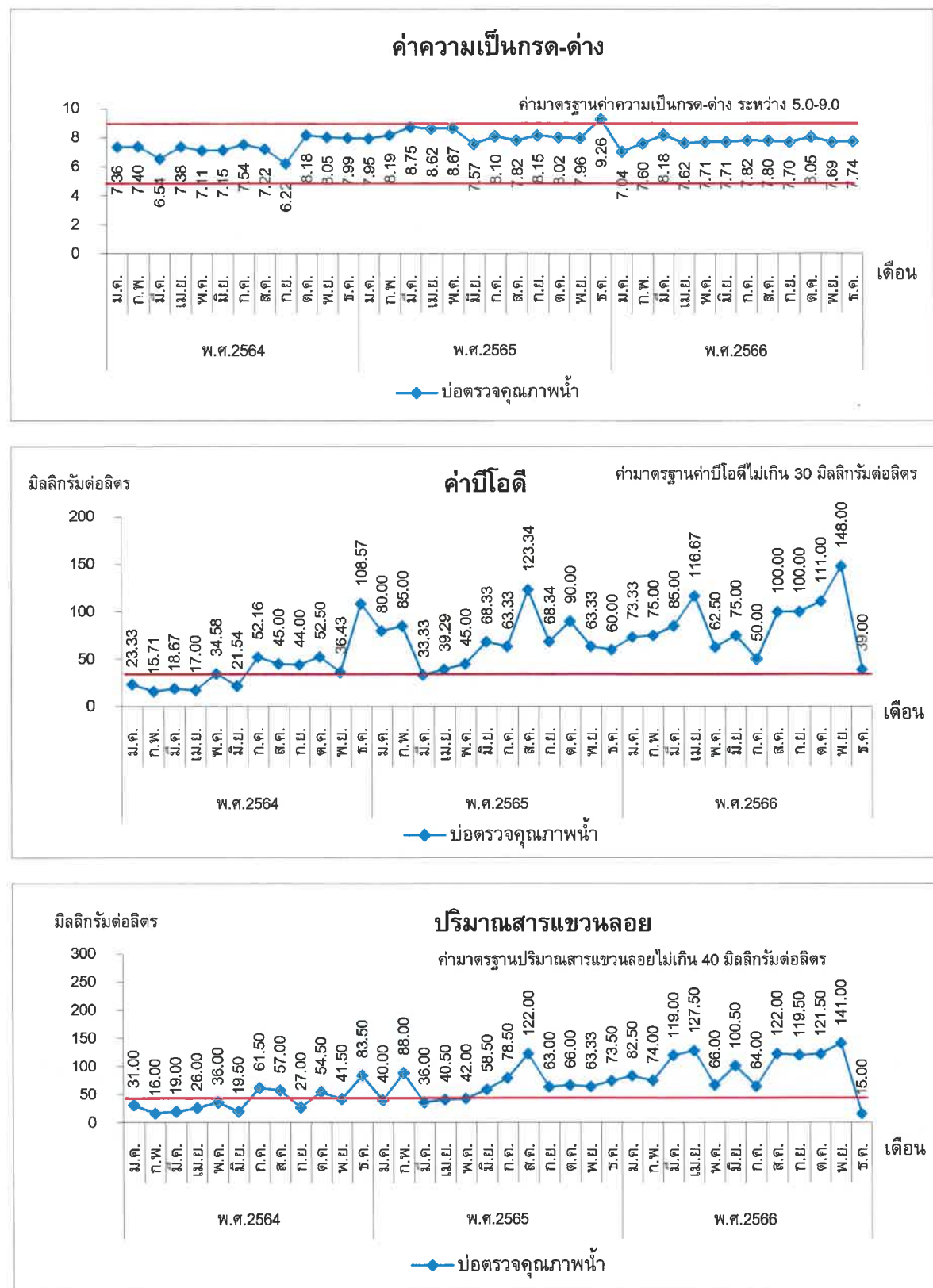
รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ)

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



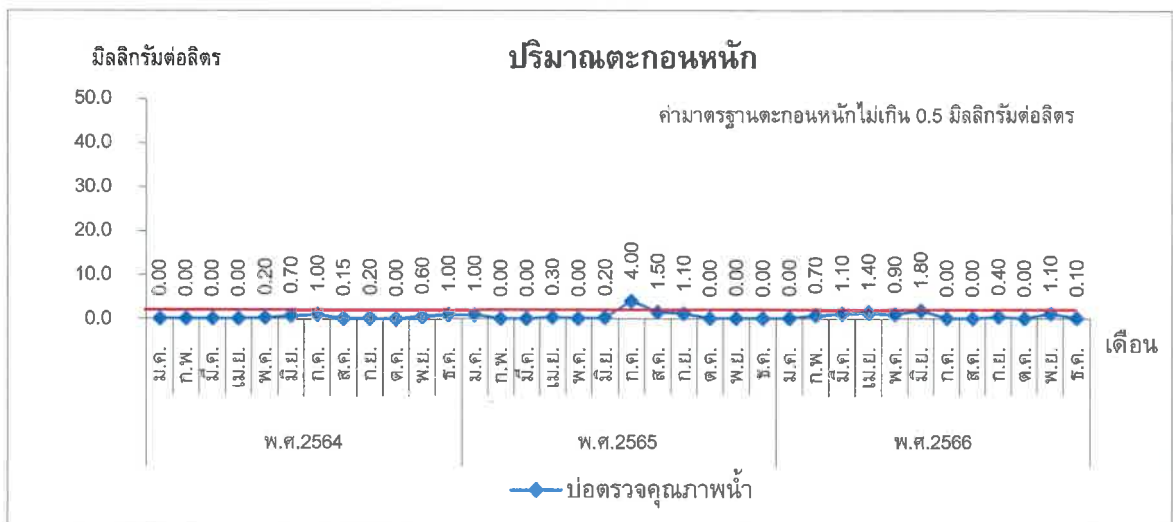
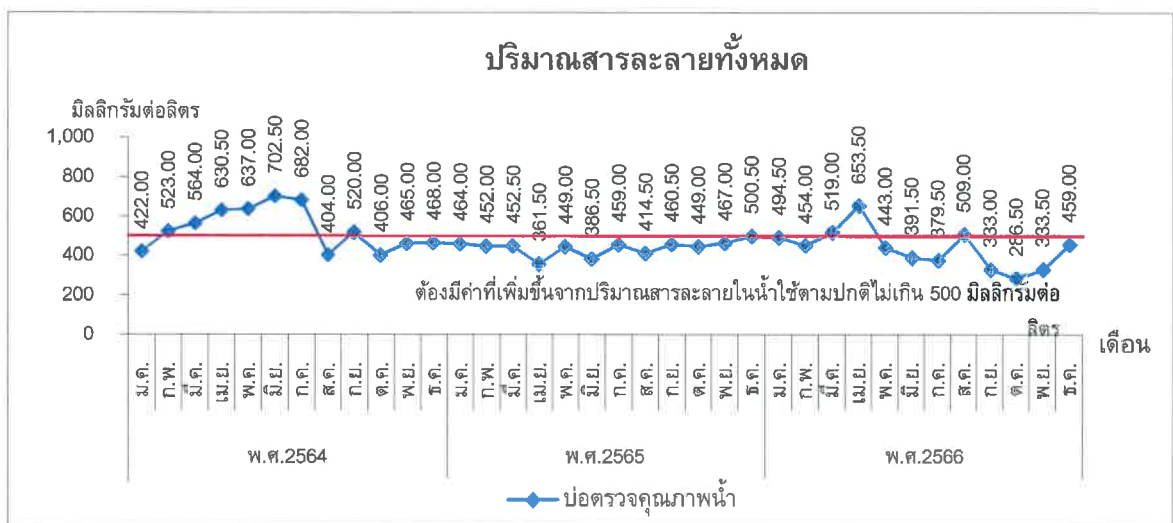
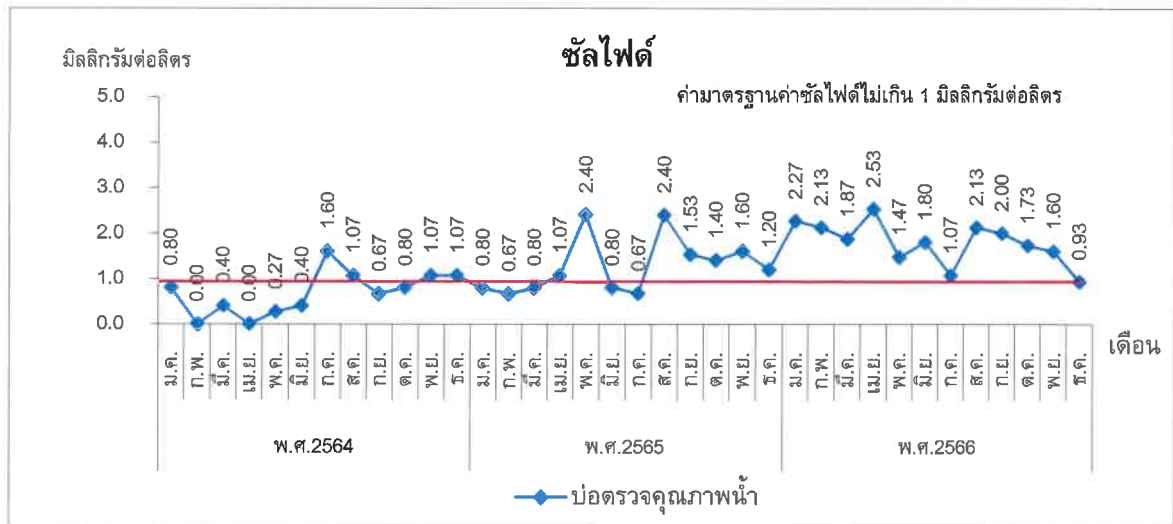
รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ)

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

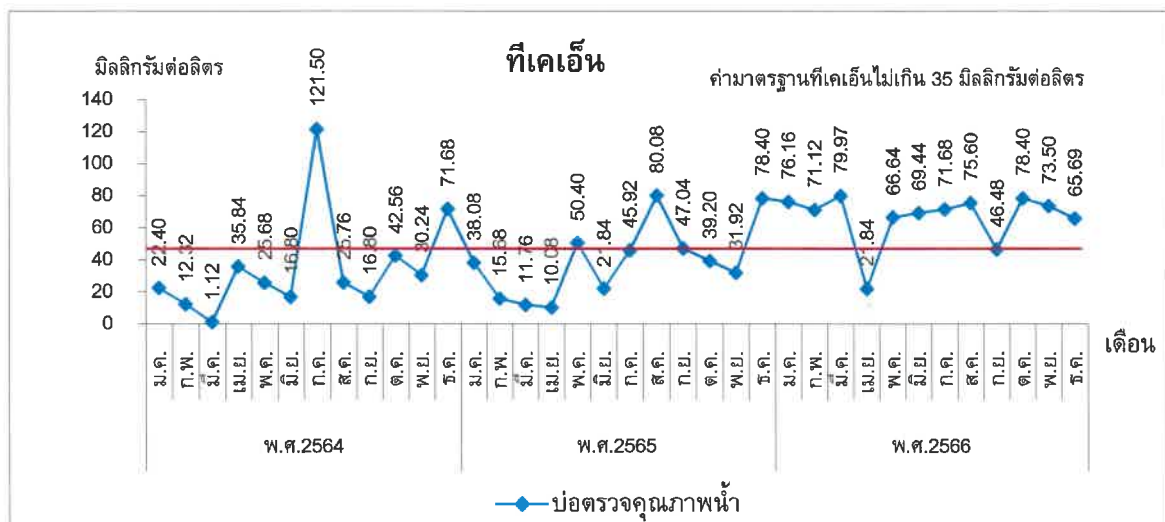
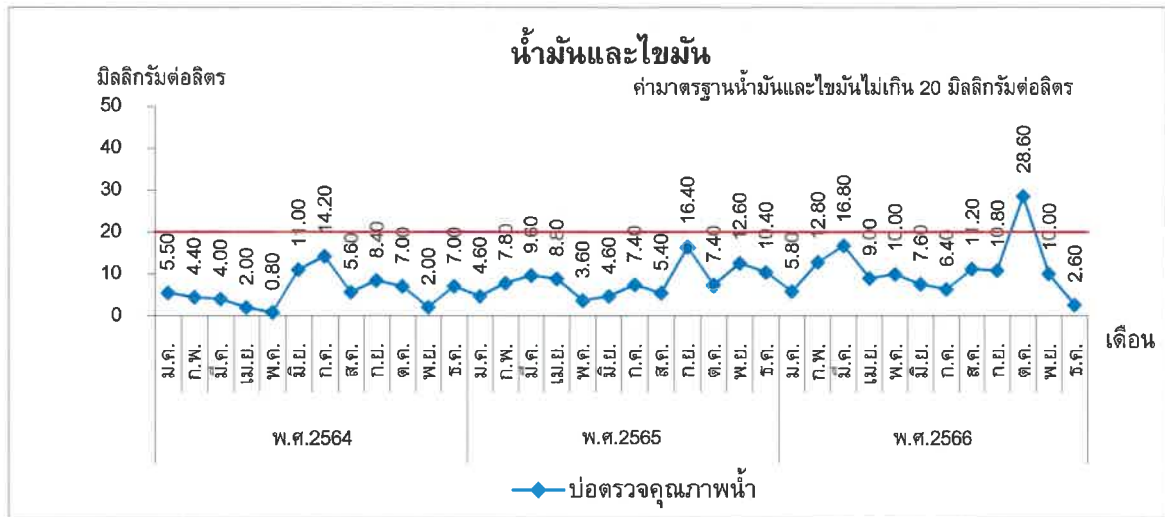


รูปที่ 3.4.5-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ อาคาร H4

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



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 โดยมีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ ส่วนต่างๆ บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโรงแรม

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักรวมทุกครั้งภายหลังจากการกักตัวของเทศบาลเมือง ปาดองเข้าทำการเก็บขน

#### 3.4.7 การป้องกันอัคคีภัย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด บริเวณที่ติดตั้ง อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ทุก 6 เดือนหากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที

โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก เดือน รายละเอียดแสดงดัง เอกสารแนบ 8 เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

#### 3.4.8 สุขภาพ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ทุก 6 เดือน, ตรวจสอบ และทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลายบริเวณพื้นที่โครงการ ทุกเดือน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่ สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่เสมอ ทุกเดือน

โรงแรมจัดให้มีดูแลระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดยฝ่ายช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และ มีการทำความสะอาดเป็นประจำ

โรงแรมได้จ้างบริษัท 9 PEST PROTECH เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ เป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดแสดงดัง เอกสารแนบ 11 เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย

#### 3.4.9 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ

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

## บทที่ 4

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

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

##### มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วนได้แก่

(1) โรงแรมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะและกรองเติมอากาศแต่ละอาคาร เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยอยู่ระหว่างจัดทำระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดเพื่อนำน้ำที่ผ่านการบำบัดและปรับปรุงคุณภาพแล้วทั้งหมดมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโรงแรม

##### มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตามได้แก่

(1) โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการติดป้ายประชาสัมพันธ์และจัดทำแนวทางเพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย และพร้อมยินดีเข้าร่วมฝึกซ้อมอพยพหนีภัยหากจังหวัดมีแผนดำเนินการซ้อม

(2) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายแสดงที่หลบภัยชั่วคราว โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2567

(3) โรงแรมจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดหากเกิดธรณีพิบัติภัย โดยอยู่ระหว่างจัดทำแผนฉุกเฉินดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2567

(4) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายจำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2567

(5) โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้

- (6) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2567
- (7) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำระบบกำจัดก๊าซมีเทน โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2567
- (8) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดหาต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณห้องพักรวม
- (9) โรงแรมอยู่ระหว่างเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข
- (10) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โรงแรมยังไม่ได้จัดกิจกรรมที่ส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนาแต่อย่างใด โดยมีแผนดำเนินการในปี 2566

#### มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติได้แก่

- (1) โรงแรมมีการสร้างความสะอาดถึงน้ำใช้ เป็นประจำโดยมีแผนดำเนินการในปี 2567

## **4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### การเกิดแผ่นดินไหว

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

#### การคมนาคมขนส่ง

- (1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเป็นระเบียบของการจราจรทั้งทางเข้า-ออกโรงแรมและภายในโรงแรมให้เรียบร้อยและปลอดภัยจากอุบัติเหตุ

#### การใช้น้ำ

- (1) โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำรุดของระบบแจกจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายวิศวกรโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้โรงแรมมีการตรวจสอบระบบกรองน้ำและระบบปั๊มสูบน้ำของแต่ละถังเก็บน้ำเป็นประจำทุกเดือน

(2) โรงแรมได้จ้างบริษัท เซาท์เทิร์นแอสแซนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2566 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้วมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2565 พบว่า คุณภาพน้ำใช้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

#### การระบายน้ำ

(1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำทั้งตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำ เครื่องสูบน้ำ และปริมาณตะกอนในท่อระบายน้ำ

#### การจัดการน้ำเสีย

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

(2) โรงแรมได้จ้างบริษัท ชัยนิษฐภูเก็ต เอ็นจิเนียริง จำกัดเข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำแต่ละอาคาร ได้แก่ อาคาร H2 อาคาร H3 และอาคาร H4 เป็นประจำทุกเดือน เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากโรงแรมมีการเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองปาดอง และเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียที่โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยมีการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียจากเทศบาลเมืองปาดองอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม โรงแรมมีแผนดำเนินการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดมาปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อนำน้ำมาใช้ประโยชน์ในโรงแรมให้มากที่สุด เช่น การนำน้ำมารดน้ำต้นไม้อย่างปลอดภัย โดยมีแนวทางติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง ภายในปี 2567

(3) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2567

(4) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำระบบกำจัดก๊าซมีเทน โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2567

#### การจัดการมูลฝอย

(1) โรงแรมจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางต่าง ๆ ห้องสำนักงาน เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ส่วนต่าง ๆ บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโรงแรม

(2) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งภายหลังจากการขยะของเทศบาลเมืองปาดองเข้าทำการเก็บขน

### การป้องกันอัคคีภัย

(1) โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน

### สุขภาพ

(1) โรงแรมจัดให้มีดูแลระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดยฝ่ายช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็นประจำ

(2) โรงแรมได้จ้างบริษัท 9 PEST PROTECH 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 ถนนทวีวงศ์  
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 เจริญวิทย์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
3. สำเนาใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม โฮเทล คลอเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต

ตามที่ บริษัท เจริญวิทย์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้ยื่นรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ที่ ทส 1009.5/9290 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2558 โดยโครงการ Beach Point Hotel เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก 180 ห้อง ตั้งอยู่ เลขที่ 162/8-11 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต โดยรายงานผ่านการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากจังหวัดภูเก็ต โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ที่ ทส 1009.5/9290 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2558 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

ในการนี้ บริษัท เจริญวิทย์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประสงค์เปลี่ยนแปลงชื่อโครงการจากเดิม โครงการ Beach Point Hotel เป็น โครงการ โรงแรม โฮเทล คลอเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 โดยบริษัท เจริญวิทย์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ระบุอยู่ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ทุกประการ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นายปิยะพงษ์ โชคทวีทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจ

*Om 30/7/23*

**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*



HOTEL CLOVER  
PATONG PHUKET

คู่ฉบับ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
เลขที่ 162/8-11 ถนนทิววงศ์  
ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

30 ก.ค. 2558

เรื่อง ขอลเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ Beach Point Hotel

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ Beach Point Hotel ที่ ทส 1009.5/9290 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2558
2. สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
3. สำเนาใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม โอเทล โคโลเวอร์ 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 ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ 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 โอเทล โคโลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 โดยบริษัท บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ทุกประการ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป ข้าพขอพระคุณยิ่ง

(นายไพฑิธ เขียวคำ)

เจ้าหน้าที่ตรวจรับเอกสารงานสารบรรณ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วันที่.....

ขอแสดงความนับถือ

(นายปิยะพงษ์ โชคทวีวรวิทย์)

ผู้รับมอบอำนาจ

13 7 2558



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

## เอกสารแนบที่ 3

### ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



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

## กระทรวงมหาดไทย

### ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

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

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

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....HOTEL CLOVER PATONG PHUKET

โรงแรมประเภท.....๒.....จำนวนห้องพัก.....๑๘๐.....ห้อง  
สถานที่ตั้ง.....เลขที่ ๑๖๒/๘-๑๑ ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง  
อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ตั้งแต่วันที่.....๑๙.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึง วันที่.....๑๘.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ. ๒๕๗๐

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายอานนท์ วัฒนศิริ อัคระปา)  
รองผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต  
นายกะเบียน  
ประกอบตามประกาศกระทรวงมหาดไทย

## คำเตือน

- (๑) ใบอนุญาตนี้ให้ใช้กับโรงแรมที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น โดยให้แสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้โดยง่าย
- (๒) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่กระทำการฝ่าฝืนข้อห้ามตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ และจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขแห่งพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าว รวมทั้งกฎกระทรวงและประกาศกระทรวงที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด
- (๓) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่ดำเนินการในลักษณะที่เป็นการขัดต่อความสงบเรียบร้อย หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน
- (๔) กรณีที่ผู้รับอนุญาตละเลยหรือกระทำการฝ่าฝืนเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นจะต้องถูกดำเนินคดีอาญาหรือโทษปรับทางปกครองตามที่กฎหมายบัญญัติ และนายทะเบียนมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือสั่งเพิกถอนใบอนุญาตแล้วแต่กรณี
- (๕) ให้ยื่นขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ หากยื่นคำขอไม่ทันตามกำหนดดังกล่าวให้ยื่นได้อีกภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ แต่ทั้งนี้ต้องชำระค่าปรับเพิ่มอีกร้อยละ ๒๐ ของค่าธรรมเนียมใบอนุญาต หากพ้นกำหนดหกสิบวันต้องขออนุญาตใหม่

บันทึกนายทะเบียน

อนุญาตให้ บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ให้แก่เลขที่ ที่ตั้งโรงแรม  
จากเดิม "๑๖๒/๔ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้" เป็น "๑๖๒/๘ - ๑๑ ถนนทวีวงศ์  
ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้" ตั้งแต่วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๖

ลงชื่อ

นายทะเบียน

(นายอานนท์ รอดขวัญ ยอดกระษัญ)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัด



## เอกสารแนบที่ 4

---

หนังสือรับรองบริษัท

หนังสือรับรองมอบอำนาจ

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

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

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

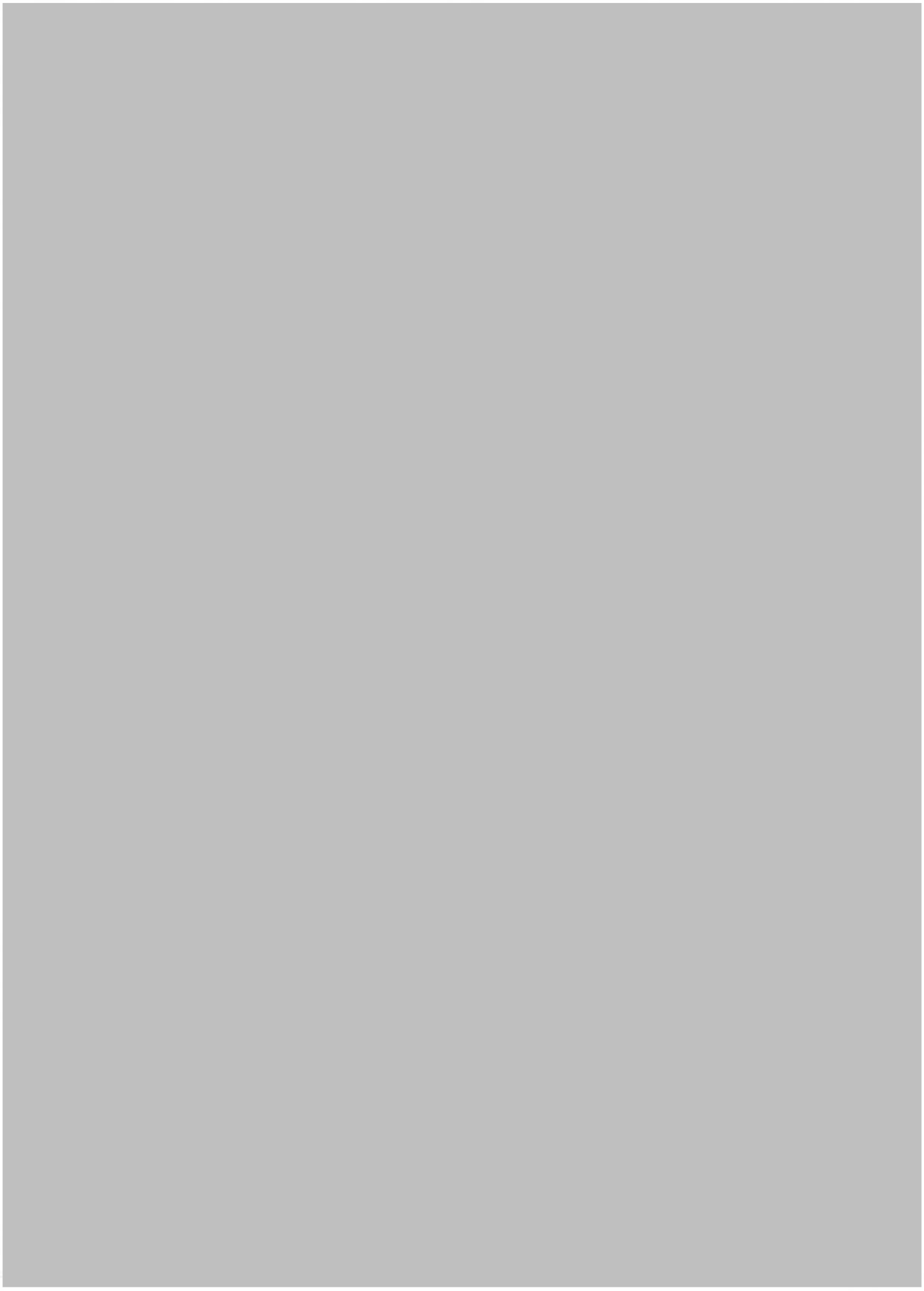
997

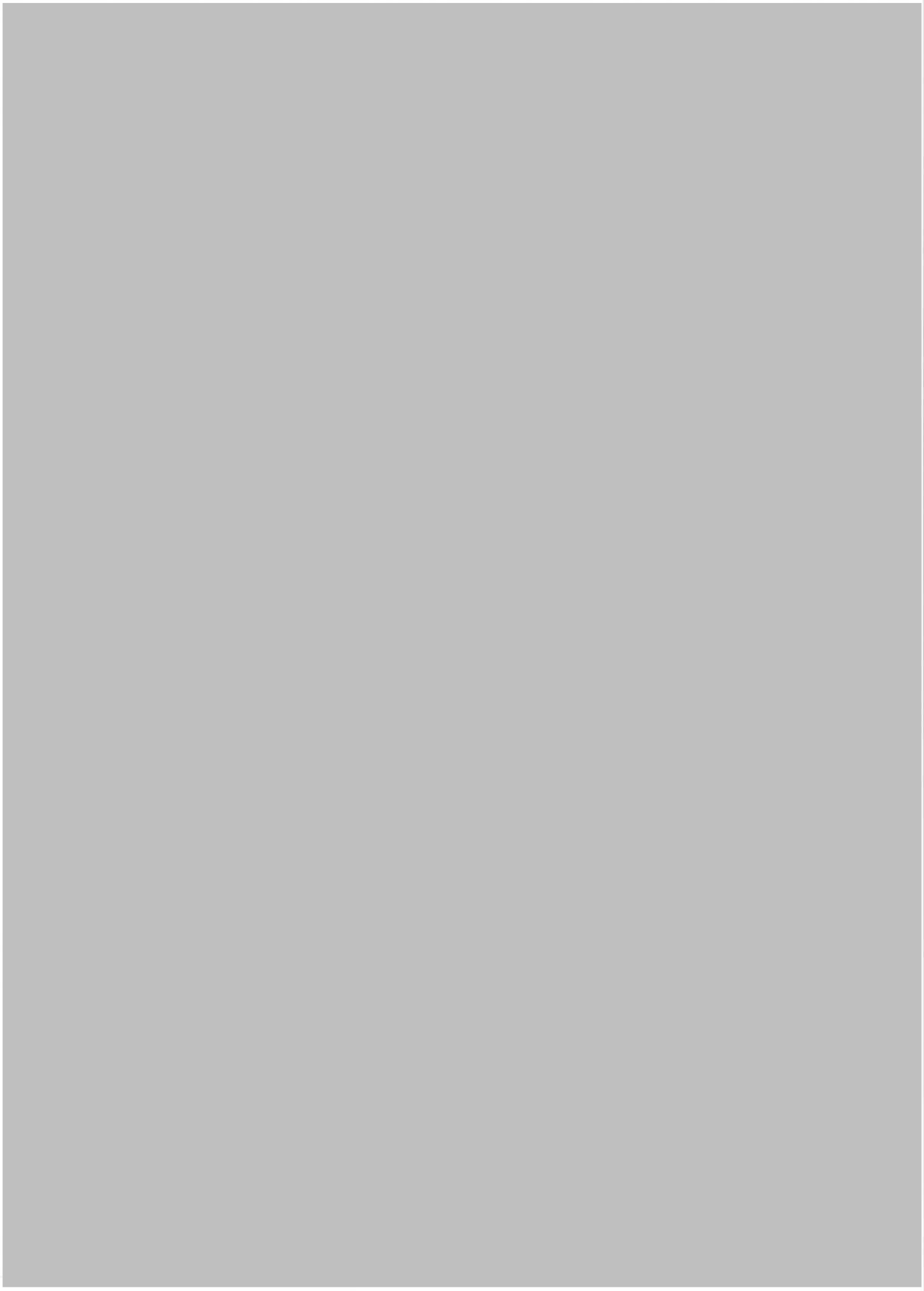
998

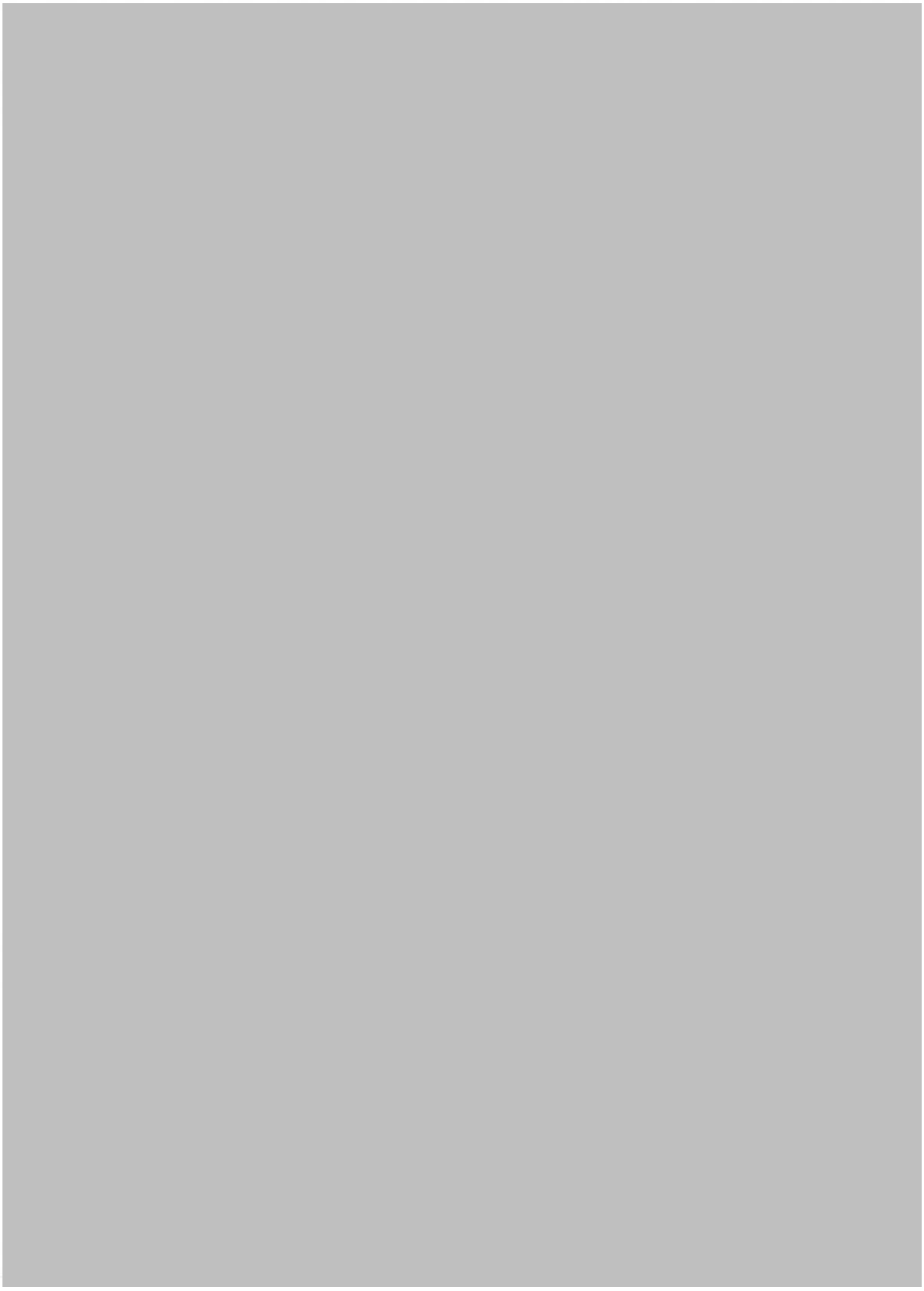
999

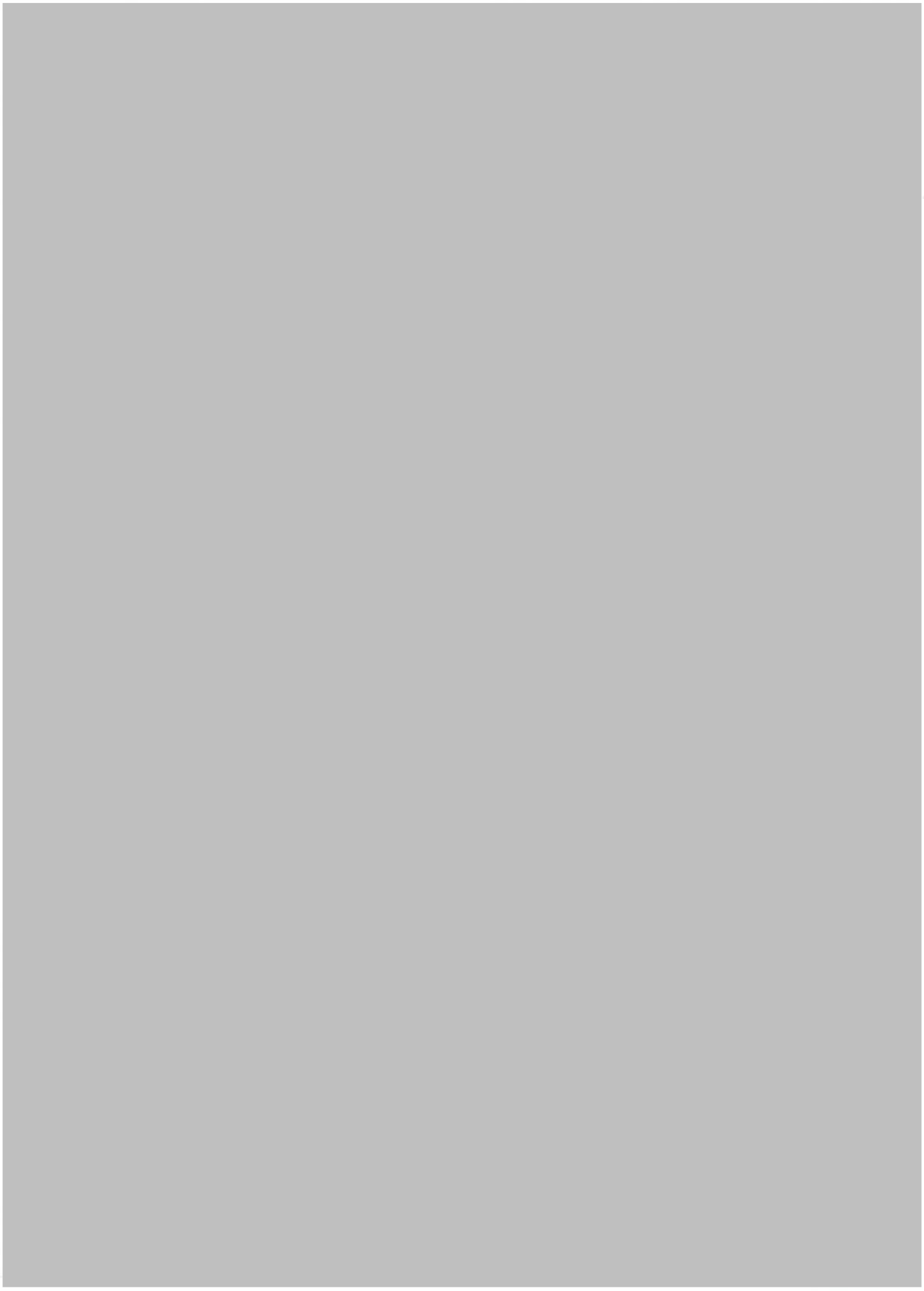
1000

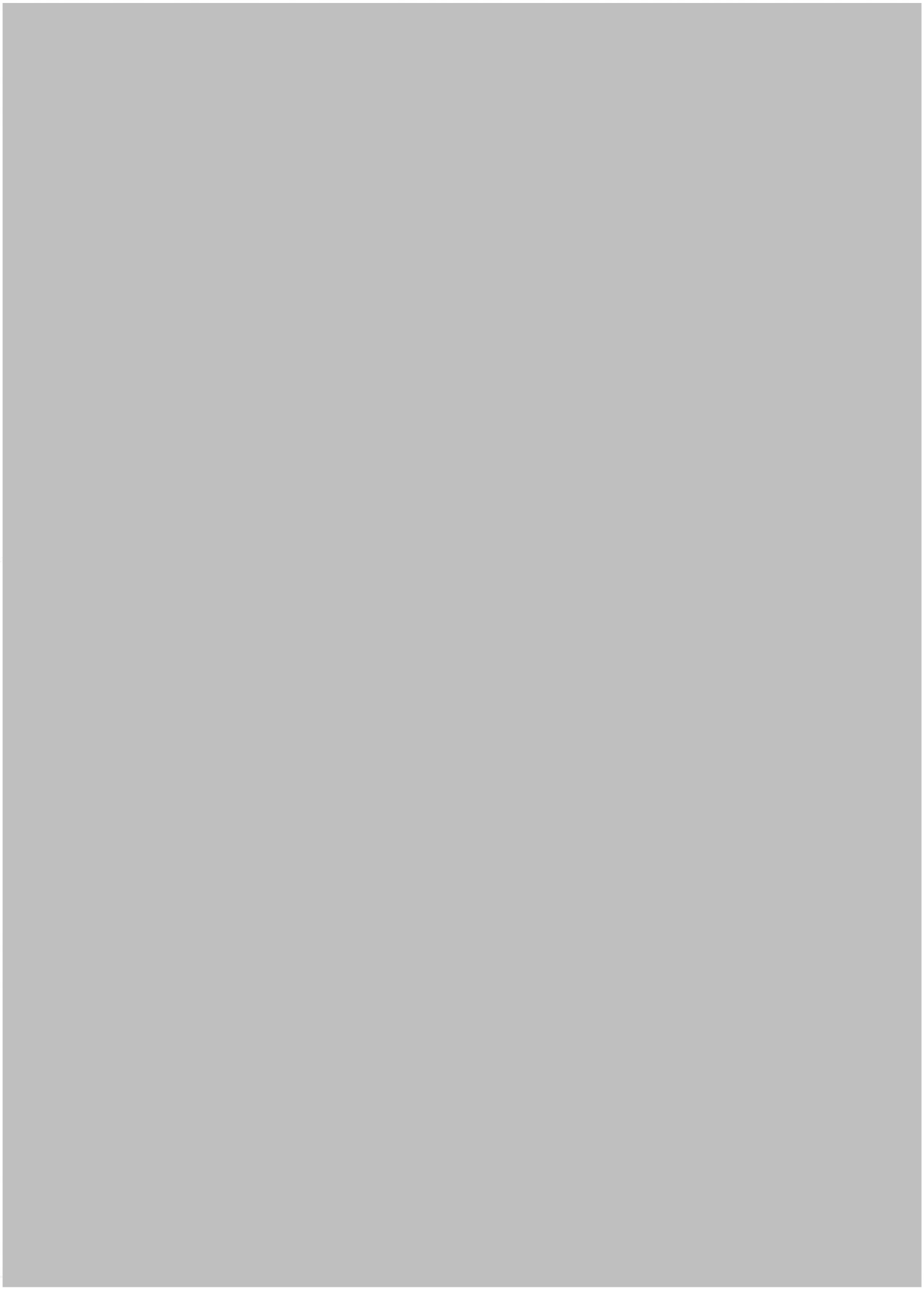












The first part of the paper discusses the importance of the research and the objectives of the study. It highlights the need for a comprehensive understanding of the subject matter and the role of the researcher in this process. The second part of the paper presents the methodology used in the study, including the data collection methods and the analysis techniques. The third part of the paper discusses the results of the study and the conclusions drawn from the findings. The final part of the paper provides a summary of the key points and offers suggestions for future research.

The research was conducted in a systematic and rigorous manner, following the principles of scientific inquiry. The data was collected from a representative sample of the population, and the analysis was performed using advanced statistical techniques. The results of the study are presented in a clear and concise manner, allowing for a thorough understanding of the findings. The conclusions drawn from the study are based on the evidence presented and are supported by the data.

The study has several limitations, which are discussed in detail in the paper. These limitations include the sample size, the duration of the study, and the potential for bias. Despite these limitations, the study provides valuable insights into the subject matter and contributes to the existing body of knowledge. The findings of the study have important implications for practice and policy, and they provide a basis for further research in this area.

In conclusion, the study has shown that the research objectives have been achieved and that the findings are significant. The study has provided a comprehensive understanding of the subject matter and has identified key areas for further research. The findings of the study are presented in a clear and concise manner, allowing for a thorough understanding of the results. The conclusions drawn from the study are based on the evidence presented and are supported by the data.

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

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





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

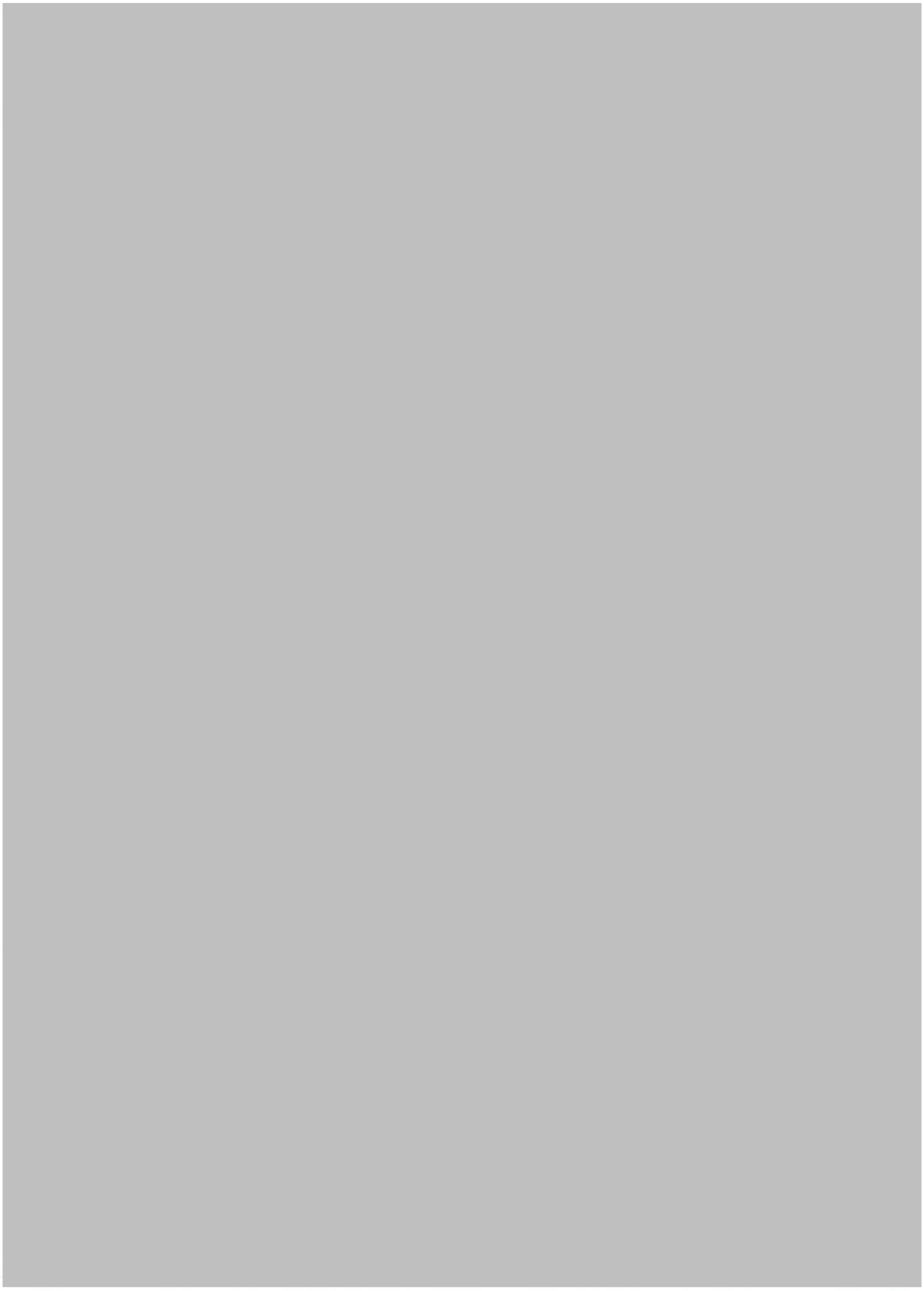
996

997

998

999

1000



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

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

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



JISHI CLOVER

## Preventive Maintenance Multimedia Filter

MACHINE CODE

MACHINE NAME

LOCATION

Date: 12/07/20

MACHINE CODE

MACHINE NAME

LOCATION

Date: 18-08-23

## Preventive Maintenance Multimedia Filter



JISHI CLOVER

TASK (รายละเอียดการทํางาน)	Period	Standards	Filter	UV
Check Working Of System / ตรวจสอบการทํางานของระบบ	M	N	N	
General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	M	N	N	
Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบการรั่วของท่อ	M	N	N	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทํางานของวาล์ว ปิด ปิด	M	N	N	
Check water dilution / ตรวจสอบที่ความเข้มข้นของน้ำเกลือ	M	N	N	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	N	
Check filter/ตรวจสอบการกรอง	M	N	N	
Recommendation / Remark :				

TASK (รายละเอียดการทํางาน)	Period	Standards	Filter	UV
Check Working Of System / ตรวจสอบการทํางานของระบบ	M	/		
General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	M	N	C	
Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบการรั่วของท่อ	M	N	C	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทํางานของวาล์ว ปิด ปิด	M	N	C	
Check water dilution / ตรวจสอบที่ความเข้มข้นของน้ำเกลือ	M	N	C	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	C	
Check filter/ตรวจสอบการกรอง	M	N	C	
Recommendation / Remark :				

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
Date:	Date:	AB = Abnormal	C = Change
		BD = Break Down	/ = Do PM

EN-PM-22 Approve 1/04/2014

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
Date:	Date:	AB = Abnormal	C = Change
		BD = Break Down	/ = Do PM

EN-PM-22 Approve 1/04/2014



PT. CLOVER

### Preventive Maintenance Multimedia Filter

MACHINE CODE

MACHINE NAME

LOCATION

Date: 05/09/24

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Filter	UV
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	/	/	
General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	M	N	/	
Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบการรั่วของท่อ	M	N	/	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว ปิด ปิด	M	N	/	
Check water dilution / ตรวจสอบความเข้มข้นน้ำเชื้อเพลิง	M	N	/	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	/	
Check filter/ตรวจสอบเบรคกรอง			/	

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
<i>Ben</i>		AB = Abnormal	C = Change
Date: 05/09/24	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

EN-PM-22 Approve 1/04/2014



PT. CLOVER

### Preventive Maintenance Multimedia Filter

MACHINE CODE

MACHINE NAME

LOCATION

Date: 10/10/25

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Filter	UV
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	/	/	
General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	M	N	/	
Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบการรั่วของท่อ	M	N	/	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว ปิด ปิด	M	N	/	
Check water dilution / ตรวจสอบความเข้มข้นน้ำเชื้อเพลิง	M	N	/	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	/	
Check filter/ตรวจสอบเบรคกรอง			/	

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
<i>Chen</i>		AB = Abnormal	C = Change
Date: 10/10/25	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

EN-PM-22 Approve 1/04/2014



## Preventive Maintenance Multimedia Filter

MACHINE CODE

MACHINE NAME

LOCATION

Date: 28/11/23



## Preventive Maintenance Automatic Multimedia Filter

MACHINE CODE

MACHINE NAME

LOCATION

Date: 18-10-23

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Filter	UV
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	/		
General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	M	N		
Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบการรั่วของท่อ	M	N		
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว ปิด ปิด	M	N		
Check water dilution / ตรวจสอบความเข้มข้นของน้ำเชื้อเพลิง	M	N		
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N		
Check filterตรวจสอบตัวกรอง				
Recommendations / Remark:				

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	AM-1	AM-2
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	/		
General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	M	N		
Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบการรั่วของท่อ	M	N		
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว ปิด ปิด	M	N		
Check water dilution / ตรวจสอบความเข้มข้นของน้ำเชื้อเพลิง	M	N		
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N		
Recommendations / Remark:				

Signature

Checked By

Approved By

Record Code

X = Don't PM

N = Normal

AB = Abnormal

Date:

Date:

BD = Break Down

C = Change

/ = Do PM

Record Code

N = Normal

AB = Abnormal

BD = Break Down

X = Don't PM

/ = Do PM

Date:

Date:

Date:

EN-PM-21 Approve 1/07/2014

EN-PM-22 Approve 1/04/2014

## เอกสารแนบที่ 6

---

### Preventive maintenance ระบบบำบัดน้ำเสีย



HOTEL CLOVER  
PUN PONG

## Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION Date: 5-7-23

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	Normal	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำคืน	M	N	Normal	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำดีดอากาศ	M	N	Normal	
Check working of sewage pump system 1 / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำทิ้ง 1	M	N	Normal	
Check working of sewage pump system 2 / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำทิ้ง 2	M	N	Normal	
Check microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	Normal	
Check water dilution / ตรวจสอบความเข้มข้น	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: 5-7-23	Date:	BD = Break Down / = Do PM

EN-PM-21 Approve 1/0742014



HOTEL CLOVER  
PUN PONG

## Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION Date: 5-7-23

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	Normal	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำคืน	M	N	Normal	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำดีดอากาศ	M	N	Normal	
Check working of sewage pump system 1 / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำทิ้ง 1	M	N	Normal	
Check working of sewage pump system 2 / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำทิ้ง 2	M	N	Normal	
Check microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	Normal	
Check water dilution / ตรวจสอบความเข้มข้น	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

EN-PM-21 Approve 1/0742014



ROYAL GOVERNMENT OF THAILAND

## Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE: MACHINE NAME: LOCATION: 113 Date: 5-7-22

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	Pass	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีটারน์	M	N	Pass	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มอีเจกเตอร์	M	N	Pass	
Check working of sewage pump system 1 / เช็คการทำงานของปั๊มสูบน้ำทิ้ง 1	M	N	Pass	
Check working of sewage pump system 2 / เช็คการทำงานของปั๊มสูบน้ำทิ้ง 2	M	N	Pass	
Check microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	Pass	
Check water dilution / ตรวจสอบความเข้มข้นน้ำ	M	N	Pass	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	Pass	

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code
Checked By	Approved By	N = Normal AB = Abnormal BD = Break Down
Date:	Date:	X = Don't PM = Non Install / = Do PM

EN-PM-21 Approve 1/0742014



ROYAL GOVERNMENT OF THAILAND

## Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE: MACHINE NAME: LOCATION: 111 Date: 8-8-23

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีটারน์	M	N	N	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มอีเจกเตอร์	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มสูบน้ำทิ้ง 1	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มสูบน้ำทิ้ง 2	M	N	N	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว ปิดเปิด Microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	Abnormal	Microbial
Check water dilution / ตรวจสอบความเข้มข้นน้ำ	M	N	N	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	N	

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code
Checked By	Approved By	N = Normal AB = Abnormal BD = Break Down
Date:	Date:	X = Don't PM = Non Install / = Do PM

EN-PM-21 Approve 1/0742014



## Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE	MACHINE NAME	LOCATION	DATE
			3-9-73

[illegible]

EN-PM-21 Approve 1/0742014

## Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION Date: 6-9-23

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	Normal	
Check working of return pump system / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มคืน	M	N	Normal	
Check working of ejector pump system / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มผลักดัน	M	N	Normal	
Check working of sewage pump system / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มบำบัด	M	N	Normal	
Check working of sewage pump system 2 / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มบำบัด 2	M	N	Normal	
Check microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	Normal	
Check water dilution / ตรวจสอบความเจือจาง	M	N	Normal	
Check Electrical / ตรวจสอบไฟฟ้า	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

EN-PM-21 Approve 1074/014

## Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION Date: 6-9-23

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	Normal	
Check working of return pump system / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มคืน	M	N	Normal	
Check working of ejector pump system / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มผลักดัน	M	N	Normal	
Check working of sewage pump system / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มบำบัด	M	N	Normal	
Check working of sewage pump system 2 / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มบำบัด 2	M	N	Normal	
Check microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	Normal	
Check water dilution / ตรวจสอบความเจือจาง	M	N	Normal	
Check Electrical / ตรวจสอบไฟฟ้า	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

EN-PM-21 Approve 1074/014



## Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION Date: 6-9-23

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	Normal	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำรีটারน์	M	N	Normal	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำเอนกาท	M	N	Normal	
Check working of sewage pump system 1 / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำทิ้ง 1	M	N	Normal	
Check working of sewage pump system 2 / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำทิ้ง 2	M	N	Normal	
Check microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	Normal	
Check water dilution / ตรวจสอบความขุ่นของน้ำ	M	N	Normal	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟต่างๆ	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

EN-PM-21 Approve 1/0742014



## Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION Date: 8-10-23

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	Normal	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำรีটারน์	M	N	Normal	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำเอนกาท	M	N	Normal	
Check working of sewage pump system 1 / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำทิ้ง 1	M	N	Normal	
Check working of sewage pump system 2 / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำทิ้ง 2	M	N	Normal	
Check microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	-	7.38
Check water dilution / ตรวจสอบความขุ่นของน้ำ	M	N	-	5/4
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟต่างๆ	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

EN-PM-21 Approve 1/0742014

## Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION Date: 8-6-23

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	Normal	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	M	N	Normal	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	M	N	Normal	
Check working of sewage pump system 1 / เช็คการทำงานของปั๊มบำบัดน้ำเสีย 1	M	N	Normal	
Check working of sewage pump system 2 / เช็คการทำงานของปั๊มบำบัดน้ำเสีย 2	M	N	Normal	
Check microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	Normal	
Check water dilution / ตรวจสอบความเข้มข้น	M	N	Normal	
Check Electrical / ตรวจสอบไฟฟ้า	M	N	Normal	

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code	
Checked By :	Approved By	N = Normal	N = Don't PM
		AB = Abnormal	- = Non Install
Date:	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

EN-PM-21 Approve 10/7/2014

## Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION Date: 8-10-23

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	Normal	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	M	N	Normal	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	M	N	Normal	
Check working of sewage pump system 1 / เช็คการทำงานของปั๊มบำบัดน้ำเสีย 1	M	N	Normal	
Check working of sewage pump system 2 / เช็คการทำงานของปั๊มบำบัดน้ำเสีย 2	M	N	Normal	
Check microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	Normal	
Check water dilution / ตรวจสอบความเข้มข้น	M	N	Normal	
Check Electrical / ตรวจสอบไฟฟ้า	M	N	Normal	

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code	
Checked By :	Approved By	N = Normal	N = Don't PM
		AB = Abnormal	- = Non Install
Date:	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

EN-PM-21 Approve 10/7/2014



## Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION Date: 46-11-23

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	Normal	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มคืน	M	N	Normal	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มผลักดัน	M	N	Normal	
Check working of sewage pump system 1 / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำทิ้ง 1	M	N	Normal	
Check working of sewage pump system 2 / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำทิ้ง 2	M	N	Normal	
Check microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	Normal	1/3/2
Check water dilution / ตรวจสอบความเข้มข้นน้ำ	M	N	Normal	2/4
Check Electrical / ตรวจสอบไฟฟ้า 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

EN-PM-21 Approve 1/0742014



## Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION

Date: 46-11-23

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	Normal	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มคืน	M	N	Normal	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มผลักดัน	M	N	Normal	
Check working of sewage pump system 1 / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำทิ้ง 1	M	N	Normal	
Check working of sewage pump system 2 / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำทิ้ง 2	M	N	Normal	
Check microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	Normal	
Check water dilution / ตรวจสอบความเข้มข้นน้ำ	M	N	Normal	
Check Electrical / ตรวจสอบไฟฟ้า 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

EN-PM-21 Approve 1/0742014



## Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE LOCATION MACHINE NAME Date: 4-14-23

TASK (รายละเอียดการที่ตน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	Normal	
Check working of return pump system : เช็คการทำงานของปั๊มคืนน้ำ	M	N	Normal	
Check working of ejector pump system : เช็คการทำงานของปั๊ม ejector	M	N	Normal	
Check working of sewage pump system 1 / เช็คการทำงานของปั๊มเสียกลิ่นที่ 1	M	N	Normal	
Check working of sewage pump system 2 / เช็คการทำงานของปั๊มเสียกลิ่นที่ 2	M	N	Normal	
Check microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	Normal	
Check water dilution / ตรวจสอบความเข้มข้นน้ำ	M	N	Normal	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	Normal	

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	N = Don't PM
		AB = Abnormal	- = Non Install
Date:	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

EN-PM-21 Approve 1/17/2014



## Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE LOCATION MACHINE NAME Date: 7-12-23

TASK (รายละเอียดการที่ตน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
Check working of return pump system : เช็คการทำงานของปั๊มคืนน้ำ	M	N	N	
Check working of ejector pump system : เช็คการทำงานของปั๊ม ejector	M	N	N	
Check working of sewage pump system 1 / เช็คการทำงานของปั๊มเสียกลิ่นที่ 1	M	N	N	
Check working of sewage pump system 2 / เช็คการทำงานของปั๊มเสียกลิ่นที่ 2	M	N	N	
Check microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	N	7/12
Check water dilution / ตรวจสอบความเข้มข้นน้ำ	M	N	N	9/1
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

EN-PM-21 Approve 1/17/2014

## Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION Date: 7-10-21

TASK (รายละเอียดการบำรุงรักษา)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีটার্ন	M	N	N	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มอีเจกเตอร์	M	N	N	
Check working of sewage pump system 1 / เช็คการทำงานของปั๊มสูบน้ำทิ้ง 1	M	N	N	
Check working of sewage pump system 2 / เช็คการทำงานของปั๊มสูบน้ำทิ้ง 2	M	N	N	
Check microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	N	
Check water dilution / ตรวจสอบความเข้มข้นน้ำ	M	N	N	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อให้ถูกต้อง	M	N	N	

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code
Checked By	Approved By	N = Normal X = Don't PM
Ben	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 Date: 7-10-21

TASK (รายละเอียดการบำรุงรักษา)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีটার্ন	M	N	N	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มอีเจกเตอร์	M	N	N	
Check working of sewage pump system 1 / เช็คการทำงานของปั๊มสูบน้ำทิ้ง 1	M	N	N	
Check working of sewage pump system 2 / เช็คการทำงานของปั๊มสูบน้ำทิ้ง 2	M	N	N	
Check microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	N	
Check water dilution / ตรวจสอบความเข้มข้นน้ำ	M	N	N	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อให้ถูกต้อง	M	N	N	

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code
Checked By	Approved By	N = Normal X = Don't PM
Ben	AB = Abnormal	- = Non Install
Date:	Date:	BD = Break Down / = Do PM

EN-PM-21 Approve 1/0742014

## เอกสารแนบที่ 7

ใบเสร็จค่าบำบัดน้ำเสียจากเทศบาลเมืองปาดอง

ใบเสร็จสูบล้างถนนและท่อ

ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย

เลขที่ 84/66 เลขที่ 48



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-05657/66

วันที่ 3 เมษายน 2566

เทศบาลเมืองปากช่อง

ได้รับเงินจาก บริษัท เทคโนโลยี ดิจิทัล ออนไลน์ จำกัด สำนักงานใหญ่

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการพาณิชย์	4401030125.001	89,730.00	บริษัท เทคโนโลยี ดิจิทัล ออนไลน์ จำกัด สำนักงานใหญ่ 162/8-11 ถนนพหลโยธิน PT62030008 ก.ก. - ก.ก. 65

รวมเงิน 89,730.00

ตัวอักษร (แปดหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสามสิบบาทถ้วน)

ไม่เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นายนิรุฒ สานาก)

ผู้อำนวยการสำนักงานการเงินและบัญชี

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

89,730.00 บาท

รวม : 89,730.00 บาท

**บริษัท สุดาวรรณ เซปติกแทงค์คลีนิงภูเก็ต จำกัด**  
**SUDAWAN SEPTICTANKCLEANING PHUKET CO.,LTD.**

สำนักงานใหญ่ : 85/408 หมู่ที่ 2 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
Head Office : 85/408 Moo 2, Tambon Vichit, Amphoe Muang, Phuket 83000  
โทร. 061-8941-583, 086-2786-538, 081-6089-048 fax: 076-513075  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0835561009055

041

**ใบแจ้งหนี้ / ารางบิล**  
**INVOICE / DELIVERY ORDER**

1997 2002

นามลูกค้า บริษัท เติบโตเจริญ. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด วันที่ 17/1/66  
 ที่อยู่ 162/8-11 ถนนวิภาวดี ต.ปทุมวัน อ.ปทุมวัน จ.ปทุมธานี 13150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 083 555 900 4422

☒ สำนักงานใหญ่      ☐ สาขาที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1.	ค่าจ้างสิ่งปลูกสร้าง	1 ไร่	4000	4000 -
<p>PO๓๐: B202301-90234</p>				

IDENTITY :

1. กรณีชำระเงินโดยเช็คจากบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ในนาม “บริษัท ชูลาวรรณ จำกัดซึ่งตั้งขึ้นในกรุงเทพ ลำไค” เท่านั้น
2. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเบิกจ่ายภาษีภายใน 7 วัน นับจากวันที่ชำระเงินในใบหักภาษี (มี ดก ขกวัน E & OE)

รวมเงิน	4000 -
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	280 -
รวมเงินทั้งสิ้น	4280 -
หัก ณ ที่จ่าย 3%	128 -
ชำระเงินเงินทั้งสิ้น	4160 -

ตัวอักษร

ชื่อ นาม นาม โรงเรียน นาม นาม นาม

ได้รับเงินค่าตอบแทนการทำงานไว้เรียบร้อยแล้ว

**ผู้รับสินค้า**

วันที่

### ผู้แต่งนิพนธ์

รวม

ไพบูลย์ นริศกุล อุตสาหกรรม แห่งลิตเติ้ลเบย์มีลูน่าส จำกัด

กิจการรวม

ที่มีอำนาจสงวน

ผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้มีอำนาจลงนาม



เล่มที่ 2167 เลขที่ 32

## ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00152/67

วันที่ 16 ตุลาคม 2566

เทศบาลเมืองปาทอง

ได้รับเงินจาก บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
ที่อยู่ 162/8-11 ถ.ทวีวงศ์ ม.- ช.- ก.- ต.ปาทอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต				
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	86,400.00	ประจำเดือน ต.ค.65-ก. .ย.66 Hotel Clover Patong Phuket Blu
2	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	43,200.00	
รวมเงิน			129,600.00	

ตัวอักษร (หนึ่งแสนสองหมื่นเก้าพันหก ร้อยบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

(นางสาวอาทิตา อินปากดี)

เจ้าพนักงานธุรการ

ผู้รับเงิน

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เชิควณคารกรงเทพ จักัด (มหารชน) สาขาปาทอง เลขที่ 01122024 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2566	86,400.00 บาท
เชิควณคารกรงเทพ จักัด (มหารชน) สาขาปาทอง เลขที่ 01122023 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2566	43,200.00 บาท

## เอกสารแนบที่ 8

### เอกสารการตรวจสอบระบบไฟฟ้า



ENGINEERING TO INSPECTOR CO.,LTD  
143/91 Moo 5 T.Rassada A.Muang Phuket 83000  
Mobile. 086-2744903 Tel. (076)608880 Fax. (076)608880


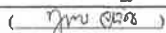

แบบการตรวจสอบสภาพหม้อแปลงไฟฟ้า  
Transformer Check Information Report.

Project	Hotel clover patong phuket.		Function	Transformer No.1	
Location	Transformer yard.				
Specification Data					
Brands	Ekarat. Year 25/11/2016	Series No,	59137089E		
Rated	1500 KVA	Rated voltage	33000 - 400/230 V		
Frequency	50 HZ	Vector group	Dyn11		
Cooling type	ONAN	Insulation class	AN/AF	Oil	1505 Liter
รายละเอียด/Description					
1. ข้อต่อสาย	ด้านแรงสูง	สายรัดแน่น	<input checked="" type="checkbox"/> สะอาด, แน่น	<input type="checkbox"/> มีรอยร้าว	<input type="checkbox"/> ให้ได้
	ด้านแรงต่ำ	สายรัดแน่น	<input checked="" type="checkbox"/> สะอาด, แน่น	<input type="checkbox"/> มีรอยร้าว	<input type="checkbox"/> ให้ได้
2. ลูกถ้วย	ด้านแรงสูง	ผิวเรียบ, สะอาด	<input checked="" type="checkbox"/> ผิวเรียบ, สะอาด	<input checked="" type="checkbox"/> มีฝุ่นจับ	<input checked="" type="checkbox"/> ให้ได้
	ด้านแรงต่ำ	ผิวเรียบ, สะอาด	<input checked="" type="checkbox"/> ผิวเรียบ, สะอาด	<input checked="" type="checkbox"/> มีฝุ่นจับ	<input checked="" type="checkbox"/> ให้ได้
3. ปะเก็นยาง		ยึดแน่นได้	<input checked="" type="checkbox"/> ยึดแน่นได้	<input type="checkbox"/> เสื่อมสภาพ	<input checked="" type="checkbox"/> ให้ได้
4. มีปัดเท็ม		ตรงกับหม้อแปลง	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4	33 KV	<input checked="" type="checkbox"/> ให้ได้
5. ระดับน้ำมัน		เหนือระดับเล็กน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> เหนือระดับ	<input type="checkbox"/> ค่าภาวะระดับ	<input checked="" type="checkbox"/> ให้ได้
6. ชุดกรองความชื้น		สีน้ำเงิน	<input type="checkbox"/> สีน้ำเงิน	<input type="checkbox"/> สีชมพู	<input checked="" type="checkbox"/> ให้ได้
7. พอร์เบ็ค		แบบสปริง, อาร์ม	<input checked="" type="checkbox"/> สปริง	<input type="checkbox"/> อาร์ม	<input checked="" type="checkbox"/> ให้ได้
8. นู๊ต ไดอิเล็กทริก		ผิวเรียบ, สีส้ม	<input type="checkbox"/> สีส้ม	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="checkbox"/> ให้ได้
9. เทอร์มิสเตอร์		แบบหน้าปัด, แข็ง	<input type="checkbox"/> ต่อใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="checkbox"/> ให้ได้
10. ตัวลวดภายใน		ไม่รื้อ	<input type="checkbox"/> หน้าปัด	<input type="checkbox"/> แท่ง - °C	<input checked="" type="checkbox"/> ให้ได้
11. ข้อต่อสายดิน		ไม่รื้อ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่รื้อ	<input type="checkbox"/> รื้อ	<input checked="" type="checkbox"/> ให้ได้
12. รอยรั่วซึม		สะอาด, สายรัดแน่น	<input checked="" type="checkbox"/> สะอาด, สายรัดแน่น	<input type="checkbox"/> หลวม	<input checked="" type="checkbox"/> ให้ได้
13. ค่าความดัน		ไม่มีรอยรั่วซึม	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีรอยรั่วซึม	<input type="checkbox"/> มีรอยรั่วซึม	<input checked="" type="checkbox"/> ให้ได้
HV - LV		1.20	Gohm.		
HV - G		1.27	Gohm.		
LV - G		-	Gohm.		
14. ค่าความ	ครั้งที่ (Sequence)	1	2	3	4
เป็น	ค่าที่ทดสอบได้	65.00	73.20	63.50	48.40
ของ	(Dielectric Strength)				
น้ำมัน					
ค่าเฉลี่ย (Average)					
63.40					
หมายเหตุ - ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันเป็นปกติ ได้มาตรฐาน					
@@@ ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันตามมาตรฐาน IEC 156 (มีค่าไม่ต่ำกว่า 30 เควี ที่ระยะ 2.5 มม.) @@@					
Company	Engineer To Inspector	Engineer To Inspector	Approved by	Witness by	
Name	Supachok Aksornsit	Boonlert Jongjit	Hotel Clover Patong Phuket.		
Signature	(Signature)	(Signature)			
Date	23-May-23	23-May-23			23-May-23



ENGINEERING TO INSPECTOR CO.,LTD  
143/91 Moo 5 T.Rassada A.Muang Phuket 83000  
Mobile. 086-2744903 Tel. (076)608880 Fax. (076)608880

Preventive Maintenance Conclusion Report.

Preventive Maintenance Conclusion Report.				
Project:	Hotel clover patong phuket.		Function:	Electrical power preventive maintenance.
Item:	Function & Location:	Description:	Treatment & Suggestion:	Remark:
1	Drop out fuse	Drop out fuse	- Yearly preventive maintenance	Normal
	Transformer	1500 KVA. 'Ekarat Transformer.'	- สามารถใช้งานได้ตามปกติ - ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันเป็นปกติ ได้มาตรฐาน - ขึ้นแน่นจุดต่อด้วยประแจ(Torque)	Normal
2	Main Distribution board • Main Circuit Breaker	NS100N, NS400N, NS630N 'Schneider'	- Yearly preventive maintenance - แรงดันไฟฟ้าปกติ สามารถใช้งานได้ตามปกติ - Pilot lamp แสดงสถานะ การทำงานปกติ - ขึ้นแน่นจุดต่อ Busbar, Main Circuit Breaker ด้วยประแจ(Torque)	Normal
3	Air Circuit Breaker	NW25H1 2500A., 'Schneider'	- Yearly preventive maintenance - สามารถใช้งานได้ตามปกติ - Trip Unit Function Test เป็นไปตามมาตรฐาน - Healthy ตัว Trip Unit เชื่อมสภาพ พร้อมใช้งานได้ 1 Set	Normal  PLAN
4	Auto Transfer Switch	UM-C25230Z 230 V 800 A. 'Telegon'	- Yearly preventive maintenance - ขึ้นแน่นจุดต่อด้วยประแจ(Torque) - ทดสอบการทำงาน สามารถใช้งานได้ตามปกติ	Normal
5	Capacitor bank	30x2 KVAR , 400 V 10 Step DWCAP 'RTR'	- Yearly preventive maintenance - ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า และ ตรวจสอบไม่ไครฟรัค ปกติ - ค่า Power Factor ปกติ - ขึ้นแน่นจุดต่อด้วยประแจ(Torque)	Normal
6	Grounding	Ground resistance	- ความต้านทานมีค่าเกิน 5 Ohm	Normal
Tested by		Approved by		Witness by
Company	Engineer To Inspector	Engineer To Inspector		Hotel Clover Patong Phuket.
Name	Supachok Auksornsit	Boonlert Jongjit		
Signature	(  )	(  )		(  )
Date	23-May-23	23-May-23		23-May-23



ENGINEERING TO INSPECTOR CO., LTD  
143/91 Moo 5 T.Rassada A.Muang Phuket 83000  
Mobile. 086-2744903 Tel. (076)608880 Fax. (076)608880

### FIELD SERVICE REPORT

#### MAIN DISTRIBUTION BOARD

Project :	Hotel clover patong phuket.
Panel No. :	Emergency Main distribution board No.1
Location :	Electrical room.

Preliminary checking	Yes	No	Remark
1. Check inside and outside the switch board.	✓		
2. Use a vacuum cleaner to clean.	✓		
3. Clean old grease of all mechanical parts and re-grease lightly.	✓		
4. Visually check the bus bar.	✓		
5. Visually check the condition and tightness of bus bar supports.	✓		
6. Check the tightness of main cable.	✓		
7. General inspection.	✓		
8. Check on contact on main bus bar.	✓		
9. Check the tightness of all power and control connection.	✓		

10. Voltage measurement.

A - B	B - C	A - C	A - N	B - N	C - N
398	399	398	230	232	230

Insulation resistance measurement ( 1 min )

Phase	Test Voltage	Measurement(Before)	Measurement(After)	Remark
Phase A + Phase B	1000 VDC	- GW	0.17 GW	
Phase B + Phase C	1000 VDC	- GW	0.18 GW	
Phase A + Phase C	1000 VDC	- GW	0.19 GW	
Phase A + Ground	1000 VDC	- GW	0.12 GW	
Phase B + Ground	1000 VDC	- GW	0.12 GW	
Phase C + Ground	1000 VDC	- GW	0.12 GW	
Primary main cable		CV 2(3x240) 1(1x185) (1x70)		RSTN G

Remark :

Company	Tested by	Approved by	Witness by
Engineer To Inspector	Engineer To Inspector	Engineer To Inspector	Hotel Clover Patong Phuket.
Supachok Aksomsit	Supachok Aksomsit	Boonlert Jongjit	
Signature	(Signature)	(Signature)	(Signature)
Date	23-May-23	23-May-23	23-May-23

ENGINEERING TO INSPECTOR CO., LTD  
143/91 Moo 5 T.Rassada A.Muang Phuket 83000  
Mobile. 086-2744903 Tel. (076)608880 Fax. (076)608880

### FIELD SERVICE REPORT

#### MAIN DISTRIBUTION BOARD

Project :	Hotel clover patong phuket.
Panel No. :	Main distribution board. No.1.
Location :	Electrical room.

Preliminary checking	Yes	No	Remark
1. Check inside and outside the switch board.	✓		
2. Use a vacuum cleaner to clean.	✓		
3. Clean old grease of all mechanical parts and re-grease lightly.	✓		
4. Visually check the bus bar.	✓		
5. Visually check the condition and tightness of bus bar supports.	✓		
6. Check the tightness of main cable.	✓		
7. General inspection.	✓		
8. Check on contact on main bus bar.	✓		
9. Check the tightness of all power and control connection.	✓		

10. Voltage measurement.

A - B	B - C	A - C	A - N	B - N	C - N
401	404	405	234	234	233

Insulation resistance measurement ( 1 min )

Phase	Test Voltage	Measurement(Before)	Measurement(After)	Remark
Phase A + Phase B	1000 VDC	- GW	0.20 GW	
Phase B + Phase C	1000 VDC	- GW	0.19 GW	
Phase A + Phase C	1000 VDC	- GW	0.22 GW	
Phase A + Ground	1000 VDC	- GW	0.18 GW	
Phase B + Ground	1000 VDC	- GW	0.17 GW	
Phase C + Ground	1000 VDC	- GW	0.15 GW	
Primary main cable		NYY 9C(3x300) 9C(3x240) (1x70)		RSTN G

Remark :

Company	Tested by	Approved by	Witness by
Engineer To Inspector	Engineer To Inspector	Engineer To Inspector	Hotel Clover Patong Phuket.
Supachok Aksomsit	Supachok Aksomsit	Boonlert Jongjit	
Signature	(Signature)	(Signature)	(Signature)
Date	23-May-23	23-May-23	23-May-23



ENGINEERING TO INSPECTOR CO.,LTD  
143/91 Moo 5 T.Rassada A.Muang Phuket 83000  
Mobile. 086-2744903 Tel. (076)608880 Fax. (076)608880

### AIR CIRCUIT BREAKER

Project		Hotel clover patong phuket.		Function		From Transformer No.1	
Panel No	Main distribution board.						
1. Name Plate							
MNF	Schneider	Closing coil	✓	Motor drive	✓		
Type	NW25H1	Opening coil	✓	Rated voltage	690 V		
Serial No	315330461 1 2/3	Under voltage	✓	Rated current	2500 A		
2. Mechanical & Electrical Inspection							
Body and seal	✓	Yes	No	Remark			
Pole and arc contact	✓	Drow out type					
Cleaning and lubricate of mechanism	✓						
Cleaning and lubricate of gear motor	✓						
Check of auxiliary / limit switch	✓						
Motor charging test	✓						
Mechanism operation test	✓						
Check contact wear on arcing contact	✓						
3. Protective relay test							
Type of protection	Setting	Injection Current	Trip Time	Status	Trip indicator		
Long time	1In	7500 A	45.831 S	Passed	✓		
Long time delay	12S	-	-	-	-		
Short time	4In	12500 A	1.555 S	Passed	✓		
Short time delay	0.3S On	-	-	-	-		
Instantaneous	6In	18750 A	0.037 S	Passed	✓		
Ground fault	C (720A)	1440 A	0.259 S	Passed	✓		
Ground fault delay	0.3S On	-	-	-	-		
4. Low resistance measurement							
Pole	Test Current	Phase A	Phase B	Phase C			
Contact resistance	100 Amp	14 mW	15 mW	14 mW			
5. Insulation resistance measurement ( 1 min )							
Pole	Test voltage	Phase A	Phase B	Phase C	Phase N		
Top and Bottom-Ground. (on)	1000 VDC	162 GW	157 GW	171 GW	- GW		
Top-Bottom. (off)	1000 VDC	496 GW	584 GW	354 GW	- GW		
Remark : Result : <input checked="" type="checkbox"/> Passed <input type="checkbox"/> Acceptable <input type="checkbox"/> Defected							
ผลการทดสอบตัว ACB การทำงานของระบบ Protective relay มีดังนี้							
Battery 80 Trip Unit ใช้สภาพปกติ							
Tested by		Engineer2/Inspector		Approved by		Witness by	
Name		Supachok Aksomsit		Boonlert Jongjit		Hotel clover patong phuket.	
Signature		( ๗๗๗๗ )		( ๗๗๗๗ ๖๖๖๖ )		( )	
Date		23-May-23		23-May-23		23-May-23	



ENGINEERING TO INSPECTOR CO.,LTD  
143/91 Moo 5 T.Rassada A.Muang Phuket 83000  
Mobile. 086-2744903 Tel. (076)608880 Fax. (076)608880

### Molded Case Circuit Breaker

Panel No.		Main distribution board.		Function		Main Capacitor.No.1	
MNF	Schneider	Closing coil	✓	Motor drive	X		
Type	NSI000N	Shunt coil	✓	Rated voltage	690 V		
Serial no.	3153327293 2 4/5	Under voltage	✓	Rated current	1000 A		
2. Protective relay test							
Type of protection	Setting	Testing	Result	Theory	Trip indicator		
Long time	1In	3000 A	30.707 S	Auto test	Pass		
Long time delay	8S	-	-	-	-		
Short time	-	-	-	-	-		
Short time delay	-	-	-	-	-		
Instantaneous	4Ir	5000 A	0.062 S	Auto test	Pass		
Ground fault	-	-	-	-	-		
Ground fault delay	-	-	-	-	-		
3. Low resistance measurement							
Pole	Test Current	Phase A	Phase B	Phase C	Phase N		
Contact resistance	10 Amp	75 μΩ	86 μΩ	89 μΩ	μΩ		
Main distribution board.							
Panel No.		Main distribution board.		Function		Main ATS.	
MNF	Schneider	Closing coil	✓	Motor drive	X		
Type	NSI000N	Shunt coil	✓	Rated voltage	690 V		
Serial no.	3153327293 2 4/5	Under voltage	✓	Rated current	1000 A		
2. Protective relay test							
Type of protection	Setting	Testing	Result	Theory	Trip indicator		
Long time	1In	2400 A	29.456 S	Auto test	Pass		
Long time delay	8S	-	-	-	-		
Short time	-	-	-	-	-		
Short time delay	-	-	-	-	-		
Instantaneous	4Ir	4000 A	0.054 S	Auto test	Pass		
Ground fault	-	-	-	-	-		
Ground fault delay	-	-	-	-	-		
3. Low resistance measurement							
Pole	Test Current	Phase A	Phase B	Phase C	Phase N		
Contact resistance	10 Amp	70 μΩ	56 μΩ	65 μΩ	μΩ		
Tested by		Engineer To Inspector		Approved by		Witness by	
Name		Supachok Aksomsit		Boonlert Jongjit		Hotel Clover Patong Phuket.	
Signature		( ๗๗๗๗ )		( ๗๗๗๗ ๖๖๖๖ )		( )	
Date		23-May-23		23-May-23		23-May-23	



ENGINEERING TO INSPECTOR CO.,LTD

143/91 Moo 5 T.Rassada A.Muang Phuket 83000

Mobile. 086-2744903 Tel. (076)608880 Fax. (076)608880



ENGINEERING TO INSPECTOR CO.,LTD

143/91 Moo 5 T.Rassada A.Muang Phuket 83000

Mobile. 086-2744903 Tel. (076)608880 Fax. (076)608880

## FIELD SERVICE REPORT

## FIELD SERVICE REPORT

## Automatic Changeover Switch.

## Automatic Changeover Switch.

Panel No.	Emergency Main distribution board .			Function	Normal Line. (B1)		
1. Name Plate							
MNF	Square D		Closing coil	X	Motor drive		✓
Type	SNS 400N		Shunt coil	✓	Rated voltage		690 V
Serial no.	-		Under voltage	X	Rated current		400 A
2. Protective relay test							
Type of protection	Setting	Testing	Result	Theory	Trip indicator		
Long time	11N11o	-	-	-	-		
Long time delay	-	-	-	-	-		
Short time	6Ir	-	-	-	-		
Short time delay	-	-	-	-	-		
Instantaneous	-	-	-	-	-		
Ground fault	-	-	-	-	-		
Ground fault delay	-	-	-	-	-		
3. Low resistance measurement							
Pole	Test Current	Phase A	Phase B		Phase C		
Contact resistance	10 Amp	102 μΩ	103 μΩ	105 μΩ	μΩ		

Panel No.	Emergency Main distribution board .				Function	Emergency Line.(B1)	
1. Name Plate							
MNF	Square D		Closing coil	X	Motor drive		✓
Type	SNS 400N		Shunt coil	✓	Rated voltage		690 V
Serial no.	-		Under voltage	X	Rated current		400 A
2. Protective relay test							STR23SE
Type of protection	Setting	Testing	Result	Theory		Trip indicator	
Long time	11N 11o	-	-	-		-	
Long time delay	-	-	-	-		-	
Short time	61r	-	-	-		-	
Short time delay	-	-	-	-		-	
Instantaneous	-	-	-	-		-	
Ground fault	-	-	-	-		-	
Ground fault delay	-	-	-	-		-	
3. Low resistance measurement							
Pole	Test Current	Phase A	Phase B		Phase C		
Contact resistance	10 Amp	162 $\mu\Omega$	142 $\mu\Omega$	162 $\mu\Omega$			

Tested by		Approved by		Witness by	
Company	Engineer To Inspector	Engineer To Inspector		Company	Hotel Clover Patong Phuket.
Name	Supachok Aksornsit	Boontert Jongjit		Name	
Signature	(Supachok Aksornsit)	(Boontert Jongjit)		Signature	( )
Date	23-May-23	23-May-23		Date	23-May-23

Tested by		Approved by		Witness by	
Company	Engineer To Inspector	Engineer To Inspector		Company	Hotel Clover Patong Phuket.
Name	Supachok Aksornsit	Boontert Jongjit		Name	
Signature	(Supachok Aksornsit)	(Boontert Jongjit)		Signature	( )
Date	23-May-23	23-May-23		Date	23-May-23



ENGINEERING TO INSPECTOR CO.,LTD  
143/91 Moo 5 T.Rassada A.Muang Phuket 83000  
Mobile. 086-2744903 Tel. (076)608880 Fax. (076)608880

GROUND SYSTEMS TEST

<input type="checkbox"/> VM6	<input type="checkbox"/> SM6	<input type="checkbox"/> Fluair	<input type="checkbox"/> RM-U	<input checked="" type="checkbox"/> L.V switch board	<input checked="" type="checkbox"/> Order:	Transformer	
Project Hotel clover patong phuket							
Location Electrical room.							
Function Ground resistance.							
Type -							
Serial No. -							
1 Transformer.							
Ground resistance.						0.30	Ω
2 Main distribution board.							
Ground resistance.						1.67	Ω
3 Emergency Main distribution board.							
Ground resistance.						1.67	Ω
4 Generator.							
Ground resistance.						3.61	Ω
Ground resistance.						-	Ω
Ground resistance.						-	Ω
Ground resistance.						-	Ω
Ground resistance.						-	Ω
Ground resistance.						-	Ω
Ground resistance.						-	Ω
Ground resistance.						-	Ω
Ground resistance.						-	Ω
Ground resistance.						-	Ω
Ground resistance.						-	Ω
Ground resistance.						-	Ω
Ground resistance.						-	Ω

Remark: - Ground resistance ไม่เกินค่ามาตรฐาน 5 Ohm

Company	Engineer To Inspector	Engineer To Inspector	Witness by
Name	Supachok Aksornsit	Boonlert Jongjit	Hotel Clover Patong Phuket.
Signature	(Signature)	(Signature)	(Signature)
Date	23-May-23	23-May-23	23-May-23



ENGINEERING TO INSPECTOR CO.,LTD  
143/91 Moo 5 T.Rassada A.Muang Phuket 83000  
Mobile. 086-2744903 Tel. (076)608880 Fax. (076)608880

CAPACITOR BANK

Project Hotel clover patong phuket.										
Panel : Main distribution board No.1										
Name plate :										
MNF		RTR		Kvar		30x2 (60 KVAR)				
Type		DWCAP		Volt		400				
Power factor controller :										
MNF		RTR		MNF		RTR		Circuit breaker / HRC fuse :		
Type		PR-11D12		Type		TCID.K		MIRO		
Setting :										
Target cos j		0.98 Ind		Delay time		40				
C/K		0.22		Angle		-				
Remark										
Step	Current of capacitor (Amp)						Capacity (mF)			
	Phase A	Phase B	Phase C	Phase A	Phase B	Phase C				
1	94	91	91	587	567	583	Normal capacity.			
2	94	94	94	591	598	594	Normal capacity.			
3	93	93	92	590	594	589	Normal capacity.			
4	91	93	94	588	590	591	Normal capacity.			
5	92	92	93	590	590	589	Normal capacity.			
6	92	91	93	591	591	589	Normal capacity.			
7	92	91	92	594	593	591	Normal capacity.			
8	92	93	92	594	593	589	Normal capacity.			
9	93	93	92	592	591	589	Normal capacity.			
10	92	92	94	592	596	592	Normal capacity.			

Remark : - Capacitor bank normal all steps.

Company	Engineer To Inspector	Engineer To Inspector	Witness by
Name	Supachok Aksornsit	Boonlert Jongjit	Hotel Clover Patong Phuket.
Signature	(Signature)	(Signature)	(Signature)
Date	23-May-23	23-May-23	23-May-23



ENGINEERING TO INSPECTOR CO.,LTD

143/91 Moo 5 T.Rassada A.Muang Phuket 83000

Mobile. 086-2744903 Tel. (076)608880 Fax. (076)608880



ENGINEERING TO INSPECTOR CO.,LTD

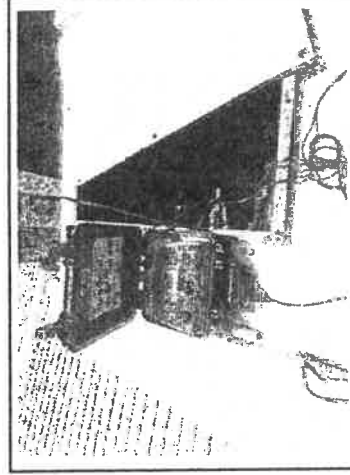
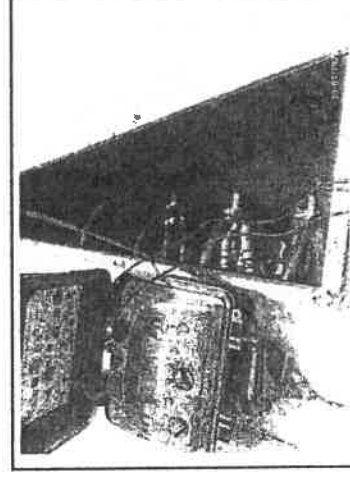
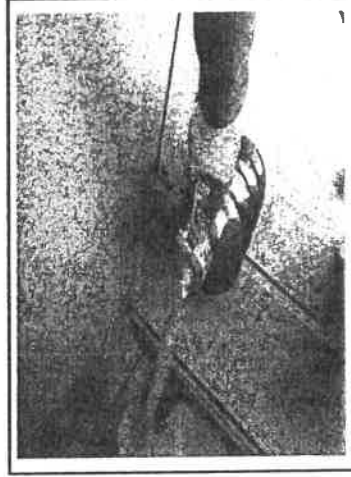
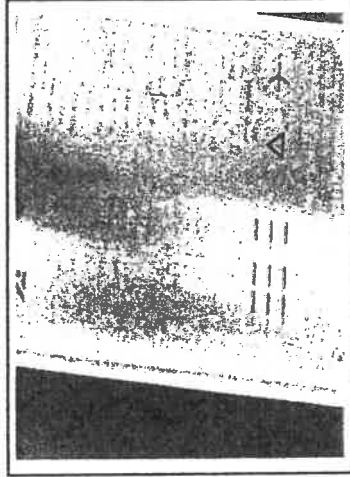
143/91 Moo 5 T.Rassada A.Muang Phuket 83000

Mobile. 086-2744903 Tel. (076)608880 Fax. (076)608880

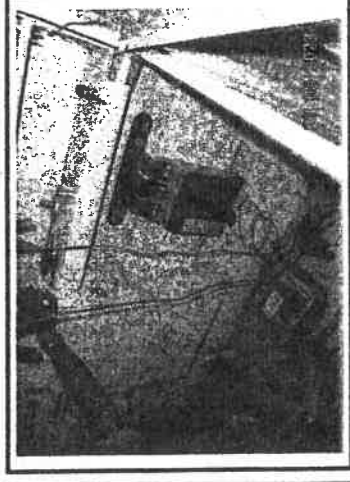
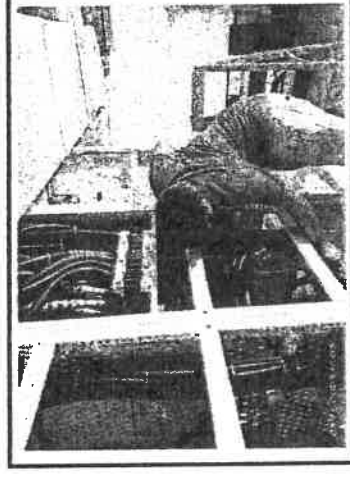
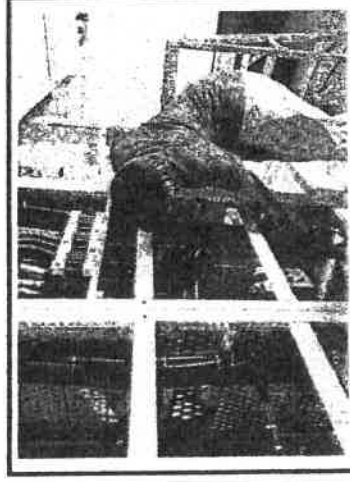
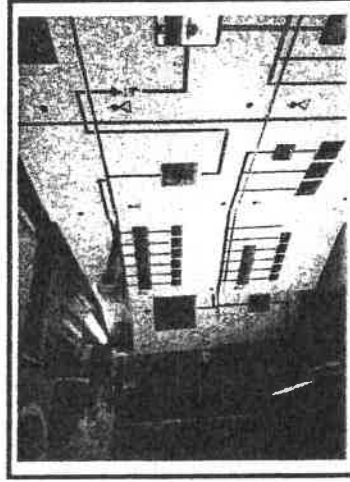
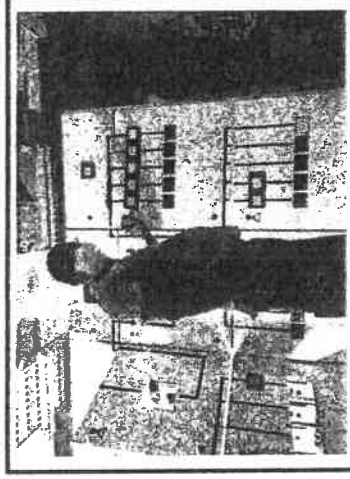
หน้า 11

หน้า 12

Picture 1: Transformer preventive maintenance.



Picture 2: Main distribution board preventive maintenance.





ENGINEERING TO INSPECTOR CO.,LTD

143/91 Moo 5 T.Rassada A.Muang Phuket 83000

Mobile. 086-2744903 Tel. (076)608880 Fax. (076)608880

หน้า 13



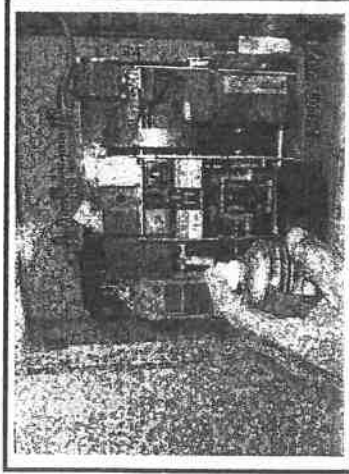
ENGINEERING TO INSPECTOR CO.,LTD

143/91 Moo 5 T. Rassada .A. Muang Phuket 83000

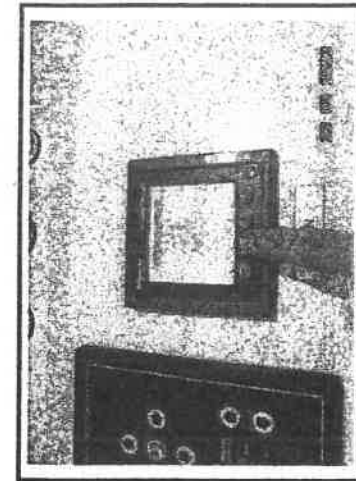
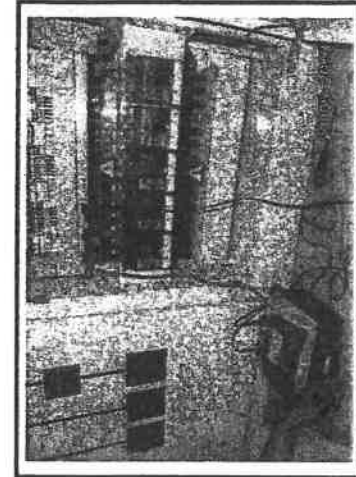
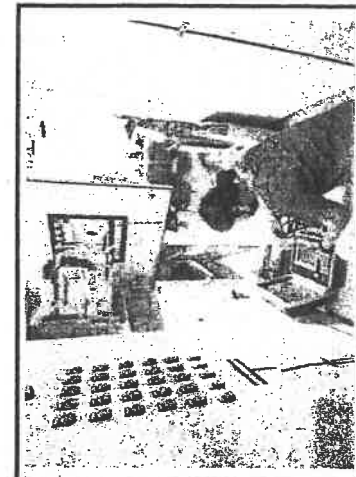
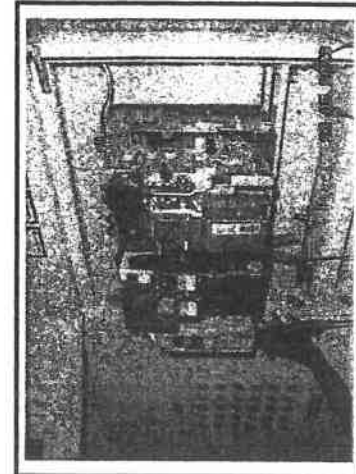
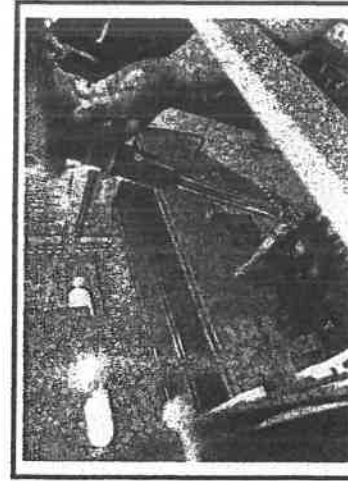
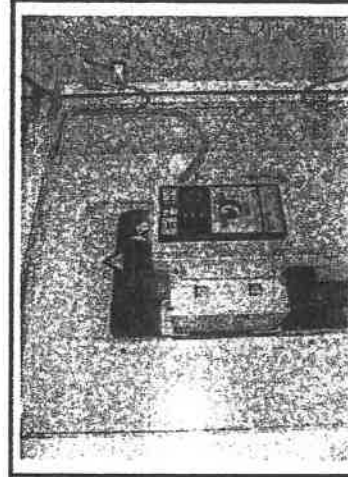
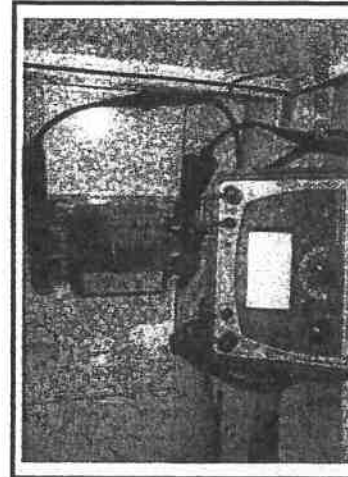
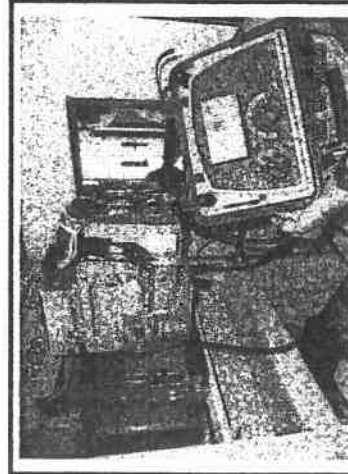
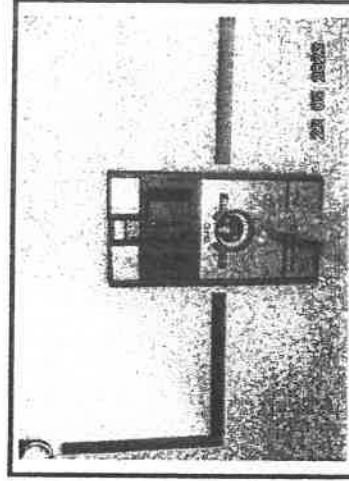
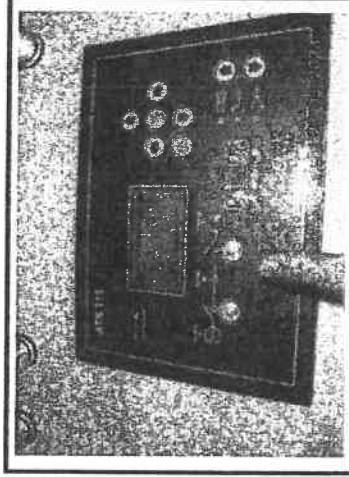
Mobile. 086-2744903 Tel. (076)608880 Fax. (076)608880

หน้า 14

Picture 3: Air Circuit Breaker preventive maintenance.

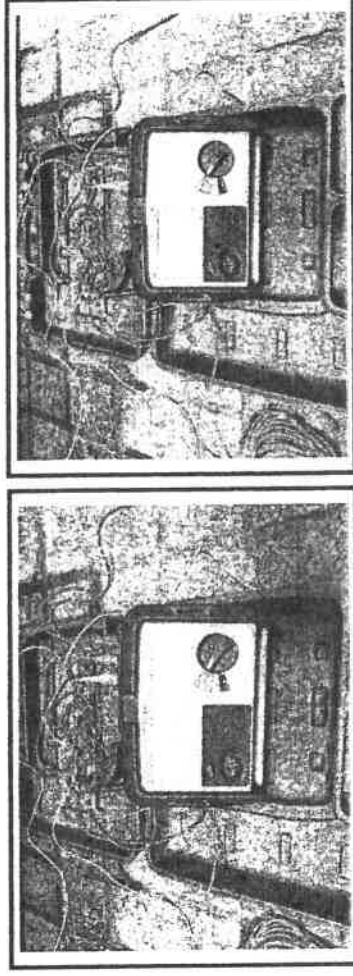
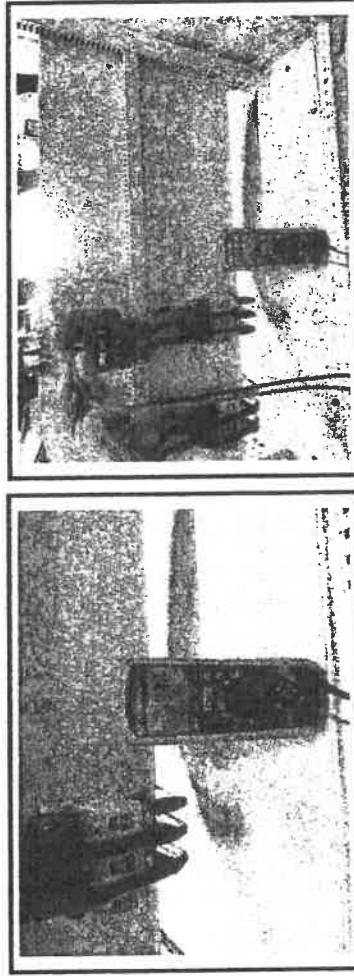
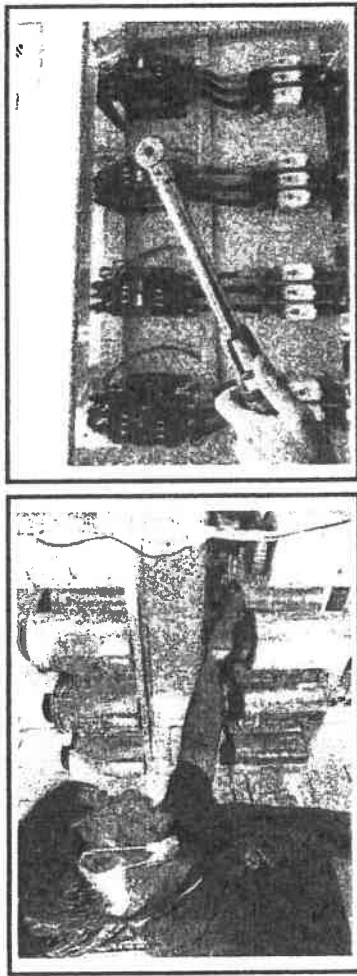


Picture 4: Auto Transfer Switch preventive maintenance.

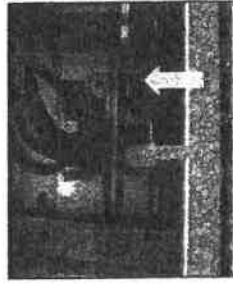
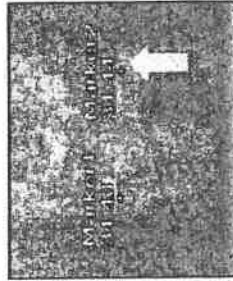




Picture 5: Ground Resistance, Capacitor banks Test and preventive maintenance.



## Thermoscan



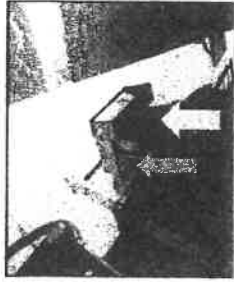
ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
ห้อง MDB	Main distribution board	(ปกติ)

IR Information	Value
Date of Creation	5/23/2566
Object Information	Value
Emissivity	0.95
Reference Temp (Green Arrow)	
Red Arrow	34.48
Yellow Arrow	34.44
Blue Arrow	
Inspector Name	Mr. Boonlert Jonglit

ข้อมูลแนะ	
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง
Red Arrow	0.04
Yellow Arrow	
Blue Arrow	

การดำเนินงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

แก้ไขตามคำแนะนำและตรวจเช็คเรียบร้อยแล้ว



ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
ฉนวน หม้อแปลง	Transformer	(ปกติ)

IR Information		Value
Data of Creation		5/23/2566
Object Information		Value
Emissivity		0.95
Reference Temp (Green Arrow)		
Yellow Arrow		40.28
Blue Arrow		37.86
Inspector Name		Mr. Boonlert Jongjit

ข้อเสนอแนะ	
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง
Red Arrow	2.42
Yellow Arrow	
Blue Arrow	

ควรดำเนินการแก้ไข (กรณีพบ)	
แก้ไขตามวาระและตรวจเช็คเนอมีโอกลาส	









## เอกสารแนบที่ 9

### เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย



**HOTEL CLOVER**  
TATONG PHUKET

**FIRE HOSE CABINET REPORT**

FIRE HOSE CABINET REPORT																						
NO.	LOCATION	PICTURE	STATUS														FIRE RATING	Dec-23				
			CABINET		FIRE HOSE		VALVE 1 1/2"		VALVE 2 1/2"		PIPE		EXTINGUISHER TYPE			CHARGE		CHARGING TAG		DEFECT	REMARK	
			YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	A B C	HALON	CO2	FOAM		YES	NO			YES
1	Beside lift H1 FL5		X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X			6A : 20B	No Defect	Normal
2	Fire Exit stair H2 FL5		X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X			6A : 20B	No Defect	Normal
3	Fire Exit stair H3 FL5		X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X			6A : 20B	No Defect	Normal
4	Fire Exit stair H1 FL4		X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X			6A : 20B	No Defect	Normal
5	Fire Exit stair H2 FL4		X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X			6A : 20B	No Defect	Normal
6	Fire Exit stair H3 FL4		X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X			6A : 20B	No Defect	Normal
7	Beside lift H1 FL4		X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X			6A : 20B	No Defect	Normal
8	Fire Exit stair H1 FL3		X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X			6A : 20B	No Defect	Normal



**HOTEL CLOVER**  
FATONG PHUKET

**FIRE HOSE CABINET REPORT**

Dec-23










Dec-23

		FIRE HOSE CABINET REPORT																						
NO	LOCATION	PICTURE	STATUS																			FIRE RATING	DEFECT	REMARK
			CABINET		FIRE HOSE		VALVE 1 1/2		VALVE 2 1/2		AIR		EXTINGUISHER TYPE				CHARGING TAG							
			YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	A.B.C	HALON	CO2	FOAM	YES	NO	YES	NO				
1	Fire Exit stair H2 FL3		X		X		X		X		X							X		X		6A : 20B	No Defect	Normal
10	Fire Exit stair H3 FL3		X		X		X		X		X							X		X		6A : 20B	No Defect	Normal
11	Beside lift H1 FL3		X		X		X		X		X							X		X		6A : 20B	No Defect	Normal
12	Fire Exit stair H1 FL2		X		X		X		X		X							X		X		6A : 20B	No Defect	Normal
13	Fire Exit stair H2 FL2		X		X		X		X		X							X		X		6A : 20B	No Defect	Normal
14	Fire Exit stair H3 FL2		X		X		X		X		X							X		X		6A : 20B	No Defect	Normal
15	Beside lift H1 FL2		X		X		X		X		X							X		X		6A : 20B	No Defect	Normal
16	Shore Restaurant		X		X		X		X		X							X		X		6A : 20B	No Defect	Normal



**HOTEL CLOVER**  
PATONG, PHUKET

### FIRE HOSE CABINET REPORT

FIRE HOSE CABINET REPORT																							
NO	LOCATION	PICTURE	STATUS																FIRE RATING	Dec-23			
			CABINET		FIRE HOSE		VALVE 1 1/2"		VALVE 2 1/2"		AIRE		EXTINGUISHER TYPE				CHARGE			CHARGING TAG		DEFECT	REMARK
			YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	A B C	HALON	CO2	FOAM	YES	NO		YES	NO		
13	Beside lift H1 FL1		X		X		X		X		X					X		X		6A : 20B	No Defect	Normal	
14	Fire Exit stair H2 FL1		X		X		X		X		X					X		X		6A : 20B	No Defect	Normal	
15	Fire Exit stair H3 FL1		X		X		X		X		X					X		X		6A : 20B	No Defect	Normal	
20	Opposite Purchasing office		X		X		X		X		X					X		X		6A : 20B	No Defect	Normal	
21	Basemen Beside lift H1		X		X		X		X		X					X		X		6A : 20B	No Defect	Normal	
22	Front of Generator room		X		X		X		X		X					X		X		6A : 20B	No Defect	Normal	
23	Basemen Beside toilet H2		X		X		X		X		X					X		X		6A : 20B	No Defect	Normal	
24	Basemen Beside toilet H3		X		X		X		X		X					X		X		6A : 20B	High pressure	Bring it to ref.	
CHECKED BY: 																							

CHECKED BY:

Mr. Fordee Benae  
Loss Prevention Officer

REVIEW BY:

Mr. EAKALUCK RAKSAJIT  
Loss prevention Manager.











VERIFY BY:

Mr. Chanon Panpul  
Human Resources Supervisor











ACKNOWLEDGE BY:

Mr. PIATAPONG Choktawinwarat  
Human Resources Manager











# FIRE EXTINGUISHER REPORT

NO	LOCATION	PICTURE	EXTINGUISHER TYPE						FIRE RATING	Dec-20	
			AFC	HALONS	CO2	Water	FOAM	CHARGING TAG		DEFECT	REMARK
								YES	NO		
1	Gas Store (Pool)		X					X		6A:20B	NO Defect Normal
2	Blue Bar						X	X		6A:20B	Low pressure Bring it to refill
3	Front of GYM			X				X		6A:20B	Low pressure Bring it to refill
4	Room 2504			X				X		6A:20B	Low pressure Bring it to refill
5	Room 3309			X				X		6A:20B	Low pressure Bring it to refill
6	Room 3409			X				X		6A:20B	Low pressure Bring it to refill
7	Room 2409			X				X		6A:20B	Low pressure Bring it to refill
8	Star H1 F14			X				X		6A:20B	Low pressure Bring it to refill
9	Star H1 F13			X				X		6A:20B	Low pressure Bring it to refill
10	Room 2507			X				X		6A:20B	Low pressure Bring it to refill

# FIRE EXTINGUISHER REPORT




FIRE EXTINGUISHER REPORT											Dec-20	
NO	LOCATION	PICTURE	EXTINGUISHER TYPE						CHECKING TAG	FIRE RATING	DEFECT	REMARK
			A B C	HALONS	CO2	Water	FOAM	YES	NO			
11	Room 3309			X				X		6A :20B	Low pressure	Bring it to refill
12	Room 3209			X				X		6A :20B	Low pressure	Bring it to refill
13	Room 2209			X				X		6A :20B	Low pressure	Bring it to refill
14	Star H1 P.2			X				X		6A :20B	Low pressure	Bring it to refill
15	Star H1 P.1			X				X		6A :20B	Low pressure	Bring it to refill
16	Room 2109			X				X		6A :20B	Low pressure	Bring it to refill
17	Room 3109			X				X		6A :20B	Low pressure	Bring it to refill
18	Front of LF Office							X	X	6A :20B	Low pressure	Bring it to refill
19	Front of LF Office (Kitchen)							X	X	6A :20B	NO Defect	Normal
20	Canteen							X	X	6A :20B	NO Defect	Normal
21	Eng Office		X						X	6A :20B	NO Defect	Normal

# FIRE EXTINGUISHER REPORT

NO	LOCATION	PICTURE	EXTINGUISHER TYPE						FIRE RATING	DEFECT	REMARK
			A.B.C	HALONS	CO2	Water	FOAM	CHACKING TAG YES NO			
22	Back door of Kitchen		X					X	6A:20B	NO Defect	Normal
23	Cold Kitchen		X					X	6A:20B	NO Defect	Normal
24	Hot Kitchen 1						X	X	6A:20B	NO Defect	Normal
25	Hot Kitchen 2					X		X	6A:20B	NO Defect	Normal
26	Hot Kitchen 3					X		X	6A:20B	Low pressure	Bring it to refill
27	Shore Res.					X		X	6A:20B	NO Defect	Normal
28	Shore bar					X		X	6A:20B	Low pressure	Bring it to refill
29	Gas Store 1		X					X	6A:20B	NO Defect	Normal
30	Gas Store 2		X					X	6A:20B	NO Defect	Normal
31	Shore Bar (instead)		X					X	6A:20B	NO Defect	Normal

Det. 23

# FIRE EXTINGUISHER REPORT

FIRE EXTINGUISHER REPORT													
NO	LOCATION	PICTURE								FIRE RATING	Dec-23		
			EXTINGUISHER TYPE						CHECKING TAG		DEFECT	REMARK	
			A B C	HALONS	CO2	Water	FOAM	YES	NO				
32	LP Office		X					X		6A:20B	NO Defect	Normal	
33	LP Office				X			X		6A:20B	NO Defect	Normal	
34	Eng Office							X	X	6A:20B	Low pressure	Bring it to refill	

CHECKED BY:

Mr. Fandee Banae  
Loss Prevention officer

VERIFY BY:

Mr. Chanon Ponput  
Human Resources Supervisor

REVIEW BY:

Mr. Eakkaluck Raksajit  
Loss prevention Manager.

ACKNOWLEDGE BY :

Mr. Piyaphong Choktawinwarat  
Human Resources Manager


























HOTEL CLOVER  
FIRE EXIT SIGN REPORT

FIRE EXIT SIGN REPORT























LOCATION	PICTURE	SIGN DIRC.	CONDITION		LIGHT		DEFECT	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

Dec-23

## FIRE EXIT SIGN REPORT

FIRE EXIT SIGN REPORT									
LOCATION	PICTURE	SIGN DIRFC	CONDITION				DEFECT	Dec-23	
			STATUS		LIGHT			REMARK	
			WORK	NOT WORK	YES	NO			
15. H3 FL.1.2			X			X		Nothing	Normal
16. H1 FL2			X			X		Nothing	Normal
17. H1 FL2.1			X			X		Nothing	Normal
18. Beside Lift H1 FL2			X			X		Nothing	Normal
19. H2 FL2			X			X		Nothing	Normal
20. H2 FL2.1			X			X		Nothing	Normal
21. H3 FL2			X			X		Nothing	Normal
22. H3 FL2.1			X			X		Nothing	Normal
23. H1 FL3			X			X		Nothing	Normal
24. H1 FL3.1			X			X		Nothing	Normal
25. Beside Lift H1 FL3			X			X		Nothing	Normal
26. H2 FL3			X			X		Nothing	Normal
27. H2 FL3.1			X			X		Nothing	Normal
28. H3 FL3			X			X		Nothing	Normal
29. H3 FL3.1			X			X		Nothing	Normal

FIRE EXIT SIGN REPORT

LOCATION	PICTURE	SIGN DIREC	CONDITION		LIGHT		DEFECT	Dec. 23 REMARK
			STATUS WORK	NOT WORK	YES	NO		
30 H1 FL4			X		X		Nothing	Normal
31 H1 FL4 1			X		X		Nothing	Normal
32 Beside Mt H1 FL4			X		X		Nothing	Normal
33 H2 FL4			X		X		Nothing	Normal
34 H2 FL4 1			X		X		Nothing	Normal
35 H3 FL4			X		X		Nothing	Normal
37 H2 FL5			X		X		Nothing	Normal
38 H2 FL5			X		X		Nothing	Normal
39 H2 FL5 1			X		X		Nothing	Normal
40 H3 FL5			X		X		Nothing	Normal
41 H3 FL5			X		X		Nothing	Normal

Check by:

Mr. Alif Duereh  
Loss Prevention Officer

Review by:

Mr. Eakkaluck Raksojit  
Loss Prevention Manager

Notify by:

Mr. Chanon Ponput  
Human Resource Supervisor

Acknowledge by:

Mr. Piyaphong Choktawinwarat  
Human Resource Manager







HOTEL CLOVER  
PATUNGKUL BUILDING

### FIRE EXIT DOOR REPORT

NO	LOCATION	PICTURE CLOSE	CONDITION				DEFECT	REMARK
			STATUS		LIGHTNESS			
			WORK	NOT WORK	YES	NO		
1	Building 3 R.5		X		X		Nothing	Normal
2	Building 3 R.4		X		X		Nothing	Normal
3	Building 3 R.3		X		X		Nothing	Normal
4	Building 3 R.2		X		X		Nothing	Normal
5	Building 3 R.1		X		X		Nothing	Normal
6	Building 3 Basement			X	X		Couldn't locked	Fix the lock
7	Building 2 R.5			X	X		Couldn't locked	Fix the lock
8	Building 2 R.4		X		X		Nothing	Normal
9	Building 2 R.3		X		X		Nothing	Normal
10	Building 2 R.2		X	X	X		Couldn't locked	Couldn't locked
11	Building 2 R.1		X		X		Nothing	Normal
12	Building 2 R. Basement			X		X	Couldn't locked	Fix the lock
13	Building 1 R.5		X		X		Nothing	Normal
14	Building 1 R.4		X		X		Nothing	Normal


**FIRE EXIT DOOR REPORT**

NO	LOCATION	PICTURE	CONDITION				DEFECT	REMARK
			STATUS		LIGHTNESS			
			WORK	NOT WORK	YES	NO		
	Building 1 R.3		X		X		Nothing	Normal
	Building 1 R.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 Bena  
Loss Prevention Officer

Verify by:   
Humanresource Supervisor  
Mr. Chanon Ponput














Review by:   
Mr. Eakkaluck Raksajit  
Loss Prevention Manager

Acknowledge by:   
Mr. Piyaphong Choklawin  
Human Resource Manager



**EMERGENCY LIGHT REPORT**

NO.	LOCATION	PICTURE	CONDITION						TYPE	DEFECT	REMARK
			STATUS			LIGHT					
			WORK	NOT WORK	YES	NO	GOOD	MODEL			
01	Fire Exit stair H1 FL1		X		X		① ②			No Defect	Normal
02	Fire Exit Stair Basement 1		X		X		① ②			No Defect	Normal
03	Front of LP Office		X		X		① ②			No Defect	Normal
04	Star 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			Battery problem	Wait for replace
09	Basement H3		X		X		① ②			No Defect	Normal
10	Fire Exit Stair H3 FL1		X		X		① ②			No Defect	Normal
11	Fire Exit Stair H3 FL2		X		X		① ②			No Defect	Normal
12	Fire Exit Stair H3 FL3		X		X		① ②			No Defect	Normal
13	Fire Exit Stair H3 FL4		X		X		① ②			No Defect	Normal
14	Fire Exit Stair H3 FL5		X		X		① ②			No Defect	Normal

# EMERGENCY LIGHT REPORT

LOCATION	PICTURE	CONDITION						TYPE	DEFECT	REMARKS
		STATUS		BATTERY		LIFE				
		WORK	NOT WORK	YES	NO	GOOD	MODUL			
15. Fire Exit Stair H2 FL1		X		X		① ②			No Defect	Normal
16. Fire Exit Stair H2 FL2		X		X		① ②			No Defect	Normal
17. Fire Exit Stair H2 FL3		X		X		① ②			No Defect	Normal
18. Fire Exit Stair H2 FL4		X		X		① ②			No Defect	Normal
19. Fire Exit Stair H2 FL5		X		X		① ②			No Defect	Normal
20. Fire Exit Stair Beside Lift H1 FL5			X		X	(1) (2)			Battery problem	Wait for replace
21. Fire Exit Stair H1 FL5		X		X		① ②			No Defect	Normal
22. Fire Exit Stair H1 FL3		X		X		① ②			No Defect	Normal
23. Fire Exit Stair H1 FL2			X		X	① ②			Battery problem	Wait for replace
24. Fire Exit Stair H1 FL4			X		X	① ②			Battery problem	Wait for replace
25. Staff Lift FL3		X		X		① ②			No Defect	Normal
26. Staff Lift FL2		X		X		① ②			No Defect	Normal
27. Staff Lift FL4		X		X		① ②			No Defect	Normal

EMERGENCY LIGHT REPORT

LOCATION	PICTURE	CONDITION						TYPE	DEFECT	REMARKS
		BANK			LIGHT					
		WORK	NOT WORK	YES	NO	DOE	MOSES			
25. Generator Room Basement		X		X		① ②		No Defect	Normal	
29. M.D.B Room ENG Office			X		X	① ②		Battery problem	Wait for replace	

CHECKED BY:

Mr. Alii Duerch  
Loss Prevention Officer

VERIFY BY:

Mr. Chanon Ponput  
Human Resources Supervisor

REVIEW BY:

Mr. Lakkaluck Raksajit  
Loss Prevention Manager

ACKNOWLEDGE BY:

Mr. Praphong Choklawnwarat  
Human Resources Manager

## เอกสารแนบที่ 10

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี 2565

พบการระบาดหรือพบผู้ป่วยใหม่

แจ้งสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด  
หรือกระทรวงสาธารณสุข

ส่งตรวจตัวอย่าง และตรวจศพ

ข้อควรปฏิบัติ

1. ไม่ไปเยี่ยมผู้ป่วย (ERT)

2. ใช้หน้ากากอนามัยตลอดเวลา ERT + บริการอนามัยไม่ขาด

ติดตามผล ไม่หลุดที่ใดหลุด

เก็บรักษาตัวอย่าง

ไม่ส่งตรวจเชื้อ

พบว่ามีผู้ป่วยใหม่

ค้นหาผู้ป่วยใหม่ในชุมชน

ให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยใหม่

รับผู้ป่วยใหม่เข้ารักษาในโรงพยาบาล

ส่งผู้ป่วยใหม่ไปรักษาในโรงพยาบาล

ให้ผู้ป่วยใหม่เข้ารับการตรวจ

ให้ผู้ป่วยใหม่เข้ารับการตรวจ

ให้ผู้ป่วยใหม่เข้ารับการตรวจ

ให้ผู้ป่วยใหม่เข้ารับการตรวจ

ส่งผู้ป่วยใหม่ไปรักษาในโรงพยาบาล

ส่งผู้ป่วยใหม่ไปรักษาในโรงพยาบาล

ส่งผู้ป่วยใหม่ไปรักษาในโรงพยาบาล

ส่งผู้ป่วยใหม่ไปรักษาในโรงพยาบาล

ส่งผู้ป่วยใหม่ไปรักษาในโรงพยาบาล

ส่งผู้ป่วยใหม่ไปรักษาในโรงพยาบาล

ให้ผู้ป่วยใหม่เข้ารับการตรวจ

ให้ผู้ป่วยใหม่เข้ารับการตรวจ

ให้ผู้ป่วยใหม่เข้ารับการตรวจ

ให้ผู้ป่วยใหม่เข้ารับการตรวจ

ให้ผู้ป่วยใหม่เข้ารับการตรวจ

ให้ผู้ป่วยใหม่เข้ารับการตรวจ

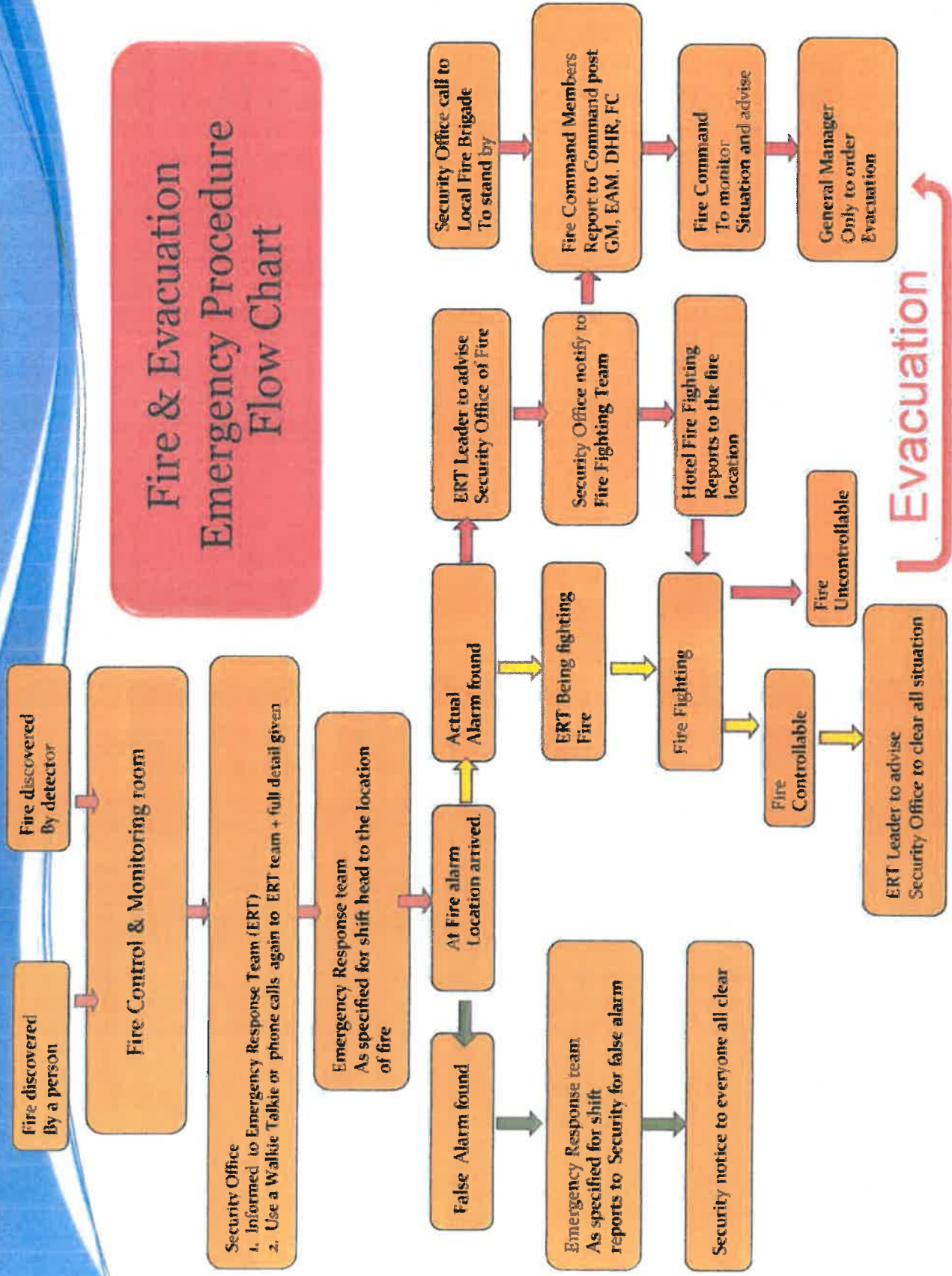
ให้ผู้ป่วยใหม่เข้ารับการตรวจ

ให้ผู้ป่วยใหม่เข้ารับการตรวจ

ขั้นตอนการตั้งเตียง และการอพยพ

ส่งศพ

# Fire & Evacuation Emergency Procedure Flow Chart



# รายงาน

## ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

### บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๑๖๒/๘-๑๑ ถนนพวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

วันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

### หน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ดพต.๐๓๙

### บริษัท ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด

เลขที่ ๑๘๘/๒ หมู่ ๑๐ ถนนตราง-ปะเหลียน

ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง ๙๒๐๐๐

โทร. ๐๗๕-๕๗๒๐๒๓, ๐๗๕-๕๗๒๐๗๐-๑

โทรสาร ๐๗๕-๕๗๒๐๗๒

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต

ประกอบกิจการทุก

### แบบรายงานการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง บริษัท ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด  
หมายเลขใบอนุญาต ดพต.039 หมดอายุ 3 พฤศจิกายน 2567  
อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ จศต.216/2566 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2566

#### ส่วนที่ 1 รายงานการฝึกอบรม

- ข้อมูลสถานประกอบการที่เข้ารับการอบรม  
ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
ประเภทกิจการ โรงงาน  
ที่ตั้งเลขที่ 162/8-11 หมู่ที่ 10 ซอย 1 ถนน พวิวงศ์  
ตำบล/แขวง ป่าตอง อำเภอ/เขต กะทู้ จังหวัด ภูเก็ต  
โทรศัพท์ 076-6885088 โทรสาร -  
2. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม 29 สิงหาคม 2566  
3. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม 22 คน (แบบรายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม)  
ผู้หญิง 16 คน ผู้ชาย 7 คน  
4. ชื่อวิทยากรผู้ทำการอบรมภาคทฤษฎี  
1. นายพรรัตน์ บริพันธ์ 3  
2. \_\_\_\_\_ 4  
5. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมปฏิบัติ  
1. นายพรรัตน์ บริพันธ์ 3 นายบุญยัง มั่นสืวีว 3  
2. นายสมเกียรติ เลพะผินชกุล 4  
6. ชื่อผู้ดูแลการฝึกอบรม นายพรรัตน์ ของเข้ม  
7. สถานที่ฝึกอบรม บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ (นายสมเกียรติ เลพะผินชกุล)

ผู้จัดทำรายงาน

วัน / เดือน / ปี ที่รายงาน 29 สิงหาคม 2566

#### ส่วนที่ 2 การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกอบรมตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ (นายพรรัตน์ บริพันธ์)

วิทยากร

(นายสมเกียรติ เลพะผินชกุล)

วิทยากร

ลงชื่อ นายบุญยัง มั่นสืวีว วิทยากร  
(นายบุญยัง มั่นสืวีว)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ นายจ้าง / เจ้าของสถานประกอบการที่ได้รับการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น



## บริษัท เซฟตี้ จำกัด

189/2 หมู่ 10 ต.วังมะปราง อ.เมือง จ.สงขลา 90000  
โทร. 075-572123, 572070 แฟกซ์ 075-572072  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0925555000122  
E-mail : santosafety@hotmail.com

แบบ ดพด. ๒



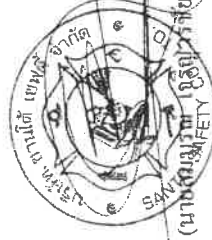
### ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ดพด. ๐๓๙  
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

อนุญาตให้บริษัท เซฟตี้ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๑๘๙/๒ หมู่ที่ ๑๐ ถนนมิตรไมตรี-ปะเหลียน ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๗ ราย ดังรายชื่อแนบบ้าง ใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕  
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายวรรณรัตน์ ศรีสุขใส)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



กรมการผู้จัดการ

### กำหนดการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

สถานประกอบการ บริษัท เค.ดับเพลิงเวลโลแมนท์ จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 162/8-11 ถนนห้วยแก้ว ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 โทร. 076-685088  
วันที่ 29 สิงหาคม 2566

เวลา	เนื้อหาวิชา	ผู้รับผิดชอบวิทยากร
07.00 น. - 07.30 น. 07.30 น. - 07.45 น. 07.45 น. - 11.00 น.	- ลงทะเบียน - ทำแบบทดสอบก่อนเรียนฝึกอบรม  ภาคทฤษฎี - ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ - การแบ่งประเภทของเพลิง และวิธีดับเพลิงประเภทต่างๆ - จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย - การป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ - เครื่องดับเพลิงชนิดต่าง ๆ - วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง - แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย - การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบอุปกรณ์ ที่อยู่ในสถานประกอบการ พักรับประทานอาหารกลางวัน	นายพรรัตน์ บริพันธ์
11.00 น. - 12.00 น. 12.00 น. - 15.30 น.	ภาคปฏิบัติ - ฝึกดับเพลิงประเภท เอ ด้วยการใช้เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ น้ำจะสมแรงดันหรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ - ฝึกดับเพลิงประเภท บี ด้วยการใช้เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ สารดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โฟม ผงเคมีแห้ง หรือสาร ดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท บี - ฝึกดับเพลิงประเภท ซี ด้วยการใช้เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ สารดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้งหรือสารดับเพลิงที่ สามารถใช้ได้ดับเพลิงประเภท ซี - ฝึกดับเพลิง โดยใส่สายดับเพลิง - ทำแบบทดสอบหลังการฝึกอบรม / สอบข้อเขียน (ข้อสอบปรนัย)	นายพรรัตน์ บริพันธ์ นายสมเกียรติ เลขะพาณิชย์ นายบุญยัง มั่นสัจฉิว

เจ้าหน้าที่ประสานงานและควบคุมการฝึกอบรม นายพุทธิพงษ์ ทองแถม  
189/2 หมู่ 10 ต.วังมะปราง อ.เมือง จ.สงขลา 90000 โทร. 075-572123, 572070 แฟกซ์ 075-572072

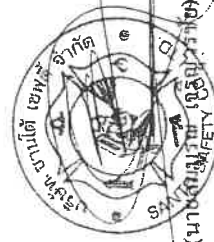
รายชื่อพนักงานผ่านการฝึกอบรม

หลักสูตร. การดับเพลิงขั้นต้น

บริษัท เค.ดับเพลิง ติเวลลอปเม้นท์ จำกัด

วันที่ 29 สิงหาคม 2566

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	เพศ	ลายมือชื่อ		ผลการทดสอบคะแนน	
			เซ็น	บ้าย	ก่อนอบรม	หลังอบรม
1	นาย เอกสิทธิ์ รักชาติ	แผนกฝ่ายบุคคล			13	14
2	นาย นิยมพงษ์ โชติทวีทรัพย์	แผนกฝ่ายบุคคล			10	14
3	นาย ชานนท์ ผลพรม	แผนกฝ่ายบุคคล			10	13
4	นางสาว สุนัดดา ศิริสวัสดิ์	แผนกฝ่ายบุคคล			7	13
5	นางสาว ปิณฑารีย์ เกตุกำเนิด	แผนกอาหารและเครื่องดื่ม			13	14
6	นางสาว ศิริยุภา เอกธรรการ	แผนกอาหารและเครื่องดื่ม			13	14
7	น.ส. อาริยา อีสสภาพ	แผนกรับของห้องพักรับและรายได้			7	12
8	น.ส. สิริรัตน์ เติสวาน	แผนกบัญชี			10	12
9	น.ส. สุวิธดา เหมอมขาว	แผนกบัญชี			10	13
10	นาย พิพัฒน์ สมทรัพย์	แผนกครัว			13	14
11	นาย เจษฎา คงชู	แผนกช่าง			8	13
12	นาย บุญฤทธิ์ มงคลกิจ	แผนกช่าง			9	13
13	นางสาว เสาวลักษณ์ ทับทิม	แผนกต้อนรับ			8	14
14	นางสาว ปิ่นสยา พงศ์ศรีรัตน์	แผนกต้อนรับ			8	13
15	นางสาว บุญยมาศ ชุกส่า	แผนกการตลาด			5	14
16	นางสาว ขจรวรรณ สุขกันต์	แผนกแม่บ้าน			10	14
17	นางสาว อาทิตยา จันตวง	แผนกแม่บ้าน			9	14
18	น.ส. ขวัญฤทัย เกียรติพงษ์	แผนกแม่บ้าน			9	14
19	นางสาว เปรมฤทัย มุแก้ว	แผนกแม่บ้าน			11	14
20	นางสาว สมคิด ชื่นแก้ว	แผนกแม่บ้าน			8	12
21	น.ส. สุรีย์ โชติกุล	แผนกแม่บ้าน			11	14
22	นาย ทรนชัย	ช่าง			11	14
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						



(นายสมชาย ใจดี)

กรรมการผู้จัดการ

กรรมการผู้จัดการ

รายชื่อวิทยากรแบบท้ายใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

บริษัท จานโต้ เซฟตี้ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ดพด. ๐๓๔

๑. นายพรรัตน์ บริพันธ์
๒. นายสมบุญณี เจริญวรชัย
๓. นายวัชรพล รัตนโยธินไพศาล
๔. นายสมเกียรติ เลอะพานิชกุล
๕. นายพลากร แก้วตาล
๖. นายบุญเรือง มั่นสีเขียว
๗. นายเสนาอ คงสาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายวรรณรัตน์ ศรีสุขใส)

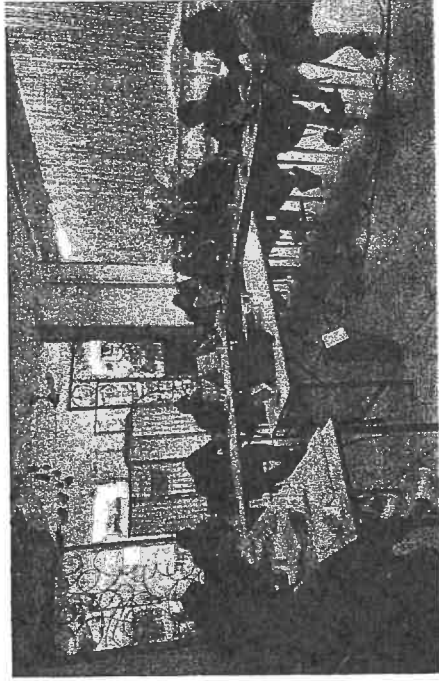
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

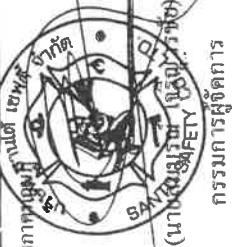
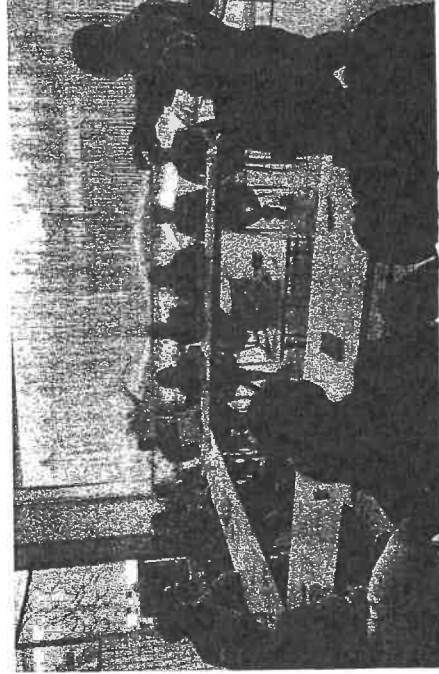
ประมวลภาพ

การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น  
บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

วันที่ 29 สิงหาคม 2566



ผู้เข้าฝึกอบรมท่าแบบทดสอบความรู้ก่อนฝึกอบรม

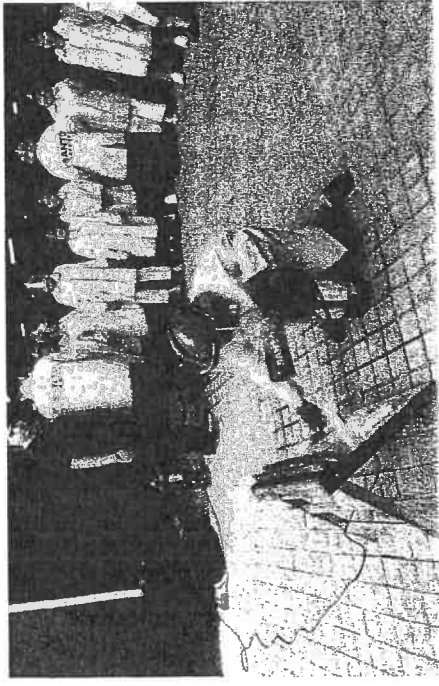


กรรมการผู้จัดการ

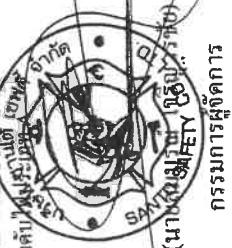
ประมวลภาพ

การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น  
บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

วันที่ 29 สิงหาคม 2566



ฝึกคัดกระแสไฟฟ้าก่อนใช้ถังดับเพลิง

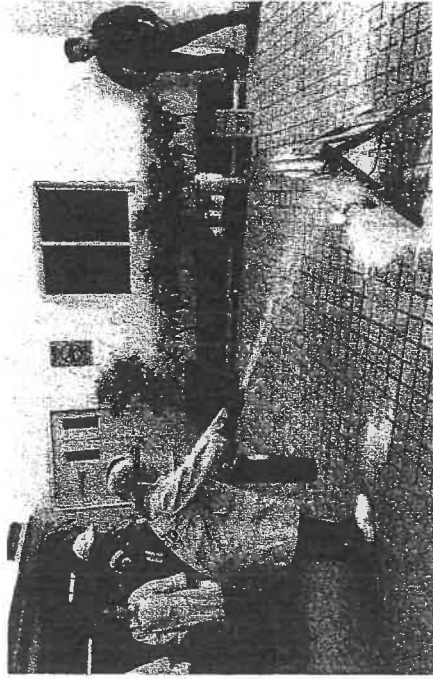


กรรมการผู้จัดการ

ประมวลภาพ

การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น  
บริษัท เค.เค.ดับเพลิง.ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

วันที่ 29 สิงหาคม 2566



ฝึกใช้ถังดับเพลิงดับไฟประเภท C



ฝึกปิกิควาถ่วงถังดับเพลิงที่  
บริษัท เค.เค.ดับเพลิง.ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด  
(นางณัฐวิภา จีระวัชรชัย)  
กรรมการผู้จัดการ

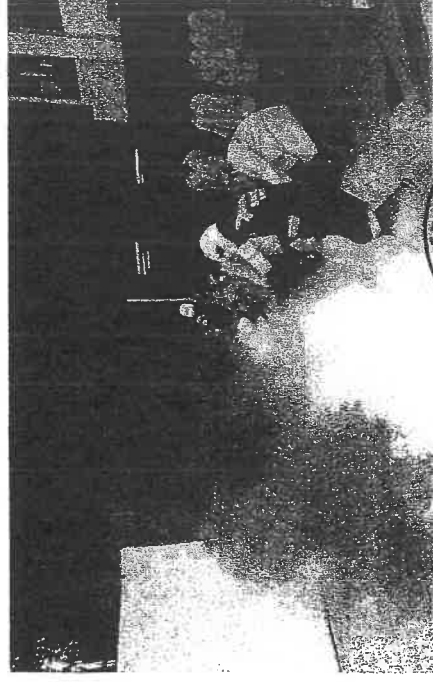
ประมวลภาพ

การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น  
บริษัท เค.เค.ดับเพลิง.ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

วันที่ 29 สิงหาคม 2566



ฝึกใช้ถังดับเพลิงดับไฟที่ลุกไหม้ถังก๊าซหุงต้ม

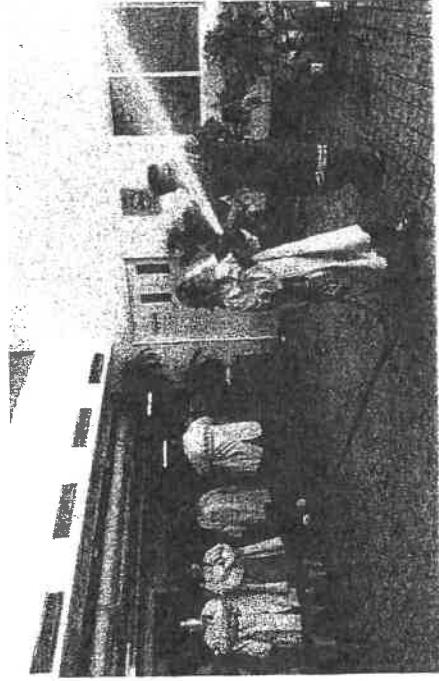


ฝึกใช้ถังดับเพลิงดับไฟที่ลุกไหม้ถังก๊าซหุงต้ม  
บริษัท เค.เค.ดับเพลิง.ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด  
(นางณัฐวิภา จีระวัชรชัย)  
กรรมการผู้จัดการ

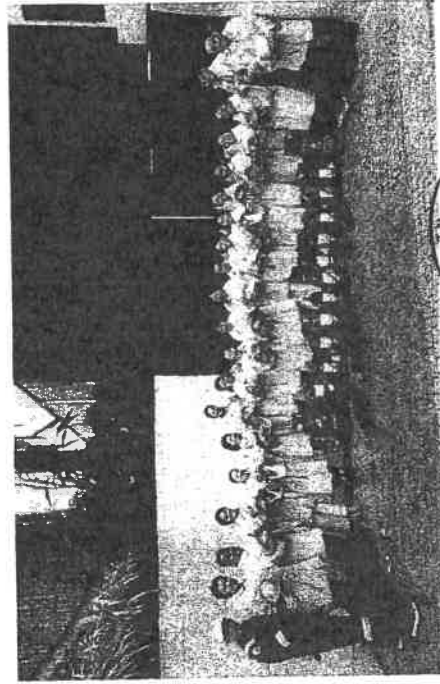
ประมวลภาพ

การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น  
บริษัท เค.เค.ดับเพลิง.สิ่งแวดล้อมเบมเทจ จำกัด

วันที่ 29 สิงหาคม 2566



ฝึกใช้สายน้ำดับเพลิงและหัวฉีดน้ำดับเพลิง

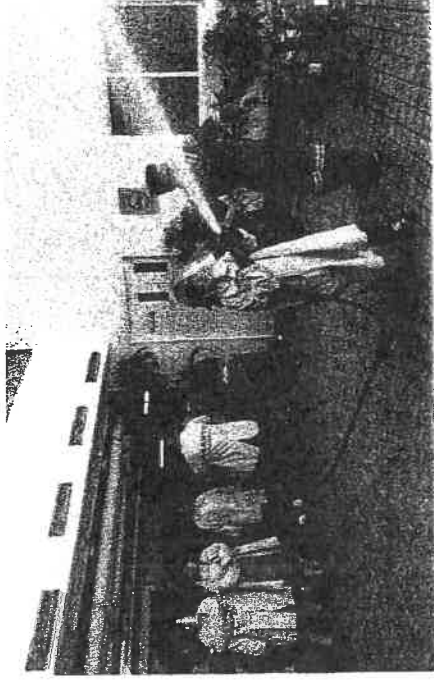


ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น บริษัท เค.เค.ดับเพลิง (นายณัฐวิทย์ ตรีชัยพร)  
กรรมการผู้จัดการ

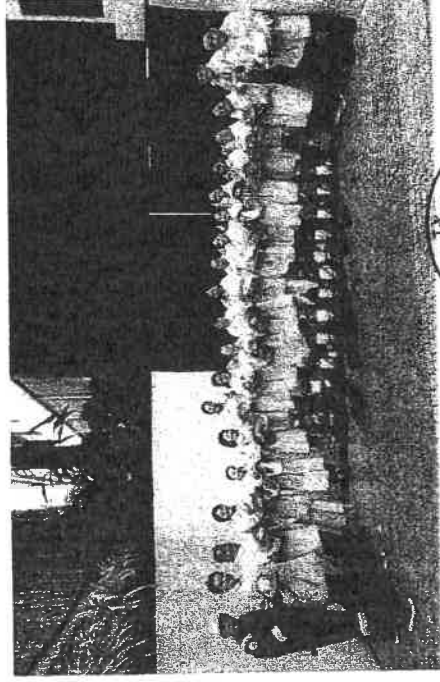
ประมวลภาพ

การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น  
บริษัท เค.เค.ดับเพลิง.สิ่งแวดล้อมเบมเทจ จำกัด

วันที่ 29 สิงหาคม 2566



ฝึกใช้สายน้ำดับเพลิงและหัวฉีดน้ำดับเพลิง



ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น บริษัท เค.เค.ดับเพลิง (นายณัฐวิทย์ ตรีชัยพร)  
กรรมการผู้จัดการ

29.30 72

เลขที่ใบอนุญาต  
ศพฝ.042  
โดยได้แนบสำเนาใบถอนอาชญากรรมและหนังสือรับรองการฝึกคัดคน มาด้วยแล้ว

18/09/2009



บริษัท เซฟตี้ เซฟตี้ จำกัด  
189/2 หมู่ 10 ต.ศรีวัง-ประโคน อ.เมือง จ.ตรัง 92000  
โทร. 075-572121, 572070 แฟกซ์ 075-572072  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0925558000122  
E-mail : santosafety@hotmail.com

\*\*\*\*\*

### กำหนดการฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

สถานประกอบการ

บริษัท เค.ดับเพลิงเวลโลปเมนต์ จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 162/8-11 ถนนพริ้งค์ ตำบลป่าตอง อำเภอละอุ่น จังหวัดภูเก็ต 83150 โทร. 076-685088

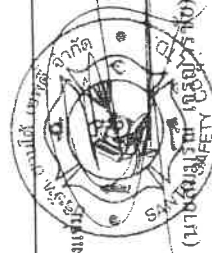
วันที่ฝึกซ้อม

วันที่ 29 สิงหาคม 2566

เวลา	เนื้อหาวิชา	ผู้รับผิดชอบ/วิทยากร
15.30 น. - 18.00 น.	- แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ - แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ - การค้นหา ช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย - ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามแผนของสถานประกอบการ - สรุปผลการฝึกซ้อม	นายพรรัตน์ บริพันธ์

เจ้าหน้าที่ประสานงานและความปลอดภัย

นายยุทธชัย ทองเกษม



กรรมการผู้จัดการ

### แบบรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง \_\_\_\_\_ บริษัท ตามได้ เซฟตี้ จำกัด  
หมายเลขทะเบียน \_\_\_\_\_ ดยพ 042 \_\_\_\_\_ นครนายก \_\_\_\_\_ 3 พฤษภาคม 2567  
อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ \_\_\_\_\_ พศ. 217/2566 \_\_\_\_\_ ลงวันที่ \_\_\_\_\_ 19 สิงหาคม 2566

#### ส่วนที่ 1 รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

1. ข้อมูลสถานประกอบการที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อสถานประกอบการ \_\_\_\_\_ บริษัท เค.ดับเพลิงเวลโลปเมนต์ จำกัด

ประเภทกิจการ \_\_\_\_\_ โรงแรม \_\_\_\_\_

ที่ตั้งเลขที่ \_\_\_\_\_ 162/8-11 \_\_\_\_\_ หมู่ที่ \_\_\_\_\_ ซอย \_\_\_\_\_ ถนน \_\_\_\_\_ พริ้งค์ \_\_\_\_\_

ตำบล/แขวง \_\_\_\_\_ ปตอง \_\_\_\_\_ อำเภอ/เขต \_\_\_\_\_ กระบุรี \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_ ภูเก็ต \_\_\_\_\_

โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ 076-685088 \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_

2. วัน / เดือน / ปีที่ฝึกซ้อม \_\_\_\_\_ 29 สิงหาคม 2566 \_\_\_\_\_

3. จำนวนผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมดับเพลิง \_\_\_\_\_ 98 \_\_\_\_\_ คน หมู่ \_\_\_\_\_ 54 \_\_\_\_\_ คน ชว \_\_\_\_\_ 44 \_\_\_\_\_ คน

4. จำนวนผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ \_\_\_\_\_ 98 \_\_\_\_\_ คน หมู่ \_\_\_\_\_ 54 \_\_\_\_\_ คน ชว \_\_\_\_\_ 44 \_\_\_\_\_ คน

5. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ \_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_ นาที

(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟให้ขึ้น จนถึงคนสุดท้ายลงจากรถไฟ)

6. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

1. \_\_\_\_\_ นายพรรัตน์ บริพันธ์ \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

7. ชื่อผู้เลขาการฝึกซ้อม

1. \_\_\_\_\_ นายยุทธชัย ทองเกษม \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ (นายสมเกียรติ เลขาพิเศษ)

ผู้จัดทำรายงาน \_\_\_\_\_

วัน / เดือน / ปี ที่รายงาน \_\_\_\_\_ 29 สิงหาคม 2566 \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ (นายพรรัตน์ บริพันธ์)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ( ) \_\_\_\_\_ วิทยากร

ส่วนที่ 2 การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ (นายพรรัตน์ บริพันธ์)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ( ) \_\_\_\_\_ วิทยากร

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ( ) \_\_\_\_\_ วิทยากร

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ( ) \_\_\_\_\_ วิทยากร

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ( ) \_\_\_\_\_ วิทยากร

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ( ) \_\_\_\_\_ วิทยากร

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ( ) \_\_\_\_\_ วิทยากร

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ( ) \_\_\_\_\_ วิทยากร

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ( ) \_\_\_\_\_ วิทยากร

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ( ) \_\_\_\_\_ วิทยากร

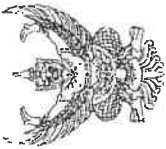
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ( ) \_\_\_\_\_ วิทยากร

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ( ) \_\_\_\_\_ วิทยากร

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ( ) \_\_\_\_\_ วิทยากร

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ( ) \_\_\_\_\_ วิทยากร

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ( ) \_\_\_\_\_ วิทยากร



ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ดพผ. ๐๔๖

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

อนุญาตให้บริษัท ชามได้ เซฟตี้ จำกัด ดังอยู่เลขที่ ๑๔๔/๒ หมู่ที่ ๑๐ ถนนตรัง-ปะเหลียน ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๗ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

นับตั้งแต่วันที่ ๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายวรรณรัตน์ ศรีสุขใส)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



กรรมการผู้จัดการ

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ชามได้ เซฟตี้ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ดพผ. ๐๔๖

๑. นายพรรรัตน์ บริพันธ์
๒. นายสมบุญ จรรย์วรชัย
๓. นายวัชรพล รัตนโยธินไพศาล
๔. นายสมเกียรติ เลขาพาณิชย์กุล
๕. นายพลากร แก้วdale
๖. นายบุญยั้ง มั่นสัสัยว
๗. นายเสนอ คงสบาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายวรรณรัตน์ ศรีสุขใส)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



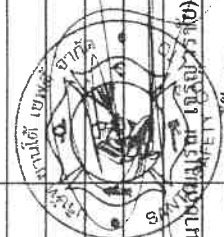
กรรมการผู้จัดการ

รายชื่อพนักงาน

ร่วมประชุมชี้แจงและซักซ้อมแผนการดับเพลิงและแผนอพยพหนีไฟ  
บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

วันที่ 29 สิงหาคม 2566

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	แผนก	หน้าที่รับผิดชอบ	ลายมือชื่อ
1	นาย เหมราช ทราชมองมา	แผนกช่าง	ควบคุมงาน	jmrb
2	นาย วีระ ใจซื่อดี	แผนกช่าง	ควบคุมงาน	จอมทรัพย์ (จิ.)
3	นาย กฤษณา แก้วกาญจน์	แผนกช่าง	ควบคุมงาน	ม.ก. (จิ.)
4	นาย ประยุทธ์ แจ่มใจ	แผนกช่าง	ควบคุมงาน	ประยุทธ์ (จิ.)
5	นาย ณรงค์ฤทธิ์ เลิศศิริรัตน์	แผนกแม่บ้าน	ควบคุมงาน	ณรงค์ฤทธิ์ (จิ.)
6	น.ส. นันทิยา ทองเพ็ญ	แผนกแม่บ้าน	ควบคุมงาน	น.ส. นันทิยา (จิ.)
7	นาย มุฮัมหมัดอีรฟานดี นือแม	แผนกช่างเทคนิค	ควบคุมงาน	มูฮัมหมัด (จิ.)
8	นาย อาธร คงเกลี้ยง	แผนกช่างเทคนิค	ควบคุมงาน	อาธร (จิ.)
9	นาย ชานนท์ ผลพุด	แผนกช่างเทคนิค	ควบคุมงาน	ชานนท์ (จิ.)
10	น.ส. พิชัยชนก จิตตะวิกุล	แผนกช่างเทคนิค	ควบคุมงาน	พิชญชนก (จิ.)
11	นาย ศรีณู ทองขาว	แผนกช่างเทคนิค	ควบคุมงาน	ศรีณู (จิ.)
12	นาย ปันทวัฒน์ ดวงกุล	แผนกช่างเทคนิค	ควบคุมงาน	ปันทวัฒน์ (จิ.)
13	นาย เอกสิทธิ์ รัชชาจิต	แผนกช่างเทคนิค	ควบคุมงาน	เอกสิทธิ์ (จิ.)
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				



กรรมการผู้จัดการ



บริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด  
SANTO SAFETY CO.,LTD.

ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ศพ.๐๔๒  
มอบฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๑๖๒/๘-๑ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕  
เมื่อวันที่ ๒๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวนพนักงานที่ร่วมฝึกซ้อม ๙๘ คน  
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



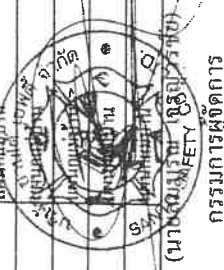
(นายสมบุญ ใจบุญ)  
กรรมการผู้จัดการ

รายชื่อพนักงาน

ร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
บริษัท เค.ดับเบิ้ลวี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

วันที่ 29 สิงหาคม 2566

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	แผนก
1	นางสาว วรรณรัตน์ ขาติรัก	แผนกต้อนรับ
2	นางสาว วัชร วรรณณอม	แผนกต้อนรับ
3	นางสาว ศศิษา กังแฮ	แผนกต้อนรับ
4	นางสาว จุฬาลักษณ์ คัมธร	แผนกต้อนรับ
5	น.ส. วิภาวรรณ หล้าชัย	แผนกต้อนรับ
6	นาย อัดณานนท์ สามทอง	แผนกต้อนรับ
7	นาย มนัสชัย ศรีวิชา	แผนกต้อนรับ
8	นางสาว ทราณแก้ว บรรจสุวรรณ	แผนกต้อนรับ
9	นาย จรัญ อายฤทธิ์อาษา	แผนกต้อนรับ
10	นาย จักรกฤษ ปรีดาภาค	แผนกต้อนรับ
11	นาย กิตติพงษ์ อัสสิสิงห์	แผนกต้อนรับ
12	นางสาว ศิรดา พันธุ์สุวรรณ	แผนกต้อนรับ
13	นางสาว ปัสสยา พงศ์ศรีรัตน์	แผนกต้อนรับ
14	นาย ประเสริฐ สุขสบาย	แผนกต้อนรับ
15	นางสาว เสาวลักษณ์ ทับทิม	แผนกต้อนรับ
16	น.ส. นันทิยา ทองเพ็ญ	แผนกแม่บ้าน
17	น.ส. สุรีย์ โชติกุล	แผนกแม่บ้าน
18	น.ส. ขวัญทัย เกียรติทรัพย์	แผนกแม่บ้าน
19	น.ส. จุฑามาศ สังข์โว	แผนกแม่บ้าน
20	นางสาว อาทิตยา จันดวง	แผนกแม่บ้าน
21	นาย ณรงค์ฤทธิ์ เลิศศิริรัตน์	แผนกแม่บ้าน
22	น.ส. นิตยา สาเหลิม	แผนกแม่บ้าน
23	น.ส. วราภรณ์ สนิมทอง	แผนกแม่บ้าน
24	นาย เสกสรรค์ เขียวแดง	แผนกแม่บ้าน
25	น.ส. พรทิพย์ แสงแก้ว	แผนกแม่บ้าน
26	นางสาว สมคิด ขมิ้นแก้ว	แผนกแม่บ้าน
27	นางสาว อาทิตยา บัวทอง	แผนกแม่บ้าน
28	นางสาว ขจรวรรณ สุขกันต์	แผนกแม่บ้าน
29	นางสาว พณิ จุลเพชร	แผนกแม่บ้าน
30	นางสาว รัตติยา พงคานันท์	แผนกแม่บ้าน



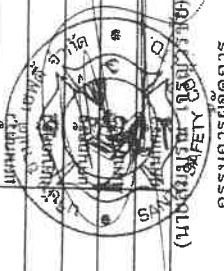
(นางณัฏฐา ฐิติพรชัย)  
กรรมการผู้จัดการ

รายชื่อพนักงาน

ร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
บริษัท เค.ดับเบิ้ลวี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

วันที่ 29 สิงหาคม 2566

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	แผนก
31	นาย ฐิติพงษ์ สินธุ์	แผนกแม่บ้าน
32	นางสาว สายสุดา ชัยสมบูรณ์	แผนกแม่บ้าน
33	นางสาว วรจันทร โสพันธุ์	แผนกแม่บ้าน
34	นางสาว เปรมฤทัย มุแก้ว	แผนกแม่บ้าน
35	นางสาว กฤติยา จงหมั่น	แผนกแม่บ้าน
36	นาย ศรยุทธ เพ็ชรบุรี	แผนกแม่บ้าน
37	นางสาว นฤกร จ้องโก	แผนกอาหารและเครื่องดื่ม
38	นางสาว ปิ่นทาร์ย์ เกตุคำเน็ด	แผนกอาหารและเครื่องดื่ม
39	นาง ลัดดาวัลย์ ศรีสุข	แผนกอาหารและเครื่องดื่ม
40	น.ส. วริศรา ศรีวิเศษ	แผนกอาหารและเครื่องดื่ม
41	น.ส. ชมพูพรรณ สุดหล้า	แผนกอาหารและเครื่องดื่ม
42	นางสาว จันจิรา วิเศษภักดิ์	แผนกอาหารและเครื่องดื่ม
43	นางสาว อังคณา สิมูล	แผนกอาหารและเครื่องดื่ม
44	นาย อินทนนท์ ทรัพย์คำ	แผนกอาหารและเครื่องดื่ม
45	น.ส. วริญตรี ศรีประเสริฐ	แผนกอาหารและเครื่องดื่ม
46	นาย ปรีชา จันทะขำ	แผนกอาหารและเครื่องดื่ม
47	นาย อนุพงศ์ ทุ่งคาใบ	แผนกอาหารและเครื่องดื่ม
48	นางสาว ศิริธยา เอกธรรการ	แผนกอาหารและเครื่องดื่ม
49	น.ส. นิตา รัตนเชิดเกียรติ	แผนกอาหารและเครื่องดื่ม
50	นาย ประเมญส์ แจ่มใจ	แผนกครัว
51	น.ส. เรวดี สุดทองคง	แผนกครัว
52	นาย อาทิตย์ ชูแก้ว	แผนกครัว
53	น.ส. จันทร์จรัส จรุงเกียรติขจร	แผนกครัว
54	นาย พิพัฒน์ สมทรัพย์	แผนกครัว
55	นาย เดชพัฒน์ เป็งคำภา	แผนกครัว
56	นาย นราศักดิ์ มารักษา	แผนกครัว
57	นาย สุริยา ต้าฤทธิ์	แผนกครัว
58	นาย ชัยชนะ ใจดี	แผนกครัว
59	นาย พิชณณ เข็มมณี	แผนกครัว
60	นาย ศักดิ์ชัย พัทธมนอก	แผนกครัว



(นางณัฏฐา ฐิติพรชัย)  
กรรมการผู้จัดการ

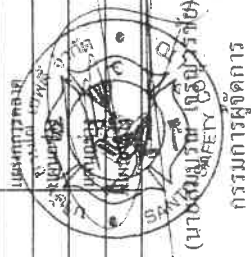
รายชื่อพนักงาน

ร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท เค.ดับเบิ้ลวี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

วันที่ 29 สิงหาคม 2566

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	แผนก
61	นาย จักรพันธ์ ยุคนธร	แผนกครัว
62	น.ส. หทัยชนก จิตตะวิกุล	แผนกผู้จัดการทั่วไป
63	นางสาว ส. เฟิง	ผู้จัดการทั่วไป
64	น.ส. สิริรัตน์ เตสวัน	แผนกบัญชี
65	นาย เฉษฐา ศรีวิเชียร	แผนกบัญชี
66	นางสาว เนตรทิพย์ คงกระพันธ์	แผนกบัญชี
67	น.ส. กิจติพร มุสิกะบุตร	แผนกบัญชี
68	นาย สถาพร ไชยทิพย์	แผนกบัญชี
69	นางสาว กนกวรรณ หวานศรี	แผนกบัญชี
70	นาย ศรีณู ทองขาว	แผนกบัญชี
71	นางสาว วิไลลักษณ์ จารึก	แผนกบัญชี
72	นาย นริดา ปาทาน	แผนกบัญชี
73	นาย นันทวัฒน์ ดังกุล	แผนกบัญชี
74	น.ส. ยวีลดา เหมื่อนขาว	แผนกบัญชี
75	นาย เอกลักษณ์ รักชาติ	แผนกฝ่ายบุคคล
76	นาย อาธร คงเกลี้ยง	แผนกฝ่ายบุคคล
77	นาย ปิยะพงษ์ ไชยศิริวรวิทย์	แผนกฝ่ายบุคคล
78	นาย ชัด บัวแดง	แผนกฝ่ายบุคคล
79	นาย ชานนท์ ผลพณี	แผนกฝ่ายบุคคล
80	นาย มุhammad อีรฟานดี บือเนน	แผนกฝ่ายบุคคล
81	นาง พัตติยา ลงทอง	แผนกฝ่ายบุคคล
82	นาย อธิฟ ตือเร๊ะ	แผนกฝ่ายบุคคล
83	นางสาว สุไธดา ศิริสวัสดิ์	แผนกฝ่ายบุคคล
84	นาย วีระพงษ์ จันเขียว	แผนกฝ่ายบุคคล
85	น.ส. ธัญญกมล เดชอรุณ	แผนกการตลาด
86	นางสาว มยุมมาศ ชุกส์	แผนกฝ่ายบุคคล
87	นาย ไชยสิทธิ์ พงศาสิทธิ์	แผนกบัญชี
88	นาย เหมราช ทราบเมืองมา	แผนกบัญชี
89	นาย คเชนทร์ เสนิบดี	แผนกบัญชี



กรรมการผู้จัดการ

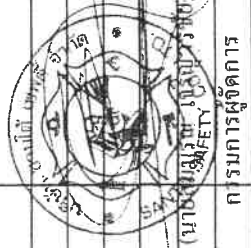
รายชื่อพนักงาน

ร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท เค.ดับเบิ้ลวี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

วันที่ 29 สิงหาคม 2566

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	แผนก
90	นาย วีระ ใจซื่อ	แผนกช่าง
91	นาย กฤษญา แก้วกาญจน์	แผนกช่าง
92	นาย เฉษฐา คงขุ	แผนกช่าง
93	นาย บุญฤทธิ์ มงคลกิจ	แผนกช่าง
94	นาย สุวัฒน์ คำทองแก้ว	แผนกช่าง
95	น.ส. อาริยา อีสสภาพ	แผนกช่าง
96	นางสาว หนึ่งฤทัย วัฒนโธคา	แผนกช่าง
97	นาย ชัดชิต งามแข็ง	แผนกช่าง
98	นางสาว ภรณีดา นราดน้อย	แผนกช่าง
99		
100		
101		
102		
103		
104		
105		
106		
107		
108		
109		
110		
111		
112		
113		
114		
115		
116		
117		
118		
119		
120		



กรรมการผู้จัดการ

## ประมวลภาพ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

วันที่ 29 สิงหาคม 2566

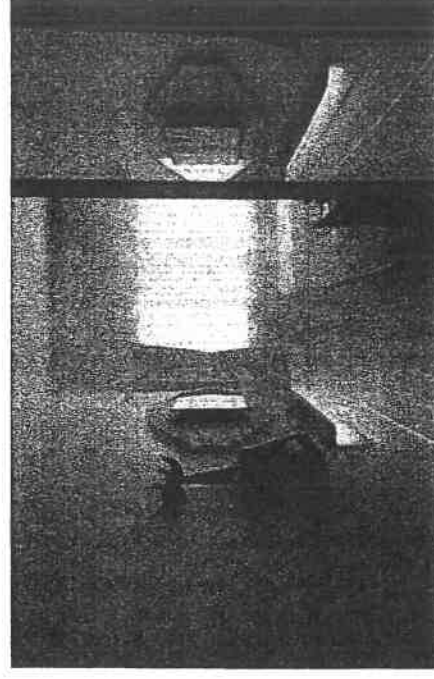


ประชุมชี้แจงแผนการดับเพลิงและแผนอพยพหนีไฟ

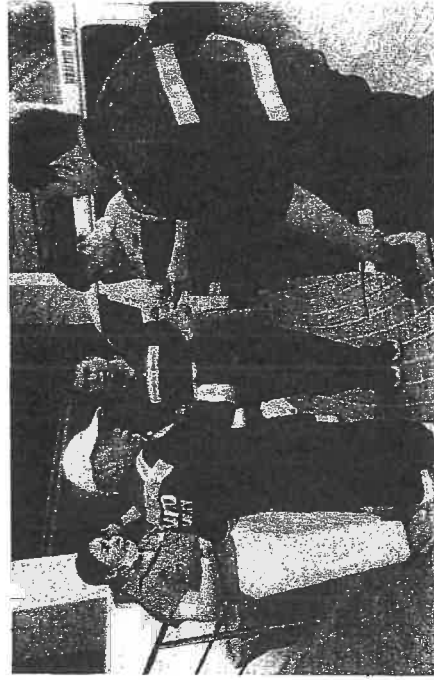
## ประมวลภาพ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

วันที่ 29 สิงหาคม 2566



การจำลองสถานการณ์เกิดเหตุเพลิงไหม้



ซักซ้อมแผนการดับเพลิงและแผนอพยพหนีไฟ



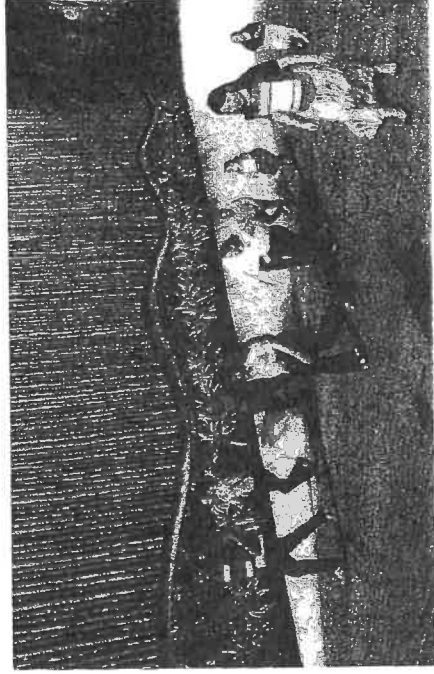
ทีมดับเพลิงใช้ถังดับเพลิงต่อสู้กับไฟไหม้  
บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
SAFETY (บริษัท)  
(นางณัฐวิภา ใจดี)  
กรรมการผู้จัดการ

ประมวลภาพ

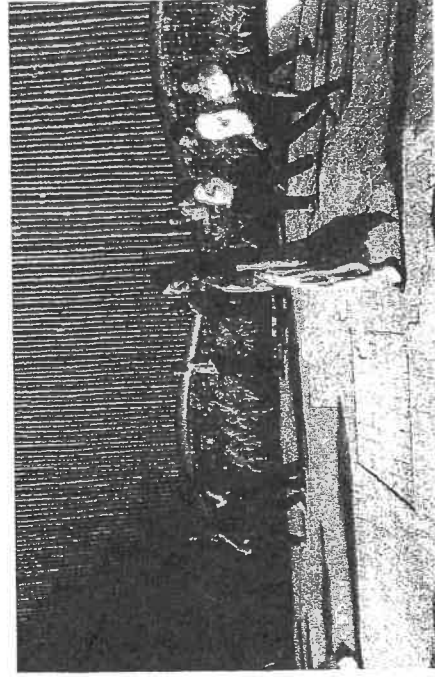
การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท เค.เค.ดับเพลิง-สิ่งแวดล้อมปทุมธานี จำกัด

วันที่ 29 สิงหาคม 2566



ไม่สามารถดับเพลิงขั้นต้น ได้ ผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิงจึงได้เสนออพยพหนีไฟ



พนักงานอพยพหนีไฟ  
บริษัท เค.เค.ดับเพลิง-สิ่งแวดล้อมปทุมธานี จำกัด  
SAFETY (บริษัท เค.เค.ดับเพลิง-สิ่งแวดล้อมปทุมธานี จำกัด)  
(นายสมชาย ใจดี)  
กรรมการผู้จัดการ

ประมวลภาพ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท เค.เค.ดับเพลิง-สิ่งแวดล้อมปทุมธานี จำกัด

วันที่ 29 สิงหาคม 2566



ทีมดับเพลิงใช้สายน้ำดับเพลิงดับไฟ

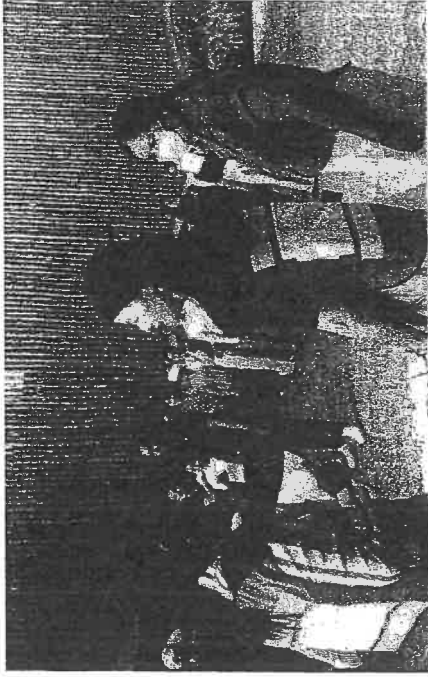


หัวหน้าแผนกทำการตรวจ  
บริษัท เค.เค.ดับเพลิง-สิ่งแวดล้อมปทุมธานี จำกัด  
SAFETY (บริษัท เค.เค.ดับเพลิง-สิ่งแวดล้อมปทุมธานี จำกัด)  
(นายสมชาย ใจดี)  
กรรมการผู้จัดการ

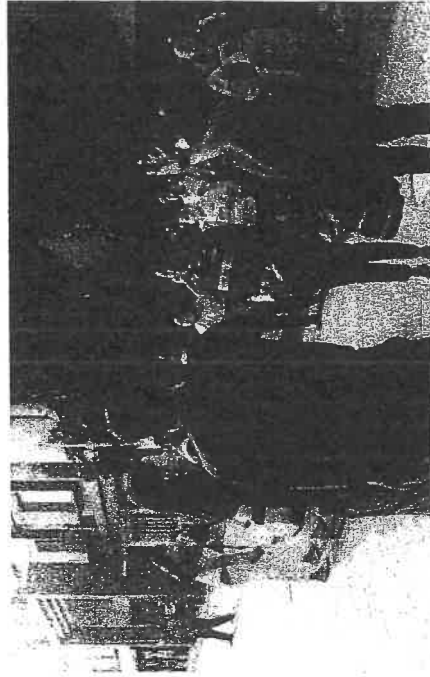
ประมวลภาพ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
บริษัท เค.ดับเบิ้ล.ดี.เวลโลปเมนต์ จำกัด

วันที่ 29 สิงหาคม 2566



หัวหน้าทีมอพยพฯและผู้อำนวยความสะดวกถึงว่ามีพนักงานสูญหาย



ผู้อำนวยการดับเพลิงซึ่งมีบทบาทสำคัญในการดับเพลิง

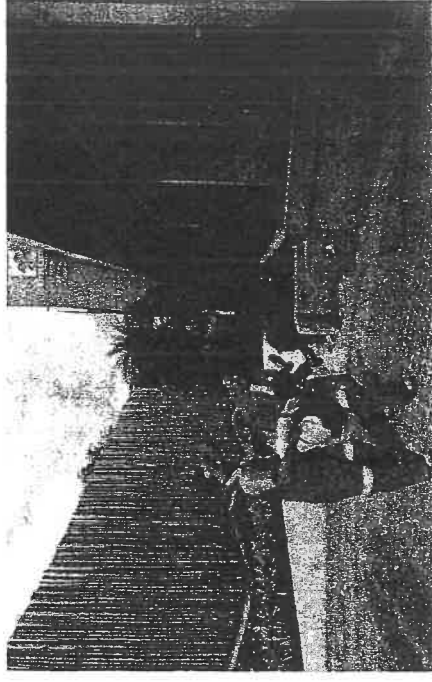
SAFETY (นายสมชาย ใจดี)

กรรมการผู้จัดการ

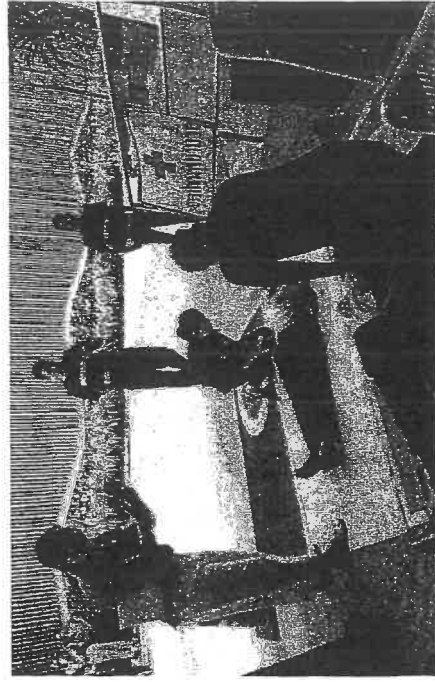
ประมวลภาพ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
บริษัท เค.ดับเบิ้ล.ดี.เวลโลปเมนต์ จำกัด

วันที่ 29 สิงหาคม 2566



ทีมดับเพลิงนำพนักงานที่สูญหายและได้รับบาดเจ็บไปยังจุดปฐมพยาบาล



ทีมปฐมพยาบาลทำการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บที่ได้รับบาดเจ็บ

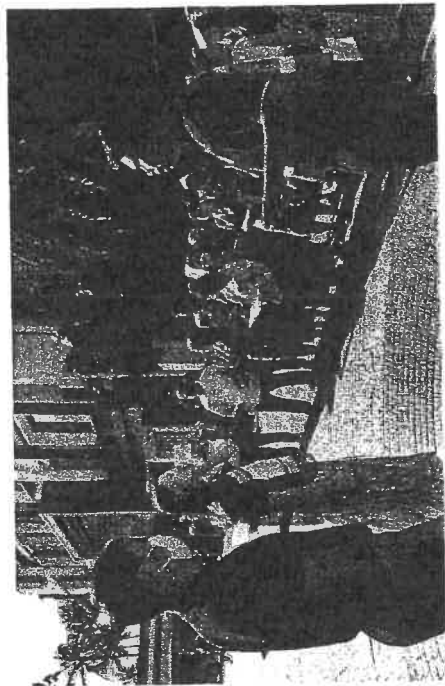
SAFETY (นายสมชาย ใจดี)

กรรมการผู้จัดการ

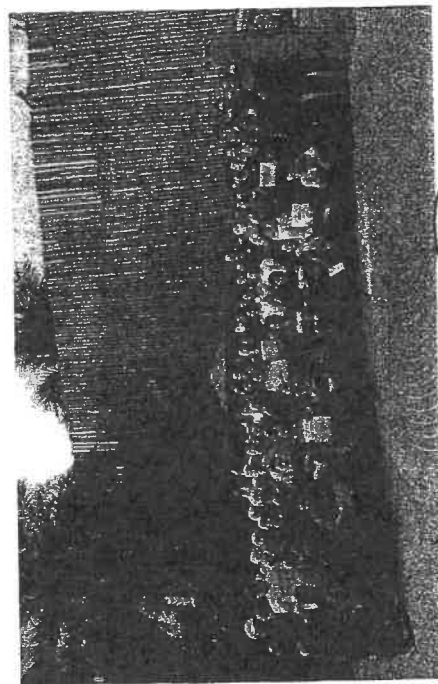
# ประมวลภาพ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
บริษัท เค.เค.ดับบลิว.คิวเวลโลปเมนท์ จำกัด

วันที่ 29 สิงหาคม 2566



ทีมดับเพลิงของงานผู้ช่วยการดับเพลิงว่าสามารถดับเพลิงได้แล้ว



ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
อำนวยการฝึกซ้อม  
SAFETY (บริษัท เค.เค.ดับบลิว.คิวเวลโลปเมนท์ จำกัด)  
กรรมการผู้จัดการ

## เอกสารแนบที่ 11

---

เอกสารจัดตั้งคณะกรรมการ จป.

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

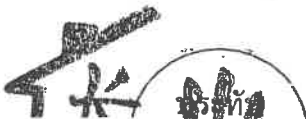
ความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่และความรับผิดชอบร่วมกันระหว่างฝ่ายบริหารและพนักงานในสถานประกอบการ ดังนั้น เพื่อให้การบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานได้รับความร่วมมือและมีประสิทธิภาพ จึงขอแต่งตั้งบุคคลดังต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

วาทะวาณี	1. นาย เอกสิทธิ์ รักษาจิตร	ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายป้องกันความปลอดภัย	ประธานคณะกรรมการ
	2. นาย เหมราช ทรายเมืองมา	ตำแหน่ง ผู้จัดการแผนกช่าง	กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
	3. นาย ชานนท์ ผลพุด	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายทรัพยากรบุคคล	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
วาทะปฏิบัติ	4. นาย อาริ คงเกลี้ยง	ตำแหน่ง หัวหน้าฟู้ดครัฟท์ห้องอาหารพนักงาน	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
	5. นางสาว หนึ่งฤทัย อยู่พัฒน์	ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายดูแลห้องพัก	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
	6. นาย มุฮัมมัดอิรฟาน บิ๊น	ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
	7. นาย สุวัฒน์ คำทองแก้ว	ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกช่าง	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
	8. นางสาว ปัทมาธิ์ เกตุกำเนิด	ตำแหน่ง เลขานุการและเครื่องมือ	กรรมการและเลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งดังกล่าว มีหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

1. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานหรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
  2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบการ
  3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
  4. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือตามข้อ ๓ รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการเสนอต่อนายจ้าง
  5. ดำเนินการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้น ในสถานประกอบการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
  6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
  7. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ
  8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง
  9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
  10. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
  11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย
- ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปฏิบัติหน้าที่ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2569

สั่ง ณ วันที่ 1 มกราคม 2567



ลงชื่อ.....นายจ้าง/ผู้แทนนายจ้าง

เขียนที่โรงแรมโอเทล โคลเวอร์ ปาดอง ภูเก็ต

วันที่ 1 มกราคม 2567

เรื่อง ขอส่งคำสั่ง/ประกาศคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เรียน ตัวนิติการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต

บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 162/8-11 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้  
จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-685 088 โทรสาร 076-685 089 ประกอบกิจการ โรงแรม

ขอส่งคำสั่ง/ประกาศคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานมาพร้อมนี้ โดย  
ได้แนบเอกสารมาด้วยแล้ว ดังนี้

- |   |                |
|---|----------------|
| <input type="checkbox"/> ดำเนินคำสั่ง/ประกาศคณะกรรมการความปลอดภัยฯ                  | จำนวน.....ฉบับ |
| <input type="checkbox"/> ดำเนินบัตรประจำตัวประชาชน/สำเนาหนังสือเดินทาง              | จำนวน.....ฉบับ |
| <input type="checkbox"/> ดำเนินใบรับรองผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัยฯ | จำนวน.....ฉบับ |

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา



ลงชื่อ.....นายจ้าง/ผู้แทนนายจ้าง

(นายปิยะพงษ์ โชคธาวิณวรรณ์)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล



## บริษัท เซฟตี้ เอ็นเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนที่ จป. ๖๑ - ๐๑๐

ขออนุญาตประกาศนียบัตรฉบับนี้เพื่อแสดงว่า

**นายเอกอัษฎพันธ์ รักษาจิต**

ได้รับการฝึกอบรมและผ่านการสอบหลักสูตร

**“เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร”**

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๙

เมื่อวันที่ ๑๘ และวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๒ ระยะเวลาการฝึกอบรม ๑๒ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๒

นายโสฬส เมืองนก

กรรมการผู้จัดการ

Certificate No. SCT 2010 / 2502



## บริษัท เซฟตี้ เซ็นเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนที่ จป. ๖๑ - ๐๑๐

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้เพื่อแสดงว่า

**นายเหมราฐ ทรายเมือ่งมา**

ได้รับการฝึกอบรมและผ่านการสอบหลักสูตร

**“เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน”**

ตามกฎหมายว่าด้วยมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๔

เมื่อวันที่ ๒๒ และวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๒ ระยะเวลาการฝึกอบรม ๑๒ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๒



นายโสฬส เมืองนก

กรรมการผู้จัดการ

คำนำใจ  
นายเหมราฐ

นายเหมราฐ  
นายเหมราฐ

Certificate No. SCT 2019 / 2585



เลขทะเบียนบัตร SCT 2023/3416

# บริษัท เซฟตี้ เซ็นเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง ๑๓-๖๖-๐๓๐

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายชานนท์ พลวุฒิ

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

## เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

ตามข้อ ๔๓ แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

ระหว่างวันที่ ๐๑ และวันที่ ๐๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

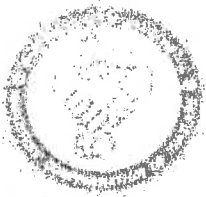
ให้ไว้ ณ วันที่ ๐๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายโสฬส เมืองนก)

กรรมการผู้จัดการ

SAFETY CENTER (THAILAND) CO., LTD.



สหพันธ์นายจ้างแห่งประเทศไทย  
*Employer's Confederation of Thailand*

นายฉัตร คงเกตุยง

นายฉัตร คงเกตุยง ได้รับเลือกเป็นประธานสหพันธ์นายจ้างแห่งประเทศไทย

วาระที่ 21 - 22 กรกฎาคม 2563

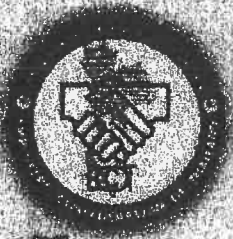
ณ วันที่ 21 - 22 กรกฎาคม 2563

ที่ กรุงเทพมหานคร

วันที่ 22 กรกฎาคม 2563

นายฉัตร คงเกตุยง  
ประธานสหพันธ์นายจ้างแห่งประเทศไทย

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย  
เลขาธิการสหพันธ์นายจ้างแห่งประเทศไทย



**สภาองค์การนายจ้างแห่งประเทศไทย**  
**Employers' Confederation of Thailand**

กปอ. 630346

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบธุรกิจเอกชน พ.ร.บ. ๑๙๖  
และกฎกระทรวงว่าด้วยลักษณะการประกอบธุรกิจเอกชน พ.ศ. ๒๕๔๖

**นางสาวหนึ่งฤทัย อมฤตพัฒน์**

กรรมการบริหารฝ่ายบริหาร คณะกรรมการความปลอดภยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
ตามกฎกระทรวงว่าด้วยลักษณะการประกอบธุรกิจเอกชน พ.ศ. ๒๕๔๖  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖

รศ.ดร.พิชญ์ 12 ชั่วโมง

วันที่ 23 - 24 กรกฎาคม ๒๕๖3

ที่ประชุม คณะผู้บริหาร คณะกรรมการบริหาร และบุคลากร สภาองค์การนายจ้างแห่งประเทศไทย

ได้รับ ณ วันที่ 24 กรกฎาคม ๒๕๖3

ลงนาม

ประสิทธิ์ ชัยวิเศษ  
ผู้จัดการฝ่ายฝึกอบรม

ลงนาม

สภาองค์การนายจ้างแห่งประเทศไทย





เลขทะเบียนผู้บัตร S.C.T. 2023/5531

# บริษัท เซฟตี้ เซ็นเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง ๑๓-๖๖-๐๓๐  
มอบผู้สมัครนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายสุวัฒน์ คำทองแก้ว

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ

ตามข้อ ๔๓ แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน  
หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

ระหว่างวันที่ ๐๖ และวันที่ ๐๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๐๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

๗๗๐๖

(นายไพพล เมืองนก)

SAFETY CENTER (THAILAND) CO., LTD.



เลขทะเบียนนิติบัตร SCT 2023/3530

# บริษัท เซฟตี้ เซ็นเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง ๑๓-๖๖-๐๓๐  
มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายสมชาย หัตถ์อรพินธ์ บัณฑิต

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ

ตามข้อ ๔๓ แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน

หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

ระหว่างวันที่ ๐๖ และวันที่ ๐๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๐๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

๗๗๐๑

(นายโสฬส เมืองนก)

กรรมการผู้จัดการ

SAFETY CENTER (THAILAND) CO., LTD.



# บริษัท เซฟตี้ เซ็นเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๖ ชั้น ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ๑๐๑-๐๖๐๐

โทร ๐๒-๒๖๖-๐๘๐๐

นางสาวปัทมาธิ์ เกตุกำเหนิด

นางสาวปัทมาธิ์ เกตุกำเหนิด

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ

และคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ

มีมติเห็นชอบให้แต่งตั้งนางสาวปัทมาธิ์ เกตุกำเหนิด ให้ดำรงตำแหน่งกรรมการ

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ของสถานประกอบการ

๗/๑๐

นางสาวปัทมาธิ์ เกตุกำเหนิด

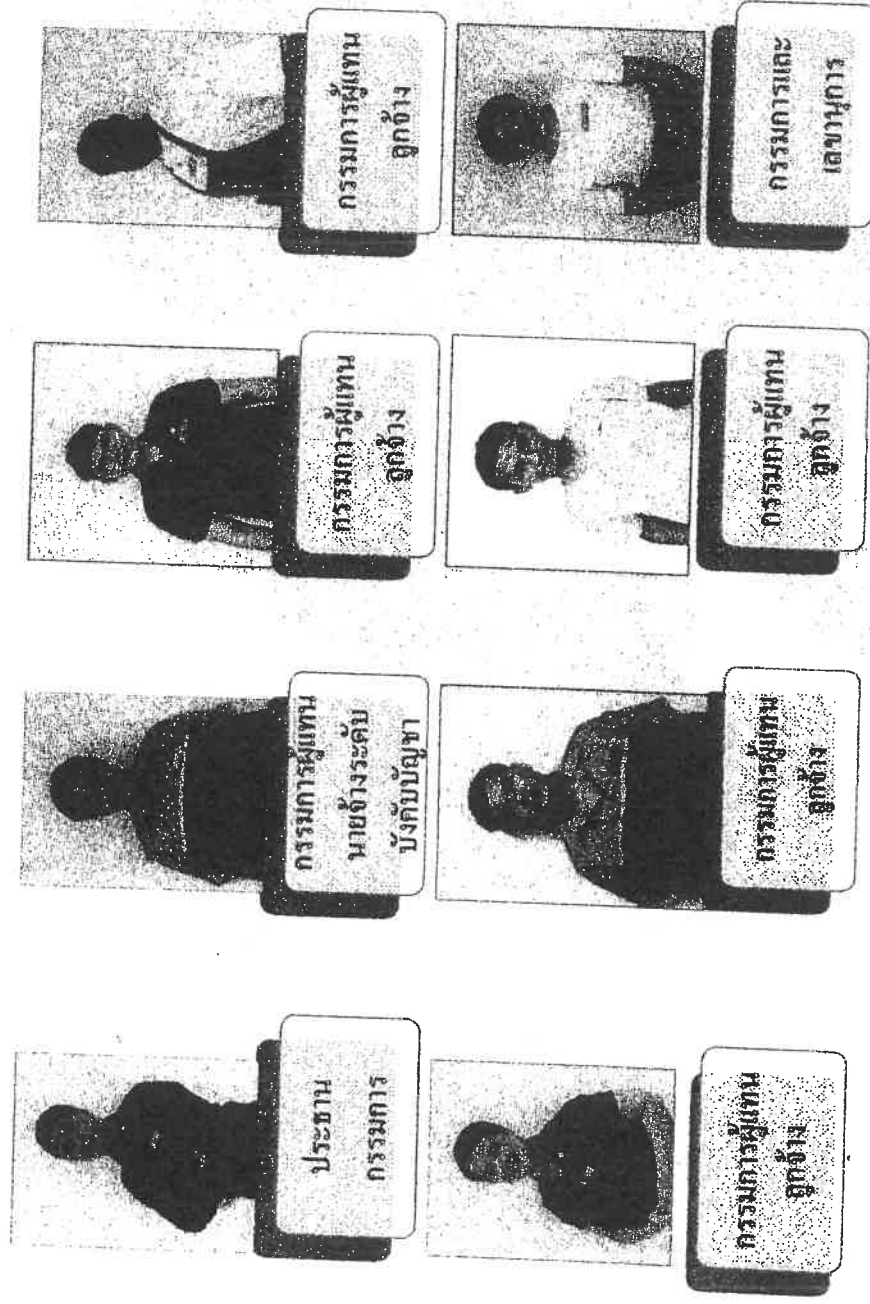
นางสาวปัทมาธิ์ เกตุกำเหนิด

SAFETY CENTER (THAILAND) CO., LTD.

# คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

Committee of Occupational Safety, Health and Work Environment of the Workplace  
K.W. Development Co., Ltd.



*No One Does Happiness Like Us*

HOTEL CLOVER PATONG PHUKET  
K.W. Development Co., Ltd.  
162/8-11 Taweewong Road, Patong Beach, Kathu, Phuket Thailand 83150  
T : +66 (0) 76 685 088 | W : patongphuket.hotelclover.com

12

## เอกสารแนบที่ 12

---

เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค

9

PEST  
PROTECH

LIMITED PARTNERSHIP Tel : 076-609369, 089-8687355, 096-6368391, 0623949955 E-mail : phuket@9pestprotech.com

## 9 PEST PROTECH LIMITED PARTNERSHIP (HEAD OFFICE)

65/563 Moo 2 Tambon Vichit Muang Phuket 83000

Tax ID 0833560000079

ต้นฉบับ

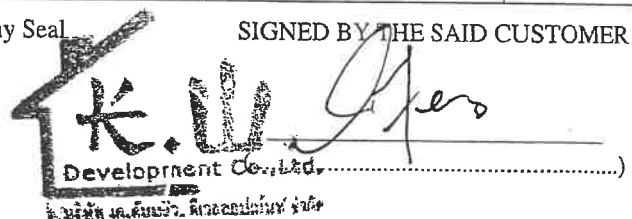
## Contract

Manuscript	Customer No.	Contract No.	Start Date	End date	Quotation No.	Sale
Copy 9 PEST PROTECH	PC-00018	CCON-20230163	03/10/2023	02/10/2024	CQUO-20230283	พิมพ์ปรีณ
Billing Address			Service Location			
Name	บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)		Name	Hotel Clover Patong		
Address	162/8-11 ถนนทวีวงศ์ ปาทอง กะทู้,ภูเก็ต 83150		Address	162 / 8 - 11 Thaveewong Road, Patong, Kathu Phuket 83150		
Contact	คุณสถาพร ชัยทิพย์ (พีพอล จัดซื้อ) / คุณฟ้า (บัญชี)		Contact	คุณชจรรณ		
Tel.	085-8889392 / 082-8070355 / 076-685088		Tel.	089-988-9919		
E-mail	phm@hotelcloverpatong.com		E-mail	ahkm@hotelcloverpatong.com		
Tax No.		0835557007922				
Service			Frequency	Time length	Service/Rate	Annual/Value
General Pest			3 times / month	1 year	56,074.77	56,074.77
1.Drilling the hole on the floor for chemical injection or if there is a termite pipe installing under the building.						
2.Chemical spray indoor and outdoor area, by highlighting at the risky point or where we found the termite problem during site survey procedure. Especially on the wall or ceiling crack.						
3.Using ULV / fogging machine and chemical spray indoor and outdoor for controlling mosquito's adult stage/ 4.Rat Removal Service And check.						
5. Free Bed Bugs 3 Rooms/Year /Room 4 onwards, price 1000 baht per room						
Type, insect/ animal carrier to do service :: Termite Ant Rat Fly Cockroach Mosquito						
Billing cycle Period 1 October 2023 Amount 30,000.00 Bath Period 2 April 2024 Amount 30,000.00 Bath				Total		56,074.77
				Vat 7%		3,925.23
				Total Amount(THB)		60,000.00
				Bill due		Halfyear

SEIGNED FOR 9 PEST PROTECH LIMITED  
PARTNERSHIP

Company Seal

SIGNED BY THE SAID CUSTOMER





## 9 PEST PROTECH LIMITED PARTNERSHIP (HEAD OFFICE)

65/563 Moo 2, Wichit Subdistrict, Mueang District, Phuket 83000

PEST  
PROTECH  
LIMITED PARTNERSHIP

Tel : 076-609369, 089-8687355, 096-6368391, 0623949955 E-mail : phuket@9pestprotech.com

Contract number : CCON-20230163

Contract start date : 03/10/2023

Customer location : Hotel Clover Patong

### Scope of service

Termites/Drilling (soil and pipe treatment)	1. Site survey for identifying the problem and risky point determination. 2. Drilling the hole on the floor for chemical injection or if there is a termite pipe installing under the house, chemical injection will be applied to the pipe instead. 3. Chemical spray indoor and outdoor area, by highlighting at the riskypoint or where we found the termite problem ceiling crack. 4. During site survey procedure. Especially on the wall or Using termite's chemical powder where we found termite walking path or any wall crack where we found termite
Termites (ongoing period)	1. Follow up and continuously control the problem. 2. Provide the termite preventive suggestion such as wood furniture installation, wood or paper storage, risky material which can attract termite.
Ant /Cockroach	1. Site survey for identifying the problem and risky point determination. 2. Chemical spray indoor and outdoor area, by highlighting at the risky point or where we found the ant problem during site survey procedure. 3. Using ant's baiting gel at the place where we can't use chemical spray. (ie: electronic circuit, etc.) 4. Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place.
Rat	1. Place the rat's glueboard in the risky point of indoor area or where we can't use the rodent bait, such as the place we have to avoid chemical or rodent's bait 2. Site survey for identifying the problem and risky point determination. 3. Installing rat's baiting station (box) and fill up with rodent's bait (Slow-reacting substances, anticoagulant rodenticide) all around outside the building 4. Appropriately install other rat control equipment on the site. (ie: rat trap cage) 5. Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, rat hiding place, small hole where rat can enter the building, ceiling, etc.
Fly Mosquito	1. Using ULV chemical spray indoor and outdoor for controlling mosquito's adult stage Using fogging machine with fogging chemical inside the sewer or drain 2. Using mosquito's chemical powder to all surface and still water where they hatch. This will be able to kill all mosquito's larvae stage before they emerge 3. Use chemical to eliminate larvae according to breeding sources such as water or drainage around the service location.

### Terms of service

1. Contracts to guarantee and resolve problems throughout the contract period
3. Service 3 times / month

2. Receive a solution within 24-48 hours of the company is working day.

term of payment : Half year

Yours sincerely

Miss Sirirut Srisopa

Managing Director, 9 Pest Protect

## เอกสารแนบที่ 13

---

ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ที่รับน้ำทิ้งของเทศบาล

(5) การจัดการระดมทุนเพื่อกำหนดมาเสียและวิธีการการจัดจ้างบริษัทเอกชนผู้ลงทุน

3,361.000 บาท

3,302.000 ตบ.ม.

2,641.000 au.u.

[X] ระบบยก

น. (ย. ๒๕๖๓) น. ๒๕๖๓

[ ] ឆែបបាយស្រេច

[illegible][illegible]

angle [x] angle [y]

น้ำหนักจัด 0.00 กิโลกรัม

ศิลปสาขานี้

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523</
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

**ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»**

1  
1  
2  
1  
20  
1  
20  
2  
6  
6

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

คณาจารย์ในวิทยาลัยการศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ๒๕๓๑-๒๕๓๒

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Surf Hotel Patong

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่ : 162/8-11 หมู่ที่ : -

ถนน : ทวีวงศ์ แขวง/ตำบล : ป่าตอง

จังหวัด :ภูเก็ต โทรศัพท์ : 076-685-088

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

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 180

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 57/2560

ออกให้โดย : ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

หมายเลข : 18/10/2565

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ตามที่ได้ออกในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ เหมราช พรายเมืองมา เจ้าพนักงานผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมายเลข \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับแจ้งใบมีการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมายเลข \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 130.00 ลบ.ม./วัน

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

[ X ] ระบบเดิมอากาศ

[ ] เครื่องกลวง/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องสูบลม

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ X ] ระบบเดิมอากาศ

[ ] เครื่องกลวง/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องสูบลม

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำทิ้งของเทศบาล  
(5) วิธีการตรวจสอบที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนสูงทั้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,361.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,373.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่ไหลจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,699.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสีกี่ความภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย  
1. เชื้อสด 120.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเดิมอากาศ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่กำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุบัติเหตุ และแนวทางแก้ไข รวดเยียบของเทศบาลฯ

คำเตือน ๓. เจ้าพนักงานผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับแจ้ง  
ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อบัญญัติ ขอบเขต หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้แจ้งใบมีการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน  
โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Surf hotel Patong  
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 162/8-11 หมู่ที่ : -  
ถนน : ทวีวงศ์ แขวง/ตำบล : ป่าตอง เขต/ตำบล : กะทู้  
จังหวัด :ภูเก็ต โทรศัพท์ : 076-685-088 โทรศัพท์ : 076-685-088  
มี : บริษัท เค.ดับบลิว.เค.เวลคอมเม้นท์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 180  
สังกัด : < สังกัด>

ใบอนุญาตเลขที่ (ถมิ) : 57/2560 ออกให้โดย : ผู้ว่าราชการจังหวัดปาดอง หมดอายุ : 18/10/2565

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กันยายน พ.ศ. 2566  
ตามที่ได้นำมาตรวจตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ เหมราช ทราชมืองมา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_  
ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_  
ออกให้โดย \_\_\_\_\_

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย  
1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกที่เวดส์ลัคส์ (Activated Sludge Process) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 130.00 ลบ.ม./วัน

- (2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน  
[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)

- (3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย  
[ X ] เครื่องสูบน้ำ [ X ] ระบบเติมอากาศ  
[ ] เครื่องกวาด/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวาด/ผสมสารเคมี  
[ X ] เครื่องสูบลูบคอน [ ] อื่นๆ  
[ ] อื่นๆ [ ] อื่นๆ  
[ ] อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ) ท่อรับน้ำทิ้งของเทศบาล  
(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนสูบทิ้ง  
3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน  
(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,922.000 หน่วย  
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,005.000 ลบ.ม.  
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,404.000 ลบ.ม.  
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ระบายทุกวัน  
[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน  
[ ] ไม่ระบายเลย

- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสัทธิชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย  
1. เชื้อสด 90.000 กิโลกรัม

- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ  
เครื่องสูบน้ำ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ  
ระบบเติมอากาศ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ  
เครื่องสูบลูบคอน [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม  
(8) ปัญหา อุสัรรค และแนวทางการแก้ไข รดสูบลูบคอนของเทศบาลฯ

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง  
ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ ขอยึด หรือไม่ปฏิบัติตามข้อนี้หรือรายงาน  
ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท  
หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖  
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ทำบันทึกหรือรายงาน  
โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน  
หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Surf hotel Patong

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 162/8-11 หมู่ที่ : -

ถนน : พหลโยธิน แขวง/ตำบล : ป่าตอง

จังหวัด :ภูเก็ต โทรศัพท์ : 076-685-088

มี : บริษัท เค.ดี.บี.ดี.เวลโลปเม้นท์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 180

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 57/2560

อายุ : 18/10/2565

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ตามที่ได้นำเสนอในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ เหมราช ทราชมงคล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมายเลข \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

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

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมายเลข \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกที่เวดส์สัจ (Activated Sludge Process) 130.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

[ X ] เครื่องสูบน้ำ [ ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบลมก่อน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) พอร์รับน้ำทิ้งของเทศบาล  
(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จางบริษัทเอกชนสูงทั้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	3,670,000 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	3,100,000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	2,480,000 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	[ X ] ระบายทุกวัน
[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันต่อสัปดาห์)	[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสัตกภาพที่ใช้  
1. เชื้อสด ปริมาณ หน่วย 40,000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข รุดลุดตะกอนของเทศบาลล่าช้า

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Surf hotel Patong  
ที่อยู่เลขที่ : 162/8-11 หมู่ที่ :-  
ถนน : พวิวงศ์ แขวง/ตำบล : ป่าตอง เขต/ตำบล : กระทุ่ม  
จังหวัด :ภูเก็ต โทรศัพท์ : 076-685-088 โทรสาร : 076-685-088  
มี : บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแถมเกิน 200 จำนวนห้อง : 180

สังกัด : < สังกัด>

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 57/2560 ออกให้โดย : ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี หมายเลข : 18/10/2565

ในกรณี ที่รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ เหมราช ทราชมิ่งมมา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมายเลข \_\_\_\_\_  
ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมายเลข \_\_\_\_\_  
ออกให้โดย \_\_\_\_\_

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง
1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอกทิวเวตีสแต็ค (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  
[ ] เครื่องสูบลม [ ] อื่นๆ  
[ ] อื่นๆ [ ] อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) เพื่อรับน้ำทิ้งของเทศบาล  
(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนสูบทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,986.000 หน่วย  
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,684.000 ลบ.ม.  
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,147.000 ลบ.ม.  
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ระบายทุกวัน  
[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน  
[ ] ไม่ระบายเลย

- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสตกิภาพที่ใช้

1. เชื้อสด

- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ  
เครื่องสูบน้ำ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ  
ระบบเติมอากาศ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 24.00 ลบ.ม.

- (8) ปัญหา อุบัติเหตุ และแนวทางแก้ไข รุดลุดตะกอนของเทศบาลเข้า

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่เจตกับสถิติ ขอลด หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

# รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Surf hotel Patong

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 162/8-11 หมู่ที่ : -

ถนน : พริวงค์ แขวง/ตำบล : ป่าตอง เขต/ตำบล : กะทู้

จังหวัด :ภูเก็ต โทรศัพท์ : 076-685-088 โทรสาร : 076-685-088

มี : บริษัท เค.ดับบลิว.ดี.โวลอปไบเนท์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 180

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 57/2560

ออกให้โดย : ผู้ว่าราชการจังหวัดป่าตอง

หมดอายุ : 18/10/2565

ใบการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตามที่ได้นำเทคโนโลยีมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ เหมราช ทราชมิ่งมา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

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

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

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

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอกซิเดชันแอคทีฟ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

130.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

[ X ] เครื่องสูบน้ำ [ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวาด/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบลูกก่อน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) พยายามบำบัดน้ำทิ้งของเทศบาล

(5) วิธีการตรวจสอบที่ติดตั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ข้างบริษัทเอกชนผู้รับจ้าง

- สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- (1) ปริมาณการให้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,915,000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,115,000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,492,000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย 120,000 กิโลกรัม

1. เชื้อสด

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เครื่องสูบน้ำ

ระบบเติมอากาศ

[ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

[ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

[ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 18.00 ลบ.ม.

(8) ปัญหา อุปกรณ์สารเคมี และแนวทางการแก้ไข ระบุลักษณะของเทศบาลล่าช้า

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่ตรงกับสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

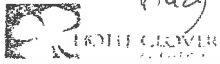
ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

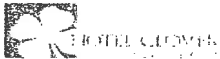
โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗



Aug 2023

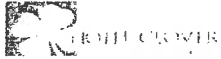
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่แปรสมทบป้อนน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (รวม / ไม่รวม)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร/กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องสูบลตะกอน (ปกติ / ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ / ผิดปกติ)				
1-8	107	115	92	5.2 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
9-16	121	104	83	5.1 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
17-24	109	113	90	5.0 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
25-31	118	118	94	5.0 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
1/8	103	111	89	5.0 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
2/8	109	114	99	5.0 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
3/8	107	110	80	5.0 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
4/8	119	118	98	5.0 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
5/8	110	107	85	5.0 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
6/8	103	108	86	5.0 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
7/8	107	114	91	5.0 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
8/8	109	110	89	5.0 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
9/8	119	118	98	5.0 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
10/8	110	107	85	5.0 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
11/8	103	105	84	5.0 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
12/8	110	111	91	5.0 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
13/8	109	110	89	5.0 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
14/8	109	110	89	5.0 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
15/8	111	110	90	5.0 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
16/8	107	110	86	5.0 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
17/8	100	114	91	5.0 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
18/8	110	110	90	5.0 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
19/8	106	114	91	5.0 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
20/8	109	114	91	5.0 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
21/8	111	114	91	5.0 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
22/8	109	114	91	5.0 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
23/8	111	114	91	5.0 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
24/8	109	114	91	5.0 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
25/8	111	114	91	5.0 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
26/8	109	114	91	5.0 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
27/8	111	114	91	5.0 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
28/8	109	114	91	5.0 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
29/8	111	114	91	5.0 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
30/8	109	114	91	5.0 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
31/8	111	114	91	5.0 มล	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	



July 2023

วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่แปรสมทบป้อนน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (รวม / ไม่รวม)	สถิติและข้อเท็จจริงจากแหล่งกำเนิดมลพิษ		การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำส่งกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ผู้บันทึก
					ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร/กิโลกรัม)	ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำน้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องสูบลตะกอน (ปกติ / ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ / ผิดปกติ)				
1/7-3	102	114	91	5.2 มล	ปกติ 100%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
4-6	113	115	92	5.2 มล		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
7-9	110	102	81	5.2 มล		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
10-12	104	96	89	5.2 มล		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
13-15	115	112	90	5.2 มล		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
16-18	110	96	87	5.2 มล		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
19-21	109	113	90	5.2 มล		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
22-24	112	115	100	5.2 มล		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
25-27	96	118	94	5.2 มล		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
28-30	97	101	80	5.2 มล		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
31-3	105	98	78	5.2 มล		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
4-6	117	100	80	5.2 มล		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
7-9	105	94	76	5.2 มล		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
10-12	107	102	102	5.2 มล		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
13-15	119	104	93	5.2 มล		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
16-18	110	114	99	5.2 มล		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
19-21	102	114	107	5.2 มล		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
22-24	109	118	110	5.2 มล		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
25-27	109	100	90	5.2 มล		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
28-30	103	90	81	5.2 มล		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
31-3	106	102	81	5.2 มล		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
4-6	117	94	76	5.2 มล		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
7-9	101	94	75	5.2 มล		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
10-12	107	96	89	5.2 มล		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
13-15	113	93	74	5.2 มล		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
16-18	116	94	77	5.2 มล		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
19-21	107	96	77	5.2 มล		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
22-24	117	106	84	5.2 มล		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern	
25-27	111	102	82	5.2 มล	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern		
28-30	112	105	84	5.2 มล	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern		
31-3	104	105	94	5.2 มล	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	Bern		

Oct 2023



วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสีย ที่เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำ ทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (รวม / ไม่รวม)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ/ สูตร/กิโลกรัม)	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิด จากระบบบำบัด น้ำเสียที่นำ ไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมสารเคมี (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ / ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ / ผิดปกติ)				
1-10	107	117	83	52094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025	
2-10	109	100	80	51594	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025	
3-10	113	105	84	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025	
4-10	114	91	79	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025	
5-10	116	100	80	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025	
6-10	100	83	66	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025	
7-10	110	103	89	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025	
8-10	106	100	80	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025	
9-10	104	93	74	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025	
10-10	110	95	76	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025	
11-10	106	91	72	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025	
12-10	106	114	91	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025	
13-10	109	105	84	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025	
14-10	109	101 95	80 76	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025	
15-10	106	101	80	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025	
16-10	106	101	80	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025	
17-10	108	111	88	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025	
18-10	111	114	91	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025	
19-10	114	101	80	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025	
20-10	130	125	100	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025	
21-10	136	107	85	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025	
22-10	138	93	74	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025	
23-10	136	95	76	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025	
24-10	133	91	72	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025	
25-10	120	81	67	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025	
26-10	120	81	67	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025	
27-10	121	103	89	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025	
28-10	120	91	72	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025	
29-10	110	81	67	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025	
30-10	109	100	80	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025	
31-10	101	91	72	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025	

Sep 2023



วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสีย ที่เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำ ทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (รวม / ไม่รวม)	สถิติและข้อเท็จจริงจากแหล่งกำเนิดมลพิษ							ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิด จากระบบบำบัด น้ำเสียที่นำ ไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ผู้บันทึก	
					ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ/ สูตร/กิโลกรัม)	ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องกว ผสมน้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องกว ผสมสารเคมี (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ / ผิดปกติ)				อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ / ผิดปกติ)
1-9	106	97	77	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025
2-9	107	96	76	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025
3-9	99	114	91	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025
4-9	93	117	93	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025
5-9	95	98	79	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025
6-9	94	103	82	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025
7-9	100	99	79	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025
8-9	95	97	77	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025
9-9	95	99	79	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025
10-9	94	99	79	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025
11-9	90	99	79	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025
12-9	95	102	81	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025
13-9	100	97	77	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025
14-9	92	93	74	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025
15-9	93	83	68	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025
16-9	94	100	80	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025
17-9	97	91	72	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025
18-9	91	93	74	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025
19-9	93	107	85	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025
20-9	95	99	79	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025
21-9	109	110	93	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025
22-9	106	84	67	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025
23-9	108	99	79	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025
24-9	90	93	76	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025
25-9	105	99	79	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025
26-9	108	96	76	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025
27-9	110	106	84	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025
28-9	108	102	97	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025
29-9	112	107	101	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025
30-9	108	102	97	51094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	17025

December 2023

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (รวม / ไม่รวม)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร/กิโลกรัม)	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องสูบลตะกอน (ปกติ / ผิดปกติ)	อื่นๆ (รวม) (ปกติ / ผิดปกติ)			
1-12	158	115	10	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
2-12	158	100	58	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
3-12	152	98	54	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
4-12	151	94	57	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
5-12	150	95	55	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
6-12	158	91	67	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
7-12	153	89	64	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
8-12	155	85	70	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
9-12	151	91	60	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
10-12	152	99	53	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
11-12	155	92	63	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
12-12	155	85	70	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
13-12	158	102	56	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
14-12	157	101	56	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
15-12	156	95	61	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
16-12	155	98	57	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
17-12	129	93	36	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
18-12	132	103	29	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
19-12	121	94	27	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
20-12	126	103	23	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
21-12	115	91	24	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
22-12	110	111	88	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
23-12	110	109	81	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
24-12	118	102	81	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
25-12	119	102	81	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
26-12	117	110	87	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
27-12	115	121	86	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
28-12	115	121	86	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
29-12	115	109	81	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
30-12	119	108	86	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
31-12	121	108	86	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.

November 2023

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (รวม / ไม่รวม)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร/กิโลกรัม)	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องสูบลตะกอน (ปกติ / ผิดปกติ)	อื่นๆ (รวม) (ปกติ / ผิดปกติ)			
1-11	157	99	58	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
2-11	153	95	58	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
3-11	156	88	68	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
4-11	120	90	30	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
5-11	151	93	58	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
6-11	146	80	66	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
7-11	154	93	61	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
8-11	159	89	70	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
9-11	112	94	18	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
10-11	112	94	18	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
11-11	157	87	70	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
12-11	119	84	35	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
13-11	111	84	27	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
14-11	128	85	43	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
15-11	121	84	37	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
16-11	157	109	48	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
17-11	156	96	60	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
18-11	159	97	62	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
19-11	157	89	68	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
20-11	118	78	40	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
21-11	158	89	69	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
22-11	159	102	57	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
23-11	157	90	67	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
24-11	156	91	65	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
25-11	155	91	64	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
26-11	157	76	81	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
27-11	155	91	64	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
28-11	157	101	56	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
29-11	155	106	49	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.
30-11	155	91	64	ทอจวน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ก.ร.

## เอกสารแนบที่ 14

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

---



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาแรม 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. : 670105-009  
PROJECT : Hotel Clover Patong Phuket SAMPLE NO. : 66123809  
LOCATION : 162/ 8-11 Thawewong Rd, Pa Tong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 21/12/2023  
SAMPLING SOURCE : Consumption Water room no.1420 TESTED DATE : 22/12/2023 - 05/01/2024  
SAMPLING DATE : 21/12/2023 REPORTED DATE : 05/01/2024  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๓-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.00	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	129	≤ 500
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	0.86	≤ 5
Total Hardness <sup>/1</sup>	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	56	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl <sup>-</sup> B.Argentometric Method	37.99	≤ 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	< 0.1	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E.Turbidimetric Method	5.75	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	2.2	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

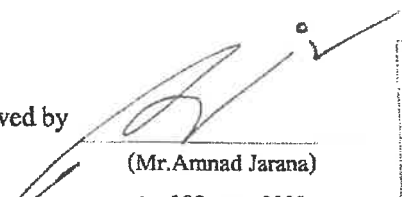
### Remark

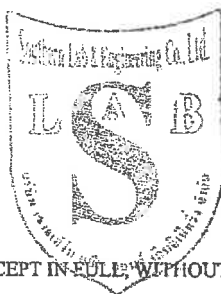
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24<sup>th</sup> Edition 2023

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)  
๖ - 192 - ๓ - 0002  
Laboratory Supervisor



Approved by

  
(Ms. Kantika Thongsombut)  
๖ - 192 - ๓ - 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--





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

Tel : 076-513100 Fax : 076-513105  
Request No. 230713.0264  
Report No. 230725.0479

### Water Quality Analysis Report

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

FAX : -  
SAMPLING SOURCE : จุฬพาทันท์รีสอร์ท (อาคาร 1)  
SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ  
SAMPLING DATE : 13/07/2023  
METHOD : GRAB SAMPLING  
REGISTERED Laboratory : ๖ - 231

SAMPLING TIME : 12.29 น.  
SAMPLING NO. : SHP026  
SAMPLING BY : CNR  
(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๙-0002)

RECEIVED DATE : 13/07/2023  
TESTED DATE : 14-24/07/2023  
REPORTED DATE : 25/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.19	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	0.50	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	215.00	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	454.00	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	175.00	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	1.33	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	8.00	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	48.72	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีกลิ่นเล็กน้อย	

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารประกอบและโรงงาน (ประเภท ก)

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

RECOMMEND :

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

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)  
๖-231-๙-0002  
๒๕/๐๗/๒๐๒๓

Approved by (Ms.Pharlapha Kaeomant)  
๖-231-๙-0001  
๒๕/๐๗/๒๐๒๓



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. 230908.0340  
Report No. 230919.0613

### Water Quality Analysis Report

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

FAX : -  
SAMPLING SOURCE : จุฬพาทันท์รีสอร์ท (อาคาร 1)  
SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ  
SAMPLING DATE : 08/09/2023  
METHOD : GRAB SAMPLING  
REGISTERED Laboratory : ๖ - 231

SAMPLING TIME : 12.00 น.  
SAMPLING NO. : SHP034  
SAMPLING BY : CNR  
(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๙-0002)

RECEIVED DATE : 08/09/2023  
TESTED DATE : 08-18/09/2023  
REPORTED DATE : 19/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.30	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	0.50	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	68.00	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	361.50	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	60.00	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	1.47	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	6.80	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	36.96	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีกลิ่นเล็กน้อย	

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารประกอบและโรงงาน (ประเภท ก)

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

RECOMMEND :

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

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)  
๖-231-๙-0002  
๒๕/๐๙/๒๐๒๓

Approved by (Ms.Pharlapha Kaeomant)  
๖-231-๙-0001  
๒๕/๐๙/๒๐๒๓



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. 230713.0264  
Report No. 230725.0480

### Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket  
ADDRESS : 162/8-11 ถนนพริ้งค์ ตำบลพาล์มพอง หาดป่าตอง  
TEL : 076 685 088  
FAX : -  
SAMPLING TIME : 12:40 น.  
SAMPLING NO. : SHP027  
SAMPLING BY : CNR  
(Ms.Oranit Maneechot 7-231-0-0002)  
RECEIVED DATE : 13/07/2023  
TESTED DATE : 14-24/07/2023  
REPORTED DATE : 25/07/2023  
Registered Laboratory: 7-231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.79	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	<0.1	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	80.50	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	375.50	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	65.00	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	0.93	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	4.80	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	54.32	≤ 35
Physical Appearance			มีกลิ่นเหม็นคาว	

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด (ประเภท ก)

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

**RECOMMEND** :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้เทคนิคและวิธีการมาตรฐาน

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)  
7-231-0-0002  
25/07/2023

Approved by.....  
(Ms.Phanlapha Kaeomani)  
7-231-0-0001  
25/07/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



63/14 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000  
Tel: 076-513100 Fax: 076-513105  
Request No. 231111.0410  
Report No. 231120.0747

### Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket  
ADDRESS : 162/8-11 ถนนพริ้งค์ ตำบลพาล์มพอง หาดป่าตอง  
TEL : 076 685 088  
FAX : -  
SAMPLING TIME : 14:30 น.  
SAMPLING NO. : SHP042  
SAMPLING BY : CNR  
(Ms.Oranit Maneechot 7-231-0-0002)  
RECEIVED DATE : 11/11/2023  
TESTED DATE : 13-18/11/2023  
REPORTED DATE : 20/11/2023  
Registered Laboratory: 7-231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.65	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	2.50	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	271.00	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	334.00	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	220.00	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	2.33	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	12.60	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	69.63	≤ 35
Physical Appearance			มีกลิ่นเหม็นคาว	

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด (ประเภท ก)

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

**RECOMMEND** :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้เทคนิคและวิธีการมาตรฐาน

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)  
7-231-0-0002  
20/11/2023

Approved by.....  
(Ms.Phanlapha Kaeomani)  
7-231-0-0001  
20/11/2023

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. 230908.0340  
Report No. 230919.0614

### Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket  
ADDRESS : 162/8-11 ถนนพริ้วศรี ตำบลป่าตอง อำเภอป่าตอง  
TEL : 076 685 088  
FAX : -  
SAMPLING SOURCE : ทำสีหน้าผากน้ำ (อาคาร 2)  
SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ  
SAMPLING DATE : 09/08/2023  
METHOD : GRAB SAMPLING  
SAMPLING TIME : 11.30 น.  
SAMPLING NO. : SHP035  
SAMPLING BY : CNR  
(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๙-0002)  
RECEIVED DATE : 08/09/2023  
TESTED DATE : 08-18/09/2023  
REPORTED DATE : 19/09/2023  
Registered Laboratory : ๖ - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.68	5.0 - 9.0
Settleable Solids	m/L	Gravimetric	1.70	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	67.50	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	314.50	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	60.00	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	1.47	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	9.60	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	45.64	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีกลิ่นเล็กน้อย	

STANDARD : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการตรวจวิเคราะห์และประเมินผลสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้ง  
จากอาคารประเภทและขนาด (ประเภท ข)

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

RECOMMEND :

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)  
๖-231-๙-0002  
11 / 09 / 2023

Approved by : (Ms.Phanlapha Kaemani)  
๖-231-๙-0001  
19 / 09 / 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



63/14 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000  
Tel : 076-513100 Fax : 076-513105  
Request No. 231111.0410  
Report No. 231120.0748

### Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket  
ADDRESS : 162/8-11 ถนนพริ้วศรี ตำบลป่าตอง อำเภอป่าตอง  
TEL : 076 685 088  
FAX : -  
SAMPLING SOURCE : ทำสีหน้าผากน้ำ (อาคาร 2)  
SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ  
SAMPLING DATE : 10/11/2023  
METHOD : GRAB SAMPLING  
SAMPLING TIME : 14.40 น.  
SAMPLING NO. : SHP043  
SAMPLING BY : CNR  
(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๙-0002)  
RECEIVED DATE : 11/11/2023  
TESTED DATE : 13-18/11/2023  
REPORTED DATE : 20/11/2023  
Registered Laboratory : ๖ - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.85	5.0 - 9.0
Settleable Solids	m/L	Gravimetric	0.50	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	97.00	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	275.50	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	113.00	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	1.20	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	7.40	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	54.71	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีกลิ่นเล็กน้อย	

STANDARD : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการตรวจวิเคราะห์และประเมินผลสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้ง  
จากอาคารประเภทและขนาด (ประเภท ข)

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

RECOMMEND :

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)  
๖-231-๙-0002  
20 / 11 / 2023

Approved by : (Ms.Phanlapha Kaemani)  
๖-231-๙-0001  
20 / 11 / 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**Water Quality Analysis Report**

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket  
ADDRESS : 162/8-11 ถนนวิจิตร ตำบลป่าตอง อำเภอเมืองภูเก็ต  
TEL : 076 685 088  
FAX : -  
SAMPLING TIME : 13.00 น.  
SAMPLING NO. : SHP028  
SAMPLING BY : CNR  
(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๔-0002)  
RECEIVED DATE : 13/07/2023  
TESTED DATE : 14-24/07/2023  
REPORTED DATE : 25/07/2023  
Registered Laboratory: ๖ - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*		Electrometric Method	7.82	5.0 - 9.0
Settleable Solids	m/L	Gravimetric	<0.1	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	64.00	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	379.50	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	50.00	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	1.07	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	6.40	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	71.68	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีกลิ่นเหม็นคาว	

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทโรงแรมและสถานประกอบการ (ประเภท ก)

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

**RECOMMEND** :

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  
25/07/2023  
Approved by (Ms.Phanlapha Kaemant)  
๖-231-๔-0001  
26/07/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**Water Quality Analysis Report**

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket  
ADDRESS : 162/8-11 ถนนวิจิตร ตำบลป่าตอง อำเภอเมืองภูเก็ต  
TEL : 076 685 088  
FAX : -  
SAMPLING TIME : 11.00 น.  
SAMPLING NO. : SHP036  
SAMPLING BY : CNR  
(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๔-0002)  
RECEIVED DATE : 08/09/2023  
TESTED DATE : 08-18/09/2023  
REPORTED DATE : 19/09/2023  
Registered Laboratory: ๖ - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*		Electrometric Method	7.70	5.0 - 9.0
Settleable Solids	m/L	Gravimetric	0.40	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	119.50	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	333.00	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	100.00	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	2.00	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	10.80	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	46.48	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีกลิ่นเหม็นคาว	

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทโรงแรมและสถานประกอบการ (ประเภท ก)

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

**RECOMMEND** :

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  
19/09/2023  
Approved by (Ms.Phanlapha Kaemant)  
๖-231-๔-0001  
20/09/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



63/14 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000

Tel : 076-513100 Fax: 076-513105

Request No. 23111.0410

Report No. 231120.0749

### Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนพริ้งฟ้า ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียจากอาคารน้ำร้อน (อาคาร 3)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 10/11/2023

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 14.50 น.

SAMPLING NO. : SHP044

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot รว-231-ร-0002)

RECEIVED DATE : 11/11/2023

TESTED DATE : 13-18/11/2023

REPORTED DATE : 20/11/2023

Registered Laboratory: รว-231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*		Electrometric Method	7.69	5.0 - 9.0
Settleable Solids	m/L	Gravimetric	1.10	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	141.00	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	333.50	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	148.00	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	1.60	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	10.00	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	73.50	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนเล็กน้อย มีกลิ่นเหม็น	

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทบางชนิด (ประเภท ข)

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

RECOMMEND :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้วิธีการตามมาตรฐาน

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)

ร-231-ร-0002

20/11/2023

Approved by :   
(Ms.Phanlapha Kaomani)

ร-231-ร-0001

20/11/2023

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 ๐๓๒๒/๑๗/๐๙๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับ  
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข้ม  
ถนนคัคคีเดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางกฤติกา ปิจฉิม

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๑

๒) นายอำนาจ จารณะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวผกาพรรณ วิศาล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวพิชชาพร วชิรวงศ์นันท์

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 ภักดีจิตต์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...



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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายณเรศวร์ ตริยงค์)

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

เลขทะเบียน ว-๑๙๒

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗/๐๑๘

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 วัฒนกุล  
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)  
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



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238

(Certification No. 22-LB0238 )



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท เซาเทิร์น 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>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (water)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<p>- ความกระด้างทั้งหมดคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต (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)

ที่อก ๐๓๑๐/(๕) ๑ ๓ ๓ ๕ ๙

## สำเนา

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ชัยนิศภูเก็ต เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ชัยนิศภูเก็ต เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ชัยนิศภูเก็ต เอ็นจิเนียริง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๓/๑๓ หมู่ ๒ ตำบลวิชิต อำเภอเมือง  
ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ชัยนิศภูเก็ต เอ็นจิเนียริง จำกัด ต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาวพัลลภา แก้วมณี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๑-ค-๖๖๘๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

๒) นางสาวณญาดา ขาวผ่อง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๑-จ-๖๗๑๙


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



(นายเคิร์ช จันทน์จิต)

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้  
โทรศัพท์ ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙ - ๓๑  
โทรสาร ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๓๑ ต่อ ๑๐๓

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ชัยนครศุภกิจ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๓๑

ที่ ออก ๐๓๑๐/(๕) ๑ ๓ ๓ ๑ ๑

ลงวันที่ ๐๕ กันยายน ๒๕๖๒

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 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.

# สำเนา

ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/๑๕ ๐ ๖ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ชัยนครวิศุทธิ์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ชัยนครวิศุทธิ์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๒๓๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๓/๑๓ หมู่ที่ ๒ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวพัชรกัญญ์ สุดใจ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๑-จ-๖๑๕๗

๒) นางสาวจันทร์ทิพย์ มิตตะกา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๑-จ-๗๐๖๒

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

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

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

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริระ จันทรเลิศ)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙-๓๑

โทรสาร ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๓๑ ต่อ ๑๐๓

100-44388-100

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๑ ราย คือ นางสาววิไลวัลย์ แก้วละเอียด ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๑-จ-๘๗๐๖

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

ขอแสดงความนับถือ

3.54 602-0134

(นางจินดา เตชะศรีรินทร์)

ผู้ช่วยกรรมการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีโรงงาน  
ปฏิบัติการราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

ໂກຣ. ໐ ສີເຊນ ໕໐໒໙ - ໓໑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



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)