HOTEL CLOVER
PATONG PHUKET

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต

(ชื่อเดิม โครงการ Beach Point Hotel)

ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2567

จัดทำโดย

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

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

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

HOTEL CLOVER
PATONG PHUKET

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต

(ชื่อเดิม โครงการ Beach Point Hotel)

ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2567

จัดทำโดย

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES PES

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

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

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

สารบัญ

สารบัญ

หน้า

สารบัญ ก

สารบัญรูป ค

สารบัญตาราง ค

บทที่ 1 บทนำและรายละเอียดโครงการ 1-1

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 แนวอาคารและระยะต่าง ๆ ของอาคาร 1-6
1.5.6 สภาพความลาดชันของพื้นที่ 1-7
1.5.7 จำนวนผู้อยู่อาศัยในโครงการ 1-7
1.5.8 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ 1-7

บทที่ 2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ 2-1
2.2ผลการปฏิบัติตามมาตรการ 2-1

บทที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-1

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

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 4-1

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
ใบเสร็จสูบสิ่งปฏิกูลและไขมัน
ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย
เอกสารแนบที่ 8 เอกสารการตรวจสอบระบบไฟฟ้า
เอกสารแนบที่ 9 เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย
เอกสารแนบที่ 10 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
เอกสารแนบที่ 11 เอกสารจัดตั้งคณะกรรมการ จป.
เอกสารแนบที่ 12 เอกสาร CONTACT การกำจัดสัตว์ก่อโรค
เอกสารแนบที่ 13 ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2
เอกสารแนบที่ 14 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบที่ 15 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

สารบัญรูป

รูปที่ **หน้า**

รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ 1-4
รูปที่ 1-2 ผังบริเวณโครงการ 1-5
รูปที่ 3.4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ อาคาร H2..... 3-19
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
รูปที่ 3.4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ อาคาร H3..... 3-22
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
รูปที่ 3.4.5-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ อาคาร H4..... 3-25
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

สารบัญตาราง

ตารางที่ **หน้า**

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-2
โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ระยะดำเนินการ
ตารางที่ 3.2.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม..... 3-2
ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว..... 3-5
ตารางที่ 3.4.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว ในปี 2566..... 3-6
ตารางที่ 3.4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ของอาคาร H2..... 3-10
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ตารางที่ 3.4.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ของอาคาร H3..... 3-11
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ตารางที่ 3.4.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ของอาคาร H4..... 3-12
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ตารางที่ 3.4.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567..... 3-13

บทที่ 1

บทนำและรายละเอียดโครงการ

บทที่ 1

บทนำและรายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

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

ทั้งนี้ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ได้กำหนดให้โครงการฯ ต้องเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอให้กับหน่วยงานอนุญาต ทราบทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยย่อ เพื่อให้เห็นภาพรวมของลักษณะและกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
2) รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
3) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว พร้อมทั้งนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น จะประกอบไปด้วย

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจะเป็นผู้รวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ ซึ่งเป็นผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จะเป็นผู้นำเอกสารหลักฐานต่างๆ มาใช้ประกอบการตรวจติดตามและผนวกเข้าไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมนี้

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ร่วมกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าว พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลของโครงการในด้านอื่นๆซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 ป่าตอง ภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ที่ตั้งโครงการแสดงดัง**รูปที่ 1-1** อยู่ในพื้นที่เทศบาลเมืองป่าตอง 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 ถนนทวีวงศ์ กว้างประมาณ 11.7 เมตร (รวมเขตทาง)

1.5.2 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร

โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม[1] จำนวน 180 ห้องพัก โดยจัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 2[2] ตามกฎกระทรวง กำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม 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 และอาคารห้องพักขยะชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

นอกจากนี้ โรงแรมยังจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการจำนวน 13 คัน มีถนน และพื้นที่สีเขียวผังบริเวณของโครงการ แสดงใน**รูปที่ 1-2**

รูปแบบอาคารของโรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ตมีรายละเอียดดังนี้

1) ลักษณะของตัวอาคาร

ลักษณะของตัวอาคารภายในโรงแรมวางขนานไปกับขอบเขตพื้นที่โครงการ สำหรับรูปแบบของอาคารเป็นสถาปัตยกรรมร่วมสมัยแบบใหม่เรียบง่ายทันสมัย ออกแบบให้ผนังกระจกทุกด้านมีกันสาดบังแดด ลดการใช้พลังงานภายในอาคาร เน้นประโยชน์ใช้สอย และการบำรุงรักษาได้สะดวก ใช้วัสดุการก่อสร้างภายในประเทศเป็นส่วนใหญ่ นอกจากนี้ ยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งจะช่วยเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย

---

[1] โรงแรม หมายความว่า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่ใช้เป็นโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม (กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522)
โรงแรม หมายความถึงสถานที่พักที่จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ในทางธุรกิจเพื่อให้บริการที่พักชั่วคราวสำหรับคนเดินทางหรือบุคคลอื่นใด โดยมีค่าตอบแทน ทั้งนี้ ไม่รวมถึง 1) สถานที่พักที่จัดตั้งขึ้นเพื่อให้บริการที่พักชั่วคราว ซึ่งดำเนินการโดยส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน หรือหน่วยงานอื่นของรัฐหรือเพื่อการกุศล หรือการศึกษา ทั้งนี้ โดยมิใช่เป็นการหาผลกำไร หรือรายได้มาแบ่งปันกัน 2) สถานที่พักที่จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริการที่พักอาศัย โดยคิดค่าบริการเป็นรายเดือนขึ้นไปเท่านั้น 3) สถานที่พักอื่นใดตามที่กำหนดในกฎกระทรวง (พระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ.2547)

[2] โรงแรมประเภท 2 หมายความว่า โรงแรมที่ให้บริการห้องพัก ห้องอาหาร หรือสถานที่สำหรับบริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหาร

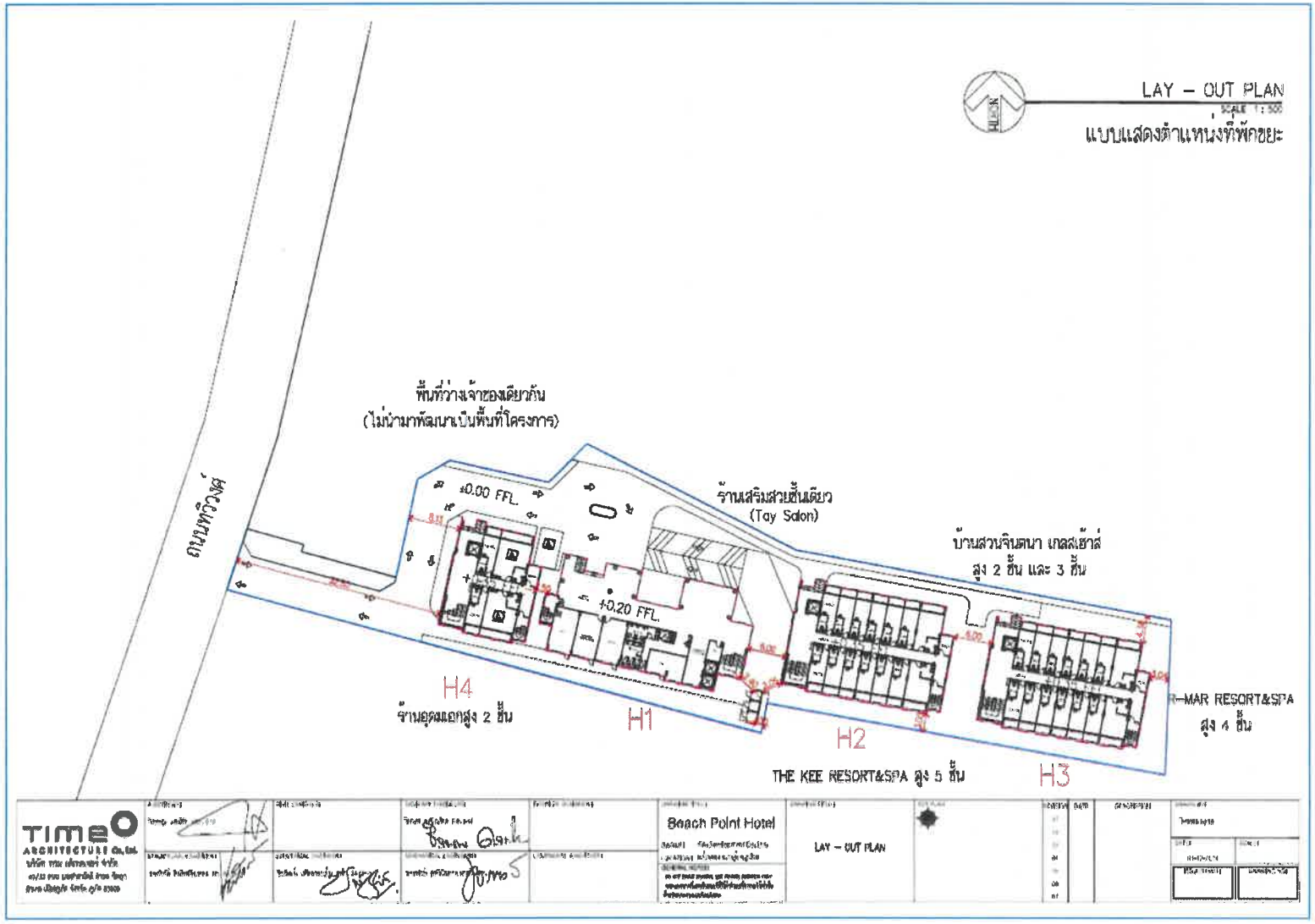
รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ

2) วัสดุและสีของอาคาร

ผนังภายนอกของอาคารเป็นผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ มีการออกแบบอาคารให้มีสีครีม เพื่อให้กลมกลืนกับสิ่งแวดล้อมโดยรอบ ผนังระเบียงห้องชุดพักอาศัยมีช่องเปิดบานกระจกกรอบอลูมิเนียมสีดำ ราวระเบียงกันตกทำด้วยโครงเหล็กมีลักษณะเป็นช่องเว้นว่างและโปร่งทาสีขาว สำหรับวัสดุหลักของโรงแรม คือ คอนกรีต กระจก และไม้ ซึ่งเป็นวัสดุที่หาได้ทั่วไปและขนย้ายได้ง่าย

3) การจัดภูมิสถาปัตยกรรม

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



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 ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างเช่นเดียวกับกรณี (1)

(3) กรณีพื้นดินเป็นเชิงลาดแนวเชิงเขา ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้น

การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับตามวรรคหนึ่งขึ้นไปในแนวดิ่งถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด สำหรับการวัดความสูงของอาคาร โรงแรมเข้าข่าย ข้อ (1)

1.5.4 รายละเอียดการใช้พื้นที่โครงการ

พื้นที่โรงแรมตั้งอยู่บนเอกสารสิทธิ์ที่ดินของโฉนดที่ดินเลขที่ 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 อาบ ซักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่น ๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโรงแรมทั้งสิ้น 139.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 13.08 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

แหล่งน้ำใช้หลักของโรงแรมจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค โดยมีแนวท่อประปาของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ต่อเข้ากับท่อเมนของการประปา ผ่านมิเตอร์น้ำขนาด 2 นิ้ว เข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำใต้ดินคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นใต้ดิน บริเวณอาคาร H 1 จำนวน 2 ถัง ถังที่ 1 มีปริมาตร 151.42 ลูกบาศก์เมตร ถังที่ 2 มีปริมาตร 181.93 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บ 333.35 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำชนิดเพิ่มแรงดัน (Booster Pump) จำนวน 4 เครื่อง (1เครื่อง/อาคาร) ทำงานพร้อมกัน อาคาร 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

สำหรับน้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน 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 ก่อนปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำประปาเพื่อพร้อมที่จะจ่ายเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำของโรงแรมต่อไป

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 อีกทั้งช่วงเปิดดำเนินโครงการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองปนเปื้อนและรั่วซึม 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

โรงแรมได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบเกรอะและกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) จำนวน 5 ชุด (WWT-1 ,WWT-2,WWT-3 WWT-4 และ WWT-5 อย่างละ 1 ถัง) และถังดักไขมัน 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 $BOD_{เข้า}$ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และถังดักไขมัน (GT-1) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ น้อยกว่า 720 มิลลิกรัม/ลิตร

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

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

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

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

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

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

3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำภายในโรงแรมจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 111.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของแต่ละอาคาร จะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนทวีวงศ์ 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 ทั้งนี้โครงการจัดให้มีการหน่วงน้ำฝนไว้ภายในท่อระบายน้ำ โดยจัดให้มีท่อระบายน้ำฝน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ความยาวทั้งสิ้น 100 เมตร รวมปริมาตรการหน่วงน้ำภายในเส้นท่อ 96.65 ลูกบาศก์เมตร ออกแบบให้ท่อระบายน้ำมีความลาดเอียง 1 : 500 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ก่อนรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ โดยโครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อชะลอการไหลของน้ำส่วนเกิน ขนาดความจุ 90 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรการหน่วงน้ำไว้ภายในโครงการทั้งสิ้น 186.65 ลูกบาศก์เมตร สำหรับอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ จะถูกจำกัดการระบายออกด้วยท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.08 เมตร (3 นิ้ว) มีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.022 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.023 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) น้ำฝนจากส่วนนี้จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนทวีวงศ์ต่อไป

สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำ 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 และขยะ

รีไซเคิล ก่อนนำไปพักไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการ ซึ่งอยู่บริเวณระหว่างหลังอาคาร H1 และ H2 ของโรงแรม

สำหรับการจัดการขยะอันตรายและขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ จะเก็บไว้ในห้องพักขยะอันตราย/ขยะรีไซเคิล โดยโครงการได้จัดให้มีถังขยะอันตราย ขนาดความจุ 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง มีสีแดง มีฝาปิดมิดชิด มีล้อเลื่อน และมีข้อความระบุข้างถังว่าเป็น "ถังขยะอันตราย" ซึ่งจะใช้รองรับขยะที่มีอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดยา ถ่านไฟฉาย กระป๋องสีสเปรย์ กระป๋องยาฆ่าแมลง และภาชนะบรรจุสารอันตรายต่างๆ เป็นต้น เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลเมืองป่าตอง

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

อาคารห้องพักขยะรวมเป็นห้องที่มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวน อยู่บริเวณระหว่างหลังอาคาร H1 และ H2 ของโครงการ โดยแยกเป็นห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง และห้องพักขยะอันตราย/ขยะรีไซเคิล ซึ่งรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตองสามารถเก็บขนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ไม่รบกวนผู้ใช้บริการภายในโครงการ ทั้งนี้ห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย

โรงแรมจะขอความอนุเคราะห์เทศบาลเมืองป่าตองให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้อาคารห้องพักขยะรวมอยู่บริเวณระหว่างหลังอาคาร H1 และ H2 ของโครงการ สำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป นอกจากนี้โรงแรมจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณอาคารห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรมเช่นกัน

5) ระบบไฟฟ้า

โรงแรมจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้

โรงแรมจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil ImmersedType) 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 ฉนวนและข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน

ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 250 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ

โรงแรมได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ต้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องไฟฟ้าและงานระบบ และห้องระบบไฟฟ้า จะปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องไฟฟ้าของโรงแรมและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ

6) การอนุรักษ์พลังงาน

เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้นโครงการจัดให้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติมีดังนี้

1. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ

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

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

2. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น

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

3. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

- ค่าความสว่างในแต่ละพื้นที่ใช้สอย กำหนดให้ค่าวัตต์/ตารางเมตร ต้องไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร
- การควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างในพื้นที่ส่วนกลาง ทางเดิน กำหนดให้ใช้การควบคุมเปิดปิด แบบ 2 ทาง (LightingControl System)
- เลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดค่ากำลังให้สูญเสียต่ำ (LowLoss) โดยกำหนดให้ค่า TotalLoss 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) หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดขั้วเขียว (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 เพื่อช่วยลดการเดินทางหลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น

5. การอนุรักษ์พลังงานน้ำ

- หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์
- เลือกใช้อุปกรณ์หรือสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ
- ควบคุมแรงดันน้ำในระดับที่เหมาะสม

นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งทางเจ้าของโครงการจะรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตาม โดยติดป้ายประกาศเพื่อรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการตระหนักและรับผิดชอบร่วมกันในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า โดยติดตั้งคำขวัญหรือข้อควรปฏิบัติเป็นสติ๊กเกอร์ เช่น

- ตัวไป ไฟปิด
- ปิดไฟเมื่อไม่ใช้
- หากเปิด จงปิด หากปิดจงเปิด
- โปรดใช้ไฟฟ้าเท่าที่จำเป็น
- ร่วมกันอนุรักษ์พลังงาน เพื่อลูกหลานของเราเอง
- เชื่อหรือไม่ว่า การผลิตไฟฟ้า 1 กิโลวัตต์เท่ากับทำลายทรัพยากรสำหรับคน 100 คน เป็นต้น

7) ระบบการป้องกันอัคคีภัย

โรงแรมมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ดังนี้

(1) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โรงแรมติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- **แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FCP)** เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมดจะประกอบด้วยวงจรตรวจคุมคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, 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 แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มือกด (Push) และ มือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาคืนค่าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ดังนี้
  - อาคาร H1 ติดตั้งชั้นละ 2 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าห้องเก็บของ และ หน้าโถงบันไดหนีไฟ
  - อาคาร H2 - อาคาร H3 ติดตั้งชั้นละ 2 จุด ได้แก่ บริเวณภายในโถงบันไดหนีไฟ และภายในโถงบันไดหลัก
  - 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 และภายในโถงบันไดหนีไฟ
  - อาคาร H2 - อาคาร H4 ติดตั้งชั้นละ 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในโถงบันไดหนีไฟ หน้าโถงบันไดหนีไฟ และภายในโถงบันไดหลัก

- **อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD)** ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง ห้องครัว ห้องงานระบบ ห้องสำนักงาน ห้องพักพนักงาน 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 โดยจะติดตั้งไว้ภายในห้องทุกห้อง 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 หลอดไฟคอมเพ็คฟลูออเรสเซ็นต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โครงการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ

(4) บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟ

โรงแรมได้จัดให้มีบันไดหลัก และบันไดหนีไฟภายในอาคารของโครงการ สำหรับประตูบันไดหนีไฟเป็นประตูบานเหล็ก ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งโช๊คอัพด้านในเพื่อบังคับให้ประตูปิดได้เอง มีความกว้างไม่น้อยกว่า 0.9 เมตร สูง ไม่น้อยกว่า 2.0 เมตร ไม่มีธรณีประตูกั้น

(5) ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร

ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.10 เมตร โดยโครงการจะติดตั้งไว้บริเวณโถงหน้าลิฟต์ และชานพักบันไดของทุกชั้น

(6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

โรงแรมมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณชั้นหลังคา และติดตั้งสายดินที่ชั้น 1 โดยทั่วทั้งโครงการ และติดตั้งทุกอาคาร มีรายละเอียดดังนี้

1. ตัวนำล่อฟ้า (Air terminal)) เป็นเสาแหลมหรือลักษณะเป็นสามง่ามที่คอยรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ¾ นิ้ว สูง 0.60 มิลลิเมตร พร้อมแถบตัวนำทองแดงเปลือย (Bare Copper Type) ขนาด 1x70 ตารางมิลลิเมตร ติดตั้งอยู่บนชั้นหลังคารอบอาคารของทุกอาคาร ซึ่งมีรัศมีการป้องกันครอบคลุมตัวอาคารทั้งหมด

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

3. สายตัวนำลงดิน (down conductor) เดินในท่อพีวีซีฝังในเสาคอนกรีต ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ

7) แผนการอพยพหนีไฟ และจุดรวมพล

โรงแรมจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองป่าตอง มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่ใช้บริการภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว

นอกจากนี้ โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ใช้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันได มายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้

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

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร

8) 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 และยื่นล้ำออกมาจากด้านหน้าส้วมอีกไม่น้อยกว่า 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 และยื่นล้ำออกมาจากด้านหน้าส้วมอีกไม่น้อยกว่า 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 ติดตั้งตามห้องห้องครัว ห้องน้ำชายสาธารณะ ห้องน้ำหญิงสาธารณะ ห้องน้ำคนพิการ ห้องงานระบบ ห้องเก็บของ ห้องอาบน้ำห้องแม่บ้าน ห้องไฟฟ้า มีอัตราการระบายอากาศ 2 เท่า ของปริมาตรห้องใน 1 ชั่วโมง

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

10) การรักษาความปลอดภัย

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

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

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

11) การจัดการร้านอาหาร

โรงแรมมีร้านอาหาร ตั้งอยู่ที่บริเวณอาคาร H1 ชั้นที่ 1 สำหรับร้านอาหารในโครงการ จะสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข โดยตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม นอกจากนี้จะใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสาระบบอาหาร 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 และหญ้าญี่ปุ่น 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

<u>เส้นทางที่ 1</u> จากสามแยกวัดสุวรรณคีรีวงศ์ เข้าสู่ถนนพระบารมี (ทางหลวงแผ่นดินสายกะทู้-ป่าตอง) ขับตรงไปประมาณ 1 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ขับตรงไปประมาณ 2.10 กิโลเมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนร่วมใจ ตรงไปประมาณ 295 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนทวีวงศ์ ตรงไปประมาณ 950 เมตร พื้นที่โครงการตั้งอยู่ฝั่งขวามือ

<u>เส้นทางที่ 2</u> จากหาดกะหลิมบริเวณโรงเรียนบ้านกะหลิม เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนพระบารมี ขับตรงไปประมาณ 400 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ขับตรงไปประมาณ 2.10 กิโลเมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนร่วมใจ ตรงไปประมาณ 295 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนทวีวงศ์ ตรงไปประมาณ 950 เมตร พื้นที่โครงการตั้งอยู่ฝั่งขวามือ

บริเวณปากทางเข้า-ออกมีความกว้างประมาณ 8 เมตร และถนนภายในอาคาร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร เดินรถสองทาง (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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว ซึ่งได้ทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการสำรวจภาคสนามของพื้นที่โครงการ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่างๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงได้ดัง**ตารางที่ 2.2-1** โดยสามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 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 กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
ช่วงเวลาที่รายงาน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ประเภทโครงการ : โรงแรม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	-		-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	-		-	-
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	(1) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการชุลมุน	✓	- โรงแรมจัดเส้นทางหนีภัยไว้บริเวณทางเดินในอาคารซึ่งเป็นเส้นทางเดียวกับเส้นทางอพยพหนีไฟ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โรงแรมก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการชุลมุน	-
	(2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที	✓	- โรงแรมมีเบอร์โทรติดต่อไปยังหน่วยงานภายนอกต่างๆ เช่น หน่วยงานท้องถิ่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย และโรงพยาบาล เพื่อประสานงานกรณีฉุกเฉิน	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⏲= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	(3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการติดป้ายประชาสัมพันธ์และจัดทำแนวทางเพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย และพร้อมยินดีเข้าร่วมฝึกซ้อมอพยพหนีภัยหากจังหวัดมีแผนดำเนินการซ้อม	-
	(4) จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ			
	(5) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์			
	(6) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้นและให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง			
	(7) จัดที่หลบภัยชั่วคราวให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ หากเกิดกรณีฉุกเฉินหนีไปยังจุดปลอดภัยที่ทางราชการกำหนดไว้ไม่ทัน โดยกำหนดไว้บริเวณชั้นที่ 4 (ความสูงจากพื้นดิน 8.75 เมตร) ของอาคารห้องพัก (H1-H4) จำนวน 4 อาคาร รวมพื้นที่ทั้งหมดขนาด 247.57 ตารางเมตร สามารถอพยพคนได้สูงสุดประมาณ 990 คน (คิดที่ 0.25 ตารางเมตร/คน หรือ 4 คน/ตารางเมตร) เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 410 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งมีความเพียงพอ	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายแสดงที่หลบภัยชั่วคราว โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2567	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	(8) หากเกิดธรณีพิบัติภัย โครงการจัดให้มีการช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัย ดังนี้ - จัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียงพูด (Loud Speaker) เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียงเป็นภาษาอังกฤษ และภาษาไทย - พนักงานเคาะประตูห้องพักแต่ละห้องและตรวจสอบว่ามีผู้พักอาศัยอยู่หรือไม่ - พนักงานอยู่ประจำตามจุดต่างๆ เพื่อนำทางผู้พักอาศัยไปยังจุดรวมพล	☒	- โรงแรมจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดหากเกิดธรณีพิบัติภัย โดยอยู่ระหว่างจัดทำแผนฉุกเฉินดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2567	-
1.4 คุณภาพอากาศ	(1) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	✓	- โรงแรมได้ติดป้ายเตือนดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อนบริเวณที่จอดรถของโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-1** ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ
	(2) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายจำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2567	-
	(3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	✓	- โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-2** พื้นที่สีเขียวภายในโรงแรม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายจำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2567	-
	(2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ	✓	- โรงแรมได้ติดป้ายเตือนดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อนบริเวณที่จอดรถของโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-1** ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ
	(3) ปลูกไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	✓	- โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-2** พื้นที่สีเขียวภายในโรงแรม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	-		-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	-		-	-
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554	-		-	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✔= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⦶= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553	-		-	-
3.1.4 3.1.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงฉบับที่ 15 (พ.ศ.2529) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	-		-	-
3.2 การคมนาคมขนส่ง	(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ	✔	- โรงแรมจัดทำลูกศรแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-3** ลูกศรแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออก
	(2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายจำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2567	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✔= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⏲= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	(3) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา	✔	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-4** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม
	(4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ	✔	- โรงแรมติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-5** ระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม
	(5) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 35คัน เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555)และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้รถของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจร	✔	- โรงแรมจัดให้มีที่จอดรถภายในบริเวณโรงแรมซึ่งมีความเพียงพอต่อผู้เข้าพักอาศัย	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-6** ที่จอดรถภายในโรงแรม
	(6) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก บนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง	✔	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-4** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม
	(7) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	✔	- โรงแรมได้ติดตั้งป้ายโรงแรม ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-7** ป้ายโรงแรม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✔= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.3 การใช้น้ำ	(1) ถังกรองเหล็ก (Deiron Filter) เป็นการกำจัดสารโลหะ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสารละลายเหล็ก และยังเติมออกซิเจนให้กับน้ำ	✔	- โรงแรมจัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ 1) Activated carbon filter tank 2) De-Iron filter tank 3) Multi filter tank และรวบรวบน้ำเข้าถังพักน้ำเพื่อพร้อมที่จะจ่ายเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำของโครงการต่อไป	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-8** ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโรงแรม
	(2) ถังกรองทราย (Sand Filter) เพื่อกรองสิ่งสกปรกที่มีอนุภาคขนาดใหญ่ ตะกอน สารแขวนลอยต่างๆ			
	(3) ถังกรองถ่าน (Carbon Filter) ใช้กรองตะกอน กลิ่น สี และสารอินทรีย์			
	(4) ถังทำน้ำอ่อน (Filter Softener) เป็นการลดความกระด้างของน้ำ ก่อนปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำประปา เพื่อพร้อมที่จะจ่ายเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำของโครงการต่อไป			
	(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน	ⓘ	- โรงแรมมีการล้างทำความสะอาดถังน้ำใช้ เป็นประจำโดยมีแผนดำเนินการในช่วงปลายปี 2567	-
	(6) มีการรณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	✔	- โรงแรมเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำทั้งในส่วนห้องพักของลูกค้า และออฟฟิตของโรงแรม โดยคัดเลือก spec ของรุ่นสุขภัณฑ์ที่ใช้ตั้งแต่ขั้นตอนการก่อสร้างโรงแรม	-
	(7) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำรวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	✔	- โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำรุดของระบบแจกจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้ โรงแรมมีการตรวจสอบระบบกรองน้ำและระบบปั๊มสูบน้ำของแต่ละถังเก็บน้ำเป็นประจำทุกเดือน	- **เอกสารแนบ 5** Log sheet ตรวจสอบระบบกรองน้ำ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	(1) จัดให้มีท่อระบายน้ำฝน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ความยาวทั้งสิ้น 100 เมตร รวมปริมาตรการหน่วงน้ำภายในเส้นท่อ 96.65 ลูกบาศก์เมตร และจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อชะลอการไหลของน้ำส่วนเกิน ขนาดความจุ 90 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรการหน่วงน้ำไว้ภายในโครงการทั้งสิ้น 186.65 ลูกบาศก์เมตร เพื่อหน่วงน้ำฝนส่วนเกินก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ (2) ออกแบบการระบายน้ำออกด้วยท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.08 เมตร (3 นิ้ว) มีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.022 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.023 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) น้ำฝนจากส่วนนี้จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนทวีวงศ์ต่อไป	✓	- โรงแรมจัดให้มีท่อระบายน้ำฝน เพื่อการหน่วงน้ำภายในเส้นท่อและจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนทวีวงศ์ต่อไปตั้งแต่ขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ	-
	(3) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	✓	- โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำรวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ	-
	(4) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ	✓	- โรงแรมจัดให้มีบ่อพักน้ำ ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-9** ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⏲= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย	(1) โครงการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักขยะรวม เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบเกรอะและกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) จำนวน 5 ชุด และถังดักไขมัน จำนวน 1 ชุด	☑	- โรงแรมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะและกรองเติมอากาศแต่ละอาคาร เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยอยู่ระหว่างจัดทำระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดเพื่อนำน้ำที่ผ่านการบำบัดและปรับปรุงคุณภาพแล้วทั้งหมดมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโรงแรม นอกจากนี้ น้ำทิ้งจากโรงแรมมีการเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตอง และเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียที่โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยมีการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียจากเทศบาลเมืองป่าตองอย่างต่อเนื่อง	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-9** ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร - **เอกสารแนบ 7** ใบเสร็จค่าบำบัดน้ำเสียจากเทศบาลเมืองป่าตอง
	(2) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของแต่ละอาคาร จะนำไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ขนาด 10.80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง จากนั้นจะสูบไปใช้รดน้ำต้นไม้แบบระบบซึมดิน			
	(3) น้ำทิ้งส่วนที่เหลือ 101.88 ลูกบาศก์เมตร จะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนทวีวงศ์ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป			
	(4) จัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นระบบบำบัดชนิด Filter Scrubber	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2567	-
	(5) จัดให้มีขนาดบ่อดินเพื่อกำจัดก๊าซมีเทน ขนาดบ่อกำจัดก๊าซมีเทน 1.0 ลูกบาศก์เมตร และ 2.25 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถกำจัดก๊าซมีเทนได้อย่างเพียงพอ	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำระบบกำจัดก๊าซมีเทน โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2567	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(6) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	✓	- โรงแรมมีการติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-10** ระบบมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย
	(7) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	✓	- โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพโดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมตามแผนงาน preventive maintenance นอกจากนี้ น้ำทิ้งจากโรงแรมมีการเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตอง และเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียที่โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยมีการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียจากเทศบาลเมืองป่าตองอย่างต่อเนื่อง	- **เอกสารแนบ 6** preventive maintenance ระบบบำบัดน้ำเสีย - **เอกสารแนบ 7** ใบเสร็จค่าบำบัดน้ำเสียจากเทศบาลเมืองป่าตอง
	(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ			
	(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตักกากไขมันและเศษอาหารไปทิ้งเป็นประจำ โดยถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) จำนวน 1 ถัง ปริมาตรเก็บกัก 1.0 ลูกบาศก์เมตร และ มีระยะเวลากักเก็บ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมัน โดยตักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่ห้องพักขยะรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยกวาดเศษอาหารและรวบรวมลงถังขยะทุกครั้ง โดยมีการตักไขมันออกทุกอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตามตารางที่กำหนดไว้ และจ้างบริษัทเอกชนเข้าดูดบ่อดักไขมันเพื่อนำไปกำจัดเมื่อถึงปริมาณที่กำหนด	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-9** การดูดกากไขมัน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⦶= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำเมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลเมืองป่าตองมาสูบไปกำจัดต่อไป	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำเมื่อถึงปริมาณที่กำหนดได้จ้างรถสูบสิ่งปฏิกูลเอกชนมาสูบไปกำจัด	- **เอกสารแนบ 7** ใบเสร็จสูบสิ่งปฏิกูล
	(11) ปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 245 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	✓	- โรงแรมได้จัดให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณโดยรอบโรงแรมเพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-2** พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	(1) ออกแบบให้ตำแหน่งของอาคารห้องพักขยะจัดไว้ตั้งอยู่บริเวณที่ห่างจากอาคารห้องพักของโรงแรม อีกทั้งผู้ออกแบบได้ออกแบบให้ประตูของห้องพักขยะรวมเปิดออกสู่ด้านที่เป็นพื้นที่ทางเดิน ทำให้ไม่รบกวนผู้ใช้บริการภายในโครงการ	✓	- โรงแรมจัดให้มีห้องพักขยะรวมจัดไว้ตั้งอยู่บริเวณที่ห่างจากอาคารห้องพักของโรงแรมและเป็นระบบปิด	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-11** ห้องพักขยะรวมและจุดพักขยะแยกประเภท
	(2) จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารห้องพักขยะรวมโดยปลูกไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นไทรเกาหลี โดยรอบอาคารห้องพักขยะรวม สำหรับเป็น Green Buffer เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนอุจาดที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยและผู้ใช้บริการภายในโครงการ อีกทั้งผู้ออกแบบได้ออกแบบให้อาคารห้องพักขยะรวมตั้งอยู่บริเวณเขตที่ดินทางด้านทิศใต้ของโครงการ และประตูของห้องพักขยะรวมเปิดเข้าสู่อาคารห้องพักขยะ ซึ่งไม่หันเข้าหาอาคารห้องพักประกอบกับห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด	✓	- โรงแรมมจัดให้มีอาคารห้องพักขยะรวมตั้งอยู่ด้านหลังห้องอาหารของโรงแรม ซึ่งตั้งอยู่ด้านหลังตึกอาคาร H1 ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มิดชิด ไม่สามารถก่อให้เกิดกลิ่น การแพร่กระจาย และมิดชิดจากผู้เข้าพักอาศัยจะสามารถมองเห็นได้	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-11** ห้องพักขยะรวมและจุดพักขยะแยกประเภท

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✔= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	(3) จัดถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก ขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น สำนักงาน ห้องครัวและร้านอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น โดยจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร แบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง สำหรับในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง	✔	- โรงแรมจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ห้องสำนักงาน เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ส่วนต่างๆบรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-12** ถังขยะมูลฝอยในพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม
	(4) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการเพื่อบำบัดต่อไป	✔	- โรงแรมกำหนดให้แม่บ้านทำความสะอาดมีหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากห้องพักแขกในทุกวันและบรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวม	-
	(5) จัดให้มีอาคารห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ 4 วัน โดยโครงการจะขอความอนุเคราะห์เทศบาลเมืองป่าตองให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป	✔	- โรงแรมจัดให้มีอาคารห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ 4 วัน โดยโครงการจะขอความอนุเคราะห์เทศบาลเมืองป่าตองให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-11** ห้องพักขยะรวมและจุดพักขยะแยกประเภทและการเข้าเก็บขนของเทศบาลเมืองป่าตอง - **เอกสารแนบ 7** ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✔= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ◐= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	(6) ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด	✔	- ระบบห้องพักขยะที่จัดไว้เป็นจุดรวบรวมมูลฝอยของโรงแรมมีลักษณะเป็นระบบปิด ป้องกันกลิ่น และสัตว์รบกวน	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-11** ห้องพักขยะรวมและจุดพักขยะแยกประเภท
	(7) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป	✔	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งภายหลังจากรถขยะของเทศบาลเมืองป่าตองเข้าทำการเก็บขน	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-13** การทำความสะอาดห้องพักขยะรวม
	(8) การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง	✔	- โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโรงแรม โดยกำหนดให้ทำการเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้ง รวมทั้งขยะรีไซเคิลทันทีในแต่ละวันก่อนทำการรวบรวมที่จุดพักขยะมูลฝอย	-
	(9) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย	✔	- โรงแรมจัดให้มีถังขยะในห้องผู้เข้าพักไว้ 2 บริเวณ ได้แก่ ในห้องน้ำและห้องพักภายนอก ซึ่งขยะของผู้เข้าพักจากในห้องพักจะมีแม่บ้านเป็นผู้คัดแยกและรวบรวมไปยังห้องพักขยะรวมทุกครั้ง	-
3.7 ไฟฟ้า	(1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type) จำนวน 1 ชุด ได้แก่ ขนาด 800 kVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB)	✔	- โรงแรมได้ติดตั้งหม้อแปลง ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-14** หม้อแปลงไฟฟ้าของโรงแรม
	(2) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร และระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร			

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✔= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⏲= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	(3) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน	✔	- โรงแรมได้ติดตั้งหม้อแปลง ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-14** หม้อแปลงไฟฟ้าของโรงแรม
	(4) ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน			
	(5) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร	✔	- โรงแรมได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำขนาด 1,800AT/ 2,000AF ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ตั้งแต่โรงแรมเริ่มเปิดดำเนินการ	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-15** Circuit Breaker ของโรงแรม
	(6) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 250 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ	✔	- โรงแรมได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 100 kVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-16** เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของโรงแรม
	(7) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.	✔	- โรงแรมกำหนดระยะเวลาเปิดไฟฟ้าส่วนกลางตามมาตรการที่กำหนด โดยมีผู้รับผิดชอบ คือ ฝ่ายช่างโรงแรม	-
	(8) เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างโดยการใช้หลอด LED ทั้งโครงการและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลางแบบประหยัดพลังงานและดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง	✔	- โรงแรมเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ต่างๆ ของส่วนกลางแบบประหยัดพลังงานตั้งแต่เริ่มต้นการออกแบบอาคาร	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-17** หลอดไฟฟ้าชนิด LED
	(9) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ	✔	- โรงแรมจัดให้มีฝ่ายช่างโรงแรมตรวจสอบระบบไฟฟ้าเป็นประจำทุกเดือน	- **เอกสารแนบ 8** เอกสารการตรวจสอบระบบไฟฟ้า
	(10) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ			

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ◐= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	(11) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ	✓	- โรงแรมได้ติดตั้งป้ายรณรงค์เพื่อการประหยัดพลังงานไว้ตามจุดต่างๆ	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-18** ป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงาน
	(12) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด			
	(13) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-19** การทำความสะอาดหลอดไฟ
	(14) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคารเพื่อลดการดูดกลืนความร้อน	✓	- โรงแรมใช้สีอ่อนสำหรับหลังคาดาดฟ้าของอาคาร	-
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	✓	- โรงแรมจัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยภายในบริเวณพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม เช่น ห้องพัก ห้องส่วนกลาง โถงทางเดิน โถงลิฟท์ บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ เป็นต้น	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-20** ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม
	(2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น	✓	- โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน	- **เอกสารแนบ 9** เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย
	(3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง	✓	- โรงแรมจัดให้พนักงานมีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2567 มีแผนดำเนินการในช่วงปลายปี 2567	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✔= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	(4) จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 1 จุด มีพื้นที่ 127 ตารางเมตร อยู่บริเวณพื้นที่ว่างด้านข้างอาคาร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.31 ตารางเมตร/คน หรือ 3.23 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 410 คน (รวมจำนวนพนักงาน)	✔	- โรงแรมจัดให้มีจุดรวมพลบริเวณด้านหน้าโรงแรม เพื่อให้สามารถอพยพได้อย่างสะดวกรวดเร็ว	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-21** จุดรวมพลของโรงแรมบริเวณด้านหน้า
	(5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	✔	- โรงแรมจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย โดยแบ่งเป็นกะ ตลอด 24 ชั่วโมง	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-4** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม
	(6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด	✔	- โรงแรมติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง เช่น การใช้งานถังดับเพลิง เป็นต้น ซึ่งอยู่ที่ตำแหน่งการใช้งานอย่างชัดเจน	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-20** ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม
	(7) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร	✔	- โรงแรมได้จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ในห้องพักของลูกค้าและบริเวณทางเดินในอาคาร	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-22** ป้ายแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟของโรงแรม
	(8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่	✔	- โรงแรมได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเรียบร้อยแล้ว	- **เอกสารแนบ 11** เอกสารจัดตั้งคณะกรรมการ จป.
	(9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	✔	- โรงแรมได้จัดทำแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัยเรียบร้อยแล้ว	- **เอกสารแนบ 10** แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✔= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⊘= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	✔	- โรงแรมจัดให้มีดูแลระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดยฝ่ายช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็นประจำ	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-23** การดูแลระบบปรับอากาศ
	(2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ			
	(3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	✔	- โรงแรมได้ติดป้ายเตือนดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อนบริเวณที่จอดรถของโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-1** ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ
	(4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	✔	- โรงแรมจัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการ เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศ	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-2** พื้นที่สีเขียวภายในโรงแรม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	(1) จะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนา	✔ ⊘	- โรงแรมมีนโยบายพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงาน โดยปัจจุบันมีจำนวนพนักงานที่เป็นประชากรท้องถิ่น คิดเป็นร้อยละ 51 ของพนักงานทั้งหมด - ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โรงแรมยังไม่ได้จัดกิจกรรมที่ส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนาแต่อย่างใด	-
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	✔	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⏲= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	(3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการได้แก่ - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิดวัตถุไวไฟแก๊สหุงต้มหรือวัสดุอุปกรณ์ใด ๆอันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคารโปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหารขยะหรือสิ่งของต่าง ๆออกไปนอกระเบียงห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปูนเศษวัสดุตกแต่งก่อสร้างผ้าอนามัยและน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโถสุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด - ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิดในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่างผนังระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรการนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้นำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น	✓	- โรงแรมมีระเบียบปฏิบัติสำหรับผู้พักอาศัยในโรงแรม โดยจะทำความเข้าใจกับผู้เข้าพักตั้งแต่ขั้นตอนการ check in และมีป้ายแสดงข้อห้ามต่าง ๆ ไว้ในบริเวณโรงแรม และคู่มือประจำห้องพัก	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⏲= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	✓	- โรงแรมจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้ฝ่ายรักษาความปลอดภัยมีหน้าที่ประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-24** อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-4** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม
	(3) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำที่อาคารทำการต่าง ๆ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำที่ล้อบบี้โรงแรม เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งเป็นหน้าที่รับผิดชอบของฝ่ายทรัพยากรบุคคล	-
	(4) โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ	✓	- โรงแรมได้ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ตามจุดต่าง ๆเพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-25** ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
	(5) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย	✓	- โรงแรมได้ทำความเข้าใจกับผู้เข้าพักตั้งแต่ขั้นตอนการ check in เกี่ยวกับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถติดต่อฝ่ายต้อนรับได้ตลอด 24 ชั่วโมง	-
	(6) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที	✓	- โรงแรมติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง เช่น การใช้งานถังดับเพลิง เป็นต้น ซึ่งอยู่ที่ตำแหน่งการใช้งานอย่างชัดเจน	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-20** ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⏲= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้ดี	✓	- โรงแรมมีแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโรงแรมให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เป็นประจำ	- **เอกสารแนบ 9** เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย
	(8) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย (9) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรับผิดชอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยเจ้าหน้าที่ควบคุมน้ำเสียโดยเฉพาะและมีแม่บ้านทำความสะอาดคอยรักษาความสะอาดของถังขยะทั้งส่วนห้องพักและห้องส่วนกลาง และทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยของโรงแรมทุกวัน	-
4.3 การจัดการร้านอาหาร	(1) โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข (2) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม (3) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสาระบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	☑	- โรงแรมอยู่ระหว่างเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข - โรงแรมจัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบและจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้นมากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม - โรงแรมใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสาระบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-26** ห้องครัวของโรงแรม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✔= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⏲= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ	**โรคระบบทางเดินหายใจ**			
	(1) ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ	✔	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านระบบระบายอากาศ	-
	(2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก	✔	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ	-
	(3) ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	✔	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม	-
	(4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	✔	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม	-
	(5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	✔	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ	-
	(6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายจำกัดความเร็วรถ	-
	โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค			
	(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท	✔	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด	✔	- โรงแรมมีส่วนของ canteen สำหรับผู้เข้าพักและ canteen สำหรับพนักงาน ซึ่งมีการควบคุมคุณภาพและความสะอาดของอาหารทั้งสดและแห้งโดยฝ่ายควบคุมคุณภาพ	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	✓	- โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท 9 PEST PROTECH เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- **เอกสารแนบ 12** เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค
	โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค (1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณะสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยาในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น	✓	- โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท 9 PEST PROTECH เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- **เอกสารแนบ 12** เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค
	(6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน		- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการระบายน้ำ	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ◐= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	**โรคผิวหนัง**			
	(1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้	-
	(2) มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม	-
	(3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ	-
	(4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายจำกัดความเร็วรถ	-
	โรคเครียด			
	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการระบายอากาศ	-
	(2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม	-
	(3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✔= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(4) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 973.77 ตารางเมตร (ร้อยละ 26.92 ของพื้นที่โครงการ) (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	✔	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ	-
	อุบัติเหตุ (1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540)และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (4) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด	✔	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการป้องกันอัคคีภัย	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⏀= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(5) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง (6) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (7) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการป้องกันอัคคีภัย	-
	(9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (10) ติดตั้งป้ายกำจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✔= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⏲= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.5 ทัศนียภาพ	(1) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ	✔	- โรงแรมจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม เพื่อเป็นที่สีเขียวของโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-2** พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
	(2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 973.77 ตารางเมตร (ร้อยละ 26.92 ของพื้นที่โครงการ)			
	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	✔	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	-
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม	(1) โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศแสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ	✔	- ปัจจุบันโรงแรมยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากกรณีของผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากมีกรณีได้รับแจ้งจากผู้อยู่บริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว โรงแรมยินดีปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
	(2) หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วยผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เค.ดับบลิว ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด) และคนกลาง คือหน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองป่าตอง)			

ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ

ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวภายในโรงแรม

ภาพถ่ายที่ 2.2-3 ลูกศรแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออก

ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม

ภาพถ่ายที่ 2.2-5 ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง 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

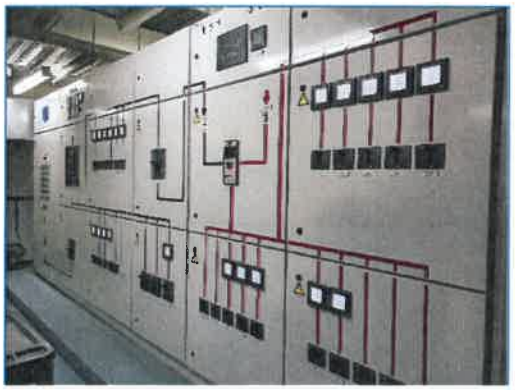
ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ห้องพักขยะรวมและการเข้าเก็บขนของเทศบาลเมืองป่าตอง

ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ถังขยะมูลฝอยในพื้นที่ต่าง ๆ ของโรงแรม

ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ถังขยะมูลฝอยในพื้นที่ต่าง 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

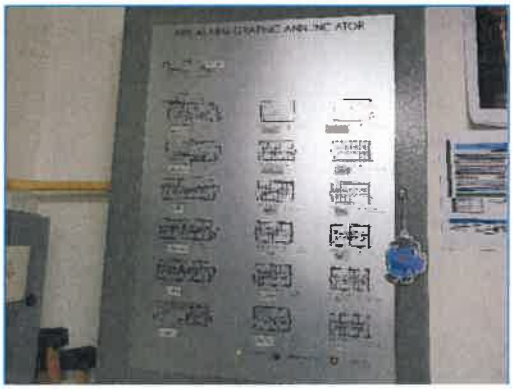
ภาพถ่ายที่ 2.2-17 หลอดไฟฟ้าชนิด LED

ภาพถ่ายที่ 2.2-18 ป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงาน

ภาพถ่ายที่ 2.2-19 การทำความสะอาดหลอดไฟ

ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม

ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม(ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม (ต่อ)

ภาพถ่ายที่ 2.2-21 จุดรวมพลของโรงแรมบริเวณด้านหน้า

ภาพถ่ายที่ 2.2-22 ป้ายแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟของโรงแรม

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

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(เอกสารแนบที่ 1)** ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไว-รอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดัง**ตารางที่ 3.2.1-1**

3.2.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในพารามิเตอร์ต่างๆ จะอ้างอิงตามวิธีการมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่างๆ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์ดัง**ตารางที่ 3.2.2-1**

ตารางที่ 3.2.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำใช้		
- ความเป็นกรด-ด่าง	- Grab Sampling	- 4500-H+ B. Electrometric Method
- ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด	- Grab Sampling	- 2540 C.Total Dissolved Solids Dried at 180 °C
- สี	- Grab Sampling	- 2120 C.Spectrophotometric-Single-Wavelength Method
- ความขุ่น	- Grab Sampling	- 2130 B.Nephelometric Method
- ความกระด้างทั้งหมด	- Grab Sampling	- 2340 C. EDTA Titrimetric Method
- คลอไรด์	- Grab Sampling	- 4500-Cl- B.Argentometric Method
- เหล็ก	- Grab Sampling	- 3500-Fe B. Phenanthroline Method
- แมงกานีส	- Grab Sampling	- 3500-Mn B.Persulfate Method
- ไนเตรต	- Grab Sampling	- 4500-NO3- E.Cadmium Reduction Method
- ซัลเฟต	- Grab Sampling	- 4500- SO42- E.Turbidimetric Method
- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- Grab Sampling	- Multiple Tube Fermentation Technique
- อี.โคไล	- Grab Sampling	- Multiple Tube Fermentation Technique
2. คุณภาพน้ำทิ้ง		
- ความเป็นกรดด่าง	- Grab Sampling	- Electrometric Method
- บีโอดี	- Grab Sampling	- 5-Day BOD Test/Azide Modification Method
- ปริมาณสารแขวนลอย	- Grab Sampling	- วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)
- ซัลไฟด์	- Grab Sampling	- Titration Method
- ปริมาณสารละลายทั้งหมด	- Grab Sampling	- Dried at 103-105 °C
- ปริมาณตะกอนหนัก	- Grab Sampling	- วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)
- น้ำมันและไขมัน	- Grab Sampling	- วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย
- ทีเคเอ็น	- Grab Sampling	- วิธี Kjeldahl
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- Grab Sampling	- 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 การเกิดแผ่นดินไหว

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานของการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หนีภัย ทุก 1 ปีและตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ภายในโครงการ ทุก1 ปี

โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายแสดงที่หลบภัยชั่วคราว โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2566

โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการติดป้ายประชาสัมพันธ์และจัดทำแนวทางเพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัยและพร้อมยินดีเข้าร่วมฝึกซ้อมอพยพหนีภัยหากจังหวัดมีแผนดำเนินการซ้อม

3.4.2 การคมนาคมขนส่ง

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

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเป็นระเบียบของการจราจรทั้งทางเข้า-ออกโรงแรมและภายในโรงแรมให้เรียบร้อยและปลอดภัยจากอุบัติเหตุ

3.4.3 การใช้น้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำใช้ ทุกเดือน

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

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ทุก 3 เดือน

มาตรการกำหนดให้ดูแลและทำความสะอาดถังกรองทรายและถังกรองถ่าน และการล้างย้อน (Back wash) หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รับซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันทีทุก 6 เดือน

โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำรุดของระบบแจกจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายวิศวกรโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้ โรงแรมมีการตรวจสอบระบบกรองน้ำและระบบปั๊มสูบน้ำของแต่ละถังเก็บน้ำเป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดดัง **เอกสารแนบ 5** Log sheet ตรวจสอบระบบกรองน้ำ

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เซาธเทิร์นแล็บแอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการการกรองแล้ว แสดงดัง**ภาพถ่ายที่ 3.4.3-1**

ภาพถ่ายที่ 3.4.3-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว แสดงได้ดัง**ตารางที่ 3.4.3-1** เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้วมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2565 พบว่า คุณภาพน้ำใช้ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นโคลิฟอร์มแบคทีเรียและอี.โคไล มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว ในปี 2565-2567 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำใช้ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2565 ยกเว้น ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2565 และวันที่ 28 มิถุนายน 2567 และค่าอี.โค.ไล เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2566 และวันที่ 28 มิถุนายน 2567 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สรุปตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว ในปี 2565-2567 แสดงได้ดัง**ตารางที่ 3.4.3-2**

ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน[1/]
		28 มิถุนายน 2567	
- ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.20	**6.5-8.5**
- ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด	mg/l	264	**≤1,000**
- สี	Pt-Co	0.00	**≤15**
- ความขุ่น	NTU	2.13	**≤5**
- ความกระด้างทั้งหมด	mg/l	88	**≤300**
- คลอไรด์	mg/l	85.47	**≤250**
- เหล็ก	mg/l	<0.01	**≤0.3**
- แมงกานีส	mg/l	<0.03	**≤0.1**
- ไนเตรต	mg/l	8.70	**≤50**
- ซัลเฟต	mg/l	39.75	**≤250**
- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	>23	**ไม่พบ**
- อี.โคไล	MPN/100 ml	>23	**ไม่พบ**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2565

ตารางที่ 3.4.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว ในปี 2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					มาตรฐาน[1/]
		11 ก.พ.65	24 ส.ค.65	26 เม.ย.66	21 ธ.ค.66	28 มิ.ย.67	
- ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.44	5.07	6.23	7.00	7.20	**6.5-8.5**
- ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด	mg/l	278	4	430	129	264	**≤1,000**
- สี	Pt-Co	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**≤15**
- ความขุ่น	NTU	1.68	0.34	0.20	0.86	2.13	**≤5**
- ความกระด้างทั้งหมด	mg/l	64.0	<10	85	56	88	**≤300**
- คลอไรด์	mg/l	123.98	<0.50	194.44	37.99	85.47	**≤250**
- เหล็ก	mg/l	0.05	0.05	0.05	0.05	<0.01	**≤0.3**
- แมงกานีส	mg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	**≤0.1**
- ไนเตรต	mg/l	4.30	<0.1	5.80	<0.1	8.70	**≤50**
- ซัลเฟต	mg/l	13.25	0.76	26.25	5.75	39.75	**≤250**
- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	3.6	<1.1	>23	2.2	>23	**ไม่พบ**
- อี.โคไล	MPN/100 ml	ตรวจไม่พบ	<1.1	16	<1.1	>23	**ไม่พบ**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2565

3.4.4 การระบายน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการแตกหรือการรั่วซึมของท่อระบายน้ำของโครงการ ทุกเดือน, ตรวจสอบอัตราการใช้งานเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือนและตรวจสอบปริมาณตะกอน ของการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำทั้งตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำ เครื่องสูบน้ำ และปริมาณตะกอนในท่อระบายน้ำ

3.4.5 การจัดการน้ำเสีย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) โดยแบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี และแบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลเมืองป่าตอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยตรวจวัดความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ซัลไฟด์ ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ทุกเดือน

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบประสิทธิภาพสภาพการใช้งานของถังกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ทุกเดือน

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบประสิทธิภาพของบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทนทุกเดือน

โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพ โดยได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำส่งสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดตามแบบ ทส.2 ให้แก่เทศบาลเมืองป่าตองทุกเดือน รายละเอียดดัง**เอกสารแนบ 12** ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2

โรงแรมอยู่ระหว่างจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2567

โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำระบบกำจัดก๊าซมีเทน โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2567

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท ชัยนริศภูเก็ต เอ็นจิเนียริ่ง จำกัดเข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำแต่ละอาคาร ได้แก่ อาคาร H2 อาคาร H3 และอาคาร H4 เป็นประจำทุกเดือน ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ แสดงดัง**ภาพถ่ายที่ 3.4.5-1**

อาคาร H2

อาคาร H2

อาคาร H3

อาคาร H3

อาคาร H4

อาคาร H4

ภาพถ่ายที่ 3.4.5-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงได้ดัง**ตารางที่ 3.4.5-1** ถึง **ตารางที่ 3.4.5-3** โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

<u>คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ อาคาร H2</u>

- ความเป็นกรดด่าง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.00-7.76	
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	54.00-135.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	55.50-236.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซัลไฟด์	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.80-3.07	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	442.00-713.50	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณตะกอนหนัก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.1-3.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	1.47-14.60	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	55.46-81.85	มิลลิกรัมต่อลิตร

<u>คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ อาคาร H3</u>

- ความเป็นกรดด่าง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.18-7.66	
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	36.00-251.65	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	78.50-567.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซัลไฟด์	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.53-1.87	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	352.50-624.50	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณตะกอนหนัก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	1.50-80.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.80-6.80	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	36.08-72.26	มิลลิกรัมต่อลิตร

<u>คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ อาคาร H4</u>

- ความเป็นกรดด่าง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.57-7.71	
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	45.00-134.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	52.00-92.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซัลไฟด์	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.80-1.60	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	413.50-652.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณตะกอนหนัก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.10-0.30	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	1.80-9.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	65.69-90.63	มิลลิกรัมต่อลิตร

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

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2565-2567 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

สรุปกราฟการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2565-2567 แสดงได้ดัง**ตารางที่ 3.4.5-4** และ**รูปที่ 3.4.5-1** ถึง **รูปที่ 3.4.5-3**

ตารางที่ 3.4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำของอาคาร H2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	ความเป็นกรดด่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสารแขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
15 ม.ค.	7.25	131.00	148.00	1.47	521.00	<0.1	2.00	63.00
14 ก.พ.	7.76	54.00	236.00	1.47	442.00	0.30	1.47	55.46
14 มี.ค.	7.25	135.00	105.00	2.00	446.50	3.00	14.60	81.85
9 เม.ย.	7.00	71.00	55.50	1.33	613.00	0.10	9.40	72.39
9 พ.ค.	7.20	88.34	86.00	0.80	713.50	0.70	4.60	79.03
5 มิ.ย.	7.24	76.65	114.50	3.07	629.00	0.60	5.20	80.72
ค่าต่ำสุด	**7.00**	**54.00**	**55.50**	**0.80**	**442.00**	**<0.10**	**1.47**	**55.46**
ค่าสูงสุด	**7.76**	**135.00**	**236.00**	**3.07**	**713.50**	**3.00**	**14.60**	**81.85**
มาตรฐาน[1/]	**5.0-9.0**	**≤30**	**≤40**	**≤1.0**	**≤500***	**≤0.5**	**≤20**	**≤35**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ของอาคาร H3 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	ความเป็นกรดด่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสารแขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
15 ม.ค.	7.38	101.00	111.00	1.20	531.00	30.00	0.80	56.00
14 ก.พ.	7.38	36.00	123.00	0.53	402.50	4.50	3.20	36.08
14 มี.ค.	7.37	73.00	78.50	0.67	352.50	30.00	6.40	45.23
9 เม.ย.	7.58	129.00	567.00	0.98	507.00	1.50	5.40	72.26
9 พ.ค.	7.66	251.65	439.50	1.73	624.50	80.00	6.80	69.08
5 มิ.ย.	7.18	161.65	206.00	1.87	560.00	13.00	4.60	56.64
ค่าต่ำสุด	**7.18**	**36.00**	**78.50**	**0.53**	**352.50**	**1.50**	**0.80**	**36.08**
ค่าสูงสุด	**7.66**	**251.65**	**567.00**	**1.87**	**624.50**	**80.00**	**6.80**	**72.26**
มาตรฐาน[1/]	**5.0-9.0**	**≤30**	**≤40**	**≤1.0**	**≤500***	**≤0.5**	**≤20**	**≤35**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ของอาคาร H4 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	ความเป็นกรดด่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสารแขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
15 ม.ค.	7.65	45.00	85.00	0.80	652.00	<0.1	1.80	80.77
14 ก.พ.	7.71	76.00	87.50	1.07	433.00	0.10	6.00	76.46
14 มี.ค.	7.64	134.00	52.00	1.20	413.50	<0.1	9.00	65.69
9 เม.ย.	7.69	48.00	55.50	0.80	613.00	0.10	4.60	70.18
9 พ.ค.	7.70	46.67	62.50	0.80	646.00	<0.1	4.80	90.63
5 มิ.ย.	7.57	78.00	92.00	1.60	602.50	0.30	3.60	75.16
ค่าต่ำสุด	**7.57**	**45.00**	**52.00**	**0.80**	**413.50**	**<0.10**	**1.80**	**65.69**
ค่าสูงสุด	**7.71**	**134.00**	**92.00**	**1.60**	**652.00**	**0.30**	**9.00**	**90.63**
มาตรฐาน[1/]	**5.0-9.0**	**≤30**	**≤40**	**≤1.0**	**≤500***	**≤0.5**	**≤20**	**≤35**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อพักน้ำทิ้ง อาคาร H2							
	ความเป็นกรดด่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสารแขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
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
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[1/]	**5.0-9.0**	**≤30**	**≤40**	**≤1.0**	**≤500***	**≤0.5**	**≤20**	**≤35**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4.5-4 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อพักน้ำทิ้ง อาคาร H2							
	ความเป็นกรดด่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสารแขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
2567								
15 ม.ค.	7.25	131.00	148.00	1.47	521.00	<0.1	2.00	63.00
14 ก.พ.	7.76	54.00	236.00	1.47	442.00	0.30	1.47	55.46
14 มี.ค.	7.25	135.00	105.00	2.00	446.50	3.00	14.60	81.85
9 เม.ย.	7.00	71.00	55.50	1.33	613.00	0.10	9.40	72.39
9 พ.ค.	7.20	88.34	86.00	0.80	713.50	0.70	4.60	79.03
5 มิ.ย.	7.24	76.65	114.50	3.07	629.00	0.60	5.20	80.72
มาตรฐาน[1/]	**5.0-9.0**	**≤30**	**≤40**	**≤1.0**	**≤500***	**≤0.5**	**≤20**	**≤35**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4.5-4 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อพักน้ำทิ้ง อาคาร H3							
	ความเป็นกรดด่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสารแขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
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
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[1/]	**5.0-9.0**	**≤30**	**≤40**	**≤1.0**	**≤500***	**≤0.5**	**≤20**	**≤35**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4.5-4 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อพักน้ำทิ้ง อาคาร H3							
	ความเป็นกรดด่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสารแขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
2567								
15 ม.ค.	7.38	101.00	111.00	1.20	531.00	30.00	0.80	56.00
14 ก.พ.	7.38	36.00	123.00	0.53	402.50	4.50	3.20	36.08
14 มี.ค.	7.37	73.00	78.50	0.67	352.50	30.00	6.40	45.23
9 เม.ย.	7.58	129.00	567.00	0.98	507.00	1.50	5.40	72.26
9 พ.ค.	7.66	251.65	439.50	1.73	624.50	80.00	6.80	69.08
5 มิ.ย.	7.18	161.65	206.00	1.87	560.00	13.00	4.60	56.64
มาตรฐาน[1/]	**5.0-9.0**	**≤30**	**≤40**	**≤1.0**	**≤500***	**≤0.5**	**≤20**	**≤35**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4.5-4 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อพักน้ำทิ้ง อาคาร H4							
	ความเป็นกรดด่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสารแขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
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
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[1/]	**5.0-9.0**	**≤30**	**≤40**	**≤1.0**	**≤500***	**≤0.5**	**≤20**	**≤35**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

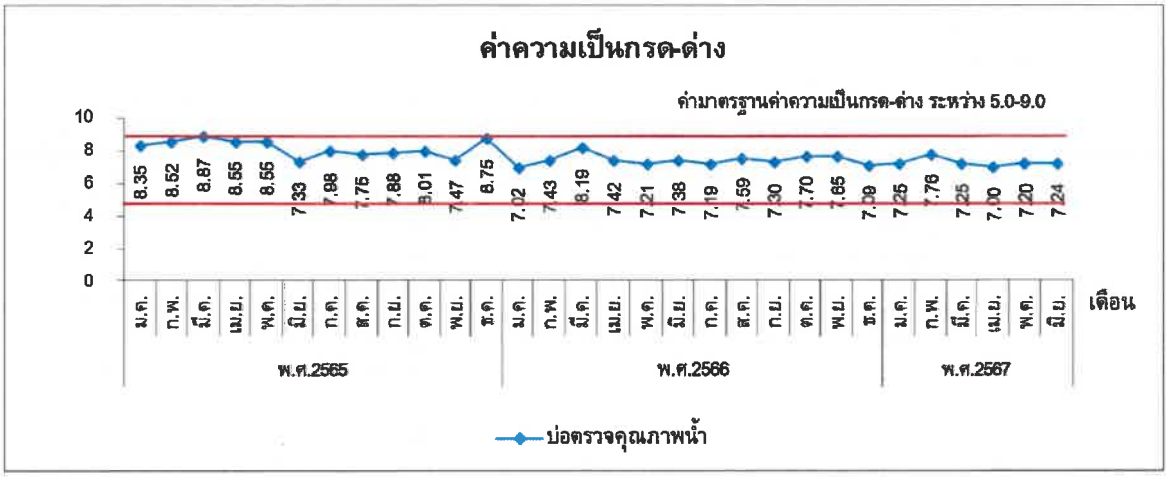
* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

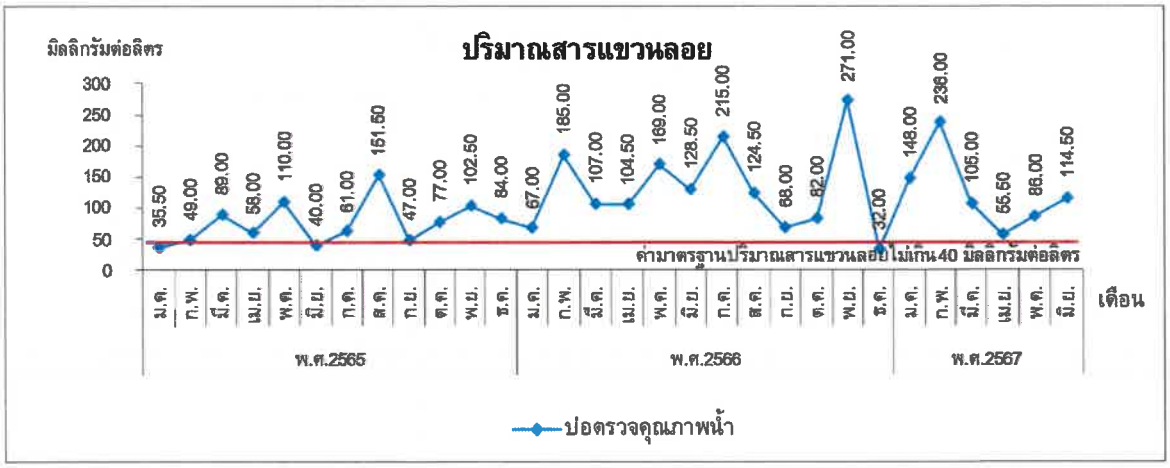
ตารางที่ 3.4.5-4 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อพักน้ำทิ้ง อาคาร H4							
	ความเป็นกรดด่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสารแขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
2567								
15 ม.ค.	7.65	45.00	85.00	0.80	652.00	<0.1	1.80	80.77
14 ก.พ.	7.71	76.00	87.50	1.07	433.00	0.10	6.00	76.46
14 มี.ค.	7.64	134.00	52.00	1.20	413.50	<0.1	9.00	65.69
9 เม.ย.	7.69	48.00	55.50	0.80	613.00	0.10	4.60	70.18
9 พ.ค.	7.70	46.67	62.50	0.80	646.00	<0.1	4.80	90.63
5 มิ.ย.	7.57	78.00	92.00	1.60	602.50	0.30	3.60	75.16
มาตรฐาน[1/]	**5.0-9.0**	**≤30**	**≤40**	**≤1.0**	**≤500***	**≤0.5**	**≤20**	**≤35**

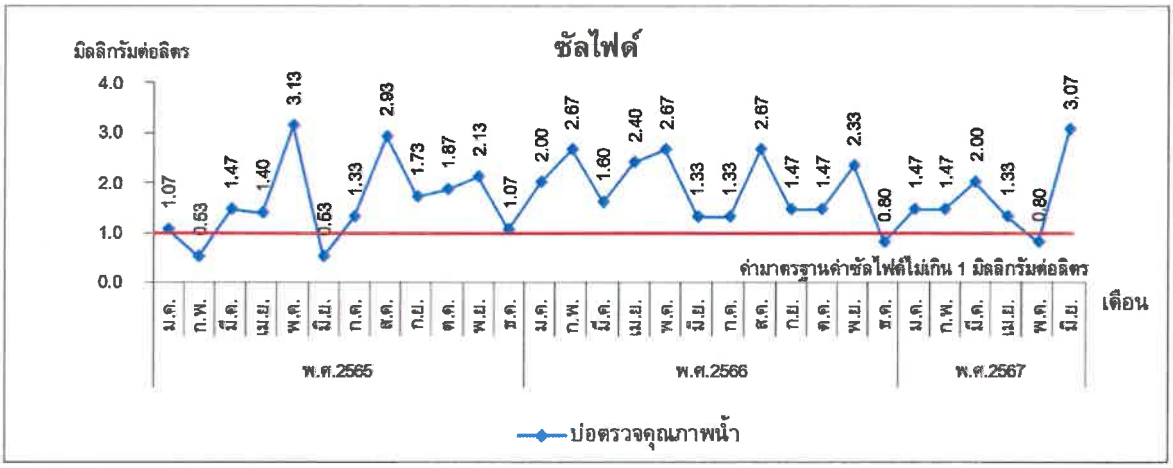
หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

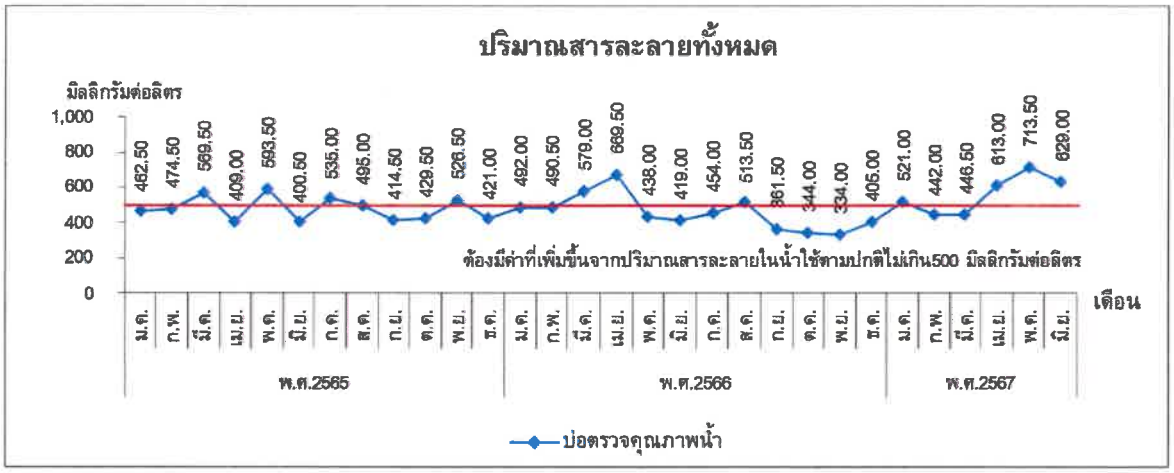
* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

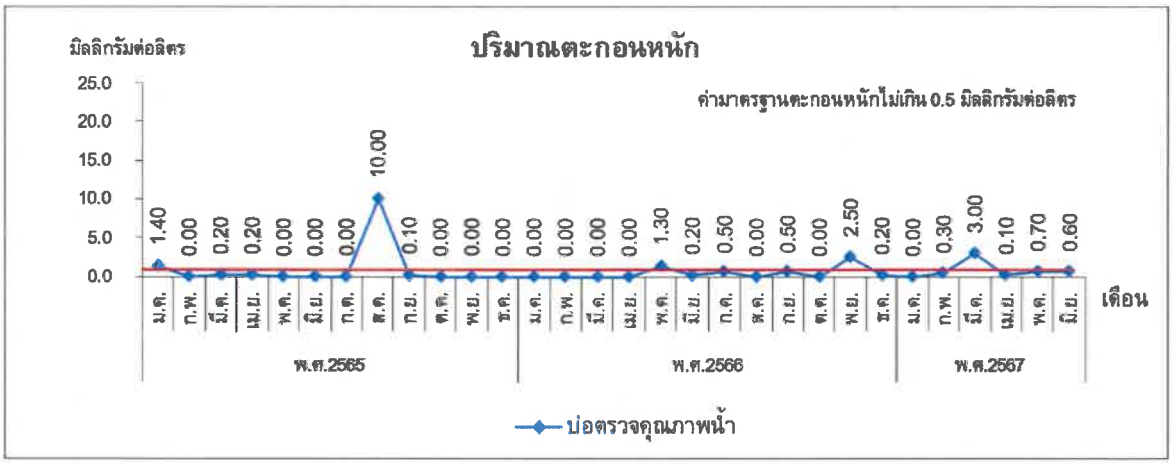




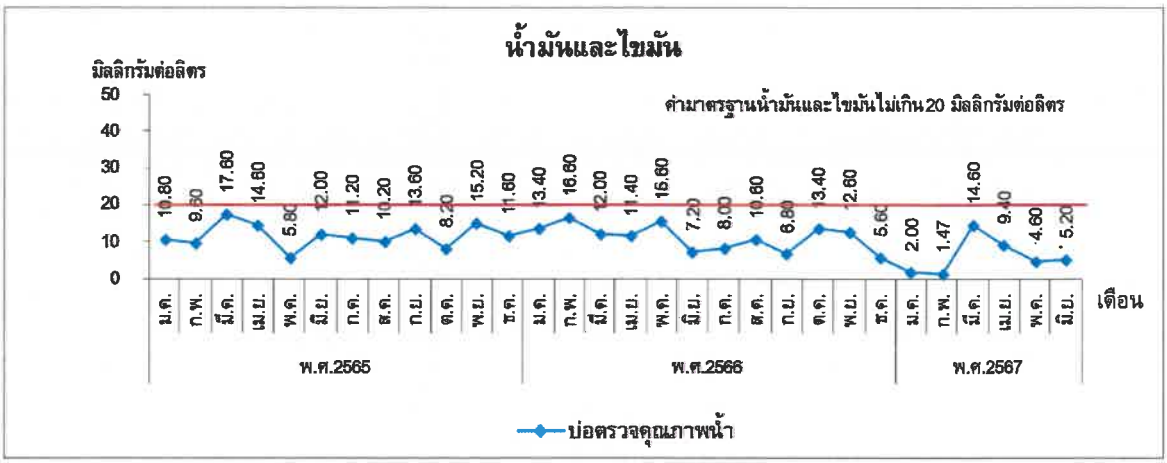
รูปที่ 3.4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ อาคาร H2 ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

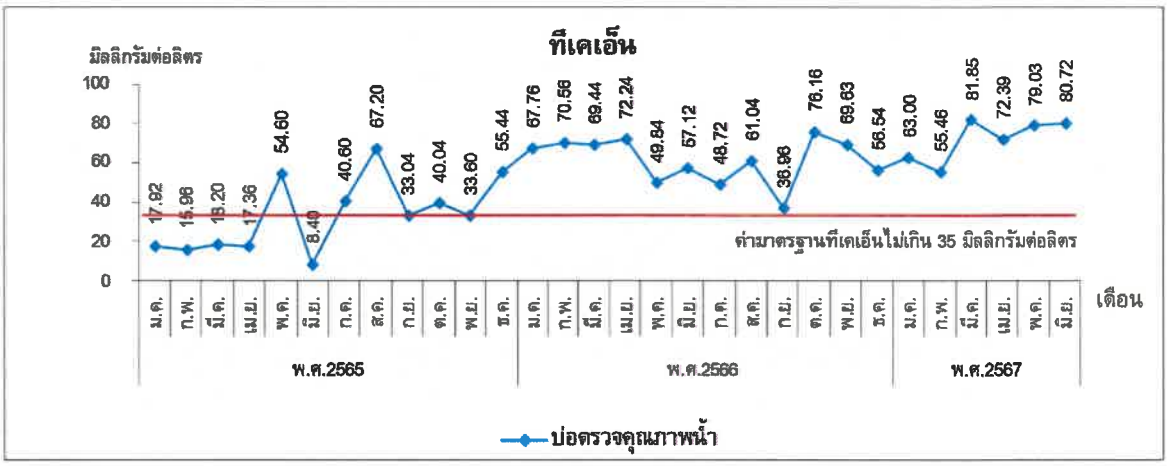

ซัลไฟด์
มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานค่าซัลไฟด์ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร
เดือน
พ.ศ.2565
พ.ศ.2566
พ.ศ.2567
บ่อตรวจคุณภาพน้ำ


ปริมาณสารละลายทั้งหมด
มิลลิกรัมต่อลิตร
ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน500 มิลลิกรัมต่อลิตร
เดือน
พ.ศ.2565
พ.ศ.2566
พ.ศ.2567
บ่อตรวจคุณภาพน้ำ

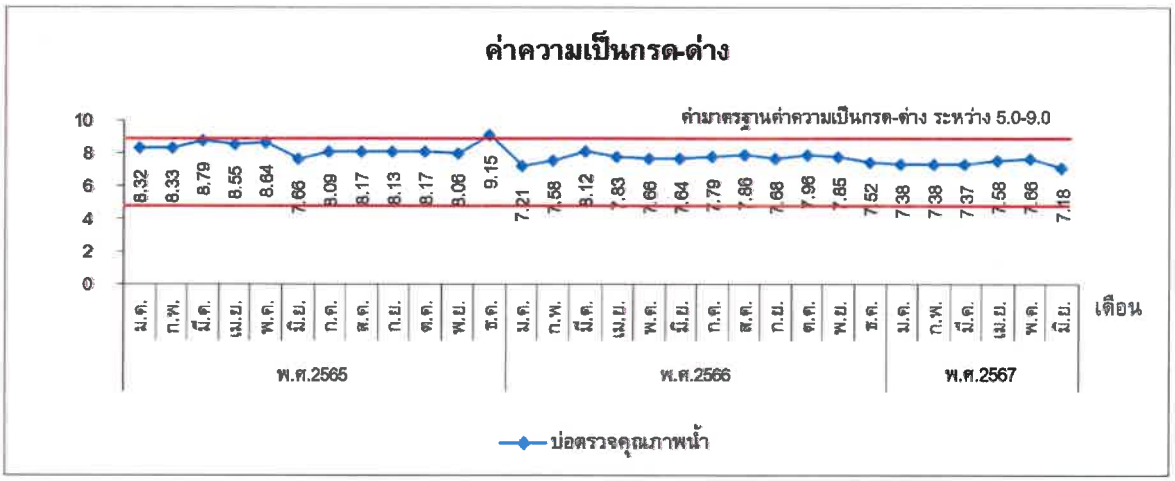

ปริมาณตะกอนหนัก
มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานตะกอนหนักไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร
เดือน
พ.ศ.2565
พ.ศ.2566
พ.ศ.2567
บ่อตรวจคุณภาพน้ำ

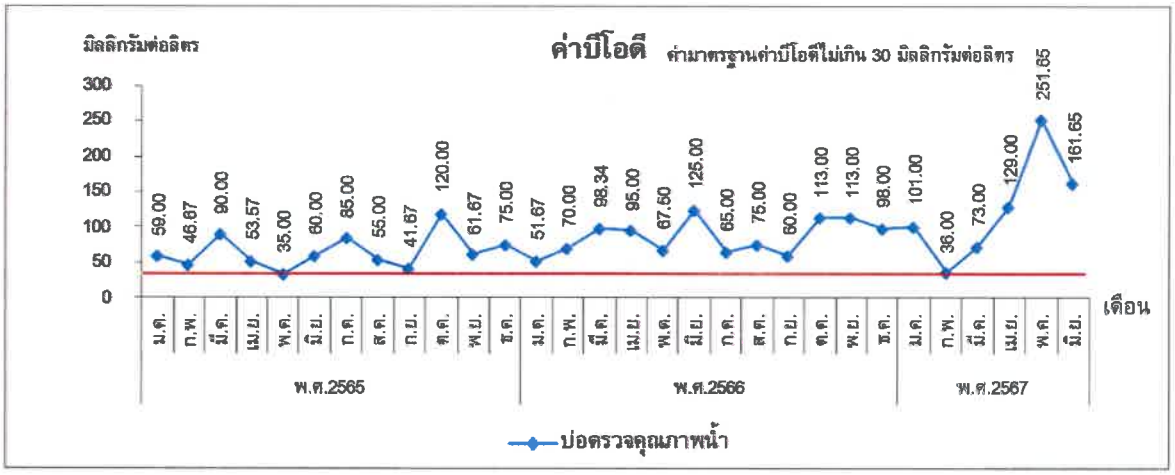
รูปที่ 3.4.5-1 (ต่อ)


น้ำมันและไขมัน
มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานน้ำมันและไขมันไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร
10.80 9.30 17.60 14.60 5.80 12.00 11.20 10.20 13.60 8.20 15.20 11.60 13.40 16.80 12.00 11.40 15.60 7.20 8.00 10.60 6.80 13.40 12.60 5.60 2.00 1.47 14.60 9.40 4.60 5.20
เดือน
พ.ศ.2565
พ.ศ.2566
พ.ศ.2567
บ่อตรวจคุณภาพน้ำ

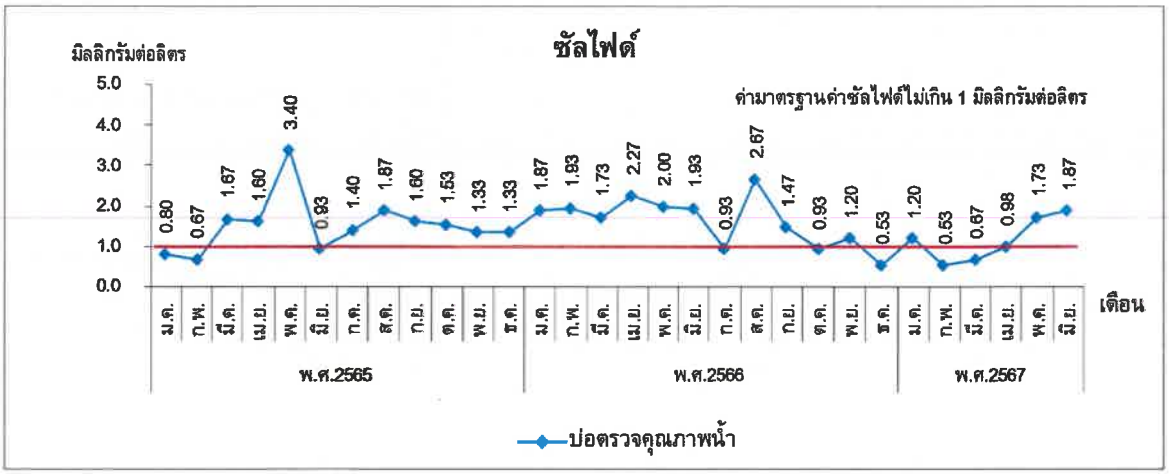

ทีเคเอ็น
มิลลิกรัมต่อลิตร
17.92 15.96 18.20 17.36 54.60 8.40 40.60 67.20 33.04 40.04 33.60 55.44 67.76 70.56 69.44 72.24 49.84 57.12 48.72 61.04 38.96 76.16 69.63 56.54 63.00 55.46 81.85 72.39 79.03 80.72
ค่ามาตรฐานทีเคเอ็นไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร
เดือน
พ.ศ.2565
พ.ศ.2566
พ.ศ.2567
บ่อตรวจคุณภาพน้ำ

รูปที่ 3.4.5-1 (ต่อ)

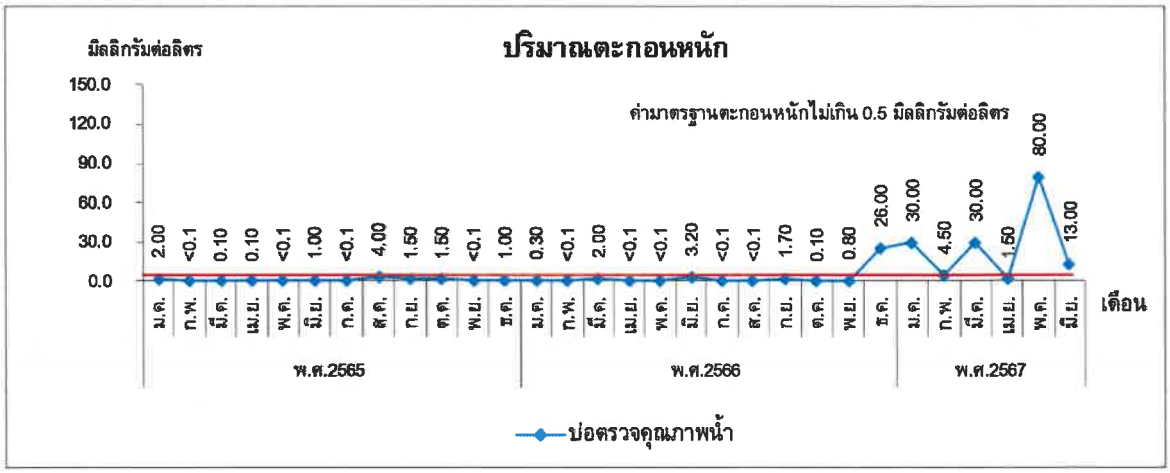




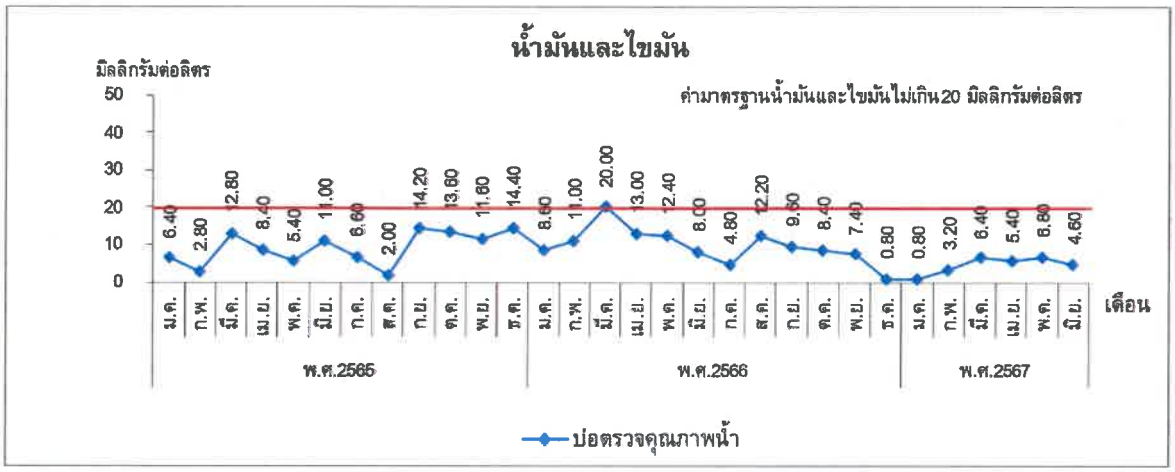
รูปที่ 3.4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ อาคาร H3 ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

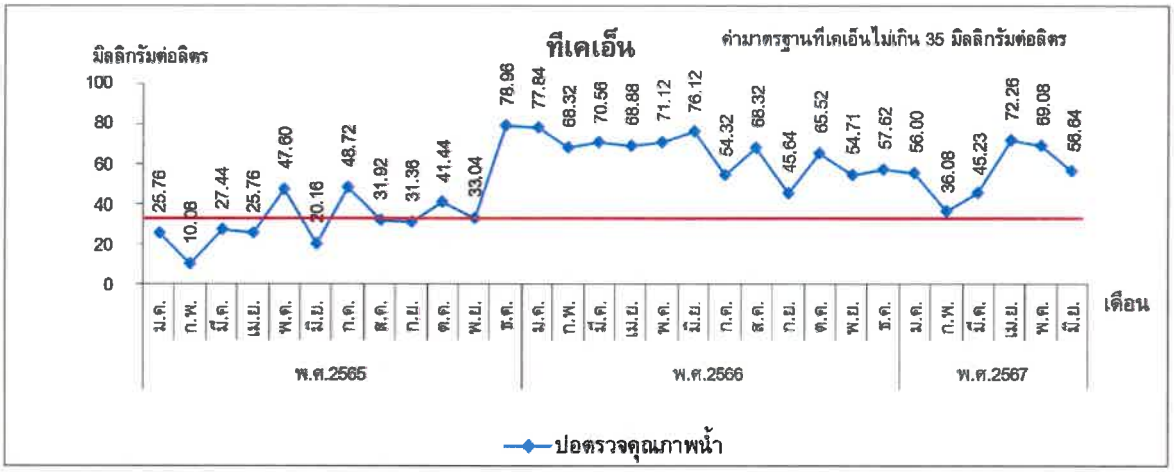

ซัลไฟด์
มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานค่าซัลไฟด์ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร
0.80 0.67 1.67 1.60 3.40 0.93 1.40 1.87 1.60 1.53 1.33 1.33 1.87 1.93 1.73 2.27 2.00 1.93 0.93 2.67 1.47 0.93 1.20 0.53 1.20 0.53 0.67 0.98 1.73 1.87
เดือน
พ.ศ.2565
พ.ศ.2566
พ.ศ.2567
บ่อตรวจคุณภาพน้ำ

ปริมาณสารละลายทั้งหมด
มิลลิกรัมต่อลิตร
439.50 470.50 641.00 400.50 513.00 402.00 492.50 420.00 444.50 425.00 415.00 416.50 478.50 423.00 460.50 620.00 446.00 351.00 375.50 495.00 314.50 275.50 275.50 420.00 531.00 402.50 352.50 507.00 624.50 560.00
ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน500 มิลลิกรัมต่อลิตร
เดือน
พ.ศ.2565
พ.ศ.2566
พ.ศ.2567
บ่อตรวจคุณภาพน้ำ

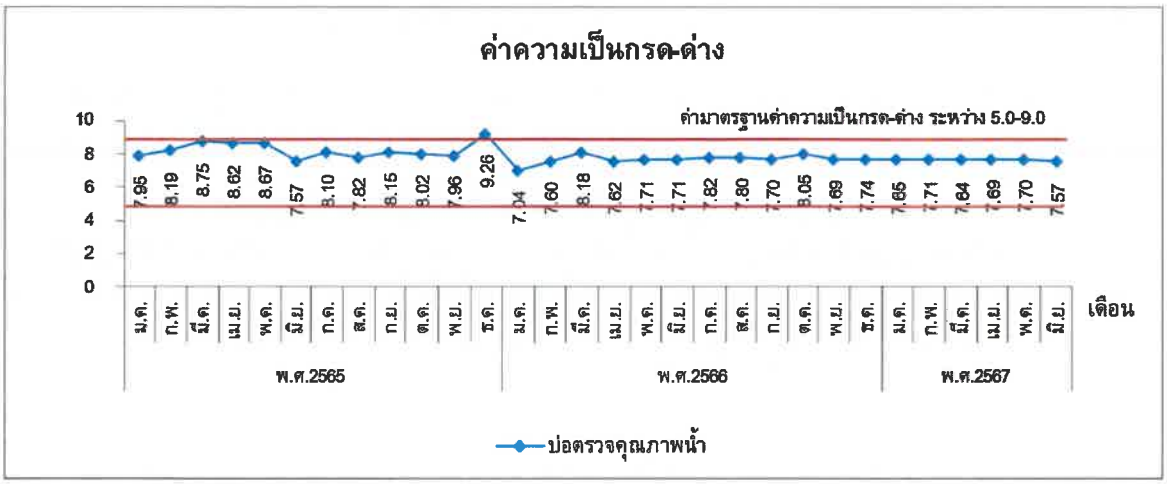

ปริมาณตะกอนหนัก
มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานตะกอนหนักไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร
2.00 <0.1 0.10 0.10 <0.1 1.00 <0.1 4.00 1.50 1.50 <0.1 1.00 0.30 <0.1 2.00 <0.1 <0.1 3.20 <0.1 <0.1 1.70 0.10 0.80 26.00 30.00 4.50 30.00 1.50 80.00 13.00
เดือน
พ.ศ.2565
พ.ศ.2566
พ.ศ.2567
บ่อตรวจคุณภาพน้ำ

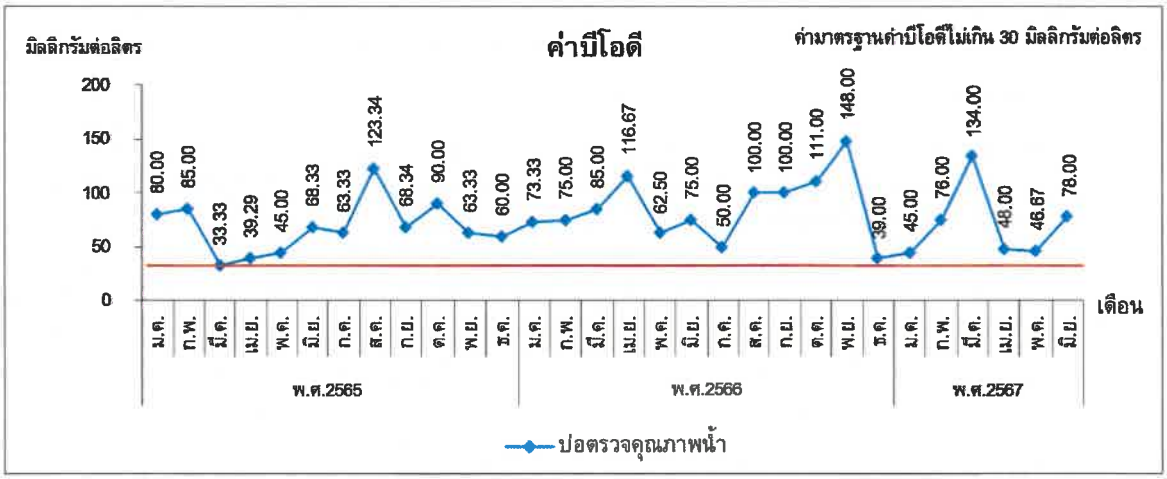
รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ)


น้ำมันและไขมัน
มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานน้ำมันและไขมันไม่เกิน20 มิลลิกรัมต่อลิตร
6.40 2.80 12.80 8.40 5.40 11.00 6.60 2.00 14.20 13.60 11.80 14.40 8.60 11.00 20.00 13.00 12.40 8.00 4.80 12.20 9.50 8.40 7.40 0.80 0.80 3.20 6.40 5.40 6.80 4.60
เดือน
พ.ศ.2565
พ.ศ.2566
พ.ศ.2567
บ่อตรวจคุณภาพน้ำ

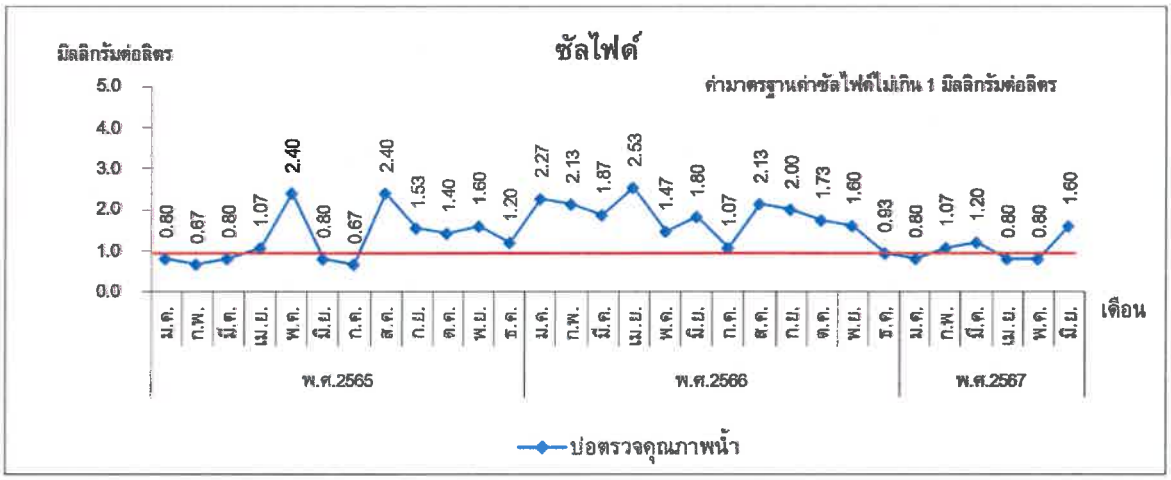

ทีเคเอ็น
มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานทีเคเอ็นไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร
25.76 10.08 27.44 25.76 47.60 20.16 48.72 31.92 31.38 41.44 33.04 78.96 77.84 68.32 70.56 68.88 71.12 76.12 54.32 68.32 45.64 65.52 54.71 57.62 56.00 36.08 45.23 72.26 69.08 58.84
เดือน
พ.ศ.2565
พ.ศ.2566
พ.ศ.2567
บ่อตรวจคุณภาพน้ำ

รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ)

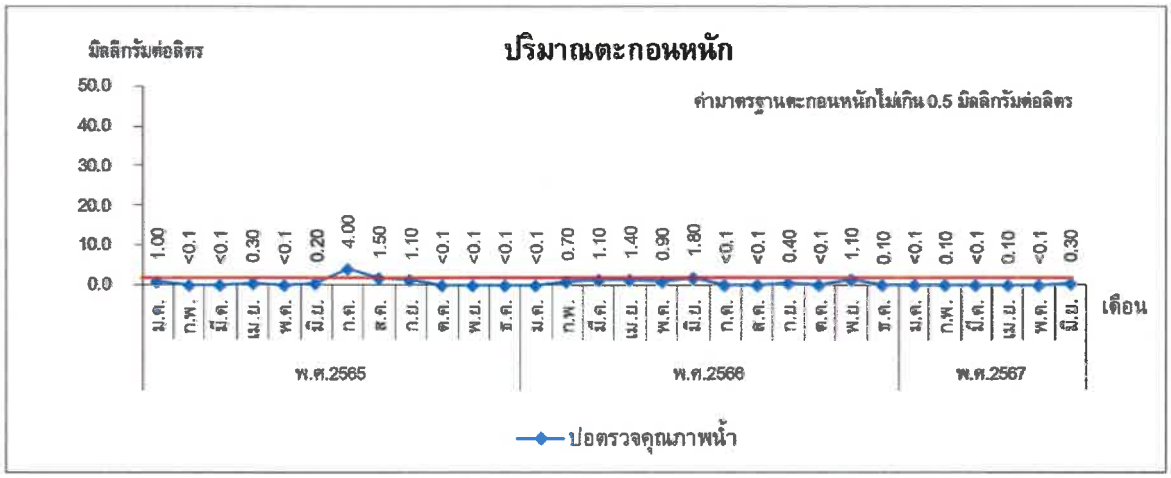




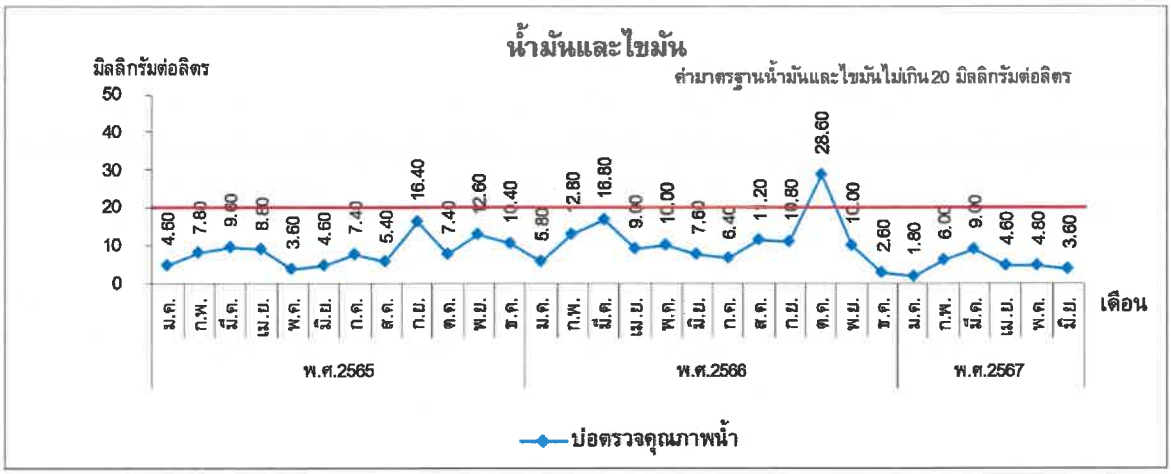
รูปที่ 3.4.5-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ อาคาร H4 ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

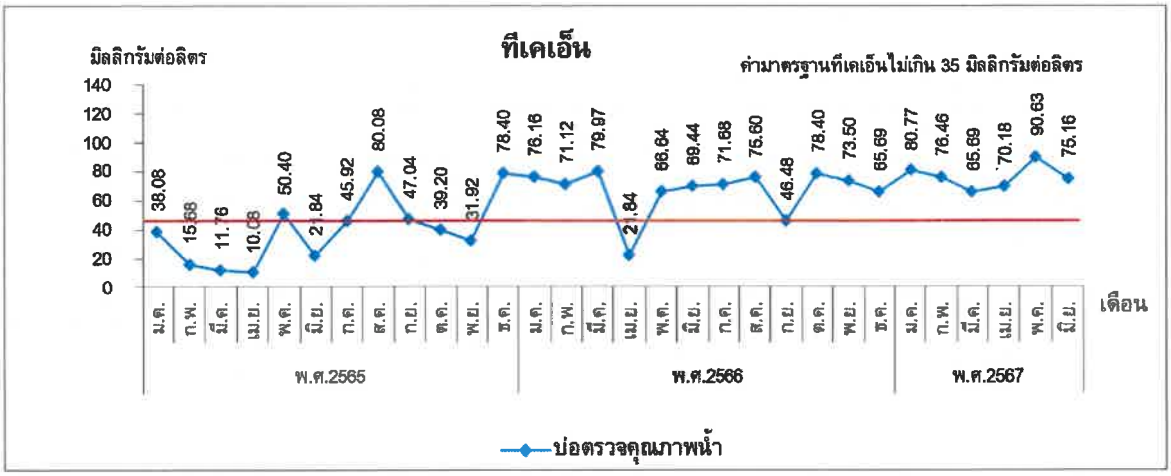

ซัลไฟด์
มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานค่าซัลไฟด์ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร
5.0
4.0
3.0
2.0
1.0
0.0
0.80 0.67 0.80 1.07 2.40 0.80 0.67 2.40 1.53 1.40 1.60 1.20 2.27 2.13 1.87 2.53 1.47 1.80 1.07 2.13 2.00 1.73 1.60 0.93 0.80 1.07 1.20 0.80 0.80 1.60
เดือน
พ.ศ.2565
พ.ศ.2566
พ.ศ.2567
บ่อตรวจคุณภาพน้ำ

ปริมาณสารละลายทั้งหมด
มิลลิกรัมต่อลิตร
1,000
800
600
400
200
0
464.00 452.00 452.50 361.50 449.00 386.50 459.00 414.50 460.50 449.00 467.00 500.50 494.50 454.00 519.00 653.50 443.00 391.50 379.50 509.00 333.00 256.50 333.50 459.00 652.00 433.00 413.50 613.00 646.00 602.50
ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน500 มิลลิกรัมต่อลิตร
เดือน
พ.ศ.2565
พ.ศ.2566
พ.ศ.2567
บ่อตรวจคุณภาพน้ำ


ปริมาณตะกอนหนัก
มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐานตะกอนหนักไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
1.00 <0.1 <0.1 0.30 <0.1 0.20 4.00 1.50 1.10 <0.1 <0.1 <0.1 <0.1 0.70 1.10 1.40 0.90 1.80 <0.1 <0.1 0.40 <0.1 1.10 0.10 <0.1 0.10 <0.1 0.10 <0.1 0.30
เดือน
พ.ศ.2565
พ.ศ.2566
พ.ศ.2567
บ่อตรวจคุณภาพน้ำ

รูปที่ 3.4.5-3 (ต่อ)





รูปที่ 3.4.5-3 (ต่อ)

3.4.6 การจัดการมูลฝอย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพของถังขยะ ความสามารถในการรองรับของถังขยะในห้องพักขยะทุกเดือนและตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม ในห้องพักขยะทุกสัปดาห์

โรงแรมจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ห้องสำนักงาน เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ส่วนต่างๆ บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโรงแรม

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งภายหลังจากรถขยะของเทศบาลเมืองป่าตองเข้าทำการเก็บขน

3.4.7 การป้องกันอัคคีภัย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ทุก 6 เดือนหากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที

โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดแสดงดัง **เอกสารแนบ 8** เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

3.4.8 สุขภาพ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ทุก 6 เดือน, ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธ์ลูกน้ำยุงลายบริเวณพื้นที่โครงการ ทุกเดือน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่เสมอ ทุกเดือน

โรงแรมจัดให้มีดูแลระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดยฝ่ายช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็นประจำ

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

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย

3.4.9 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

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

มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วนได้แก่

(1) โรงแรมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะและกรองเติมอากาศแต่ละอาคาร เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยอยู่ระหว่างจัดทำระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดเพื่อนำน้ำที่ผ่านการบำบัดและปรับปรุงคุณภาพแล้วทั้งหมดมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโรงแรม

มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติได้แก่

(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) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดหาต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณห้องพักขยะรวม

(9) โรงแรมอยู่ระหว่างเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข

(10) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โรงแรมยังไม่ได้จัดกิจกรรมที่ส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนาแต่อย่างใด โดยมีแผนดำเนินการในปี 2566

<u>มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติได้แก่</u>

(1) โรงแรมมีการล้างทำความสะอาดถังน้ำใช้ เป็นประจำโดยมีแผนดำเนินการในปี 2567

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

<u>การเกิดแผ่นดินไหว</u>

(1) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายแสดงที่หลบภัยชั่วคราว โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2567

(2) โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการติดป้ายประชาสัมพันธ์และจัดทำแนวทางเพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัยและพร้อมยินดีเข้าร่วมฝึกซ้อมอพยพหนีภัยหากจังหวัดมีแผนดำเนินการซ้อม

<u>การคมนาคมขนส่ง</u>

(1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเป็นระเบียบของการจราจรทั้งทางเข้า-ออกโรงแรมและภายในโรงแรมให้เรียบร้อยและปลอดภัยจากอุบัติเหตุ

<u>การใช้น้ำ</u>

(1) โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำรุดของระบบแจกจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายวิศวกรโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้โรงแรมมีการตรวจสอบระบบกรองน้ำและระบบปั๊มสูบน้ำของแต่ละถังเก็บน้ำเป็นประจำทุกเดือน

(2) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เซาธเทิร์นแล็บแอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2567 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้วมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2565 พบว่า คุณภาพน้ำใช้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

<u>การระบายน้ำ</u>

(1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำทั้งตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำ เครื่องสูบน้ำ และปริมาณตะกอนในท่อระบายน้ำ

<u>การจัดการน้ำเสีย</u>

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

(2) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท ชัยนริศภูเก็ต เอ็นจิเนียริ่ง จำกัดเข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำแต่ละอาคาร ได้แก่ อาคาร H2 อาคาร H3 และอาคาร H4 เป็นประจำทุกเดือน เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากโรงแรมมีการเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตอง และเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียที่โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยมีการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียจากเทศบาลเมืองป่าตองอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม โรงแรมมีแผนดำเนินการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดมาปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อนำน้ำมาใช้ประโยชน์ในโรงแรมให้มากที่สุด เช่น การนำน้ำมารดน้ำต้นไม้อย่างปลอดภัย โดยมีแนวทางติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง ภายในปี 2567

(3) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2567

(4) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำระบบกำจัดก๊าซมีเทน โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2567

<u>การจัดการมูลฝอย</u>

(1) โรงแรมจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ห้องสำนักงาน เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ส่วนต่างๆบรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโรงแรม

(2) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งภายหลังจากรถขยะของเทศบาลเมืองป่าตองเข้าทำการเก็บขน

การป้องกันอัคคีภัย

(1) โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน

สุขภาพ

(1) โรงแรมจัดให้มีดูแลระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดยฝ่ายช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็นประจำ

(2) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท 9 PEST PROTECH เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ เป็นประจำทุกเดือน

(3) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย

อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

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

เอกสารแนบ

เอกสารแนบที่ 2

สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ

HOTEL CLOVER
PATONG PHUKET

ศูนย์

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต สำนักงาน ทสจ.ภูเก็ต
เลขที่รับ ๓๒๗๑ เลขที่รับ ๙๗๕๕
วันที่ ๓๐ ก.ค. ๒๕๖๓ วันที่ ๓๐ ก.ค. ๒๕๖๓
เวลา ๑๓.๓๒ เวลา ๑๓.๓๒

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
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 เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

3. สำเนาใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต

ตามที่ บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้ยื่นรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ที่ ทส 1009.5/9290 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2558 โดยโครงการ Beach Point Hotel 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 เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประสงค์เปลี่ยนแปลงชื่อโครงการจากเดิม โครงการ Beach Point Hotel เป็น โครงการ โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 โดยบริษัท บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ระบุอยู่ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ทุกประการ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

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

(นายปิยะพงษ์ โชคธาวินวรัชญ์)
ผู้รับมอบอำนาจ

30/7/63

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

สำเนา

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

30 ก.ค. 2563

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ 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 โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต

ตามที่ บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้ยื่นรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ที่ ทส 1009.5/9290 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2558 โดยโครงการ Beach Point Hotel 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 เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประสงค์เปลี่ยนแปลงชื่อโครงการจากเดิม โครงการ Beach Point Hotel เป็น โครงการ โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 โดยบริษัท บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ระบุอยู่ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ทุกประการ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายปิยะพงษ์ โชตธาวินวรัชญ์)
ผู้รับมอบอำนาจ

(นายไพะลิศ เขียวกำ)
เจ้าหน้าที่ตรวจ-รับเอกสารงานสารบรรณ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
วันที่.....
13 ก.ค. 2563

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

เอกสารแนบที่ 3

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

แบบ ร.ร.๒

ทะเบียนเลขที่ ๕๗/๒๕๖๐

ใบอนุญาตเลขที่ ๔๔/๒๕๖๖

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า **บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด โดย นายสุจิร บัวทอง และ นายเทียว ก๊ก วี**

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า **โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต**

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) HOTEL CLOVER PATONG PHUKET

โรงแรมประเภท ๒ จำนวนห้องพัก ๑๘๐ ห้อง

สถานที่ตั้ง **เลขที่ ๑๖๒/๘-๑๑ ถนนทวีวงศ์ 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

(นายอำนาจ ศรีพงษ์ไพบูลย์)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายทะเบียน
ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

คำเตือน

(๑) ใบอนุญาตนี้ให้ใช้กับโรงแรมที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น โดยให้แสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้โดยง่าย

(๒) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่กระทำการฝ่าฝืนข้อห้ามตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ และจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขแห่งพระราชบัญญัติดังกล่าว รวมทั้งกฎกระทรวงและประกาศกระทรวงที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

(๓) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่ดำเนินกิจการในลักษณะที่เป็นการขัดต่อความสงบเรียบร้อย หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน

(๔) กรณีที่ผู้รับอนุญาตละเลยหรือกระทำการฝ่าฝืนเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นจะต้องถูกดำเนินคดีอาญาหรือโทษปรับทางปกครองตามที่กฎหมายบัญญัติ และนายทะเบียนมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือสั่งเพิกถอนใบอนุญาตแล้วแต่กรณี

(๕) ให้ยื่นขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ หากยื่นคำขอไม่ทันตามกำหนดดังกล่าวให้ยื่นได้อีกภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ แต่ทั้งนี้ต้องชำระค่าปรับเพิ่มอีกร้อยละ ๒๐ ของค่าธรรมเนียมใบอนุญาต หากพ้นกำหนดหกสิบวันต้องขออนุญาตใหม่

บันทึกนายทะเบียน

อนุญาตให้ บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ให้แก้ไขเลขที่ ที่ตั้งโรงแรม จากเดิม "๑๖๒/๙ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้" เป็น "๑๖๒/๘ - ๑๑ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้" ตั้งแต่วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๖

ลงชื่อ นายทะเบียน

(นายอนุภาพ รอดขวัญ ยอดระงับ)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

เอกสารแนบที่ 4

หนังสือรับรองบริษัท

หนังสือรับมอบอำนาจ

เอกสารแนบที่ 5

Logsheet ตรวจสอบระบบกรองน้ำ

HOTEL CLOVER

Preventive Maintenance Multimedia Filter

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION Date : 19 January 2021

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

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
Dow		AB = Abnormal	C = Change
Date: 19/01/21	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

EN-PM-22 Approve 1/04/2014

HOTEL CLOVER

Preventive Maintenance RO system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION Date : 22/01/21

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

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
Kai		AB = Abnormal	- = Non Install
Date: 22/01/21	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

EN-PM-21 Approve 1/0742014

HOTEL CLOVER

Preventive Maintenance Multimedia Filter

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION Date : 11/02/24

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

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
Ton		AB = Abnormal	C = Change
Date: 11/02/24	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

EN-PM-22 Approve 1/04/2014

HOTEL CLOVER

Preventive Maintenance RO system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION Date : 11/02/24

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

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
Ton		AB = Abnormal	- = Non Install
Date: 11/02/24	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

EN-PM-21 Approve 1/0742014

HOTEL CLOVER

Preventive Maintenance Multimedia Filter

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION Date : 17/07/21

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

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
		AB = Abnormal	C = Change
Date: 17/07/21	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

EN-PM-22 Approve 1/04/2014

HOTEL CLOVER

Preventive Maintenance RO system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION Date : 13/03/67

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	AM-1	AM-2
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	/	
General Cleanning / ทำความสะอาดทั่วไป	M	N	/	
Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบการรั่วของท่อ	M	N	/	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว เปิด ปิด	M	N	/	
Check water dilution / ตรวจสอบค่าความขุ่นของน้ำเข้าออก	M	N	/	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	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 1/0742014

HOTEL CLOVER

Preventive Maintenance Multimedia Filter

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION Date : 18/04/24

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

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
Daw.		AB = Abnormal	C = Change
Date: 18/04/24	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

EN-PM-22 Approve 1/04/2014

HOTEL CLOVER

Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION Date : 18/4/24

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	/	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีเทิร์น	M	N	/	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มดึงอากาศ	M	N	/	
Check working of sewage pump system1 / เช็คการทำงานของปั๊มดูดน้ำทิ้ง 1	M	N	/	
Check workong of sewage pump system 2 / เช็คการทำงานของปั๊มดูดน้ำทิ้ง 2	M	N	/	
Check microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	/	
Check water dilution / ตรวจสอบความขุ่นของน้ำ	M	N	/	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	/	

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
Ka:		AB = Abnormal	- = Non Install
Date: 18/04/24	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

EN-PM-21 Approve 1/0742014

HOTEL CLOVER

Preventive Maintenance Multimedia Filter

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION Date : 18 /05 /24

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

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
Ton		AB = Abnormal	C = Change
Date: 18/05/24	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

EN-PM-22 Approve 1/04/2014

HOTEL CLOVER

Preventive Maintenance RO system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION Date : 18/05/24

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

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
Ton		AB = Abnormal	- = Non Install
Date: 18/05/24	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

EN-PM-21 Approve 1/0742014

HOTEL CLOVER

Preventive Maintenance Multimedia Filter

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION Date : 16/06/24

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

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
Jo		AB = Abnormal	C = Change
Date: 16/06/24	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

EN-PM-22 Approve 1/04/2014

HOTEL CLOVER

Preventive Maintenance RO system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION Date : 16/06/24

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

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
Jo		AB = Abnormal	- = Non Install
Date: 16/06/24	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

EN-PM-21 Approve 1/0742014

เอกสารแนบที่ 6

Preventive maintenance ระบบบำบัดน้ำเสีย

HOTEL CLOVER

Preventive Maintenanc Waste water treatment system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION H1 Date : 22/01/24

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีเทิร์น	M	N	N	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มเติมอากาศ	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มดูดน้ำทิ้ง 1	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มดูดน้ำทิ้ง 2	M	N	N	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว เปิด ปิด	M	N	N	
Microballa content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	AB	1600
Check water dilution / ตรวจสอบค่าความขุ่นของน้ำเข้าออก	M	N	AB	12
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	N	

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
Kal		AB = Abnormal	- = Non Install
Date: 22/01/24	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

EN-PM-21 Approve 1/0742014

HOTEL CLOVER

Preventive Maintenanc Waste water treatment system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION H2 Date : 22/01/24

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีเทิร์น	M	N	N	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มเติมอากาศ	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มดูดน้ำทิ้ง 1	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มดูดน้ำทิ้ง 2	M	N	N	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว เปิด ปิด	M	N	N	
Microballa content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	AB	1600
Check water dilution / ตรวจสอบค่าความขุ่นของน้ำเข้าออก	M	N	AB	12
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	N	

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
Kal		AB = Abnormal	- = Non Install
Date: 22/01/24	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

EN-PM-21 Approve 1/0742014

HOTEL CLOVER

Preventive Maintenanc Waste water treatment system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION H3 Date : 22/01/22

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีทิร์น	M	N	N	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มดึงอากาศ	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 เปิด ปิด	M	N	N	
Microbalia content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	AB	ปล
Check water dilution / ตรวจสอบค่าความขุ่นของน้ำเข้าออก	M	N	AB	ปล
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	N	

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
Kal		AB = Abnormal	- = Non Install
Date: 22/01/22	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

EN-PM-21 Approve 1/0742014

HOTEL CLOVER

Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION H1 Date : 18 february 2022

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	/	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีทิร์น	M	N	/	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มดึงอากาศ	M	N	/	
Check working of sewage pump system1 / เช็คการทำงานของปั๊มสูบน้ำทิ้ง 1	M	N	/	
Check workong of sewage pump system 2 / เช็คการทำงานของปั๊มสูบน้ำทิ้ง 2	M	N	/	
Check microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	/	
Check water dilution / ตรวจสอบความขุ่นของน้ำ	M	N	/	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	/	

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
		AB = Abnormal	- = Non Install
Date: 18/02/22	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

EN-PM-21 Approve 1/0742014

HOTEL CLOVER

Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION A2 Date : 18 February 2021

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีเทิร์น	M	N	AB	ปั๊มเสีย
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มเติมอากาศ	M	N	N	
Check working of sewage pump system1 / เช็คการทำงานของปั๊มสูบน้ำทิ้ง 1	M	N	N	
Check workong of sewage pump system 2 / เช็คการทำงานของปั๊มสูบน้ำทิ้ง 2	M	N	N	
Check microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	N	
Check water dilution / ตรวจสอบความขุ่นของน้ำ	M	N	N	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	N	

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
Bw		AB = Abnormal	- = Non Install
Date: 18/02/21	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

EN-PM-21 Approve 1/0742014

HOTEL CLOVER

Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION A3 Date : 18/February 2021

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีเทิร์น	M	N	N	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มเติมอากาศ	M	N	N	
Check working of sewage pump system1 / เช็คการทำงานของปั๊มสูบน้ำทิ้ง 1	M	N	N	
Check workong of sewage pump system 2 / เช็คการทำงานของปั๊มสูบน้ำทิ้ง 2	M	N	N	
Check microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	N	
Check water dilution / ตรวจสอบความขุ่นของน้ำ	M	N	N	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	N	

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
Bw		AB = Abnormal	- = Non Install
Date: 18/02/21	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

EN-PM-21 Approve 1/0742014

HOTEL CLOVER

Preventive Maintenanc Waste water treatment system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION H1 Date : 12/03/21

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีเทิร์น	M	N	N	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มเติมอากาศ	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มสูบน้ำทิ้ง 1	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มสูบน้ำทิ้ง 2	M	N	N	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว เปิด ปิด	M	N	N	
Microbalis content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	AB	เชื้อเน่า
Check water dilution / ตรวจสอบค่าความขุ่นของน้ำเข้าออก	M	N	AB	1/2
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	N	

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
Kai		AB = Abnormal	- = Non Install
Date: 12/03/21	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

3N-PM-21 Approve 1/0742014

HOTEL CLOVER

Preventive Maintenanc Waste water treatment system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION H2 Date : 12/03/21

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีเทิร์น	M	N	N	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มเติมอากาศ	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มสูบน้ำทิ้ง 1	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มสูบน้ำทิ้ง 2	M	N	N	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว เปิด ปิด	M	N	N	
Microbalis content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	AB	
Check water dilution / ตรวจสอบค่าความขุ่นของน้ำเข้าออก	M	N	AB	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	N	

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
Kai		AB = Abnormal	- = Non Install
Date: 12/03/21	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

3N-PM-21 Approve 1/0742014

HOTEL CLOVER

Preventive Maintenanc Waste water treatment system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION H3 Date : 12/03/22

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีเทิร์น	M	N	N	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มเติมอากาศ	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มดูบน้ำทิ้ง 1	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มดูบน้ำทิ้ง 2	M	N	N	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว เปิด ปิด	M	N	N	
Microbalia content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	AB	หัวน้ำ06
Check water dilution / ตรวจสอบค่าความจุ่นของน้ำเข้าออก	M	N	AB	72
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	N	

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
Kai		AB = Abnormal	- = Non Install
Date: 12/03/22	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

EN-PM-21 Approve 1/0742014

HOTEL CLOVER

Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION H1 Date : 20/1/22

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	/	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีเทิร์น	M	N	/	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มเติมอากาศ	M	N	/	
Check working of sewage pump system1 / เช็คการทำงานของปั๊มดูบน้ำทิ้ง 1	M	N	/	
Check workong of sewage pump system 2 / เช็คการทำงานของปั๊มดูบน้ำทิ้ง 2	M	N	/	
Check microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	/	
Check water dilution / ตรวจสอบความจุ่นของน้ำ	M	N	/	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	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 1/0742014

HOTEL CLOVER

Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION H2 Date : 20/2/22

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	/	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีเทิร์น	M	N	/	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มเติมอากาศ	M	N	/	
Check working of sewage pump system1 / เช็คการทำงานของปั๊มดูดน้ำทิ้ง 1	M	N	/	
Check workong of sewage pump system 2 / เช็คการทำงานของปั๊มดูดน้ำทิ้ง 2	M	N	/	
Check microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	/	
Check water dilution / ตรวจสอบความขุ่นของน้ำ	M	N	/	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	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 1/0742014

HOTEL CLOVER

Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION H3 Date : 20/2/22

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	/	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีเทิร์น	M	N	/	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มเติมอากาศ	M	N	/	
Check working of sewage pump system1 / เช็คการทำงานของปั๊มดูดน้ำทิ้ง 1	M	N	/	
Check workong of sewage pump system 2 / เช็คการทำงานของปั๊มดูดน้ำทิ้ง 2	M	N	/	
Check microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	/	
Check water dilution / ตรวจสอบความขุ่นของน้ำ	M	N	/	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	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 1/0742014

HOTEL CLOVER

Preventive Maintenanc Waste water treatment system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION H1 Date : 10/05/21

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีเทิร์น	M	N	N	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มเติมอากาศ	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มสูบน้ำทิ้ง 1	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มสูบน้ำทิ้ง 2	M	N	N	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว เปิด ปิด	M	N	N	
Microbalia content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	AB	เชื้อน้อย
Check water dilution / ตรวจสอบค่าความขุ่นของน้ำเข้าออก	M	N	AB	ปน
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	N	

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
[illegible]		AB = Abnormal	- = Non Install
Date: 10/05/21	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

3N-PM-21 Approve 1/0742014

HOTEL CLOVER

Preventive Maintenanc Waste water treatment system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION H2 Date : 10/05/21

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีเทิร์น	M	N	N	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มเติมอากาศ	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มสูบน้ำทิ้ง 1	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มสูบน้ำทิ้ง 2	M	N	N	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว เปิด ปิด	M	N	N	
Microbalia content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	AB	เชื้อเยอะ
Check water dilution / ตรวจสอบค่าความขุ่นของน้ำเข้าออก	M	N	AB	ปน
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	N	

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
[illegible]		AB = Abnormal	- = Non Install
Date: 10/05/21	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

3N-PM-21 Approve 1/0742014

HOTEL CLOVER

Preventive Maintenanc Waste water treatment system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION H3 Date : 10/06/21

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีเทิร์น	M	N	N	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มเติมอากาศ	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มดูบน้ำทิ้ง 1	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มดูบน้ำทิ้ง 2	M	N	N	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว เปิด ปิด	M	N	N	
Microballs content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	AB	เชื้อน้อย
Check water dilution / ตรวจสอบค่าความขุ่นของน้ำเข้าออก	M	N	AB	ปน
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	N	

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
Bun.		AB = Abnormal	- = Non Install
Date: 10/09/21	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

3N-PM-21 Approve 1/0742014

HOTEL CLOVER

Preventive Maintenanc Waste water treatment system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION H1. Date : 16/06/21

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีเทิร์น	M	N	N	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มเติมอากาศ	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มดูบน้ำทิ้ง 1	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มดูบน้ำทิ้ง 2	M	N	N	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว เปิด ปิด	M	N	N	
Microballs content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	AB	น้อย
Check water dilution / ตรวจสอบค่าความขุ่นของน้ำเข้าออก	M	N	AB	ปน
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	N	

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
Bun.		AB = Abnormal	- = Non Install
Date: 16/06/21	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

3N-PM-21 Approve 1/0742014

HOTEL CLOVER

Preventive Maintenanc Waste water treatment system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION A2 Date : 16/06/21

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีเทิร์น	M	N	N	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มเติมอากาศ	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มสูบน้ำทิ้ง 1	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มสูบน้ำทิ้ง 2	M	N	N	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว เปิด ปิด	M	N	N	
Microbalia content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	AB	เริ่มเน่า
Check water dilution / ตรวจสอบค่าความขุ่นของน้ำเข้าออก	M	N	AB	ปน
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N		

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
Bam.		AB = Abnormal	- = Non Install
Date: 16/06/21	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

3N-PM-21 Approve 1/0742014

HOTEL CLOVER

Preventive Maintenanc Waste water treatment system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION A3 Date : 16/06/21

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีเทิร์น	M	N	N	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มเติมอากาศ	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มสูบน้ำทิ้ง 1	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มสูบน้ำทิ้ง 2	M	N	N	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว เปิด ปิด	M	N	N	
Microbalia content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	AB	เริ่มเน่า
Check water dilution / ตรวจสอบค่าความขุ่นของน้ำเข้าออก	M	N	AB	ปน
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	N	

Recommendations / Remark :

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
Bam.		AB = Abnormal	- = Non Install
Date: 16/06/21	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

3N-PM-21 Approve 1/0742014

เอกสารแนบที่ 7

ใบเสร็จค่าบำบัดน้ำเสียจากเทศบาลเมืองป่าตอง

ใบเสร็จสูบสิ่งปฏิกูลและไขมัน

ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย

บริษัท สุดาวรรณ เซฟติคแท้งคลีนนิ่งภูเก็ต จำกัด
SUDAWAN SEPTICTANKCLEANING PHUKET CO.,LTD.

สำนักงานใหญ่ : 65/408 หมู่ที่ 2 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
Head Office : 65/408 Moo 2, Tambon Vichit, Amphoe Muang, Phuket 83000
โทร. 081-8941-583, 086-2786-536, 081-6069-048 fax. 076-513075
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0835561009055

เล่มที่ 060

ใบแจ้งหนี้ / วางบิล
INVOICE / DELIVERY ORDER

เลขที่ 2951

นามลูกค้า บริษัท เดอ้ยบริว ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด วันที่ 13/1/67

ที่อยู่ 162/8 ถ.ทวีวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835555900992 ☑ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1.	ค่าดูดน้ำเสีย โซน	1 คัน	4,000	4,000 -

หมายเหตุ :
1. กรณีชำระเงินโดยเช็คกรุณาสั่งจ่ายเช็คขีดคร่อมในนาม "บริษัท สุดาวรรณ เซฟติคแท้งคลีนนิ่งภูเก็ต จำกัด" เท่านั้น
2. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเก็บใบกำกับภาษีภายใน 7 วัน นับจากวันที่ระบุในใบกำกับภาษี (ผิด ตก ยกเว้น E & OE)

รวมเงิน	4,000 -
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	280 -
รวมเงินทั้งสิ้น	4,280 -
หัก ณ ที่จ่าย 3%	120 -
จำนวนเงินทั้งสิ้น	4,160 -

ตัวอักษร สี่พันหนึ่งร้อยหกสิบบาทถ้วน

ได้รับสินค้าตามรายการข้างบนไว้เรียบร้อยแล้ว
ผู้รับสินค้า วีระ ใจซื่อดี
วันที่ 13/1/67

ผู้ส่งสินค้า วสันต์
วันที่ 13/1/67

ในนาม บริษัท สุดาวรรณ เซฟติคแท้งคลีนนิ่งภูเก็ต จำกัด
สุดาวรรณ
ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สุดาวรรณ เซฟติคแท้งคลีนนิ่งภูเก็ต จำกัด
SUDAWAN SEPTICTANKCLEANING PHUKET CO.,LTD.
สำนักงานใหญ่ : 65/408 หมู่ที่ 2 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
Head Office : 65/408 Moo 2, Tambon Vichit, Amphoe Muang, Phuket 83000
โทร. 081-8941-583, 086-2786-536, 081-6069-048 fax. 076-513075
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0835561009055

เล่มที่ 065

ใบแจ้งหนี้ / วางบิล
INVOICE / DELIVERY ORDER

เลขที่ 3212

นามลูกค้า บริษัท เอ.ลู้ปหลิว ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด วันที่ 6/4/67
ที่อยู่ 462/8-11 ถ.ทวีวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835557007922 ☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ล้างบ่อเกรอะ	1 รถ	4,000	4,000

หมายเหตุ :
1. กรณีชำระเงินโดยเช็คกรุณาสั่งจ่ายเช็คขีดคร่อมในนาม "บริษัท สุดาวรรณ เซฟติคแท้งคลีนนิ่งภูเก็ต จำกัด" เท่านั้น
2. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการออกใบกำกับภาษีภายใน 7 วัน นับจากวันที่ระบุในใบกำกับภาษี (ผิด ตก ยกเว้น E & OE)

รวมเงิน	4,000
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	280
รวมเงินทั้งสิ้น	4,280
หัก ณ ที่จ่าย 3%	120
จำนวนเงินทั้งสิ้น	4,120

ตัวอักษร สี่พันหนึ่งร้อยยี่สิบบาทถ้วน

ได้รับสินค้าตามรายการข้างบนไว้เรียบร้อยแล้ว		ในนาม บริษัท สุดาวรรณ เซฟติคแท้งคลีนนิ่งภูเก็ต จำกัด
ผู้รับสินค้า จิ๊ก	ผู้ส่งสินค้า สรเดช	สุดาวรรณ
วันที่ 6/4/67	วันที่ 6/4/67	ผู้มีอำนาจลงนาม

เล่มที่ 2/67 เลขที่ 32

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00152/67

วันที่ 16 ตุลาคม 2566

เทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับเงินจาก บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 162/8-11 ถ.ทวีวงศ์ ม.- ซ.- ถ.- ต.ป่าตอง 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 (หนึ่งแสนสองหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นางสาวอาทิตา อินปากดี)

เจ้าพนักงานธุรการ

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้สั่งจ่ายเงินตามเช็ค/ตั๋วแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สาขาป่าตอง เลขที่ 01122024 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2566 : 86,400.00 บาท

เช็คธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สาขาป่าตอง เลขที่ 01122023 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2566 : 43,200.00 บาท

เล่มที่ 84/66 เลขที่ 48

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-05657/66
วันที่ 3 เมษายน 2566

เทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับเงินจาก บริษัท เค.ดับบลิว.ดี.เวลลอปเม้นท์ จำกัด สำนักงานใหญ่

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการปาบึดน้ำเสีย	4401030125.001	89,730.00	บริษัท เค.ดับบลิว.ดี เวลลอปเม้นท์ จำกัด สำนักงานใหญ่ 162/8-11 ถ.หว้างส์ PT62030008 ก.ค. - ธ.ค. 65
		รวมเงิน	89,730.00	

จำนวนเงิน (ตัวอักษร) [illegible]

ได้เงินการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นายนิรุพล สมาจุก)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาป่าตอง เลขที่บัญชี 8376009184 : 89,730.00 บาท
วันที่ 30 มีนาคม 2566

รวม : 89,730.00 บาท

เอกสารแนบที่ 8

เอกสารการตรวจสอบระบบไ ฟฟ้า

HOTEL CLOVER

PREVENTIVE MAINTENANCE MDB (Action plan)

MACHINE NAME: MDB **Month** 11 January 2026

	DESCRIPTION รายละเอียด	Check ตรวจ	Cleaning ทำความสะอาด	Result Yes	Result No	Remark หมายเหตุ
Q	**MDB LOW Voltage**					
	1 Check and clean cabinat control MDB เช็คและทำความสะอาดตู้คอนโทรล MDB	✓				
	2 Check and clean cabinet MDB wire connect เช็คและทำความสะอาด ตู้ MDB	✓				
	3 Check and clean cabinat เช็คและทำความสะอาดตู้ Equipment	✓				
	4 Check and clean MDB room เช็คและทำความสะอาดห้อง MDB	✓				
	5 Check control CAP BANK เช็คระบบคอนโทรล แคปแบงค์	✓				
	6 Check cleaning BUS BAR เช็คทำความสะอาดบัสบาร์ขั้วสายต่างๆ					
	High Voltage					
	1 Check and clean cabinat High voltage switch gear เช็คและทำความสะอาดตู้สวิทช์เกียร์					
	2 Check and cleaning cash resin dry Tranformer 1500 Kva. 2 set. เช็คและทำความสะอาดหม้อแปลงไฟฟ้า 1500 Kva. 2 ตัว					
	3 Check and cleaning control Auto transfer switch (ATS) เช็คและทำความสะอาดตู้คอนโทรล ATS					

Comment /ข้อสังเกต	Conductor

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter/ไตรมาส

A = Annually / ปี

HOTEL CLOVER

PREVENTIVE MAINTENANCE MDB (Action plan)

MACHINE NAME: MDB

Month February 2021

	DESCRIPTION รายละเอียด	Check ตรวจ	Cleaning ทำความสะอาด	Result Yes	Result No	Remark หมายเหตุ
	MDB LOW Voltage					
	1 Check and clean cabinat control MDB เช็คและทำความสะอาดตู้คอนโทรล MDB	✓	✓			
	2 Check and clean cabinet MDB wire connect เช็คและทำความสะอาด ตู้ MDB	✓	✓			
	3 Check and clean cabinat เช็คและทำความสะอาดตู้ Equipment	✓	✓			
	4 Check and clean MDB room เช็คและทำความสะอาดห้อง MDB	✓	✓			
	5 Check control CAP BANK เช็คระบบคอนโทรล แคปแบงค์	✓				
	6 Check cleaning BUS BAR เช็คทำความสะอาดบัสบาร์ขั้วสายต่างๆ	✓				
	High Voltage					
	1 Check and clean cabinat High voltage switch gear เช็คและทำความสะอาดตู้สวิทช์เกียร์					
	2 Check and cleaning cash resin dry Tranformer 1500 Kva. 2 set. เช็คและทำความสะอาดหม้อแปลงไฟฟ้า 1500 Kva. 2 ตัว					
Q	3 Check and cleaning control Auto transfer switch (ATS) เช็คและทำความสะอาดตู้คอนโทรล ATS					

Comment /ข้อสังเกต	Conductor
Check by Bo.	

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter/ไตรมาส

A = Annually / ปี

HOTEL CLOVER

PREVENTIVE MAINTENANCE MDB (Action plan)

MACHINE NAME: MDB **Month** March

	DESCRIPTION รายละเอียด	Check ตรวจ	Cleaning ทำความสะอาด	Result Yes	 No	Remark หมายเหตุ
	MDB LOW Voltage					
	1 Check and clean cabinat control MDB เช็คและทำความสะอาดตู้คอนโทรล MDB	/	/			
	2 Check and clean cabinet MDB wire connect เช็คและทำความสะอาด ตู้ MDB	/				
	3 Check and clean cabinat เช็คและทำความสะอาดตู้ Equipment	/	/			
	4 Check and clean MDB room เช็คและทำความสะอาดห้อง MDB	/				
	5 Check control CAP BANK เช็คระบบคอนโทรล แคปแบงค์	/				
	6 Check cleaning BUS BAR เช็คทำความสะอาดบัสบาร์ขั้วสายต่างๆ	/				
	High Voltage					
	1 Check and clean cabinat High voltage switch gear เช็คและทำความสะอาดตู้สวิทช์เกียร์					
	2 Check and cleaning cash resin dry Tranformer 1500 Kva. 2 set. เช็คและทำความสะอาดหม้อแปลงไฟฟ้า 1500 Kva. 2 ตัว					
Q	3 Check and cleaning control Auto transfer switch (ATS) เช็คและทำความสะอาดตู้คอนโทรล ATS					

Comment /ข้อสังเกต	Conductor

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter/ไตรมาส

A = Annually / ปี

HOTEL CLOVER

PREVENTIVE MAINTENANCE MDB (Action plan)

MACHINE NAME: MDB **Month** April 2021

	DESCRIPTION รายละเอียด	Check ตรวจ	Cleaning ทำความสะอาด	Result Yes	Result No	Remark หมายเหตุ
Q	**MDB LOW Voltage**					
	1 Check and clean cabinat control MDB เช็คและทำความสะอาดตู้คอนโทรล MDB	/	/			
	2 Check and clean cabinet MDB wire connect เช็คและทำความสะอาด ตู้ MDB	/	/			
	3 Check and clean cabinat เช็คและทำความสะอาดตู้ Equipment	/	/			
	4 Check and clean MDB room เช็คและทำความสะอาดห้อง MDB	/	/			
	5 Check control CAP BANK เช็คระบบคอนโทรล แคปแบงค์	/				
	6 Check cleaning BUS BAR เช็คทำความสะอาดบัสบาร์ขั้วสายต่างๆ	/				
	High Voltage					
	1 Check and clean cabinat High voltage switch gear เช็คและทำความสะอาดตู้สวิทช์เกียร์					
	2 Check and cleaning cash resin dry Tranformer 1500 Kva. 2 set. เช็คและทำความสะอาดหม้อแปลงไฟฟ้า 1500 Kva. 2 ตัว					
	3 Check and cleaning control Auto transfer switch (ATS) เช็คและทำความสะอาดตู้คอนโทรล ATS					

Comment /ข้อสังเกต	Conductor
Check by Kai	

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter/ไตรมาส

A = Annually / ปี

HOTEL CLOVER

PREVENTIVE MAINTENANCE MDB (Action plan)

MACHINE NAME: MDB **Month** May 2021

	DESCRIPTION รายละเอียด	Check ตรวจ	Cleaning ทำความสะอาด	Result Yes	Result No	Remark หมายเหตุ
	MDB LOW Voltage					
	1 Check and clean cabinat control MDB เช็คและทำความสะอาดตู้คอนโทรล MDB	/	/			
	2 Check and clean cabinet MDB wire connect เช็คและทำความสะอาด ตู้ MDB	/	/			
	3 Check and clean cabinat เช็คและทำความสะอาดตู้ Equipment	/	/			
	4 Check and clean MDB room เช็คและทำความสะอาดห้อง MDB	/	/			
	5 Check control CAP BANK เช็คระบบคอนโทรล แคปแบงค์	/				
	6 Check cleaning BUS BAR เช็คทำความสะอาดบัสบาร์ขั้วสายต่างๆ	/				
	High Voltage					
	1 Check and clean cabinat High voltage switch gear เช็คและทำความสะอาดตู้สวิทช์เกียร์					
	2 Check and cleaning cash resin dry Tranformer 1500 Kva. 2 set. เช็คและทำความสะอาดหม้อแปลงไฟฟ้า 1500 Kva. 2 ตัว					
Q	3 Check and cleaning control Auto transfer switch (ATS) เช็คและทำความสะอาดตู้คอนโทรล ATS					

Comment /ข้อสังเกต	Conductor
Check by To	

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter/ไตรมาส

A = Annually / ปี

HOTEL CLOVER

PREVENTIVE MAINTENANCE MDB (Action plan)

MACHINE NAME: MDB **Month** June 2021

	DESCRIPTION รายละเอียด	Check ตรวจ	Cleaning ทำความสะอาด	Result Yes	Result No	Remark หมายเหตุ
Q	**MDB LOW Voltage**					
	1 Check and clean cabinat control MDB เช็คและทำความสะอาดตู้คอนโทรล MDB	/	/			
	2 Check and clean cabinet MDB wire connect เช็คและทำความสะอาด ตู้ MDB	/	/			
	3 Check and clean cabinat เช็คและทำความสะอาดตู้ Equipment	/	/			
	4 Check and clean MDB room เช็คและทำความสะอาดห้อง MDB	/	/			
	5 Check control CAP BANK เช็คระบบคอนโทรล แคปแบงค์	/				
	6 Check cleaning BUS BAR เช็คทำความสะอาดบัสบาร์ขั้วสายต่างๆ	/				
	High Voltage					
	1 Check and clean cabinat High voltage switch gear เช็คและทำความสะอาดตู้สวิทช์เกียร์					
	2 Check and cleaning cash resin dry Tranformer 1500 Kva. 2 set. เช็คและทำความสะอาดหม้อแปลงไฟฟ้า 1500 Kva. 2 ตัว					
	3 Check and cleaning control Auto transfer switch (ATS) เช็คและทำความสะอาดตู้คอนโทรล ATS					

Comment /ข้อสังเกต	Conductor
Check by Wira	

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter/ไตรมาส

A = Annually / ปี

เอกสารแนบที่ 9

เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

HOTEL CLOVER
PATONG PHUKET

EMERGENCY LIGHT REPORT

Jun-24

LOCATION	PICTURE	CONDITION					TYPE	DEFECT	REMARK
		STATUS		LIGHT					
	CLOSE	WORK	NOT WORK	YES	NO	OOO	MODEL		
01 Fire Exit stair H1 FL1		X		X		① ②		No Defect	Normal
02.Fire Exit Stair Basement			X		X			remove for replacement a new one	
03. Front of LP Office		X		X		① ②		No Defect	Normal
04. Stair back of Front Office		X		X		① ②		No Defect	Normal
05. Car park H2		X		X		① ②		No Defect	Normal
06. Car park H2.1		X		X		① ②		No Defect	Normal
07. Carpark H3		X		X		① ②		No Defect	Normal
08. front of ENG Store.		X		X		① ②		No Defect	Normal
09. Basement H3		X		X		① ②		No Defect	Normal
10. 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

HOTEL CLOVER
PATONG PHUKET

EMERGENCY LIGHT REPORT

Jun-24

	LOCATION	PICTURE	CONDITION					TYPE	DEFECT	REMARK
			STATUS		LIGHT					
		CLOSE	WORK	NOT WORK	YES	NO	ODO	MODE		
15	15. Fire Exit Stair H2 Fl.1			X		X	① ②		Battery problem	Wait for replace
16	16. Fire Exit Stair H2 FL2		X		X		① ②		No Defect	Normal
17	17. Fire Exit Stair H2 FL3		X		X		① ②		No Defect	Normal
18	18. Fire Exit Stair H2 FL4		X		X		① ②		No Defect	Normal
19	19. Fire Exit Stair H2 FL5		X		X		① ②		No Defect	Normal
20	20 Fire Exit Stair Beside Lift H1 FL5			X		X	① ②		Battery problem	Wait for replace
21	21. Front of Blu Bar H1 FL5		X		X		① ②		No Defect	Normal
22	22. Fire Exit Stair H1 FL5		X		X		① ②		No Defect	Normal
23	23 Fire Exit Stair H1 FL3		X		X		① ②		No Defect	Normal
24	24. Fire Exit Stair H1 FL2			X		X	① ②		Battery problem	Wait for replace
25	25. Fire Exit Stair H1 FL4			X		X	① ②		Battery problem	Wait for replace
26	26. Staff Lift FL3		X		X		① ②		No Defect	Normal
27	27. Staff Lift FL2		X		X		① ②		No Defect	Normal
28	28. Staff lift FL4		X		X		① ②		No Defect	Normal

EMERGENCY LIGHT REPORT

[illegible]	Picture	Condition					Type	Defect	Remark
		Data			Year				
	Code	Work	Not Work	Yes	No	Code	Model		
29 Generator Room Basement		x		x		① ②		No Defect	Scanned
30 M.D.B. Room EMD Office			x		x	① ②		Battery problem	Wait for replace

CHECKED BY:

Mr. Alif Duazeh
Loss Prevention Officer

VERIFY BY :

Mr. Chanon Ponput
Human Resources Executive

REVIEW BY:

Mr. Eakkaluck Raksait
Loss Prevention Manager

ACKNOWLEDGE BY:

Mr. Piyaphong Chaitawinwarat
Human Resources Manager

HOTEL CLOVER
PATONG PHUKET

FIRE EXIT DOOR REPORT

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

HOTEL CLOVER
PATONG PHUKET

FIRE EXIT DOOR REPORT

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

Check by:
Mr.Fandee Buenae
Loss Prevention Officer

Verify by:
Humanresource Supervisor
Mr. Chanon Ponput

Review by:
Mr. Eakkaluck Raksajit
Loss Prevention Manager

Acknowledge by:
Mr. Piyaphong Choktawinwarat
Human Resource Manager

HOTEL CLOVER
PATONG PHUKET

FIRE EXIT SIGN REPORT

S	LOCATION	PICTURE	SIGN DIREC	CONDITION				DEFECT	Jun-24 REMARK
				STATUS		LIGHT			
				WORK	NOT WORK	YES	No		
1	01 Front of ENG. Office			X		X		Nothing	Normal
2	02. Beside ENG. Office			X		X		Nothing	Normal
3	03. Front Of Staff Canteen			X		X		Nothing	Normal
4	04. Front Of HK. Office			X		X		Nothing	Normal
5	05. Beside LP Office			X		X		Nothing	Normal
	06. Front Of Purcheasing 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
	2. H2 Fl.1.2			X		X		Nothing	Normal
	3. H3 Fl.1			X		X		Nothing	Normal
	4. H3 Fl.1.1			X		X		Nothing	Normal

PATCHING PROJECT

FIRE EXIT SIGN REPORT

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

HOTEL CLOVER
PATONG PHUKET

FIRE EXIT SIGN REPORT

	LOCATION	PICTURE	SIGN DIREC	CONDITION				DEFECT	Jun-24
				STATUS		LIGHT			REMARK
				WORK	NOT WORK	YES	No		
30.	H1 Fl.4			X		X		Nothing	Normal
31.	H1 Fl.4.1			X		X		Nothing	Normal
32.	Beside lift H1 Fl.4			X		X		Nothing	Normal
33.	H2 Fl.4			X		X		Nothing	Normal
34.	H2 Fl.4.1			X		X		Nothing	Normal
35.	H3 Fl.4			X		X		Nothing	Normal
36.	H3 Fl.4.1			X		X		Nothing	Normal
37.	H2 Fl.5			X		X		Nothing	Normal
38.	H2 Fl.5.1			X		X		Nothing	Normal
39.	H3 Fl.5			X		X		Nothing	Normal
40.	H3 Fl.5.1			X		X		Nothing	Normal

Check by:
Mr. Alif Duereh
Loss Prevention Officer

Notify by:
Mr. Chanon Ponput
Human Resource Executive

Review by:
Mr.Eakkaluck Raksajit
Loss Prevention Manager

Acknowledge by:
Mr. Piyaphong Choklawinwarat
Human Resource Manager

FIRE EXTINGUISHER REPORT

26.06.2023

NO	LOCATION	PICTURE	EXTINGUISHER TYPE					CHACKING TAG		FIRE RATING	DEFECT	REMARK
			A & C	HALONS	CO2	Water	FOAM	YES	NO			
1	Gass Store (Pool)		X					X		6A :20B	NO Defect	Normal
2	Blue Bar						X	X		6A :20B	NO Defect	Normal
3	In Front of GYM.		X					X		6A :20B	NO Defect	Normal
4	Room 2503		X					X		6A :20B	NO Defect	Normal
5	Room 3515		X					X		6A :20B	NO Defect	Normal
6	Room 3415		X					X		6A :20B	NO Defect	Normal
7	Room 2408		X					X		6A :20B	NO Defect	Normal
8	Room 1413		X					X		6A :20B	NO Defect	Normal
9	Room 1401		X					X		6A :20B	NO Defect	Normal
10	Room 1301		X					X		6A :20B	Normal	Normal

FIRE EXTINGUISHER REPORT

26.06.2023

NO	LOCATION	PICTURE	EXTINGUISHER TYPE					CHACKING TAG		FIRE RATING	DEFECT	REMARK
			A B C	HALONS	CO2	Water	FOAM	YES	NO			
11	Room 1313		X					X		6A :20B	Normal	Normal
12	Room 2308		X					X		6A :20B	Normal	Normal
13	Room 3308		X					X		6A :20B	NO Defect	Normal
14	Room 3215		X					X		6A :20B	NO Defect	Normal
15	Room 2208		X					X		6A :20B	NO Defect	Normal
16	Room 1209		X					X		6A :20B	NO Defect	Normal
17	Room 1201		X					X		6A :20B	NO Defect	Normal
18	In Front of Elevator 1st Floor		X					X		6A :20B	NO Defect	Normal
19	Room 2108		X					X		6A :20B	NO Defect	Normal
20	Room 3115		X					X		6A :20B	NO Defect	Normal
21	In Front ofToilet Bside Car Par H.3		X					X		6A :20B	NO Defect	Normal

FIRE EXTINGUISHER REPORT

26.06.2023

NO	LOCATION	PICTURE	EXTINGUISHER TYPE					CHACKING TAG		FIRE RATING	DEFECT	REMARK
			A B C	HALONS	CO2	Water	FOAM	YES	NO			
22	In Front ofToilet Biside Car Par H.2		X					X		6A :20B	NO Defect	Normal
23	HR Office		X					X		6A :20B	NO Defect	Normal
24	In Front of LP Office 1		X					X		6A :20B	NO Defect	Normal
25	In Front of LP Office 2		X					X		6A :20B	NO Defect	Normal
26	In Front of LP Office 3		X					X		6A :20B	NO Defect	Normal
27	Staff Canteen						X	X		6A :20B	NO Defect	Normal
28	In Front of Engineeing Office		X					X		6A :20B	NO Defect	Normal
29	Inside Engineering Office		X					X		6A :20B	NO Defect	Normal
30	In Front of Pump Room		X					X		6A :20B	NO Defect	Normal
31	Gass Store 1		X					X		6A :20B	NO Defect	Normal
32	Gass Stor 2		X					X		6A :20B	NO Defect	Normal

FIRE EXTINGUISHER REPORT

NO	LOCATION	PICTURE	EXTINGUISHER TYPE					CHACKING TAG		FIRE RATING	DEFECT	REMARK
			A B C	HALONS	CO2	Water	FOAM	YES	NO			
33	Shore Bar		X					X		6A :20B	NO Defect	Normal
34	Biside Shore Cashier		X					X		6A :20B	NO Defect	Normal
35	Restaurant Shore					X		X		6A :20B	NO Defect	Normal
36	Main Kitchen 1						X	X		6A :20B	NO Defect	Normal
37	Main Kitchen 2						X	X		6A :20B	NO Defect	Normal
38	Cold Kitchen 1		X					X			NO Defect	Normal
39	Cold Kitchen 2		X					X		6A :20B	NO Defect	Normal

CHECKED BY:
Mr. Fandee Benae
Loss Prevention Officer

REVIEW BY:
Mr. Eakkaluck Raksajit
Loss prevention Manager.

VERIFY BY:
Mr. Chanon Ponput
Human Resources Supervisor

ACKNOWLEDGE BY :
Mr. Piyaphong Choktawinwarat
Human Resources Manager

HOTEL CLOVER
PATONG PHUKET

FIRE HOSE CABINET REPORT

NO	LOCATION	PICTURE	STATUS																		FIRE RATING	Jun-24	
			CABINET		FIRE HOSE		VALVE 1. 1/2		VALVE 2. 1/2		AXE		EXTINGUISHER TYPE				CHALK		CHACKING TAG			DEFECT	REMARK
			YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	A B C	HALONS	CO2	FOAM	YES	NO	YES	NO			
1	Beside lift H1 Fl.5		X		X		X		X		X		X				X		X		6A : 20B	No Defect	Normal
2	Fire Exit stair H2 Fl.5		X		X		X		X		X		X				X		X		6A : 20B	No Defect	Normal
3	Fire Exit stair H3 Fl.5		X		X		X		X		X		X				X		X		6A : 20B	No Defect	Normal
4	Fire Exit stair H1 Fl.4		X		X		X		X		X		X				X		X		6A : 20B	No Defect	Normal
5	Fire Exit stair H2 Fl.4		X		X		X		X		X		X				X		X		6A : 20B	No Defect	Normal
6	Fire Exit stair H3 Fl.4		X		X		X		X		X		X				X		X		6A : 20B	No Defect	Normal
7	Beside lift H1 Fl.4		X		X		X		X		X		X				X		X		6A : 20B	No Defect	Normal
8	Fire Exit stair H1 Fl.3		X		X		X		X		X		X				X		X		6A : 20B	No Defect	Normal

HOTEL CLOVER
PATONG PHUKET

FIRE HOSE CABINET REPORT

NO	LOCATION	PICTURE	STATUS																		FIRE RATING	Jun-24	
			CABINET		FIRE HOSE		VALVE 1. 1/2		VALVE 2. 1/2		AXE		EXTINGUISHER TYPE				CHALK		CHACKING TAG			DEFECT	REMARK
			YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	A B C	HALONS	CO2	FOAM	YES	NO	YES	NO			
9	Fire Exit stair H2 Fl.3		X		X		X		X		X		X				X		X		6A : 20B	No Defect	Normal
10	Fire Exit stair H3 Fl.3		X		X		X		X		X		X				X		X		6A : 20B	No Defect	Normal
11	Beside lift H1 Fl.3		X		X		X		X		X		X				X		X		6A : 20B	No Defect	Normal
12	Frie Exit stair H1 Fl.2		X		X		X		X		X		X				X		X		6A : 20B	No Defect	Normal
13	Fire Exit stair H2 Fl.2		X		X		X		X		X		X				X		X		6A : 20B	No Defect	Normal
14	Fire Exit stair H3 Fl.2		X		X		X		X		X		X				X		X		6A : 20B	No Defect	Normal
15	Beside lift H1 Fl.2		X		X		X		X		X		X				X		X		6A : 20B	No Defect	Normal
16	Shore Resturant		X		X		X		X		X		X				X		X		6A : 20B	No Defect	Normal

HOTEL CLOVER
PATONG PHUKET

FIRE HOSE CABINET REPORT

NO	LOCATION	PICTURE	STATUS																		FIRE RATING	Jun-24	
			CABINET		FIRE HOSE		VALVE 1. 1/2		VALVE 2. 1/2		AXE		EXTINGUISHER TYPE				CHALK		CHACKING TAG			DEFECT	REMARK
			YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	A B C	HALONS	CO2	FOAM	YES	NO	YES	NO			
17	Beside lift H1 Fl.1		X		X		X		X		X		X				X		X		6A : 20B	No Defect	Normal
18	Fire Exit stair H2 Fl.1		X		X		X		X		X		X				X		X		6A : 20B	No Defect	Normal
19	Fire Exit stair H3 Fl.1		X		X		X		X		X		X				X		X		6A : 20B	No Defect	Normal
20	Opposite Purchasing office		X		X		X		X		X		X				X		X		6A : 20B	No Defect	Normal
21	Basemen Beside lift H1		X		X		X		X		X		X				X		X		6A : 20B	No Defect	Normal
22	Front of Generator room		X		X		X		X		X		X				X		X		6A : 20B	No Defect	Normal
23	Basemen Beside toilet H2		X		X		X		X		X		X				X		X		6A : 20B	No Defect	Normal
24	Basemen Beside toilet H3		X		X		X		X			X	X				X		X		6A : 20B	No Defect	Normal

CHECKED BY:
Mr.Pondee Benge
Loss Prevention Officer

REVIEW BY:
Mr.EAKALUCK RAKSAJIT
Loss prevention Manager.

VERIFY BY:
Mr. Chanon Ponput
Human Resources Supervisor

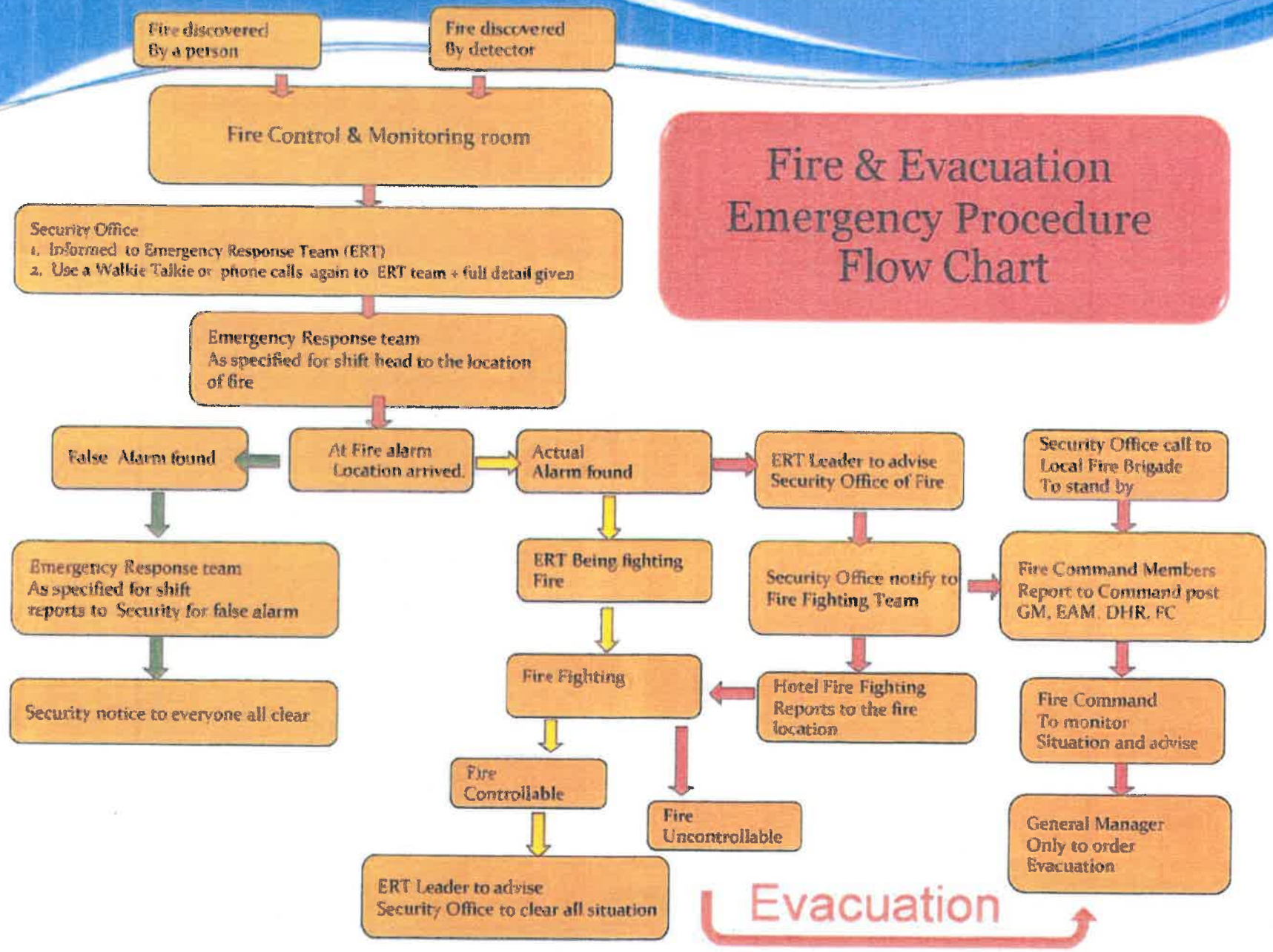
ACKNOWLEDGE BY :
Mr. PIAYAPHONG Choktawinwarat
Human Resources Manager

เอกสารแนบที่ 10

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

ขั้นตอนการดับเพลิง และการอพยพ

Fire & Evacuation Emergency Procedure Flow Chart



เอกสารแนบที่ 11

เอกสารจัดตั้งคณะกรรมการ จป.

คำสั่ง/ประกาศ บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ที่ 0001/2567

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่และความรับผิดชอบร่วมกันระหว่างฝ่ายบริหารและพนักงานในสถานประกอบกิจการ ดังนั้น เพื่อให้การบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานได้รับความร่วมมือและมีประสิทธิภาพ จึงขอแต่งตั้งบุคคลดังต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. นาย เอกลักษณ์ รักษาจิตร	ตำแหน่ง	ผู้จัดการฝ่ายป้องกันความปลอดภัย	ประธานคณะกรรมการ
2. นาย เหมราช ทรายเมืองมา	ตำแหน่ง	ผู้จัดการแผนกช่าง	กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
3. นาย ชานนท์ ผลพุฒิ	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายทรัพยากรบุคคล	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
4. นาย อาธร คงเกลี้ยง	ตำแหน่ง	หัวหน้าพ่อครัวห้องอาหารพนักงาน	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
5. นางสาว หนึ่งฤทัย อยู่พัฒน์	ตำแหน่ง	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายดูแลห้องพัก	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
6.นาย มูฮำหมัดอีรฟานดี บือแน	ตำแหน่ง	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
7.นางสาว ปัณฑารีย์ เกตุกำเนิด	ตำแหน่ง	เลขาฝ่ายอาหารและเครื่องดื่ม	กรรมการและเลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งดังกล่าว มีหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

1. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานหรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

4. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือตามข้อ 3 รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

5. สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้น ในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

7. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง

9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง

10. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปฏิบัติหน้าที่ตั้งแต่ วันที่ 1 มกราคม 2567 จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2569

สั่ง ณ วันที่ 1 มกราคม 2567

ประทับตรา

ลงชื่อ..... .....นายจ้าง/ผู้แทนนายจ้าง

(นายปิยะพงษ์ โชคธาวินวรัชญ์)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

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

ประธานกรรมการ

กรรมการผู้แทน
นายจ้างระดับบังคับ
บัญชา

กรรมการผู้แทน
ลูกจ้าง

กรรมการผู้แทน
ลูกจ้าง

กรรมการผู้แทน
ลูกจ้าง

กรรมการผู้แทน
ลูกจ้าง

กรรมการและ
เลขานุการ

No One Does Happiness Like Us

HOTEL CLOVE ET

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

เขียนที่โรงแรมโฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต

วันที่ 1 มกราคม 2567

เรื่อง ขอส่งคำสั่ง/ประกาศคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต

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 และสภาพแวดล้อมในการทำงานมาพร้อมนี้โดยได้แนบเอกสารมาด้วยแล้ว ดังนี้

☐ สำเนาคำสั่ง/ประกาศคณะกรรมการความปลอดภัยฯ จำนวน.....ฉบับ

☐ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน/สำเนาหนังสือเดินทาง จำนวน.....ฉบับ

☐ สำเนาใบรับรองผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัยฯ จำนวน.....ฉบับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

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

ลงชื่อ.....นายจ้าง/ผู้แทนนายจ้าง

(นายปิยะพงษ์ โชคธาวินวรัชญ์)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล

บริษัท เซฟตี้ เซ็นเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนที่ จป. ๖๑ - ๐๑๐

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้เพื่อแสดงว่า

นายเอกลักษณ์ รักษาจิต

ได้รับการฝึกอบรมและผ่านการสอบหลักสูตร

"เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร"

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๙

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๒

นายโสพส เมืองนก

กรรมการผู้จัดการ

Certificate No. SCT 2019 / 2502

บริษัท เซฟตี้ เซ็นเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนที่ จป. ๖๑ - ๐๑๐

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้เพื่อแสดงว่า

นายเหมราช ทรายเมืองมา

ได้รับการฝึกอบรมและผ่านการสอบหลักสูตร

"เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน"

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๙

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๒

สำเนาถูกต้อง

แสงวาร ทรายเมืองมา

นายโสพล เมืองนก

กรรมการผู้จัดการ

Certificate No. SCT 2019 / 2585

เลขทะเบียนวุฒิบัตร SCT 2023/3416

บริษัท เซฟตี้ เซ็นเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง ๑๓-๖๖-๐๓๐

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายชานนท์ ผลพุฒิ

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

(นายโสพส เมืองนก)

กรรมการผู้จัดการ

SAFETY CENTER (THAILAND) CO., LTD.

สภาองค์การนายจ้างแห่งประเทศไทย

Employers Confederation of Thailand

นายอาธร คงเกลี้ยง

21 - 22 กรกฎาคม 2563

22 กรกฎาคม 2563

กป0.630346

สภาองค์การนายจ้างแห่งประเทศไทย

Employers' Confederation of Thailand

ให้การรับรองไว้ในฐานะการบริหารงานด้านแรงงานสัมพันธ์ ตามพ.ร.บ.
แรงงานสัมพันธ์ พ.ศ.๒๕๕๖

นางสาวหนึ่งฤทัย อยู่พัฒน์

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๙

ระยะเวลาฝึกอบรม 12 ชั่วโมง

วันที่ 23 - 24 กรกฎาคม 2563

ณ ห้องประชุม ชั้น ๑๐ อาคารสภาองค์การนายจ้างแห่งประเทศไทย

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 กรกฎาคม 2563

ประกิตรศร เจริญชัย
ผู้จัดการฝ่ายฝึกอบรม

เจตสิทธิ์ คุณานันทกุล
ประธานสภาองค์การนายจ้างแห่งประเทศไทย

เลขทะเบียนวุฒิบัตร SCT 2023/3531

บริษัท เซฟตี้ เซ็นเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง ๑๓-๖๖-๐๓๐

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายสุวัฒน์ ตำทองแก้ว

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

ตามข้อ ๔๓ แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน

หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

ระหว่างวันที่ ๐๖ และวันที่ ๐๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๐๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายโสภณ เมืองนก)

กรรมการผู้จัดการ

SAFETY CENTER (THAILAND) CO., LTD.

เลขทะเบียนวุฒิบัตร SCT 2023/3530

บริษัท เซฟตี้ เซ็นเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง ๑๓-๖๖-๐๓๐

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายมูฮำหมัดอีรฟานดี บือแน

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

ตามข้อ ๔๓ แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน

หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

ระหว่างวันที่ ๐๖ และวันที่ ๐๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๐๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายโสพส เมืองนก)

กรรมการผู้จัดการ

SAFETY CENTER (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท เซฟตี้ เซ็นเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

[illegible] เลขที่รับรอง [illegible]

มอบบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวปัณฑารีย์ เกตุกำเนิด

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

[illegible] และกฎระเบียบการจัดให้มีจ้างหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน

[illegible] ความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. [illegible] จำนวน [illegible] ชั่วโมง

ระหว่างวันที่ [illegible] ถึงวันที่ [illegible] พ.ศ. [illegible]

ให้ไว้ ณ วันที่ [illegible] พ.ศ. [illegible]

ชื่อ

(นาย[illegible] [illegible])

กรรมการผู้จัดการ

SAFETY CENTER (THAILAND) CO., LTD.

เอกสารแนบที่ 12

เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค

9 PEST PROTECH LIMITED PARTNERSHIP (HEAD OFFICE)
65/563 Moo 2 Tambon Vichit Muang Phuket 83000
Tel : 076-609369, 089-8687355, 096-6368391, 0623949955 E-mail : phuket@9pestprotech.com
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	พิมพ์ปรีณ์

Billing Address		Service Location	
Name	บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)	Name	Hotel Clover Patong
Address	162/8-11 ถนนทวีวงศ์ ป่าตอง	Address	162 / 8 - 11 Thaveewong Road, Patong, Kathu
	กะทู้, ภูเก็ต 83150		Phuket 83150
Contact	คุณสถาพร ชัยทิพย์ (พี่พอล จัดซื้อ) / คุณฟ้า (บัญชี)	Contact	คุณธจรวรรณ
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

SIGNED FOR 9 PEST PROTECH LIMITED PARTNERSHIP

Ms Sirin Srisopa
Manager Director

Company Seal

SIGNED BY THE SAID CUSTOMER

(.....)

9 PEST PROTECH LIMITEDPARTNERSHIP

9 PEST PROTECH LIMITED PARTNERSHIP (HEAD OFFICE)

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

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	1. Site survey for identifying the problem and risky point determination.
(soil and pipe treatment)	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 thetermite problem ceilingcrack.
	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	1. Follow up and continuously control the problem.
(ongoing period)	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
2. Receive a solution within 24-48 hours of the company is working day.
3. Service 3 times / month

term of payment : Halfyear

Yours sincerely
Miss Sirirut Srisopa
Managing Director, 9 Pest Protect

เอกสารแนบที่ 13

ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2

HOTEL CLOVER

Jan 2024

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ												ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย / ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร/กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย									
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ / ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ / ผิดปกติ)			
1-01	115	111	88	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	—	—	—	—	วร.
02-01	119	106	82	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	—	—	—	—	วร.
03-01	126	118	94	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	—	—	—	—	วร.
04-01	122	124	99	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	—	—	—	—	วร.
05-01	112	126	100	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	—	—	—	—	วร.
06-01	123	126	100	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	—	—	—	—	วร.
07-01	113	109	89	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	—	—	—	—	วร.
08-01	114	109	87	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	—	—	—	—	วร.
09-01	115	104	85	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	—	—	—	—	วร.
10-01	119	136	108	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	—	—	—	—	วร.
11-01	127	113	90	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	—	—	—	—	วร.
12-01	122	131	104	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	—	—	—	—	วร.
13-01	121	124	99	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	—	—	—	—	วร.
14-01	00	126	100	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	—	—	—	—	วร.
15-01	127	109	87	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	—	—	—	—	วร.
16-01	122	109	82	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	—	—	—	—	วร.
17-01	128	100	80	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	—	—	—	—	วร.
18-01	124	96	76	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	—	—	—	—	วร.
19-01	115	96	76	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	—	—	—	—	วร.
20-01	122	93	74	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	—	—	—	—	วร.
21-01	126	104	83	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	—	—	—	—	วร.
22-01	123	112	89	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	—	—	—	—	วร.
23-01	123	112	89	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	—	—	—	—	วร.
24-01	121	118	94	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	—	—	—	—	วร.
25-01	127	110	88	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	—	—	—	—	วร.
26-01	121	118	94	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	—	—	—	—	วร.
27-01	124	108	86	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	—	—	—	—	วร.
28-01	129	100	80	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	—	—	—	—	วร.
29-01	128	00	80	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	—	—	—	—	วร.
30-01	128	107	82	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	—	—	—	—	วร.
31-01	128	112	91	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	—	—	—	—	วร.

HOTEL CLOVER

Feb 2024

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ												ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย / ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร/กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย									
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ / ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ / ผิดปกติ)			
01-02	127	119	93	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
02-02	126	117	93	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
03-02	131	119	95	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
04-02	128	127	101	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
05-02	129	130	104	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
06-02	128	109	87	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
07-02	138	113	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
08-02	128	116	92	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
09-02	132	127	101	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
10-02	122	116	92	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
11-02	100	113	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
12-02	112	112	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
13-02	113	103	84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
14-02	126	106	84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
15-02	118	107	85	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
16-02	111	113	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
17-02	118	119	95	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
18-02	118	111	88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
19-02	112	111	88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
20-02	118	136	108	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
21-02	116	113	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
22-02	127	111	88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
23-02	121	113	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
24-02	117	106	84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
25-02	117	108	86	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
26-02	119	113	88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
27-02	119	109	87	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
28-02	112	88	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
29-02	120	110	88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]

HOTEL CLOVER

Mar 2024

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ												ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย / ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร/กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย									
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ / ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ / ผิดปกติ)			
01-03	113	116	92	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
02-03	123	116	100	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
03-03	119	106	81	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
04-03	117	111	88	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
05-03	121	112	97	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
06-03	126	117	93	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
07-03	120	103	82	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
08-03	119	133	106	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
09-03	124	119	119	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
10-03	120	105	84	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
11-03	120	104	83	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
12-03	122	107	86	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
13-03	112	96	96	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
14-03	121	116	100	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
15-03	119	121	96	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
16-03	150	124	99	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
17-03	119	114	91	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
18-03	118	124	99	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
19-03	120	111	88	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
20-03	122	119	89	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
21-03	120	101	80	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
22-03	119	119	95	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
23-03	119	101	80	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
24-03	121	116	89	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
25-03	180	107	85	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
26-03	125	107	85	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
27-03	120	105	84	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
28-03	119	105	84	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
29-03	112	114	91	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
30-03	120	124	97	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
31-03	121	92	73	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]

HOTEL CLOVER PHUKET

April 2021

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ												ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย / ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร/กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย									
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ / ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ / ผิดปกติ)			
01-04	121	103	82	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิ
02-04	123	101	83	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิ
03-04	109	106	84	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิ
04-04	122	107	81	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิ
05-04	124	109	85	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิ
06-04	121	93	72	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิ
07-04	121	95	77	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิ
08-04	119	106	84	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิ
09-04	120	116	92	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิ
10-04	112	115	92	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิ
11-04	116	112	91	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิ
12-04	122	126	100	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิ
13-04	125	119	99	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิ
14-04	117	99	79	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิ
15-04	120	115	92	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิ
16-04	117	116	92	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิ
17-04	123	102	83	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิ
18-04	118	123	98	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิ
19-04	124	122	97	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิ
20-04	123	100	80	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิ
21-04	115	100	80	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิ
22-04	119	100	80	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิ
23-04	121	112	89	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิ
24-04	121	102	84	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิ
25-04	123	106	84	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิ
26-04	121	132	103	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิ
27-04	121	109	87	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิ
28-04	122	110	88	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิ
29-04	121	110	88	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิ
30-04	119	112	91	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิ

HOTEL CLOVER

May 2021

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ												ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย / ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร/กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย									
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ / ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ / ผิดปกติ)			
01-05	119	120	96	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
02-05	125	105	99	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
03-05	121	124	99	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
04-05	121	118	88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
05-05	120	119	99	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
06-05	111	111	88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
07-05	111	120	96	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
08-05	96	105	82	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
09-05	109	105	82	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
10-05	111	107	85	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
11-05	112	104	83	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
12-05	111	89	69	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
13-05	109	96	76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
14-05	112	100	80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
15-05	118	107	82	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
16-05	124	124	83	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
17-05	120	93	74	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
18-05	121	92	73	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
19-05	113	93	78	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
20-05	121	104	80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
21-05	113	109	87	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
22-05	119	120	96	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
23-05	126	130	105	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
24-05	119	118	94	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
25-05	120	108	86	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
26-05	118	92	73	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
27-05	121	99	79	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
28-05	116	111		ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
29-05	112	137		ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
30-05	107	83		ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
31-05	119	124		ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]

HOTEL CLOVER

June 2024

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ												ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย / ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร/กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย									
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ / ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ / ผิดปกติ)			
1	119	111	88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
2	120	95	76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
3	123	97	77	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
4	120	99	79	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
5	119	97	77	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
6	[illegible]	59	71	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
7	118	98	77	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
8	120	98	78	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
9	113	101	80	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
10	121	102	80	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
11	118	93	74	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
12	122	99	79	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
13	118	91	72	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
14	93	122	97	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
15	120	111	88	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
16	122	97	77	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
17	112	94	75	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
18	128	104	83	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
19	118	109	87	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
20	122	113	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
21	110	109	87	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
22	120	101	80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
23	119	101	80	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
24	118	98	78	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
25	119	103	81	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
26	120	107	82	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
27	118	112	89	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
28	121	105	81	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
29	122	106	84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[illegible]
30															

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Surf hotel Patong

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 162/8-11 หมู่ที่ : - ซอย : -

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

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

มี : บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 180

สังกัด : < สังกัด>

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 57/2560 ออกให้โดย : ผู้ว่าราชการจังหวัดป่าตอง หมดอายุ : 18/10/2565

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ เทมราช ทรายเมืองมา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

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

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

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำทิ้งของเทศบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนสูบทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,915.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,623.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,098.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. เชื้อสด 90.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

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

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข รถสูบตะกอนของเทศบาลล่าช้า

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Surf hotel Patong

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 162/8-11 หมู่ที่ : - ซอย : -

ถนน : ทวีวงศ์ แขวง/ตำบล : ป่าตอง เขต/อำเภอ : กะทู้

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

มี : บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 180

สังกัด : < สังกัด>

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 57/2560 ออกให้โดย : ผู้ว่าราชการจังหวัดป่าตอง หมดอายุ : 18/10/2565

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ เหมราช ทรายเมืองมา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบกำจัดน้ำเสีย ความสามารถในการกำจัดน้ำเสีย

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

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

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำทิ้งของเทศบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนสูบทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,487.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,261.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,608.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. กากน้ำตาล 13.500 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข รถสูบตะกอนของเทศบาลล่าช้า

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Surf hotel Patong

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 162/8-11 หมู่ที่ : - ซอย : -

ถนน : ทวีวงศ์ แขวง/ตำบล : ป่าตอง เขต/อำเภอ : กะทู้

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

มี : บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 180

สังกัด : < สังกัด>

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 57/2560 ออกให้โดย : ผู้ว่าราชการจังหวัดป่าตอง หมดอายุ : 18/10/2565

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ เหมราช ทรายเมืองมา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบกำจัดน้ำเสีย ความสามารถในการกำจัดน้ำเสีย

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

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

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำทิ้งของเทศบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนสูบทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,820.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,535.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,828.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. เชื้อสด 90.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข รถสูบตะกอนของเทศบาลล่าช้า

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Surf hotel Patong

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 162/8-11 หมู่ที่ : - ซอย : -

ถนน : หวิวงค์ แขวง/ตำบล : ป่าตอง เขต/อำเภอ : กะทู้

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

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 180

สังกัด : < สังกัด>

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 57/2560 ออกให้โดย : ผู้ว่าราชการจังหวัดป่าตอง หมดอายุ : 18/10/2565

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ เหมราช ทรายเมืองมา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบกำจัดน้ำเสีย ความสามารถในการกำจัดน้ำเสีย

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

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

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำทิ้งของเทศบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนสูบทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,612.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,314.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,651.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข รถสูบตะกอนของเทศบาลล่าช้า

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Surf hotel Patong

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 162/8-11 หมู่ที่ : - ซอย : -

ถนน : ทวีวงศ์ แขวง/ตำบล : ป่าตอง เขต/อำเภอ : กะทู้

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

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 180

สังกัด : < สังกัด>

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 57/2560 ออกให้โดย : ผู้ว่าราชการจังหวัดป่าตอง หมดอายุ : 18/10/2565

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ เทมราช ทรายเมืองมา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบกำจัดน้ำเสีย ความสามารถในการกำจัดน้ำเสีย

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

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

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำทิ้งของเทศบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนสูบทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,635.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,385.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,708.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. เชื้อสด 60.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข รถสูบตะกอนของเทศบาลล่าช้า

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Surf hotel Patong

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 162/8-11 หมู่ที่ : - ซอย : -

ถนน : ทวีวงศ์ แขวง/ตำบล : ป่าตอง เขต/อำเภอ : กะทู้

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

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 180

สังกัด : < สังกัด>

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 57/2560 ออกให้โดย : ผู้ว่าราชการจังหวัดป่าตอง หมดอายุ : 18/10/2565

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ เหมราช ทรายเมืองมา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

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

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

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำทิ้งของเทศบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนสูบทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,559.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,566.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,052.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. เชื้อสด 100.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข รถสูบตะกอนของเทศบาลล่าช้า

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

เอกสารแนบที่ 14

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdidcd 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.	: 670705-083
PROJECT	**: Hotel Clover Patong Phuket**	SAMPLE NO.	: 67061995
LOCATION	: 162/ 8-11 Thawewong Rd, Pa Tong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 28/06/2024
SAMPLING SOURCE	**: Consumption water @ Guest room no.3505**	TESTED DATE	: 28/06/2024 - 05/07/2024
SAMPLING DATE	: 28/06/2024	REPORTED DATE	: 05/07/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.20	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	264	≤ 500
Color /2	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity /2	NTU	2130 B. Nephelometric Method	2.13	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	88	≤ 300
Chloride /2	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	85.47	≤ 250
Iron /2	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	< 0.01	≤ 0.3
Manganese /2	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	< 0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen /2	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	8.70	≤ 50
Sulphate /2	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	39.75	≤ 250
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	> 23	< 1.1
E.coli /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	> 23	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

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

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Kittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 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--

F-7.8-01-03/20-07-65

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

CHAINARIS
63/14 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000
Tel : 076-513100 Fax : 076-513105
Request No. 240115.0013
Report No. 240125.0038

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket
ADDRESS : 162/8-11 ถนนแหร่งงค์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง
TEL : 076 685 088
FAX. : -
SAMPLING SOURCE : จุดทิ้งน้ำทิ้งหลังครัว (อาคาร 1)
SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ
SAMPLING DATE : 15/01/2024
METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 13.00 น.
SAMPLING NO. : SHP006
SAMPLING BY : CNR
(Ms.Oranit Maneechot ว-231-จ-0002)
RECEIVED DATE : 15/01/2024
TESTED DATE : 16-24/01/2024
REPORTED DATE : 25/01/2024
Registered Laboratory: ว - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.25	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	<0.1	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	148.00	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	521.00	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	131.00	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	1.47	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	2.00	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	63.00	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีดำ มีกลิ่นเหม็น	

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

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

RECOMMEND :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก
STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017
American Public Health Association,
American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....
(Ms.Oranit Maneechot)
ว-231-จ-0002
25 / 01 / 2024

Approved by.....
(Ms.Phanlapha Kaeomani)
ว-231-ค-0001
25 / 01 / 2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ
เลขทะเบียน ว-231

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

CHAINARIS
63/14 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000
Tel : 076-513100 Fax : 076-513105
Request No. 240215.0050
Report No. 240229.0137

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket
ADDRESS : 162/8-11 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง
TEL. : 076 685 088
FAX. : -
SAMPLING SOURCE : จุดพักน้ำทิ้งหลังครัว (อาคาร 1)
SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ
SAMPLING DATE : 14/02/2024
METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 14.00 น.
SAMPLING NO. : SHP009
SAMPLING BY : CNR
(Ms.Oranit Maneechot ว-231-จ-0002)
RECEIVED DATE : 15/02/2024
TESTED DATE : 16-28/02/2024
REPORTED DATE : 29/02/2024
Registered Laboratory: ว - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.76	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	0.30	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	236.00	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	442.00	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	54.00	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	1.47	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	8.80	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	55.46	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น	

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

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

RECOMMEND :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก
STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017
American Public Health Association,
American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....
(Ms.Oranit Maneechot)
ว-231-จ-0002
29 / 02 / 2024

Approved by.....
(Ms.Phanlapha Kaeomani)
ว-231-ค-0001
29 / 02 / 2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โดยกรม
เลขที่ ว-231

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

CHAINARIS
63/14 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000
Tel : 076-513100 Fax : 076-513105
Request No. 240314.0091
Report No. 240325.0219

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket
ADDRESS : 162/8-11 ถนนหรีวงศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง
TEL. : 076 685 088
FAX. : -
SAMPLING SOURCE : จุดพักน้ำทิ้งหลังครัว (อาคาร 1)
SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ
SAMPLING DATE : 14/03/2024
METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 12.30 น.
SAMPLING NO. : SHP014
SAMPLING BY : CNR
(Ms.Oranit Maneechot ว-231-จ-0002)
RECEIVED DATE : 14/03/2024
TESTED DATE : 15-23/03/2024
REPORTED DATE : 25/03/2024
Registered Laboratory: ว - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.25	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	3.00	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	105.00	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	446.50	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	135.00	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	2.00	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	14.60	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	81.85	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีดำ มีกลิ่นเหม็น	

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

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

RECOMMEND :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก
STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017
American Public Health Association,
American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....
(Ms.Oranit Maneechot)
ว-231-จ-0002
25 / 03 / 2024

Approved by.....
(Ms.Phanlapha Kaeomani)
ว-231-ค-0001
25 / 03 / 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

CHAINARIS
63/14 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000
Tel : 076-513100 Fax : 076-513105
Request No. 240410.0140
Report No. 240425.0301

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket
ADDRESS : 162/8-11 ถนนหรีวงศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง
TEL. : 076 685 088
FAX. : -
SAMPLING SOURCE : จุดพักน้ำทิ้งหลังครัว (อาคาร 1)
SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ
SAMPLING DATE : 09/04/2024
METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 14.50 น.
SAMPLING NO. : SHP018
SAMPLING BY : CNR
(Ms.Oranit Maneechot จ-231-จ-0002)
RECEIVED DATE : 10/04/2024
TESTED DATE : 10-24/04/2024
REPORTED DATE : 25/04/2024
Registered Laboratory: จ - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.00	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	0.10	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	55.50	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	613.00	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	71.00	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	1.33	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	9.40	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	72.39	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีดำ มีกลิ่นเหม็น	

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

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

RECOMMEND :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก
STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017
American Public Health Association,
American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....
(Ms.Oranit Maneechot)
จ-231-จ-0002
25 / 04 / 2024

Approved by.....
(Ms.Phanlapha Kaeomani)
จ-231-ค-0001
25 / 04 / 2024

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

CHAINARIS
PHUKET ENGINEERING
63/14 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000
Tel : 076-513100 Fax : 076-513105
Request No. 240510.0171
Report No. 240521.0371

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket
ADDRESS : 162/8-11 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง
TEL. : 076 685 088
FAX. : -
SAMPLING SOURCE : จุดพักน้ำทิ้งหลังครัว (อาคาร 1)
SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ
SAMPLING DATE : 09/05/2024
METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 11.00 น.
SAMPLING NO. : SHP022
SAMPLING BY : CNR
(Ms.Oranit Maneechot ว-231-จ-0002)
RECEIVED DATE : 10/05/2024
TESTED DATE : 10-20/05/2024
REPORTED DATE : 21/05/2024
Registered Laboratory: ว - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.20	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	0.70	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	86.00	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	713.50	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	88.34	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	0.80	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	4.60	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	79.03	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น	

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

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

RECOMMEND :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก
STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017
American Public Health Association,
American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....
(Ms.Oranit Maneechot)
ว-231-จ-0002
21 / 05 / 2024

Approved by.....
(Ms.Alicha Chaiburom)
ว-231-ค-0002
21 / 05 / 2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทองคม
เลขทะเบียน ว-231

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

CHAINARIS
PHUKET ENGINEERING
63/14 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000
Tel : 076-513100 Fax : 076-513105
Request No. 240606.0203
Report No. 240617.0423

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket
ADDRESS : 162/8-11 ถนนหรีงงศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง
TEL. : 076 685 088
FAX. : -
SAMPLING SOURCE : จุดทักน้ำทิ้งหลังครัว (อาคาร 1)
SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ
SAMPLING DATE : 05/06/2024
METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 15.10 น.
SAMPLING NO. : SHP026
SAMPLING BY : CNR
(Ms.Oranit Maneechot ว-231-จ-0002)
RECEIVED DATE : 06/06/2024
TESTED DATE : 06-15/06/2024
REPORTED DATE : 17/06/2024
Registered Laboratory: ว - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.24	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	0.60	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	114.50	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	629.00	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	76.65	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	3.07	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	5.20	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	80.72	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น	

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด (ประเภท ข)

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

RECOMMEND :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก
STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017
American Public Health Association,
American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....
(Ms.Oranit Maneechot)
ว-231-จ-0002
17 / 06 / 2024

Approved by.....
(Ms.Alicha Chaiburom)
ว-231-ค-0002
17 / 06 / 2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ
เลขทะเบียน ว-231

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

CHAINARIS
63/14 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000
Tel : 076-513100 Fax : 076-513105
Request No. 240115.0013
Report No. 240125.0039

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket
ADDRESS : 162/8-11 ถนนหาดวงศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง
TEL. : 076 685 088
FAX. : -
SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 2)
SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ
SAMPLING DATE : 15/01/2024
METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 13.20 น.
SAMPLING NO. : SHP007
SAMPLING BY : CNR
(Ms.Oranit Maneechot ว-231-จ-0002)
RECEIVED DATE : 15/01/2024
TESTED DATE : 16-24/01/2024
REPORTED DATE : 25/01/2024
Registered Laboratory: ว - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.38	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	30.00	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	111.00	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	531.00	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	101.00	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	1.20	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	0.80	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	56.00	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น	

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

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

RECOMMEND :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก

STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017
American Public Health Association,
American Water Works Association, Water Environment Federation

---

Analyzed by.....
(Ms.Oranit Maneechot)
ว-231-จ-0002
25 / 01 / 2024

Approved by..... (แทน)
(Ms.Phanlapha Kaeomani)
ว-231-ค-0001
25 / 01 / 2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ
เลขทะเบียน ว-231

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

CHAINARIS PHUKET ENGINEERING
63/14 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000
Tel : 076-513100 Fax : 076-513105
Request No. 240215.0050
Report No. 240229.0138

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket
ADDRESS : 162/8-11 ถนนหรีวงศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง
TEL. : 076 685 088
FAX. : -
SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 2)
SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ
SAMPLING DATE : 14/02/2024
METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 13.30 น.
SAMPLING NO. : SHP010
SAMPLING BY : CNR
(Ms.Oranit Maneechot ว-231-จ-0002)
RECEIVED DATE : 15/02/2024
TESTED DATE : 16-28/02/2024
REPORTED DATE : 29/02/2024
Registered Laboratory: ว - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.38	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	4.50	**≤ 0.5**
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	123.00	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	402.50	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	36.00	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	0.53	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	3.20	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	36.08	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น	

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

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

RECOMMEND :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก
STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017
American Public Health Association,
American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....
(Ms.Oranit Maneechot)
ว-231-จ-0002
29 / 02 / 2024

Approved by.....
(Ms.Phanlapha Kaeomani)
ว-231-ค-0001
29 / 02 / 2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ
ทะเบียนเลขที่ ว-231

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

CHAINARIS PHUKET ENGINEERING
63/14 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000
Tel : 076-513100 Fax : 076-513105
Request No. 240314.0091
Report No. 240325.0220

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket
ADDRESS : 162/8-11 ถนนหวงศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง
TEL. : 076 685 088
FAX. : -
SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 2)
SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ
SAMPLING DATE : 14/03/2024
METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 12.00 น.
SAMPLING NO. : SHP015
SAMPLING BY : CNR
(Ms.Oranit Maneechot ว-231-จ-0002)
RECEIVED DATE : 14/03/2024
TESTED DATE : 15-23/03/2024
REPORTED DATE : 25/03/2024
Registered Laboratory: ว - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.37	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	30.00	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	78.50	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	352.50	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	73.00	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	0.67	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	6.40	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	45.23	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น	

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ซ)

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

RECOMMEND :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก
STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017
American Public Health Association,
American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....
(Ms.Oranit Maneechot)
ว-231-จ-0002
25 / 03 / 2024

Approved by.....(MK)
(Ms.Phanlapha Kaeomani)
ว-231-ค-0001
25 / 03 / 2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แบบที่ 1 เลขทะเบียน ว-231

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

CHAINARIS
PHUKET ENGINEERING
63/14 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000
Tel : 076-513100 Fax : 076-513105
Request No. 240410.0140
Report No. 240425.0302

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket
ADDRESS : 162/8-11 ถนนหรีวงศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง
TEL. : 076 685 088
FAX. : -
SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 2)
SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ
SAMPLING DATE : 09/04/2024
METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 18.00 น.
SAMPLING NO. : SHP019
SAMPLING BY : CNR
(Ms.Oranit Maneechot ว-231-จ-0002)
RECEIVED DATE : 10/04/2024
TESTED DATE : 10-24/04/2024
REPORTED DATE : 25/04/2024
Registered Laboratory: ว - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.58	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	1.50	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	567.00	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	507.00	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	129.00	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	0.98	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	5.40	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	72.26	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น	

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

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

RECOMMEND :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก
STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017
American Public Health Association,
American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....
(Ms.Oranit Maneechot)
ว-231-จ-0002
25 / 04 / 2024

Approved by.....
(Ms.Phanlapha Kaebmani)
ว-231-ค-0001
25 / 04 / 2024

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

CHAINARIS
PHUKET ENGINEERING
63/14 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000
Tel : 076-513100 Fax : 076-513105
Request No. 240510.0171
Report No. 240521.0372

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket
ADDRESS : 162/8-11 ถนนหรีวงศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง
TEL. : 076 685 088
FAX. : -
SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 2)
SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ
SAMPLING DATE : 09/05/2024
METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 11.20 น.
SAMPLING NO. : SHP023
SAMPLING BY : CNR
(Ms.Oranit Maneechot ว-231-จ-0002)
RECEIVED DATE : 10/05/2024
TESTED DATE : 10-20/05/2024
REPORTED DATE : 21/05/2024
Registered Laboratory: ว - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.66	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	80.00	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	439.50	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	624.50	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	251.65	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	1.73	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	6.80	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	69.08	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น	

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด (ประเภท ข)

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

RECOMMEND :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก
STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017
American Public Health Association,
American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....
(Ms.Oranit Maneechot)
ว-231-จ-0002
21 / 05 / 2024

Approved by.....
(Ms.Alicha Chaiburom)
ว-231-ค-0002
21 / 05 / 2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เขตระ
เลขทะเบียน ว-231

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

CHAINARIS
63/14 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000
Tel : 076-513100 Fax : 076-513105
Request No. 240606.0203
Report No. 240517.0424

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket
ADDRESS : 162/8-11 ถนนหรังษี ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง
TEL : 076 685 088
FAX. : -
SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 2)
SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ
SAMPLING DATE : 05/06/2024
METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 15.20 น.
SAMPLING NO. : SHP027
SAMPLING BY : CNR
(Ms.Oranit Maneechot ว-231-จ-0002)
RECEIVED DATE : 06/06/2024
TESTED DATE : 06-15/06/2024
REPORTED DATE : 17/06/2024
Registered Laboratory: ว - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.18	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	13.00	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	206.00	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	560.00	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	161.65	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	1.87	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	4.60	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	56.64	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น	

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

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

RECOMMEND :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก
STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017
American Public Health Association,
American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....
(Ms.Oranit Maneechot)
ว-231-จ-0002
17 / 06 / 2024

Approved by.....
(Ms.Alicha Chaiburom)
ว-231-ค-0002
17 / 06 / 2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ
เลขทะเบียน ว-231

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

CHAINARIS
63/14 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000
Tel : 076-513100 Fax : 076-513105
Request No. 240115.0013
Report No. 240125.0040

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket
ADDRESS : 162/8-11 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง
TEL. : 076 685 088
FAX. : -
SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 3)
SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ
SAMPLING DATE : 15/01/2024
METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 13.30 น.
SAMPLING NO. : SHP008
SAMPLING BY : CNR
(Ms.Oranit Maneechot ว-231-จ-0002)
RECEIVED DATE : 15/01/2024
TESTED DATE : 16-24/01/2024
REPORTED DATE : 25/01/2024
Registered Laboratory: ว - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.65	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	<0.1	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	85.00	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	652.00	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	45.00	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	0.80	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	1.80	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	80.77	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น	

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

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

RECOMMEND :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก
STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017
American Public Health Association,
American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....
(Ms.Oranit Maneechot)
ว-231-จ-0002
25 / 01 / 2024

Approved by..... (ภทน)
(Ms.Phanlapha Kaeomani)
ว-231-ค-0001
25 / 01 / 2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทะเบียนเลขที่ ว-231

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

CHAINARIS PHUKET ENGINEERING
63/14 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000
Tel : 076-513100 Fax : 076-513105
Request No. 240215.0050
Report No. 240229.0139

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket
ADDRESS : 162/8-11 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง
TEL. : 076 685 088
FAX. : -
SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 3)
SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ
SAMPLING DATE : 14/02/2024
METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 13.50 น.
SAMPLING NO. : SHP011
SAMPLING BY : CNR
(Ms.Oranit Maneechot ว-231-จ-0002)
RECEIVED DATE : 15/02/2024
TESTED DATE : 16-28/02/2024
REPORTED DATE : 29/02/2024
Registered Laboratory: ว - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.71	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	0.10	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	87.50	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	433.00	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	76.00	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	1.07	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	6.00	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	76.46	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น	

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

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

RECOMMEND :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก
STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017
American Public Health Association,
American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....
(Ms.Oranit Maneechot)
ว-231-จ-0002
29 / 02 / 2024

Approved by..... (แทน)
(Ms.Phanlapha Kaeomani)
ว-231-ศ-0001
29 / 02 / 2024

REPORTED ANALYSIS REFERED SUMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

CHAINARIS PROJECT ENGINEERING
63/14 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000
Tel : 076-513100 Fax : 076-513105
Request No. 240314.0091
Report No. 240325.0221

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket
ADDRESS : 162/B-11 ถนนหรีวงศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง
TEL. : 076 685 088
FAX. : -
SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 3)
SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ
SAMPLING DATE : 14/03/2024
METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 11.40 น.
SAMPLING NO. : SHP016
SAMPLING BY : CNR
(Ms.Oranit Maneechot ว-231-จ-0002)
RECEIVED DATE : 14/03/2024
TESTED DATE : 15-23/03/2024
REPORTED DATE : 25/03/2024
Registered Laboratory: ว - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.64	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	<0.1	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	52.00	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	413.50	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	134.00	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	1.20	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	9.00	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	65.69	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น	

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

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

RECOMMEND :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก
STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017
American Public Health Association,
American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....
(Ms.Oranit Maneechot)
ว-231-จ-0002
25 / 03 / 2024

Approved by.....(mk)
(Ms.Phanlapha Kaeomani)
ว-231-ค-0001
25 / 03 / 2024

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

CHAINARIS
PHUKET ENGINEERING
63/14 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000
Tel : 076-513100 Fax : 076-513105
Request No. 240410.0140
Report No. 240425.0303

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket
ADDRESS : 162/8-11 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง
TEL : 076 685 088
FAX. : -
SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 3)
SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ
SAMPLING DATE : 09/04/2024
METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 15.20 น.
SAMPLING NO. : SHP020
SAMPLING BY : CNR
(Ms.Oranit Maneechot ว-231-จ-0002)
RECEIVED DATE : 10/04/2024
TESTED DATE : 10-24/04/2024
REPORTED DATE : 25/04/2024
Registered Laboratory: ว - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.69	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	0.10	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	55.50	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	613.00	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	48.00	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	0.80	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	4.60	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	70.18	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีดำ มีกลิ่นเหม็น	

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

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

RECOMMEND :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก
STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017
American Public Health Association,
American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....
(Ms.Oranit Maneechot)
ว-231-จ-0002
25 / 04 / 2024

Approved by..... (แทน)
(Ms.Phanlapha Kaeomani)
ว-231-ค-0001
25 / 04 / 2024

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

CHAINARIS
PHUKET ENGINEERING
63/14 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000
Tel : 076-513100 Fax : 076-513105
Request No. 240510.0171
Report No. 240521.0373

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket
ADDRESS : 162/8-11 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง
TEL. : 076 685 088
FAX. : -
SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 3)
SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ
SAMPLING DATE : 09/05/2024
METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 11.40 น.
SAMPLING NO. : SHP024
SAMPLING BY : CNR
(Ms.Oranit Maneechot ว-231-จ-0002)
RECEIVED DATE : 10/05/2024
TESTED DATE : 10-20/05/2024
REPORTED DATE : 21/05/2024
Registered Laboratory: ว - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.70	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	<0.1	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	62.50	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	646.00	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	46.67	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	0.80	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	4.80	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	90.63	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น	

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

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

RECOMMEND :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก
STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017
American Public Health Association,
American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....
(Ms.Oranit Maneechot)
ว-231-จ-0002
21 / 05 / 2024

Approved by.....
(Ms.Alicha Chaiburom)
ว-231-ค-0002
21 / 05 / 2024

เลขทะเบียน ว-231

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

CHAINARIS
63/14 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000
Tel : 076-513100 Fax : 076-513105
Request No. 240606.0203
Report No. 240617.0425

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket
ADDRESS : 162/8-11 ถนนหรีวงศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง
TEL. : 076 685 088
FAX. : -
SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 3)
SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ
SAMPLING DATE : 05/06/2024
METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 15.30 น.
SAMPLING NO. : SHP028
SAMPLING BY : CNR
(Ms.Oranit Maneechot ว-231-จ-0002)
RECEIVED DATE : 06/06/2024
TESTED DATE : 06-15/06/2024
REPORTED DATE : 17/06/2024
Registered Laboratory: ว - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.57	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	0.30	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	92.00	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	602.50	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	78.00	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	1.60	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	3.60	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	75.16	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น	

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

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

RECOMMEND :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก
STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd Edition 2017
American Public Health Association,
American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....
(Ms.Oranit Maneechot)
ว-231-จ-0002
19 / 06 / 2024

Approved by.....
(Ms.Alicha Chaiburom)
ว-231-ค-0002
19 / 06 / 2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตรวจ
เลขทะเบียน ว-231

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

เอกสารแนบที่ 15

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๑๑๑๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ชัยนริศภูเก็ต เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ชัยนริศภูเก็ต เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ชัยนริศภูเก็ต เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๓/๑๓ หมู่ที่ ๒ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ชัยนริศภูเก็ต เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางสาวพัลลภา แก้วมณี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๑-ค-๐๐๐๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางสาววิลัยวัลณ์ แก้วละเอียด ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๑-จ-๐๐๐๑

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ชัยนริศภูเก็ต เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด **เลขทะเบียน ว-๒๓๑**
ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๑๑๑ **ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๕**

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

<u>น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
		5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
2	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
3	pH	Electrometric Method
4	Sulfide	Iodometric Method
5	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
6	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
7	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

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

(นายนเรศวร์ ตรียงค์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัย
มลพิษโรงงานภาคใต้

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗๐๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางกฤติกา ปัจฉิม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ก-๐๐๐๑
๒) นายอำนาจ จารณะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ก-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวผกาพรรณ วิศาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานุวัฒน์	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) นางสาวณัฏฐนิช ภักดีจิตต์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายนเรศวร์ ตรียงค์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๙๒
ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗/๐๑๕ ลงวันที่ ๒๒ ก.ย. ๒๕๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

<u>น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ</u>

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

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

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

บุษยา รัตนสุภา
(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 เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
(Southern Lab & Engineering Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช 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
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

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

(นายเอกนิติ รมยานนท์)
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238

(Certification No. 22-LB0238)

ชื่อห้องปฏิบัติการ (Laboratory Name): บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (Southern Lab & Engineering Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่ (Accreditation No.): ทดสอบ 1661 (Testing 1661)

ฉบับที่ (Issue No.): 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ (Valid from): 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565 (15 August B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ (Until): 14 สิงหาคม พ.ศ. 2570 (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)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)		
1. น้ำ (water)	- ความกระด้างทั้งหมดคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต (total hardness as $CaCO_3$) 10 mg/L to 300 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C
2. น้ำเสีย (wastewater)	- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (total suspended solids, TSS) 10 mg/L to 500 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D

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 www.phuketenvi.com