



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โรงแรม ไฮเทล โคลเวอร์ ปาทอง ภูเก็ต

(ชื่อเดิม โครงการ Beach Point Hotel)

ถนนทวิวงศ์ ตำบลปาทอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2568



จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

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

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



HOTEL CLOVER
PATONG PHUKET

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม ไฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต

(ชื่อเดิม โครงการ Beach Point Hotel)

ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2568



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

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 แนวอาคารและระยะต่างๆ 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
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ.....	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

สารบัญ

หน้า

3.4.6 การจัดการมูลฝอย	3-28
3.4.7 การป้องกันอัคคีภัย	3-28
3.4.8 สุขภาพ	3-28
3.4.9 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3-28
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
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 ใบเสร็จค่าน้ำบาดน้ำเสียจากเทศบาลเมืองป่าตอง	
ใบเสร็จสูบล้างถังเก็บไขมัน	
ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย	
เอกสารแนบที่ 8 เอกสารการตรวจสอบระบบไฟฟ้า	
เอกสารแนบที่ 9 เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย	
เอกสารแนบที่ 10 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี 2567	
เอกสารแนบที่ 11 เอกสารจัดตั้งคณะกรรมการ จป.	
เอกสารแนบที่ 12 เอกสาร CONTACT การกำจัดสัตว์ก่อโรค	
เอกสารแนบที่ 13 ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2	
เอกสารแนบที่ 14 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบที่ 15 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ	

สารบัญญรูป

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

สารบัญญตาราง

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ระยะดำเนินการ	2-2
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..... ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-10
ตารางที่ 3.4.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ของอาคาร H3..... ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-11
ตารางที่ 3.4.5-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ของอาคาร H4..... ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-12
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 ดังเอกสารแนบ 2) และได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมล่าสุด ถึงวันที่ 18 ตุลาคม 2570 (เอกสารแนบ 3)

ทั้งนี้ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ได้กำหนดให้โครงการฯ ต้องเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอให้กับหน่วยงานอนุญาต ทราบทุก 6 เดือน

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

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- 2) รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ปาดอง ภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงส์ ตำบลปาดอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ที่ตั้งโครงการแสดงดังรูปที่ 1-1 อยู่ในพื้นที่เทศบาลเมืองปาดอง มีอาณาเขตดังนี้

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

1.5.2 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร

โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ปาดอง ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม¹ จำนวน 180 ห้องพัก โดยจัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 2² ตามกฎกระทรวง กำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจ โรงแรม พ.ศ. 2551 ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 4 อาคาร เป็นอาคารสูง 4 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคาร H2 และอาคาร H3 และอาคารสูง 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคาร H1 และ อาคาร H4 และอาคารห้องพักระยะชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

นอกจากนี้ โรงแรมยังจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการจำนวน 13 คัน มีถนน และพื้นที่สีเขียว ผังบริเวณของโครงการ แสดงในรูปที่ 1-2

รูปแบบอาคารของโรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ปาดอง ภูเก็ตมีรายละเอียดดังนี้

1) ลักษณะของตัวอาคาร

ลักษณะของตัวอาคารภายในโรงแรมวางขนานไปกับขอบเขตพื้นที่โครงการ สำหรับรูปแบบของอาคาร เป็นสถาปัตยกรรมร่วมสมัยแบบใหม่เรียบง่ายทันสมัย ออกแบบให้ผนังกระจกทุกด้านมีกันสาดบังแดด ลดการใช้พลังงานภายในอาคาร เน้นประโยชน์ใช้สอย และการบำรุงรักษาได้สะดวก ใช้วัสดุการก่อสร้างภายในประเทศ เป็นส่วนใหญ่ นอกจากนี้ ยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งจะช่วยให้เพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย

¹ โรงแรม หมายความว่า อาคารหรือส่วนหนึ่งของอาคารที่ใช้เป็นโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม (กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522)

โรงแรม หมายความว่า สถานที่พักที่จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ในทางธุรกิจเพื่อให้บริการที่พักชั่วคราวสำหรับคนเดินทางหรือบุคคลอื่นใด โดยมีค่าตอบแทน ทั้งนี้ ไม่รวมถึง 1) สถานที่พักที่จัดตั้งขึ้นเพื่อให้บริการที่พักชั่วคราว ซึ่งดำเนินการโดยส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน หรือหน่วยงานอื่นของรัฐหรือเพื่อการกุศล หรือการศึกษา ทั้งนี้ โดยมีใช่เป็นการหาผลกำไร หรือรายได้มาแบ่งปันกัน 2) สถานที่พักที่จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริการที่พักอาศัย โดยคิดค่าบริการเป็นรายเดือนขึ้นไปเท่านั้น 3) สถานที่พักอื่นใดตามที่กำหนดในกฎกระทรวง (พระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ.2547)

² โรงแรมประเภท 2 หมายความว่า โรงแรมที่ให้บริการห้องพัก ห้องอาหาร หรือสถานที่สำหรับบริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหาร

[illegible]

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

1.5.3 ความสูงของอาคารในโครงการ

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

(1) กรณีที่ไม่มีการปรับระดับพื้นดินหรือมีการปรับระดับพื้นดินต่ำกว่าถนนสาธารณะในบริเวณที่ก่อสร้าง ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ในกรณีที่มีการปรับระดับพื้นดินเท่ากับถนนสาธารณะหรือสูงกว่าถนนสาธารณะ ให้วัดจากระดับถนนสาธารณะ

(2) กรณีมีห้องใต้ดินซึ่งค่าระดับเป็นลบ ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง เช่นเดียวกับกรณี (1)

(3) กรณีพื้นดินเป็นเชิงลาดแนวเชิงเขา ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้น

การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับตามบรรทัดหนึ่งขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด สำหรับการวัดความสูงของอาคาร โรงแรมเข้าข่าย ข้อ (1)

1.5.4 รายละเอียดการใช้พื้นที่โครงการ

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

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

1.5.5 แนวอาคารและระยะต่าง ๆ ของอาคาร

โรงแรมมีระยะร่นของแนวอาคารทั้ง 4 ด้าน ดังนี้

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

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

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

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

1.5.6 สภาพความลาดชันของพื้นที่

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โรงแรมเป็นพื้นที่ราบ จึงไม่มีความลาดชันภายในพื้นที่โรงแรม

1.5.7 จำนวนผู้อยู่อาศัยในโครงการ

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

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

1.5.8 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ

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

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

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 ก่อนปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำประปา เพื่อพร้อมที่จะจ่ายเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำของโรงแรมต่อไป

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

อย่างไรก็ตาม โรงแรมจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลระหว่างการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำสำรอง อีกทั้งช่วงเปิดดำเนินการโครงการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองปนเปื้อนและรั่วซึม นอกจากนี้

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

2) การจัดการน้ำเสีย

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

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

(2) อาคาร H2 : ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-2 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 33.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{5\text{C}}$ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(3) อาคาร H3 : ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-3 จำนวน 1 ชุด/อาคาร ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 33.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน/อาคาร โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{5\text{C}}$ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(4) อาคาร H4 : ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-4 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 14.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{5\text{C}}$ 260 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร

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

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

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

3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำภายในโรงแรมจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

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

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

สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อท่อน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ

4) การจัดการมูลฝอย

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

รีไซเคิล ก่อนนำไปพักไว้ที่อาคารห้องพักรวมของโครงการ ซึ่งอยู่บริเวณระหว่างหลังอาคาร H1 และ H2 ของโรงแรม

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

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

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

โรงแรมจะขอความอนุเคราะห์เทศบาลเมืองปาดองให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้อาคารห้องพักรวมอยู่บริเวณระหว่างหลังอาคาร H1 และ H2 ของโครงการ สำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป นอกจากนี้โรงแรมจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณอาคารห้องพักรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักรวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรมเช่นกัน

5) ระบบไฟฟ้า

โรงแรมจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้

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

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

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

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

6) การอนุรักษ์พลังงาน

เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้นโครงการจึงให้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติดังนี้

1. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ

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

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

2. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น

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

3. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

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

4. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์อื่น ๆ เช่น ลิฟต์

- ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู
- แสดงเลขชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย เพื่อช่วยลดการเดินทางลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น

5. การอนุรักษ์พลังงานน้ำ

- หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียอย่างเปล่าประโยชน์
- เลือกใช้อุปกรณ์หรือสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ
- ควบคุมแรงดันน้ำในระดับที่เหมาะสม

นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งทางเจ้าของโครงการจะรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตาม โดยติดป้ายประกาศเพื่อรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการตระหนักและรับผิดชอบร่วมกันในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า โดยติดตั้งคำขวัญหรือข้อความปฏิบัติเป็นสติ๊กเกอร์ 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 ในระบบทั้งหมดจะประกอบด้วยวงจรตรวจสอบคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ, วงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติ และภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด, แบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณ

ไฟและเสียงแสดงสถานะต่างๆ 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 ด้วยการใช่มือกด (Push) และ มือดึงคั่นโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาด้านค่าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ดังนี้

- อาคาร H1 ติดตั้งชั้นละ 2 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าห้องเก็บของ และ หน้าโถงบันไดหนีไฟ
- อาคาร H2 - อาคาร H3 ติดตั้งชั้นละ 2 จุด ได้แก่ บริเวณภายในโถงบันไดหนีไฟ และ ภายในโถงบันไดหลัก
- อาคาร H4 ติดตั้งชั้นละ 2 จุด ได้แก่ บริเวณภายในโถงบันไดหนีไฟ และภายในโถงบันไดหลัก

- **อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell : B)** เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการติดตั้งไว้ตำแหน่งเดียวกันกับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร มีรายละเอียดการติดตั้ง ดังนี้

- อาคาร H1 ติดตั้งชั้นละ 3 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าห้องเก็บของ หน้าโถงบันไดหนีไฟ และ ภายในโถงบันไดหนีไฟ
- อาคาร H2 - อาคาร H4 ติดตั้งชั้นละ 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในโถงบันไดหนีไฟ หน้าโถงบันไดหนีไฟ และภายในโถงบันไดหลัก

- **อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD)** ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่งตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องพักรักษาตัว ห้องครัว ห้องงานระบบ ห้องสำนักงาน ห้องพักรักษาตัว ห้องครัว/ร้านอาหาร ห้องเก็บของ โถงทางเดิน โถงบันไดหนีไฟ โถงบันไดหลัก ห้องแม่บ้าน

- **อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H)** อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำการตรวจจับจากอัตราการเพิ่มขึ้นของความร้อนภายนอกในช่วงระยะเวลาที่กำหนด หรือเมื่ออุณหภูมิถึงขีดจำกัดที่กำหนด แล้วจึงส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม โดยโครงการจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่ของโครงการ เช่น ชั้นใต้ดิน ห้องน้ำหญิง ห้องน้ำชาย ห้องน้ำคนพิการ เป็นต้น

(2) ระบบดับเพลิง

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

(3) ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน

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

(4) บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และประตูลิฟท์

โรงแรมได้จัดให้มีบันไดหลัก และบันไดหนีไฟภายในอาคารของโครงการ สำหรับประตูลิฟท์เป็นประตูบานเหล็ก ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งใช้คีย์พด้นในเพื่อบังคับให้ประตูปิดได้เอง มีความกว้างไม่น้อยกว่า 0.9 เมตร สูง ไม่น้อยกว่า 2.0 เมตร ไม่มีธรณีประตูกัน

(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 $\frac{3}{4}$ นิ้ว สูง 0.60 มิลลิเมตร พร้อมแถบตัวนำทองแดงเปลือย (Bare Copper Type) ขนาด 1x70 ตารางมิลลิเมตร ติดตั้งอยู่บนชั้นหลังคาของอาคารของทุกอาคาร ซึ่งมีรัศมีการป้องกันครอบคลุมตัวอาคารทั้งหมด

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

3. สายตัวนำลงดิน (down conductor) เดินในท่อพีวีซีฝังในเสาคอนกรีต ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นเป็นพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ

7) แผนการอพยพหนีไฟ และจตุรรวมพล

โรงแรมจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองปาดอง มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จตุรรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจตุรรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่ใช้บริการภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจตุรรวมพลได้อย่างรวดเร็ว

นอกจากนี้ โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันไดมายังจตุรรวมพลที่กำหนดไว้

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

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร

8) สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

โรงแรมได้ออกแบบให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้ทุพพลภาพหรือผู้พิการ และคนชรา ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ทางลาด จัดให้มีทางลาด จำนวน 4 จุด ดังนี้

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

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

(3) ห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา โครงการจัดให้มีห้องพักสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2 ห้อง อยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร H4 สำหรับด้านหน้าห้องพักมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่หน้าห้อง และภายในห้องพักจัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา และมีสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งชนิดเสียงและแสงติดภายในทุกห้อง ภายในห้องพักจัดให้มีห้องน้ำโดยมีพื้นที่ว่างเพื่อให้เก้าอี้สามารถหมุนตัวกลับได้ โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 เมตร มีราวจับในแนวนอนเพื่อช่วยในการพยุงตัวสูงจากพื้น 0.65 เมตร และยื่นล้าออกมาจากด้านหน้าส่วนอีกไม่น้อยกว่า 0.10 เมตร ประตูของห้องที่ตั้งโต๊ะเป็นแบบ

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

9) การระบายอากาศ

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

จะเป็นการระบายอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศ ส่วนห้องที่มีการปรับอากาศ นั้น ก็จะพิจารณาให้มีระบบระบายอากาศเช่นกัน เพื่อให้เกิดมีอากาศบริสุทธิ์ (FRESH AIR) เข้าไปแทนที่

- การระบายอากาศโดยธรรมชาติ โครงการได้จัดให้มีระบบระบายอากาศที่มีประตู หน้าต่างหรือช่องระบายอากาศด้านที่ติดกับภายนอก ไม่น้อยกว่า 10% ของพื้นที่ห้อง

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

- การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับอากาศออกไปสำหรับห้องสำนักงาน ห้องพักรับรอง ห้องพักรับรอง มีอัตราการระบายอากาศ 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

10) การรักษาความปลอดภัย

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

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

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

11) การจัดการร้านอาหาร

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

12) การจัดภูมิสถาปัตย์และพื้นที่สีเขียวของโครงการ

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

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

เส้นทางที่ 2 จากหาดกะหลิมบริเวณโรงเรียนบ้านกะหลิม เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนพระบารมี ขับตรงไปประมาณ 400 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ขับตรงไปประมาณ 2.10 กิโลเมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนร่วมใจ ตรงไปประมาณ 295 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนทิวังค์ 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

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการ โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ปาดอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว ซึ่งได้ทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการสำรวจภาคสนามของพื้นที่โครงการ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่างๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ปาดอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แสดงได้ดังตารางที่ 2.2-1 โดยสามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	<div>(3) ดัดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติ ตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย</div> <div>(4) จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัย เมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ</div> <div>(5) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ ทันเหตุการณ์</div> <div>(6) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้พักอาศัยและ พนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการ ฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้อง เข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจ และปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้นและให้ มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</div> <div>(7) จัดที่หลบภัยชั่วคราวให้แก่ผู้พักอาศัยภายใน โครงการ หากเกิดกรณีฉุกเฉินหนีไปยังจุดปลอดภัย ที่ทางราชการกำหนดไว้ไม่ทัน โดยกำหนดไว้บริเวณ ชั้นที่ 4 (ความสูงจากพื้นดิน 8.75 เมตร) ของอาคาร ห้องพัก (H1-H4) จำนวน 4 อาคาร รวมพื้นที่ ทั้งหมดขนาด 247.57 ตารางเมตร สามารถอพยพ คนได้สูงสุดประมาณ 990 คน (คิดที่ 0.25 ตาราง เมตร/คน หรือ 4 คน/ตารางเมตร) เมื่อคิดผู้อยู่อาศัย ในโครงการสูงสุด 410 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งมีความเพียงพอ</div>	<div>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</div> <div>- โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการติดป้ายประชาสัมพันธ์และจัดทำ แนวทางเพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตามกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ ผู้พักอาศัย และพร้อมยื่นได้เข้าร่วมฝึกซ้อมอพยพหนีภัยหากจังหวัดมี แผนดำเนินการซ้อม</div>	-
		<div><input checked="" type="checkbox"/> - โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายแสดงที่หลบภัยชั่วคราว โดยจะ ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2568</div>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	(8) หากเกิดธรณีพิบัติภัย โครงการจัดให้มีการช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัย ดังนี้ - จัดให้มีอุปกรณ์สัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียงพูด (Loud Speaker) เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุ อุปกรณ์สัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียงเป็นภาษาอังกฤษ และภาษาไทย - พนักงานเคาะประตูห้องพักแต่ละห้องและตรวจสอบว่ามีผู้พักอาศัยอยู่หรือไม่ - พนักงานอยู่ประจำตามจุดต่างๆ เพื่อนำทางผู้พักอาศัยไปยังจุดรวมพล	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - โรงแรมจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดหากเกิดธรณีพิบัติภัย โดยอยู่ระหว่างจัดทำแผนฉุกเฉินดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2568	-
1.4 คุณภาพอากาศ	(1) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องย่นเต็นท์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถของผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นจากการจราจร (2) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดชั้นมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	✓ ☒ ✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อ จอดรถ - - ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวภายใน โรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียงและความ สั่นสะเทือน	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ (3) ปลุกไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> - โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ในโครงการ โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2568 - โรงแรมได้ติดป้ายเตือนดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน บริเวณที่จอดรถของโรงแรม - โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อให้ช่วยลด ระดับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โรงแรม	- - ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อ จอดรถ - ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวภายใน โรงแรม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ในปัจจุบัน 3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามผังเมืองรวม จังหวัด ภูเก็ต พ.ศ.2554	- -	- -	- -

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และ มาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อมในบริเวณ พื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553	-	-	-
3.1.4 3.1.4 การใช้ประโยชน์ ที่ดินตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2529) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุม อาคาร พ.ศ. 2522	-	-	-
3.2 การคมนาคมขนส่ง	(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้าย แสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-3 ลูกศรแสดงทิศทางเดิน รถเข้า-ออก
	(2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ	<input checked="" type="checkbox"/>	- โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2568

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☹ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	(3) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอย ควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและ ตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยของโรงแรม
	(4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ	✓ - โรงแรมติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก โรงแรม
	(5) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 35 คัน เป็นไปตาม กฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้ บริการต่างๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พัก อาศัยในโครงการจอดที่ขวางเส้นทางจราจร	✓ - โรงแรมจัดให้มีที่จอดรถภายในบริเวณโรงแรมซึ่งมีความเพียงพอต่อ ผู้เข้าพักอาศัย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ที่จอดรถภายในโรงแรม
	(6) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก บนถนน สาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและ ตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยของโรงแรม
	(7) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณ เข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และ ในระยะเวลาที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งป้ายโรงแรม ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และใน ระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ป้ายโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การใช้น้ำ	<div> <div>(1) ถังกรองหลัก (Deiron Filter) เป็นการจัดสารโลหะ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสารละลายเหล็ก และยังเติมออกซิเจนให้กับน้ำ</div> <div>(2) ถังกรองทราย (Sand Filter) เพื่อกรองสิ่งสกปรกที่มีอนุภาคขนาดใหญ่ ตะกอน สารแขวนลอยต่างๆ</div> <div>(3) ถังกรองถ่าน (Carbon Filter) ใ้กรองตะกอน กลิ่น สี และสารอินทรีย์</div> <div>(4) ถังทำน้ำอ่อน (Filter Softener) เป็นการผลิตความกระด้างของน้ำ ก่อนปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำประปา เพื่อพร้อมที่จะจ่ายเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำของโครงการต่อไป</div> <div>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน</div> <div>(6) มีการณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ</div> <div>(7) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเสนอให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำรวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย</div> </div>	<div> <div>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</div> <div> <div> <div>- โรงแรมจัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่</div> <div>1) Activated carbon filter tank</div> <div>2) De-Iron filter tank</div> <div>3) Multi filter tank</div> <div>และรวบรวมน้ำเข้าถังพักน้ำเพื่อพร้อมที่จะจ่ายเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำของโครงการต่อไป</div> </div> <div> <div>①</div> <div>- โรงแรมมีการล้างทำความสะอาดถังน้ำใช้ เป็นประจำโดยมีแผนดำเนินการในช่วงปลายปี 2568</div> <div>- โรงแรมเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำทั้งในส่วนห้องพักของลูกค้า และออฟฟิศของโรงแรม โดยคัดเลือก spec ของรุ่นสุขภัณฑ์ที่ใช้ตั้งแต่ขั้นตอนการก่อสร้างโรงแรม</div> <div>- โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำรุดของระบบแจกจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้ โรงแรมมีการตรวจสอบระบบกรองน้ำและระบบปั๊มน้ำของแต่ละถังเก็บน้ำเป็นประจำทุกเดือน</div> </div> </div> </div>	<div> <div>- ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโรงแรม</div> <div>-</div> <div>-</div> <div>- เอกสารแนบ 5 Log sheet ตรวจสอบระบบกรองน้ำ</div> </div>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	(1) จัดให้มีท่อระบายน้ำผ่าน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ความยาวทั้งสิ้น 100 เมตร รวมปริมาตร การหน่วงน้ำภายในเส้นท่อ 96.65 ลูกบาศก์เมตร และจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อชะลอการไหลของน้ำ ส่วนเกิน ขนาดความจุ 90 ลูกบาศก์เมตร รวม ปริมาตรการหน่วงน้ำไว้ภายในโครงการทั้งสิ้น 186.65 ลูกบาศก์เมตร เพื่อหน่วงน้ำส่วนเกินก่อน ระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - โรงแรมจัดให้มีท่อระบายน้ำผ่าน เพื่อการหน่วงน้ำภายในเส้นท่อและ จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนทิวังส์ต่อไปตั้งแต่ ขึ้นตอนการก่อสร้างโครงการ	-
	(2) ออกแบบการระบายน้ำออกด้วยท่อระบายน้ำ ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.08 เมตร (3 นิ้ว) มีอัตราการ ระบายน้ำเท่ากับ 0.022 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่ง มีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.023 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) น้ำฝนจากส่วนนี้จะ ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนน ทิวังส์ต่อไป		
	(3) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่ โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	✓	- โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ
	(4) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งแกังกักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของ โครงการ	✓	- โรงแรมจัดให้มีบ่อพักน้ำ ติดตั้งแกังกักมูลฝอย บริเวณจุดระบาย น้ำออกจากท่อระบายน้ำของโรงแรม
			- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ระบบบำบัดน้ำเสียของ แต่ละอาคาร

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย	<p>(1) โครงการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักขยะรวม เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบเกราะและกรองเดิมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) จำนวน 5 ชุด และถังดักไขมัน จำนวน 1 ชุด</p> <p>(2) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของแต่ละอาคาร จะนำไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำรดต้นไม้ ขนาด 10.80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง จากนั้นจะสูบน้ำไปรดต้นไม้ในบริเวณบ่อซีเมนต์</p> <p>(3) น้ำทิ้งส่วนที่เหลือ 101.88 ลูกบาศก์เมตร จะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนทวิวงศ์ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป</p> <p>(4) จัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นระบบบำบัดชนิด Filter Scrubber</p> <p>(5) จัดให้มีขนาดบ่อดินเพื่อกำจัดก๊าซมีเทน ขนาดบ่อกำจัดก๊าซมีเทน 1.0 ลูกบาศก์เมตร และ 2.25 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถกำจัดก๊าซมีเทนได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <p>- โรงแรมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะและกรองเดิมอากาศแต่ละอาคาร เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีความเหมาะสมตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยอยู่ระหว่างจัดทำระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดเพื่อให้น้ำที่ผ่านการบำบัดและปรับปรุงคุณภาพแล้วทั้งหมดมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโรงแรม นอกจากนี้ น้ำทิ้งจากโรงแรมมีการเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่โรงบำบัดน้ำทิ้งจากป่าตอง และเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียที่โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยมีการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียจากเทศบาลเมืองป่าตองอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร</p> <p>- เอกสารแนบ 7 ใบเสร็จค่าบำบัดน้ำเสียจากเทศบาลเมืองป่าตอง</p>
	<input checked="" type="checkbox"/>	- โรงแรมอยู่ระหว่างจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2568	-
	<input checked="" type="checkbox"/>	- โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำระบบกำจัดก๊าซมีเทน โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2568	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดหาน้ำเสีย (ต่อ)	<p>(6) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา</p> <p>(7) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ</p> <p>(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตักกากไขมันและเศษอาหารไปทิ้งเป็นประจำ โดยถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) จำนวน 1 ถัง ปริมาตรเก็บกัก 1.0 ลูกบาศก์เมตร และมีระยะเวลาเก็บ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมัน โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจัดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่กันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นไขมันนำออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่ห้องพักขยะรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p>	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <p>✓ - โรงแรมมีการติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา</p> <p>✓ - โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพโดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมตามแผนงาน preventive maintenance นอกจากนี้ น้ำทิ้งจากโรงแรมมีการเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตอง และเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียที่โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยมีการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียจากเทศบาลเมืองป่าตองอย่างต่อเนื่อง</p> <p>✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยกวาดเศษอาหารและรวบรวมลงถังขยะทุกครั้ง โดยมีการดักไขมันออกทุกอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตามตารางที่กำหนดไว้ และจ้างบริษัทเอกชนเข้าดูดไขมันเพื่อนำไปกำจัดเมื่อถึงปริมาณที่กำหนด</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ระบบมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- เอกสารแนบ 6 preventive maintenance ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- เอกสารแนบ 7 ใบเสร็จค่าบำบัดน้ำเสียจากเทศบาลเมืองป่าตอง</p> <p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 การดูดกากไขมัน</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(10) จัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำเมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลเมืองปาตองมาสรุปไปกำจัดต่อไป (11) ปลุกต้นไม้อย่างต่อเนื่อง โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 245 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	✓ - โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำเมื่อถึงปริมาณที่กำหนดได้จ้างรถสูบสิ่งปฏิกูลเอกชนมาสูบไปกำจัด	- เอกสารแนบ 7 ใบเสร็จรับสิ่งปฏิกูล
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	(1) ออกแบบให้ตำแหน่งของอาคารห้องพักรวมจัดไว้ตั้งอยู่บริเวณที่ห่างจากอาคารห้องพักรวมโรงแรมอีกทั้งผู้ออกแบบได้ออกแบบให้ประตูของห้องพักรวมรวมเปิดออกสู่ด้านที่เป็นพื้นที่ทางเดิน ทำให้ไม่รบกวนผู้ใช้บริการภายในโครงการ (2) จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารห้องพักรวมโดยปลูกไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นไทรเกาหลี โดยรอบอาคารห้องพักรวม สำหรับเป็น Green Buffer เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยและผู้ให้บริการภายในโครงการ อีกทั้งผู้ออกแบบได้ออกแบบให้อาคารห้องพักรวมตั้งอยู่บริเวณเขตที่ดินทางด้านทิศใต้ของโครงการและประตูของห้องพักรวมมีประตูเปิดเข้าสู่อาคารห้องพักรวม ซึ่งไม่หันเข้าหาอาคารห้องพักรวมติดติด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด	✓ - โรงแรมจัดให้มีห้องพักรวมจัดไว้ตั้งอยู่บริเวณที่ห่างจากอาคารห้องพักรวมและเป็นระบบปิด ✓ - โรงแรมจัดให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณโดยรอบโรงแรมเพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย ✓ - โรงแรมจัดให้มีห้องพักรวมจัดไว้ตั้งอยู่บริเวณที่ห่างจากอาคารห้องพักรวมและเป็นระบบปิด ✓ - โรงแรมจัดให้มีอาคารห้องพักรวมตั้งอยู่ด้านหลังห้องอาหารของโรงแรม ซึ่งตั้งอยู่ด้านหลังตึกอาคาร H1 ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีมิติที่ไม่สามารถก่อให้เกิดกลิ่น การแพร่กระจาย และมีมิติชิดจากผู้เข้าพักอาศัยจะสามารถมองเห็นได้	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม - ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ห้องพักรวมและจุดพักรวมแยกประเภท - ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ห้องพักรวมและจุดพักรวมแยกประเภท

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☹ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	(3) จัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก ขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น สำนักงาน ห้องครัวและร้านอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น โดยจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร แบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง สำหรับในห้องพักจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง	✓ - โรงแรมจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ห้องสำนักงาน เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ส่วนต่างๆ บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักรวมของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ถังขยะมูลฝอยในพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม
	(4) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักรวมของโครงการเพื่อบำบัดต่อไป	✓ - โรงแรมกำหนดให้แม่บ้านทำความสะอาดพื้นที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากห้องพักทุกวันและบรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักรวม	-
	(5) จัดให้มีอาคารห้องพักรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ 4 วัน โดยโครงการจะขอความอนุเคราะห์เทศบาลเมืองปาดองให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะไปกำจัดต่อไป	✓ - โรงแรมจัดให้มีอาคารห้องพักรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ 4 วัน โดยโครงการจะขอความอนุเคราะห์เทศบาลเมืองปาดองให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะไปกำจัดต่อไป	- ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ห้องพักรวมและจุดพักรวมแยกประเภทและการเข้าเก็บขนของเทศบาลเมืองปาดอง - เอกสารแนบ 7 ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	(6) ระบบห้องพักรวมจะต้องเป็นระบบปิด	✓ - ระบบห้องพักรวมที่จัดไว้เป็นจุดรวบรวมมูลฝอยของโรงแรมมีลักษณะเป็นระบบปิด ป้องกันกลิ่น และสัตว์รบกวน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ห้องพักรวมและจุด พักขยะแยกประเภท
	(7) ทำความสะอาดห้องพักรวมทุกครั้งหลังจากมีคนมาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักรวมทุกครั้งภายหลังการขยะของเทศบาลเมืองป่าตองเข้าทำการเก็บขน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-13 การทำความสะอาด ห้องพักรวม
	(8) การเก็บขยะแยก-ขยะแห้งให้กระทำการหลังเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง	✓ - โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโรงแรม โดยกำหนดให้ทำการเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้ง รวมทั้งขยะรีไซเคิลทันทีในแต่ละวันก่อนทำการรวบรวมที่จุดพักขยะมูลฝอย	-
	(9) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียกขยะแห้ง ขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย	✓ - โรงแรมจัดให้มีถังขยะในห้องพักไว้ 2 บริเวณ ได้แก่ ในห้องน้ำ และห้องพักรวมภายนอก ซึ่งขยะของผู้เข้าพักจากในห้องพักรวมจะมีแม่บ้านเป็นผู้คัดแยกและรวบรวมไปยังห้องพักรวมทุกครั้ง	-
3.7 ไฟฟ้า	(1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type) จำนวน 1 ชุด ได้แก่ ขนาด 800 KVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB)	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งหม้อแปลง ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545	- ภาพถ่ายที่ 2.2-14 หม้อแปลงไฟฟ้าของ โรงแรม
	(2) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร และระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร		

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	(3) หม้อแปลงตั้งอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งหม้อแปลง ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545	- ภาพถ่ายที่ 2.2-14 หม้อแปลงไฟฟ้าของ โรงแรม
	(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 ของ โรงแรม
	(6) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 250 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ	✓ - โรงแรมได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 100 KVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-16 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำรองของโรงแรม
	(7) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.	✓ - โรงแรมกำหนดระยะเวลาเปิดไฟฟ้าส่วนกลางตามมาตรการที่กำหนดโดยมีผู้รับผิดชอบ คือ ฝ่ายช่างโรงแรม	-
	(8) เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างโดยการใช้หลอด LED ทั้งโครงการและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ส่วนกลางแบบประหยัดพลังงานและดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง	✓ - โรงแรมเลือกใช้ไฟส่องสว่างและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของส่วนกลางแบบประหยัดพลังงานตั้งแต่เริ่มต้นการออกแบบอาคาร	- ภาพถ่ายที่ 2.2-17 หลอดไฟฟ้านิรติ LED
	(9) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษา ระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ		
	(10) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลาง ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	✓ - โรงแรมจัดให้มีฝ่ายช่างโรงแรมตรวจสอบระบบไฟฟ้าเป็นประจำทุกเดือน	- เอกสารแนบ 8 เอกสารการตรวจสอบ ระบบไฟฟ้า

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	(11) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักรู้ในเรื่องการ ประหยัดพลังงานเป็นประจำ (12) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (13) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และ คอมพิวเตอร์ในส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะ หลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง (14) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อน สำหรับหลังคาอาคารเพื่อลดการดูดกลืนความร้อน	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งป้ายรณรงค์เพื่อการประหยัดพลังงานไว้ตามจุด ต่าง ๆ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และคอมพิวเตอร์ ส่วนกลางอยู่เสมอ - โรงแรมใช้สีอ่อนสำหรับหลังคาอาคาร	- ภาพถ่ายที่ 2.2-18 ป้ายรณรงค์การ ประหยัดพลังงาน - ภาพถ่ายที่ 2.2-19 การทำความสะดวก หลอดไฟ -
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของ โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงาน ของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของ ผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่ พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและ เจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถ รับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถ ปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่าง ถูกต้อง	✓ - โรงแรมจัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยภายในบริเวณ พื้นที่ต่าง ๆ ของโรงแรม เช่น ห้องพัก ห้องส่วนกลาง โถงทางเดิน โถงลิฟท์ บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ เป็นต้น - โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน - โรงแรมดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดเมื่อวันที่ 17 กันยายน 2567 ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิง ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และฝึกอบรวมการดับเพลิงขั้นต้น โดยบริษัท ชานใต้ เซฟตี้ จำกัด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย และป้องกันอัคคีภัย ภายในโรงแรม - เอกสารแนบ 9 เอกสารตรวจสอบระบบ ป้องกันอัคคีภัย - เอกสารแนบ 10 ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = 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) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจน ที่จุดติดตั้งทุกจุด	✓ - โรงแรมติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้การดับเพลิง เช่น การใช้ถังดับเพลิง เป็นต้น ซึ่งอยู่ที่ตำแหน่งการใช้งานอย่างชัดเจน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม
	(7) จัดทำผังเส้นทางอาคารอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร	✓ - โรงแรมได้จัดทำผังเส้นทางอาคารอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ในห้องพักรงของลูกค้าและบริเวณทางเดินในอาคาร	- ภาพถ่ายที่ 2.2-22 ป้ายแสดงเส้นทางอาคารอพยพหนีไฟของโรงแรม
	(8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่	✓ - โรงแรมได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเรียบร้อยแล้ว	- เอกสารแนบ 11 เอกสารจัดตั้งคณะกรรมการ จป.
	(9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	✓ - โรงแรมได้จัดทำแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัยเรียบร้อยแล้ว	- เอกสารแนบ 10 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>(3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของ ผู้พักอาศัยในโครงการได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิดวัตถุไวไฟแก๊สหุงต้มหรือ วัสดุอุปกรณ์ใดๆอื่นจะก่อให้เกิดอันตรายได้เข้า มาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคารโปรดให้ ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ ที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ห้ามเหล้าหรือทั้งเศษอาหารขยะหรือสิ่งของ ต่าง ๆออกไปนอกกระเบื้องห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำ ปฏุนเศษวัสดุตกแตกก่อสร้างผ้าอนามัยและน้ำที่ เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งใด สุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด - ห้ามกระทำการติดตั้งพิมพ์เครื่องหมาย สัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิดในบริเวณพื้นที่ ส่วนกลางและประตูหน้าต่างผนังกระเบื้องหรือ ส่วนใดภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจรรยาบรรณเข้า-ออก ภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - อนุญาตให้นำสัตว์เลี้ยงเข้ามาเลี้ยงภายในห้องพัก และไว้ในภายในบริเวณอาคารโดยไม่รบกวนเพื่อน 	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงแรมมีระเบียบปฏิบัติสำหรับผู้พักอาศัยในโรงแรม โดยจะทำความ เข้าใจกับผู้เข้าพักตั้งแต่ขั้นตอนการ check in และมีป้ายแสดงข้อ ห้ามต่างๆ ไว้ในบริเวณโรงแรม และคู่มือประจำห้องพัก 	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อหน้าผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที (3) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำที่อาคารทำการต่างๆ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง (4) โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ (5) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ (6) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-24 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น - ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม - ภาพถ่ายที่ 2.2-25 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) - - ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ระบบแจ้งเตือนอุบัติเหตุ และป้องกันอุบัติเหตุ ภายในโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	(7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัย ภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☹ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - โรงแรมมีแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือน ภัยภายในโรงแรมให้สามารถใช้งานได้ทุกวัน	- เอกสารแนบ 9 เอกสารตรวจสอบระบบ ป้องกันอัคคีภัย
	(8) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการ อย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการ จัดการมูลฝอย	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรับผิดชอบการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียโดยเจ้าหน้าที่ควบคุมน้ำเสียโดยเฉพาะและมีเจ้าหน้าที่ ความสะอาดคอยรักษาความสะอาดของถังขยะทั้งส่วนห้องพักและ ห้องส่วนกลาง และทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยของโรงแรม ทุกวัน	-
	(9) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพัก มูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขน ขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	✓	
4.3 การจัดการร้านอาหาร	(1) โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติ อร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวง สาธารณสุข	<input checked="" type="checkbox"/> - โรงแรมอยู่ระหว่างเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข	- ภาพถ่ายที่ 2.2-26 ห้องครัวของโรงแรม
	(2) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่สะอาดเป็นระเบียบ ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น เตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณ หน้าห้องน้ำ ห้องส้วม	- โรงแรมจัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรุง อาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้า ห้องน้ำ ห้องส้วม	
	(3) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรอง เครื่องหมายรับรองของอาหารทางการแพทย์ เช่น เลข สารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของ กระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวง สาธารณสุข	- โรงแรมใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรอง ของอาหารทางการแพทย์ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรอง มาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ	โรคระบบทางเดินหายใจ	<div> <div> <div>✓</div> <div>มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</div> </div> <ul style="list-style-type: none"> ✓ (1) สร้างทำความสะอาดห้องรับน้ำเครื่องปรับอากาศ ✓ (2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก ✓ (3) สร้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ✓ (4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นกระจาย ✓ (5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ <input checked="" type="checkbox"/> (6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว </div>	<div> <div>-</div> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านระบบปรับอากาศ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ </div>
	โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค	<div> <div>✓</div> <ul style="list-style-type: none"> (1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด </div>	<div> <div>-</div> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย - โรงแรมมีส่วนของ canteen สำหรับผู้เข้าพักและ canteen สำหรับพนักงาน ซึ่งมีการควบคุมคุณภาพและความสะอาดของอาหารทั้งสดและแช่แข็งโดยฝ่ายควบคุมคุณภาพ </div>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ	✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ	✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	✓ - โรงแรมได้จ้างบริษัท 9 PEST PROTECH เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ สัตว์ต่าง ๆ 1 ครั้ง	- เอกสารแนบ 12 เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค
	โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค (1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรองและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขและสุขเข้ามทำการฉีดพ่นยาในกรณีที่มีโรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด โป กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มีมืด ๆ อบอุ่น แอ้งๆ ให้ดูโปร่งตาขึ้น (6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	✓ - โรงแรมได้จ้างบริษัท 9 PEST PROTECH เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ สัตว์ต่าง ๆ 1 ครั้ง	- เอกสารแนบ 12 เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค
		- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการระบายน้ำ	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	โรคผิวหนัง	<div> <div> <div>✓</div> <div>มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</div> </div> </div>	
	(1) นำเสียแผนการบำบัดแล้วให้นำมารดน้ำต้นไม้ โดย โครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน	<input checked="" type="checkbox"/>	- โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้ง มารดน้ำต้นไม้
	(2) มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถอยู่พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการ เพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	<input checked="" type="checkbox"/>	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม
	(3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการ รักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ ช่วยลดระดับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาใน พื้นที่โครงการ	<input checked="" type="checkbox"/>	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ
	(4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้าย จำกัดความเร็ว	<input checked="" type="checkbox"/>	- โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายจำกัดความเร็วรถ
	โรคเครียด		
	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็น ป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	<input checked="" type="checkbox"/>	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านกระบายอากาศ
	(2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งในภายในบริเวณที่ จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและ ทั่วถึง	<input checked="" type="checkbox"/>	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม
	(3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อ ลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่อง ปรับอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>(4) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ</p> <p>(5) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 973.77 ตารางเมตร (ร้อยละ 26.92 ของพื้นที่โครงการ)</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p> <p>อุบัติเหตุ</p> <p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540)และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>(2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น</p> <p>(3) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) จัดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</p>	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <p>✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ</p>	-
		<p>✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการป้องกันอัคคีภัย</p>	-

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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.5 ทัศนียภาพ	<p>(1) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 973.77 ตารางเมตร (ร้อยละ 26.92 ของพื้นที่โครงการ)</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p>	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <p>✓ - โรงแรมจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวของโรงแรม</p> <p>✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม</p> <p>-</p>
4.6 การบดบังแสงและ ทิศทางลม	<p>(1) โครงการจะมีการแจ้งให้กลุ่มผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศแสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ</p> <p>(2) หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อบ้านการบดบังแสงและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วยผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เค.ดับเบิลยู ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด) และคนกลาง คือหน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองปาตอง)</p>	<p>✓ - ปัจจุบันโรงแรมยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากการบดบังของผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากมีกรณีได้รับแจ้งจากผู้บริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว โรงแรมยินดีปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p>	-



ภาพถ่ายที่ 2.2-1 บ้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ



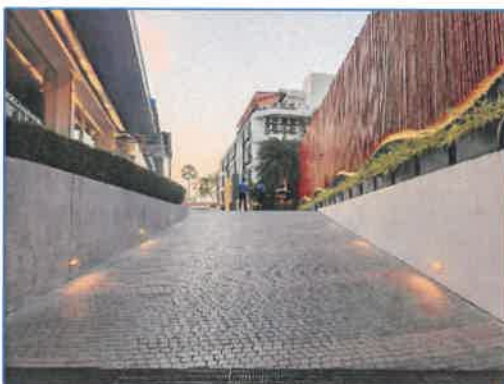
ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวภายในโรงแรม



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 ห้องพัสดุรวมและการเข้าเก็บขนของเทศบาลเมืองปาดอง



ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ถังขยะมูลฝอยในพื้นที่ต่าง ๆ ของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ถึงขยะมูลฝอยในพื้นที่ต่าง ๆ ของโรงแรม (ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-13 การทำความสะอาดห้องพักรวม



ภาพถ่ายที่ 2.2-14 หม้อแปลงไฟฟ้าของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-15 Circuit Breaker ของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-16 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-17 หลอดไฟชนิด LED



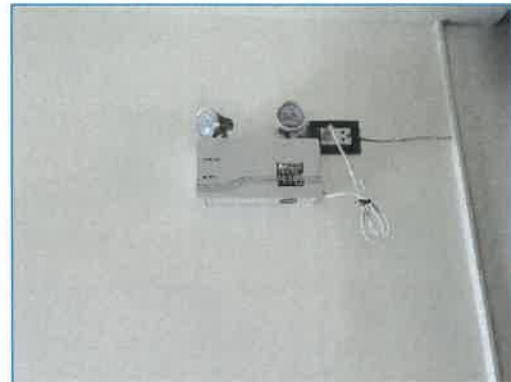
ภาพถ่ายที่ 2.2-18 บ้ายรณรงค์การประหยัดพลังงาน



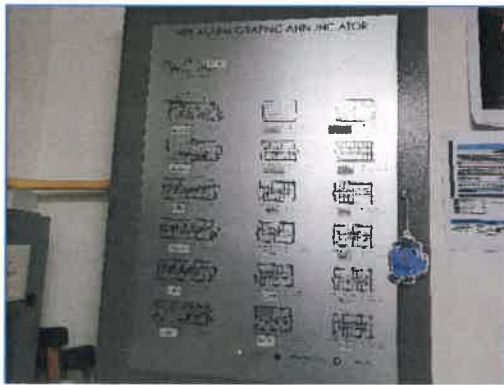
ภาพถ่ายที่ 2.2-19 การทำความสะอาดหลอดไฟ



ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม(ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม (ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-21 จุดรวมพลของโรงแรมบริเวณด้านหน้า



ภาพถ่ายที่ 2.2-22 บ้ายแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-22 บ้ายแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟของโรงแรม(ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-23 การดูแลระบบปรับอากาศ



ภาพถ่ายที่ 2.2-24 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ภาพถ่ายที่ 2.2-25 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)



ภาพถ่ายที่ 2.2-26 ห้องครัวของโรงแรม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ปาดอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบที่ 1) ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

3.2.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในพารามิเตอร์ต่างๆ จะอ้างอิงตามวิธีการมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่างๆ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะอ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ที่ได้รับการยอมรับดังต่อไปนี้

1) คุณภาพน้ำ

- คำสั่งการประปาส่วนภูมิภาค เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2565
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 การเกิดแผ่นดินไหว

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานของการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หนีภัย ทุก 1 ปีและตรวจสอบการซ่อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ภายในโครงการ ทุก 1 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-ออก
โรงแรมและภายในโรงแรมให้เรียบร้อยและปลอดภัยจากอุบัติเหตุ

3.4.3 การใช้น้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำใช้ทุกเดือน

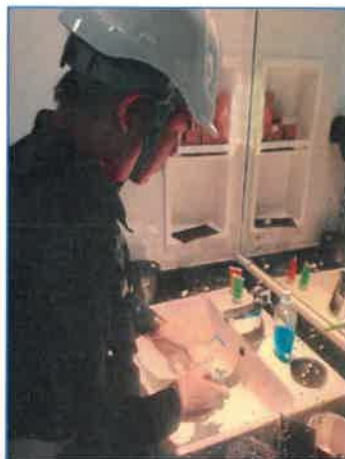
มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้จากถังเก็บน้ำดิบและก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของ
โครงการแล้ว โดยตรวจวัดคุณภาพทางกายภาพ ได้แก่ สี ความขุ่น ความเป็นกรด-ด่าง คุณภาพทางเคมี ได้แก่
ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด เหล็ก แมงกานีส ทองแดงสังกะสี ซัลเฟต คลอไรด์ ฟลูออไรด์ ในเตรต ความกระด้าง
ทั้งหมด ปริมาณสารพิษ ได้แก่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

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ทุก 3 เดือน

มาตรการกำหนดให้ดูแลและทำความสะอาดถังกรองทรายและถังกรองถ่าน และการล้างย้อน (Back
wash) หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันทีทุก 6 เดือน

โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำรุดของระบบแจกจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายวิศวกรโรงแรมเป็น
ผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้ โรงแรมมีการตรวจสอบระบบกรองน้ำและระบบปั้มน้ำของแต่ละถังเก็บน้ำเป็นประจำ
ทุกเดือน รายละเอียดดัง เอกสารแนบ 5 Log sheet ตรวจสอบระบบกรองน้ำ

โรงแรมได้จ้างบริษัท เซาท์เทิร์นแล็บแอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้
จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2567 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำ
ที่ผ่านการการกรองแล้ว แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.3-1



ภาพถ่ายที่ 3.4.3-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.3-1 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้วมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2565 พบว่า คุณภาพน้ำใช้ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 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 และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สรุปตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว ในปี 2565-2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.3-2

ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
		20 พฤศจิกายน 2567	
- ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.23	6.5-8.5
- ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด	mg/l	336	≤1,000
- สี	Pt-Co	0.00	≤15
- ความขุ่น	NTU	1.10	≤5
- ความกระด้างทั้งหมด	mg/l	112	≤300
- คลอไรด์	mg/l	114.0	≤250
- เหล็ก	mg/l	0.02	≤0.3
- แมงกานีส	mg/l	0.05	≤0.1
- ไนเตรต	mg/l	8.30	≤50
- ซัลเฟต	mg/l	45.25	≤250
- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	1.1	ไม่พบ
- อี.โคไล	MPN/100 ml	<1.1	ไม่พบ

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2565

ตารางที่ 3.4.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว ในปี 2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน ¹
		11 ก.พ. 2565	24 ส.ค. 2565	26 เม.ย. 2566	21 ธ.ค. 2566	28 มิ.ย. 2567	20 พ.ย. 2567	
- ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.44	5.07	6.23	7.00	7.20	7.23	6.5-8.5
- ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด	mg/l	278	4	430	129	264	336	≤1,000
- สี	Pt-Co	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	≤15
- ความขุ่น	NTU	1.68	0.34	0.20	0.86	2.13	1.10	≤5
- ความกระด้างทั้งหมด	mg/l	64.0	<10	85	56	88	112	≤300
- คลอไรด์	mg/l	123.98	<0.50	194.44	37.99	85.47	114.0	≤250
- เหล็ก	mg/l	0.05	0.05	0.05	0.05	<0.01	0.02	≤0.3
- แมงกานีส	mg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.05	≤0.1
- ไนเตรด	mg/l	4.30	<0.1	5.80	<0.1	8.70	8.30	≤50
- ซัลเฟต	mg/l	13.25	0.76	26.25	5.75	39.75	45.25	≤250
- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	3.6	<1.1	>23	2.2	>23	1.1	ไม่พบ
- อี.โคไล	MPN/100 ml	ตรวจ ไม่พบ	<1.1	16	<1.1	>23	<1.1	ไม่พบ

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2565

3.4.4 การระบายน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการแตกหรือการรั่วซึมของท่อระบายน้ำของโครงการ ทุกเดือน, ตรวจสอบอัตราการใช้งานเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือนและตรวจสอบปริมาณตะกอน ของการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำทั้งตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำ เครื่องสูบน้ำ และปริมาณตะกอนในท่อระบายน้ำ

3.4.5 การจัดการน้ำเสีย

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

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

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบประสิทธิภาพสภาพการใช้งานของถังกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ทุกเดือน

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบประสิทธิภาพของบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทนทุกเดือน

โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพ โดยได้ทำการ บันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำส่งสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด ตามแบบ ทส.2 ให้แก่เทศบาลเมืองปาดองทุกเดือน รายละเอียดตั้งเอกสารแนบ 13 ผลการตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2

โรงแรมอยู่ระหว่างจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจะดำเนินการให้ แล้วเสร็จภายในปี 2567

โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำระบบกำจัดก๊าซมีเทน โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2568

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



อาคาร H2



อาคาร H2



อาคาร H3



อาคาร H3



อาคาร H4



อาคาร H4

ภาพถ่ายที่ 3.4.5-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แสดงได้
ดังตารางที่ 3.4.5-1 ถึง ตารางที่ 3.4.5-3 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

คุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ อาคาร H2

- ความเป็นกรดต่าง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.87-7.23	
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	33.00-108.34	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	53.50-335.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ชัลไฟต์	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.53-2.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	508.00-599.50	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณตะกอนหนัก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.1-10.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3.20-18.80	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	39.00-79.90	มิลลิกรัมต่อลิตร

คุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ อาคาร H3

- ความเป็นกรดต่าง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.19-7.80	
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	25.00-271.67	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	46.00-783.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ชัลไฟต์	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.40-2.67	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	315.00-530.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณตะกอนหนัก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.30-175.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3.60-13.40	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	24.60-95.90	มิลลิกรัมต่อลิตร

คุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ อาคาร H4

- ความเป็นกรดต่าง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.44-7.70	
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	29.00-62.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	37.00-195.50	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ชัลไฟต์	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.67-1.47	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	337.50-585.50	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณตะกอนหนัก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.10-4.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	2.40-9.40	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	28.70-66.90	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 และพ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ น้ำทั้งจากโรงแรมมีการเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองปาดอง และเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียที่โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยมีการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียจากเทศบาลเมืองปาดองอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม โรงแรมมีแผนดำเนินการนำน้ำทั้งหลังการบำบัดมาปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อนำน้ำมาใช้ประโยชน์ในโรงแรมให้มากที่สุด เช่น การนำน้ำมารดน้ำต้นไม้อย่างปลอดภัย โดยมีแนวทางติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้ง ภายในปี 2568

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2565-2567 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 และพ.ศ.2567

สรุปภาพการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2565-2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.5-4 และรูปที่ 3.4.5-1 ถึง รูปที่ 3.4.5-3

ตารางที่ 3.4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำของอาคาร H2
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง							
	ความเป็นกรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสารแขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟต์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
10 กรกฎาคม	6.87	108.34	213.00	1.80	554.50	<0.1	3.20	68.50
14 สิงหาคม	7.11	71.00	60.00	0.53	560.50	3.50	11.60	79.90
มาตรฐาน ¹⁾	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤500*	≤0.5	≤20	≤35
12 กันยายน	7.15	101.65	185.50	1.07	599.50	2.50	18.80	64.40
19 ตุลาคม	6.87	58.35	56.00	2.00	508.00	<0.1	15.80	58.90
7 พฤศจิกายน	7.23	33.00	53.50	0.67	544.00	1.00	8.20	39.00
11 ธันวาคม	7.20	93.00	335.00	1.47	584.60	10.00	16.00	41.70
ค่าต่ำสุด	6.87	33.00	53.50	0.53	508.00	<0.1	3.20	39.00
ค่าสูงสุด	7.23	108.34	335.00	2.00	599.50	10.00	18.80	79.90
มาตรฐาน ²⁾	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤1,000	-	≤20	≤35

หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548
* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
²⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567

**ตารางที่ 3.4.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ของอาคาร H3
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณ สารละลาย ทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณ ตะกอน หนัก (mg/l)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
10 กรกฎาคม	7.35	271.67	774.00	2.67	399.00	175.00	5.00	86.80
14 สิงหาคม	7.19	230.00	783.00	1.47	502.50	125.00	3.60	95.90
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤500*	≤0.5	≤20	≤35
12 กันยายน	7.49	108.35	343.00	1.87	445.00	120.00	13.40	65.20
19 ตุลาคม	7.44	25.00	75.00	0.67	315.00	0.30	5.40	24.60
7 พฤศจิกายน	7.55	27.00	46.00	0.40	465.00	3.00	6.60	25.10
11 ธันวาคม	7.80	52.00	97.00	1.33	530.00	22.00	4.00	27.60
ค่าต่ำสุด	7.19	25.00	46.00	0.40	315.00	0.30	3.60	24.60
ค่าสูงสุด	7.80	271.67	783.00	2.67	530.00	175.00	13.40	95.90
มาตรฐาน ^{2/}	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤1,000	-	≤20	≤35

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548
* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567

**ตารางที่ 3.4.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ของอาคาร H4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณ สารละลาย ทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณ ตะกอน หนัก (mg/l)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
10 กรกฎาคม	7.51	61.67	195.50	1.47	436.00	<0.1	4.80	65.80
14 สิงหาคม	7.44	62.00	37.00	0.67	585.50	0.40	2.40	65.80
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤500*	≤0.5	≤20	≤35
12 กันยายน	7.56	45.00	72.50	0.67	574.50	0.10	9.40	66.90
19 ตุลาคม	7.54	36.67	93.50	0.93	337.50	<0.1	4.40	30.70
7 พฤศจิกายน	7.70	29.00	46.50	0.80	506.00	0.10	6.00	28.70
11 ธันวาคม	7.65	45.00	90.50	1.33	534.00	4.00	3.60	28.70
ค่าต่ำสุด	7.44	29.00	37.00	0.67	337.50	<0.1	2.40	28.70
ค่าสูงสุด	7.70	62.00	195.50	1.47	585.50	4.00	9.40	66.90
มาตรฐาน ^{2/}	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤1,000	-	≤20	≤35

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567

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

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อพักน้ำทิ้ง อาคาร H2							
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณ สารละลาย ทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณ ตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ปาทอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.4.5-4 (ต่อ)

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อพักน้ำทิ้ง อาคาร H2							
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณ สารละลาย ทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณ ตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
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
13 ก.ค.	6.87	108.34	213.00	1.80	554.50	<0.1	3.20	68.50
14 ส.ค.	7.11	71.00	60.00	0.53	560.50	3.50	11.60	79.90
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤500*	≤0.5	≤20	≤35
12 ก.ย.	7.15	101.65	185.50	1.07	599.50	2.50	18.80	64.40
19 ต.ค.	6.87	58.35	56.00	2.00	508.00	<0.1	15.80	58.90
7 พ.ย.	7.70	29.00	46.50	0.80	506.00	0.10	6.00	28.70
11 ธ.ค.	7.20	93.00	335.00	1.47	584.60	10.00	16.00	41.70
มาตรฐาน ^{2/}	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤1,000	-	≤20	≤35

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548
* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ บำตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.4.5-4 (ต่อ)

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง อาคาร H3							
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณ สารละลาย ทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณ ตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.4.5-4 (ต่อ)

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อกักน้ำทิ้ง อาคาร H3							
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณ สารละลาย ทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณ ตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
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
13 ก.ค.	7.35	271.67	774.00	2.67	399.00	175.00	5.00	86.80
14 ส.ค.	7.19	230.00	783.00	1.47	502.50	125.00	3.60	95.90
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤500*	≤0.5	≤20	≤35
12 ก.ย.	7.49	108.35	343.00	1.87	445.00	120.00	13.40	65.20
19 ต.ค.	7.44	25.00	75.00	0.67	315.00	0.30	5.40	24.60
7 พ.ย.	7.55	27.00	46.00	0.40	465.00	3.00	6.60	25.10
11 ธ.ค.	7.80	52.00	97.00	1.33	530.00	22.00	4.00	27.60
มาตรฐาน ^{2/}	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤1,000	-	≤20	≤35

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.4.5-4 (ต่อ)

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง อาคาร H4							
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณ สารละลาย ทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณ ตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
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

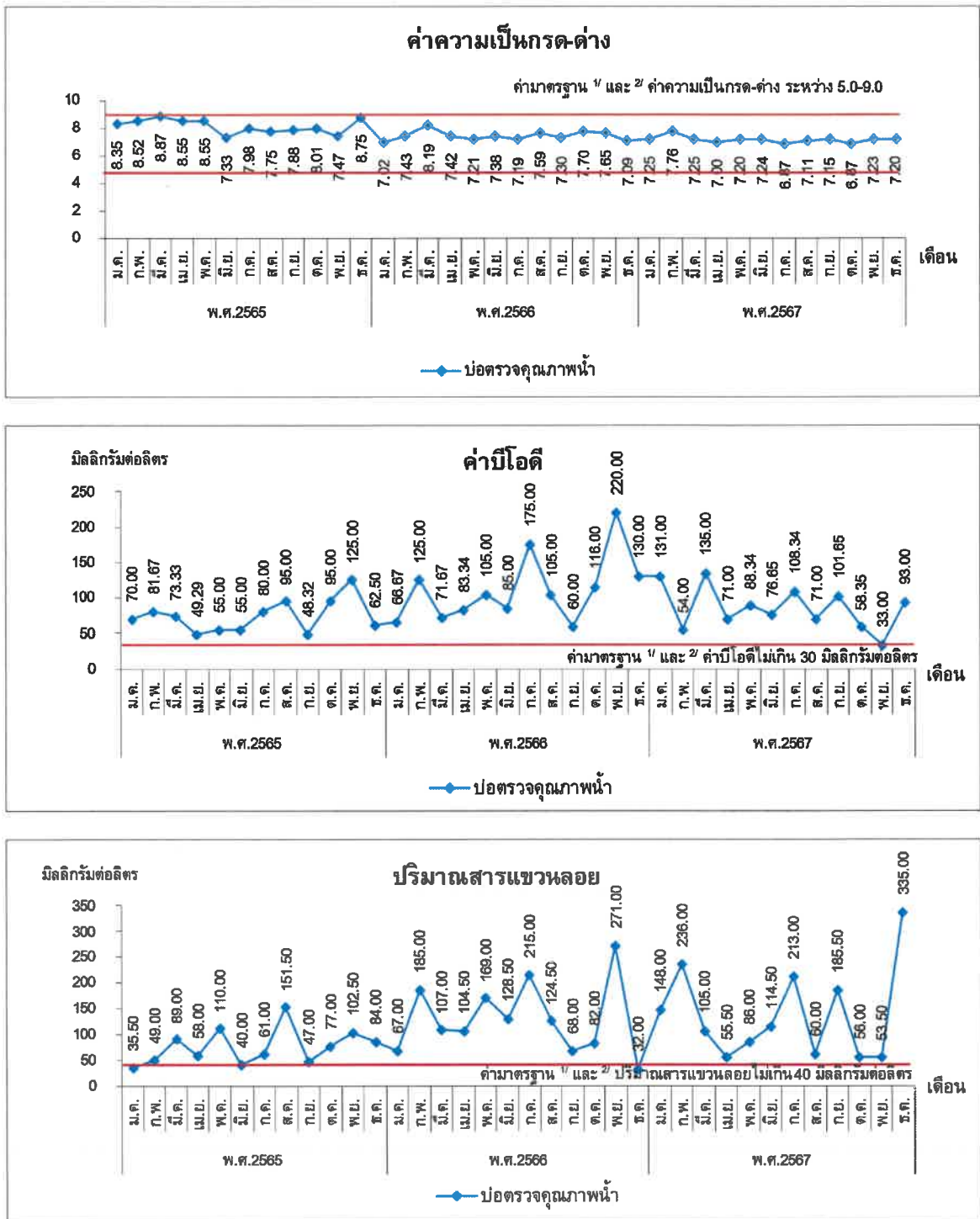
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.4.5-4 (ต่อ)

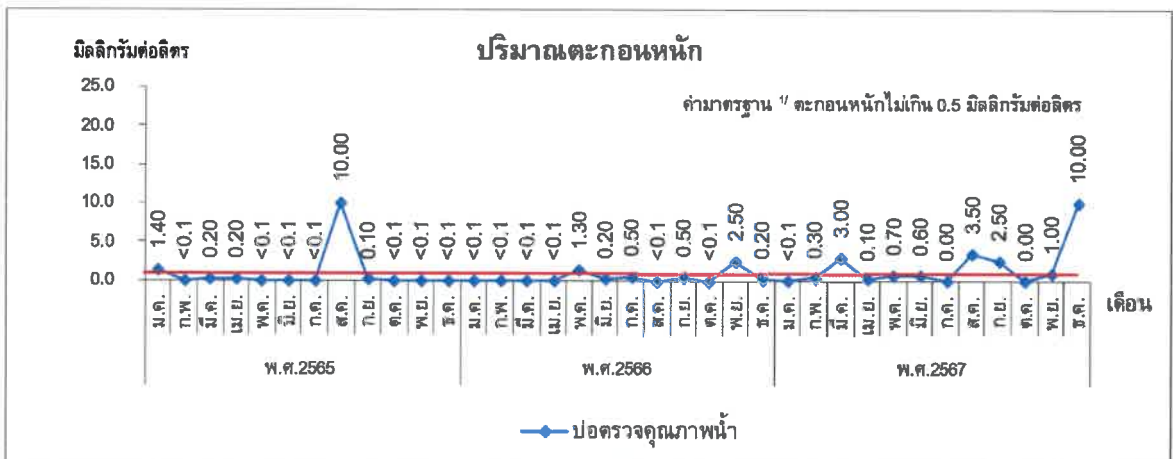
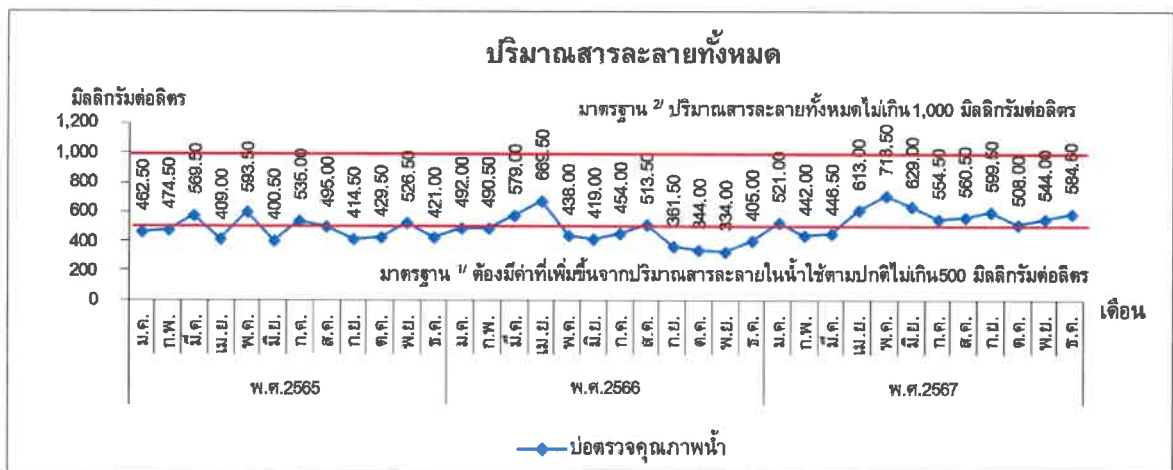
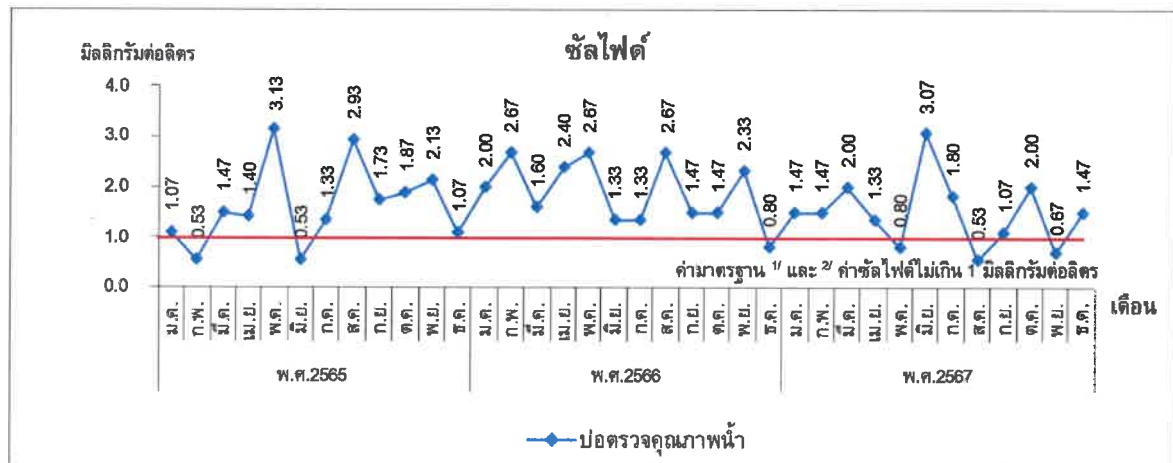
วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง อาคาร H4							
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณ สารละลาย ทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณ ตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็ม (mg/l)
2567								
15 ม.ค.	7.65	45.00	85.00	0.80	652.00	<0.1	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
13 ก.ค.	7.51	61.67	195.50	1.47	436.00	<0.1	4.80	65.80
14 ส.ค.	7.44	62.00	37.00	0.67	585.50	0.40	2.40	65.80
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤500*	≤0.5	≤20	≤35
12 ก.ย.	7.56	45.00	72.50	0.67	574.50	0.10	9.40	66.90
19 ต.ค.	7.54	36.67	93.50	0.93	337.50	<0.1	4.40	30.70
7 พ.ย.	7.70	29.00	46.50	0.80	506.00	0.10	6.00	28.70
11 ธ.ค.	7.65	45.00	90.50	1.33	534.00	4.00	3.60	28.70
มาตรฐาน ^{2/}	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤1,000	-	≤20	≤35

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548
* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม โฮเทล โกลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)

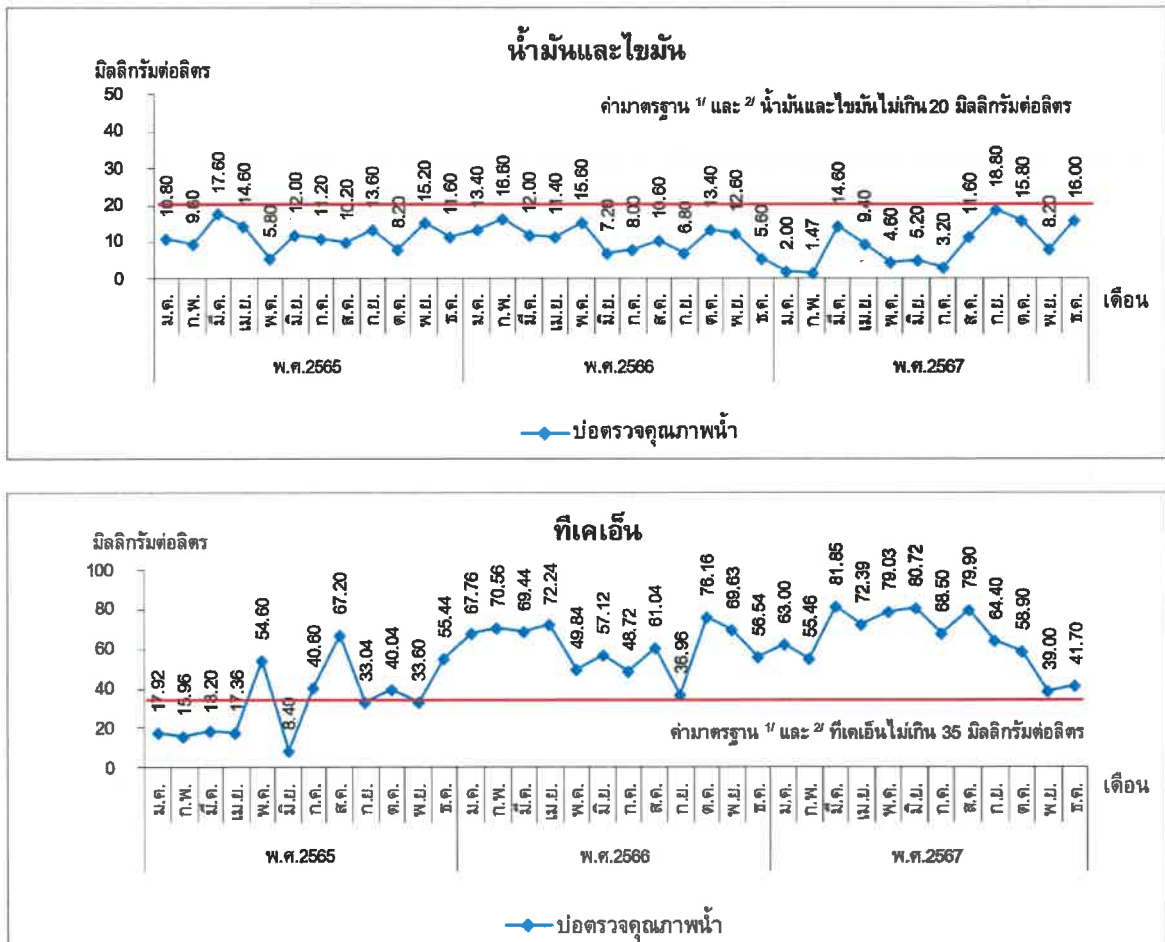


รูปที่ 3.4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ อาคาร H2
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



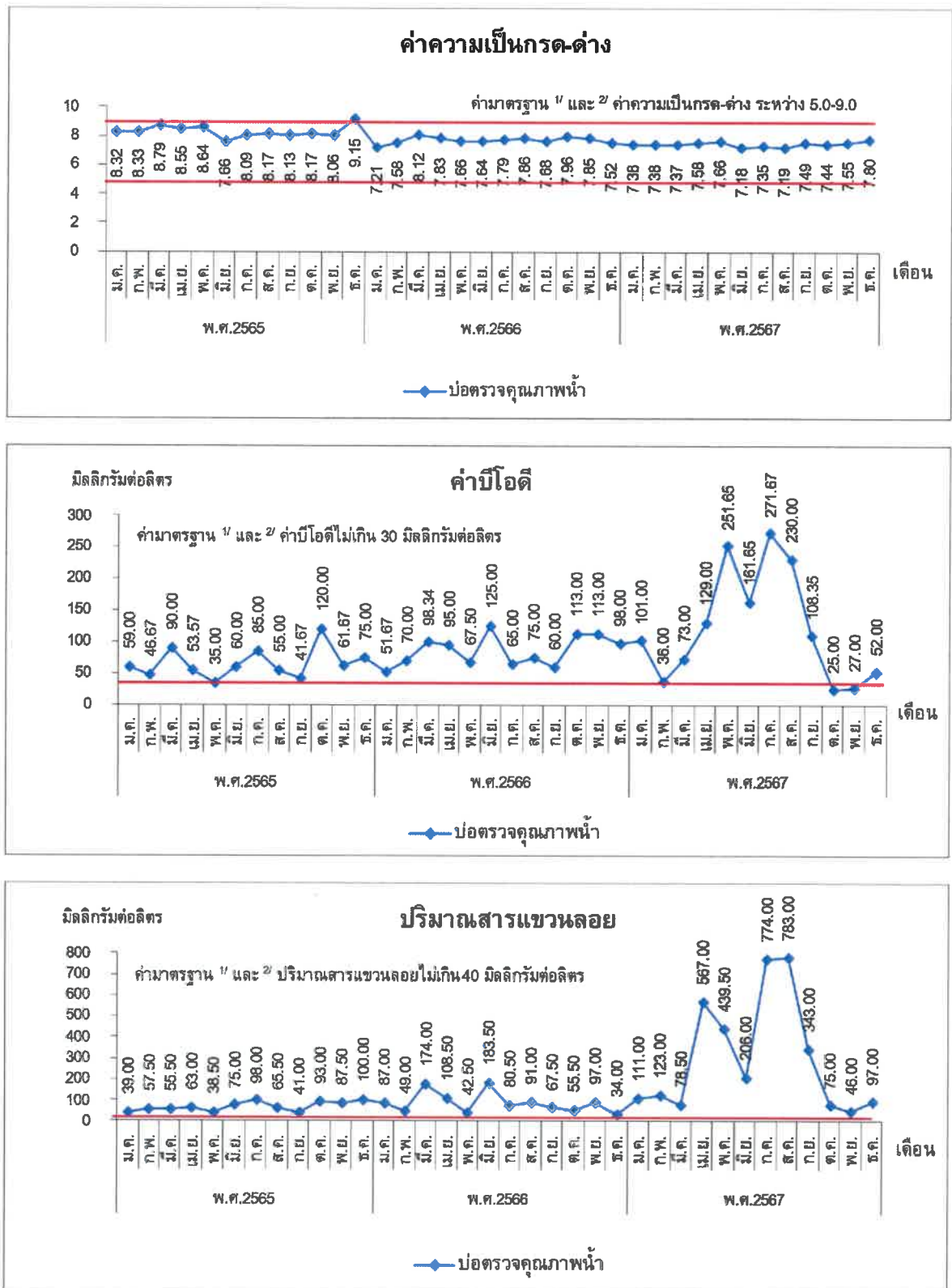
รูปที่ 3.4.5-1 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม โซเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)

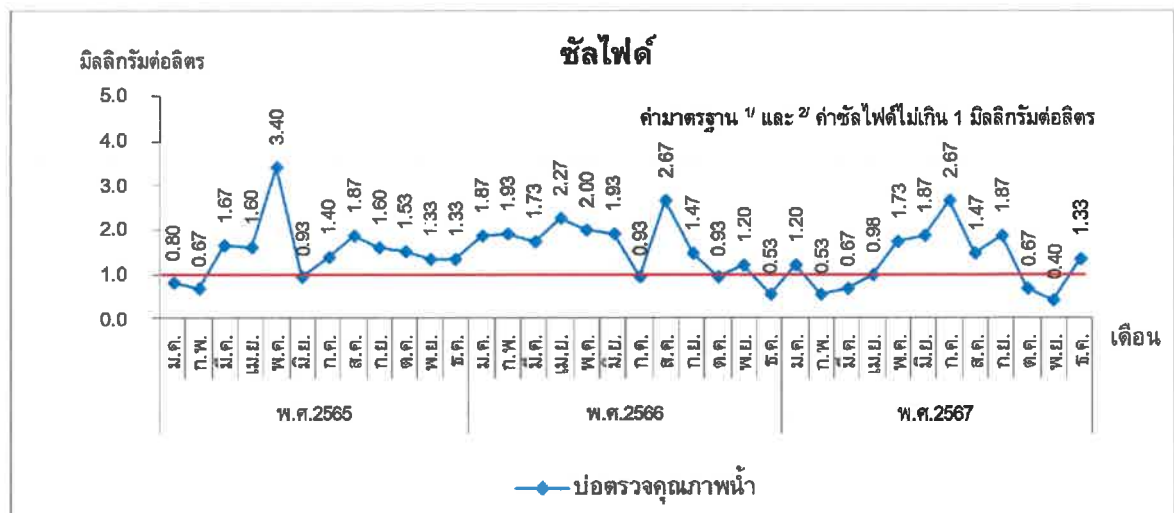


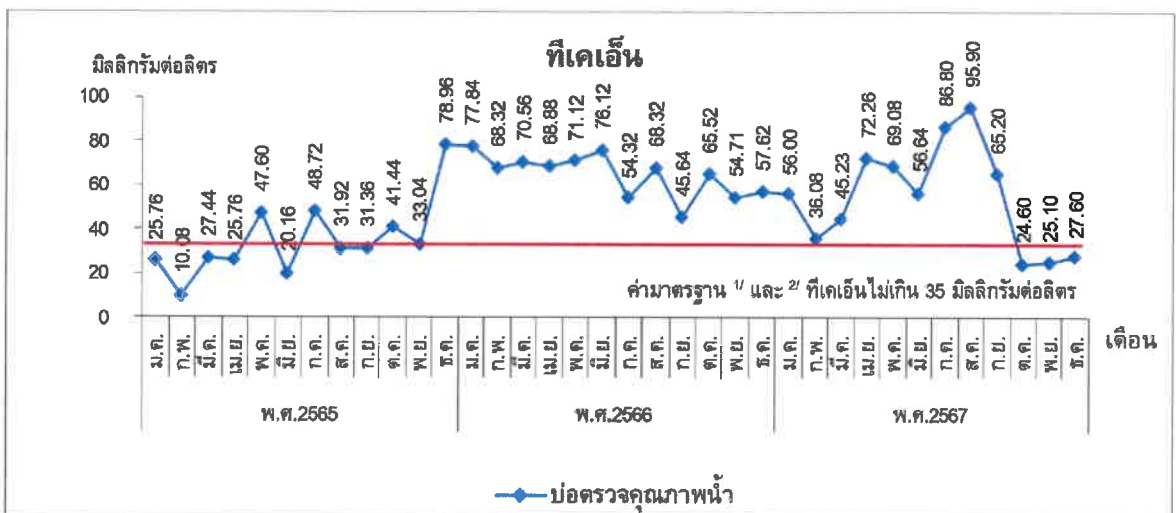
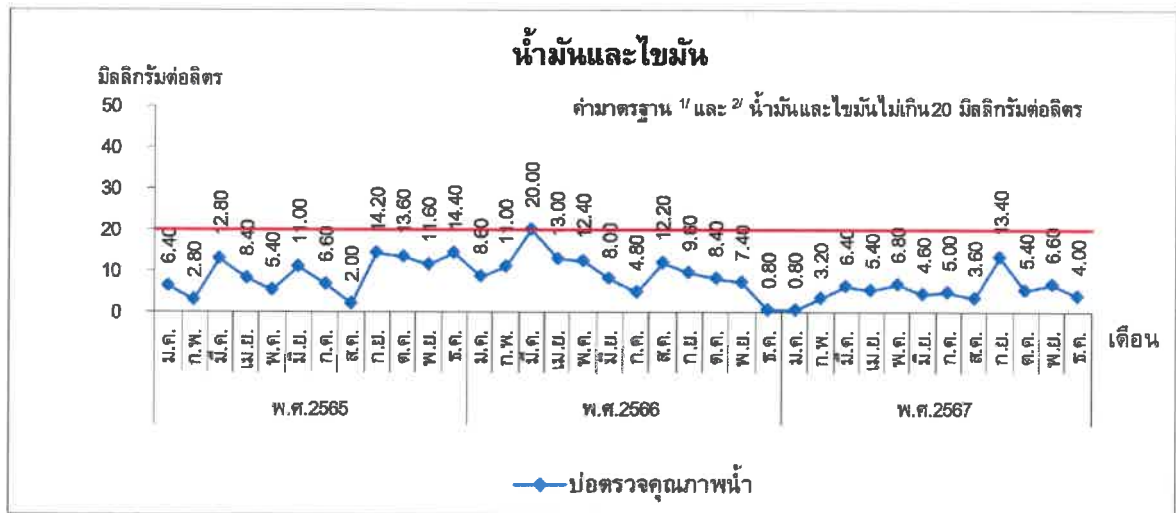
รูปที่ 3.4.5-1 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม โอเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)

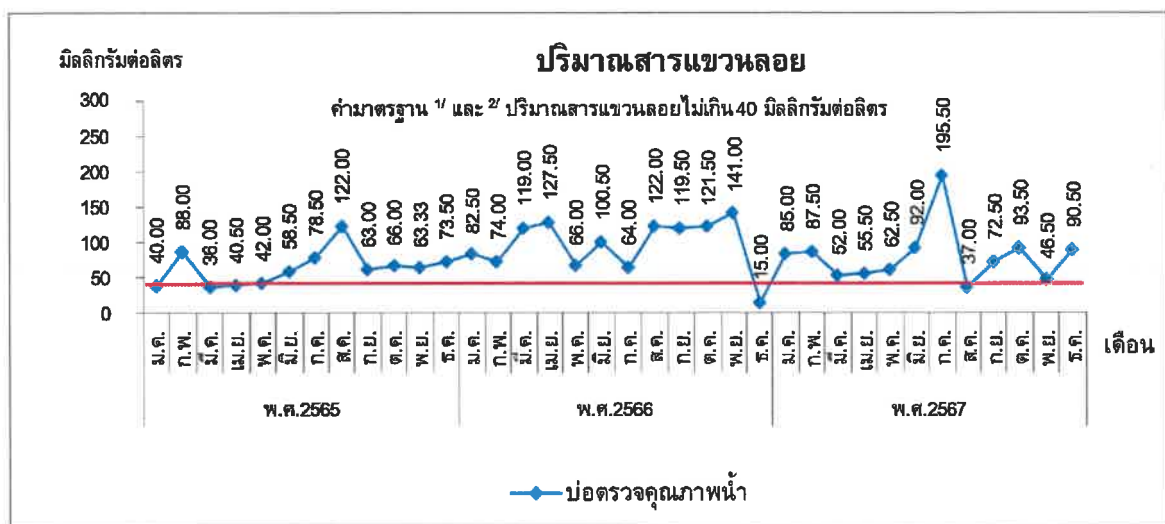
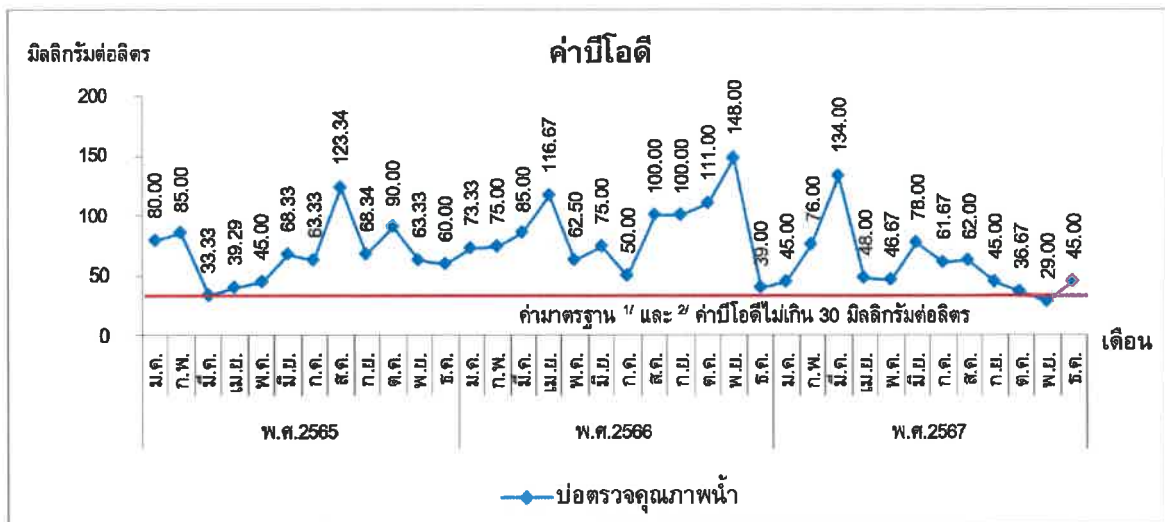
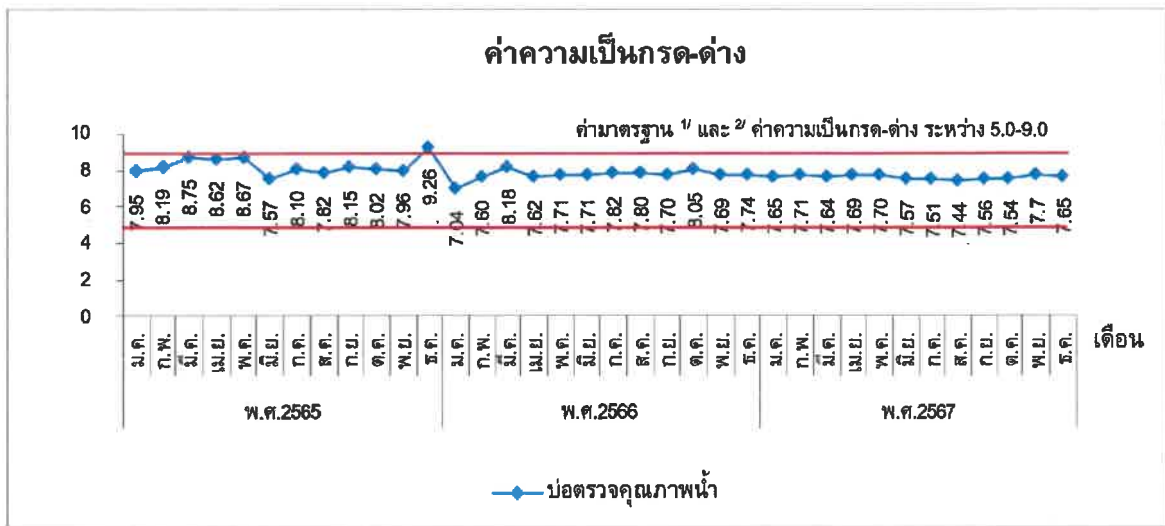


รูปที่ 3.4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ อาคาร H3
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

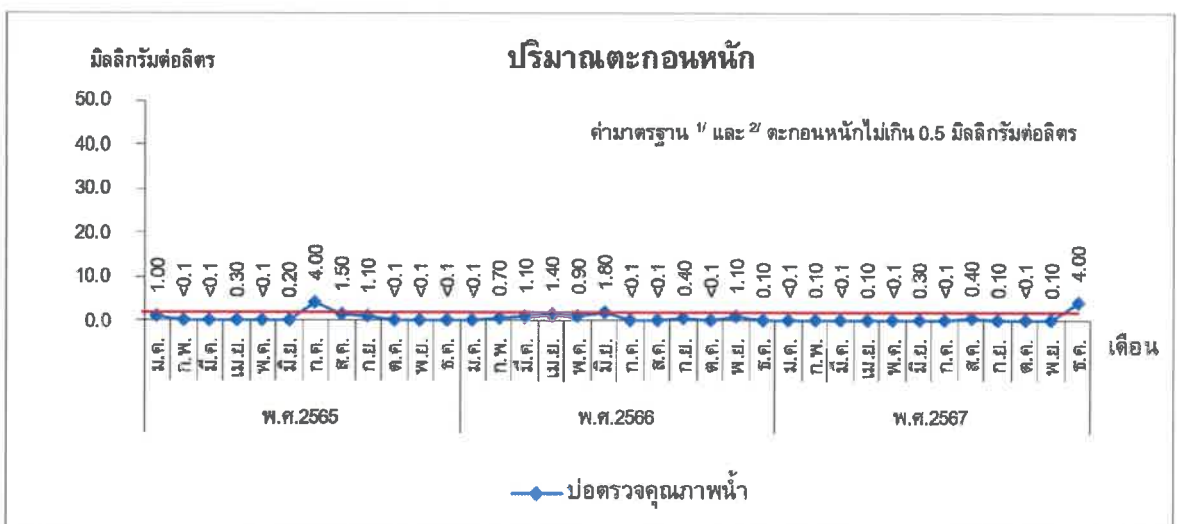
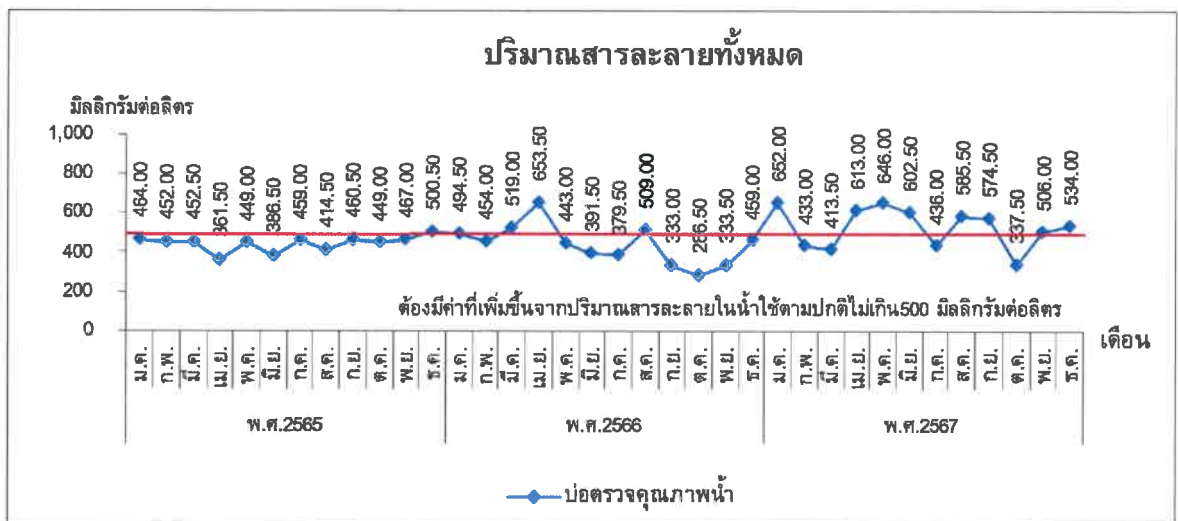
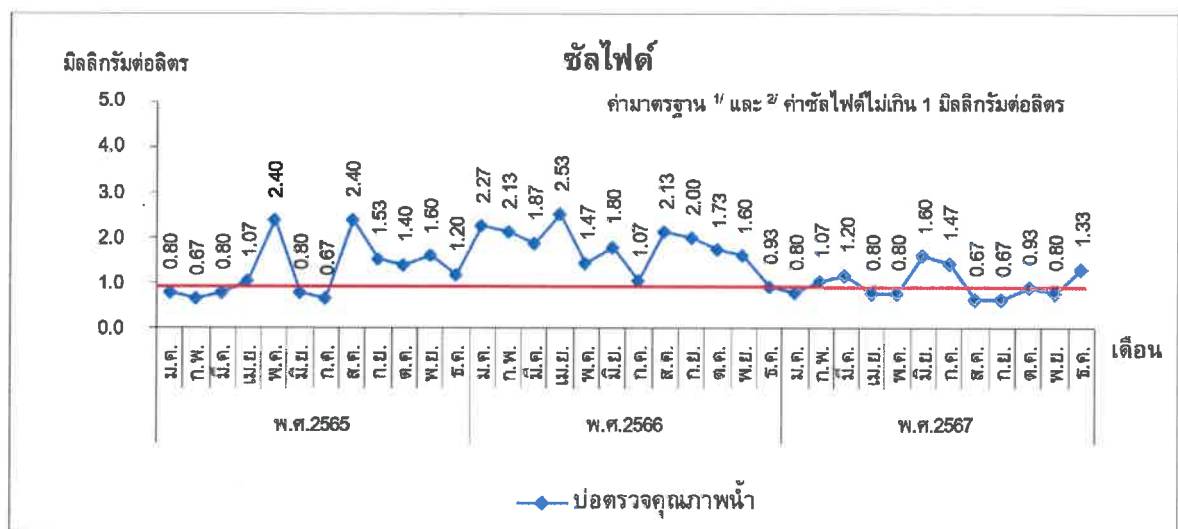




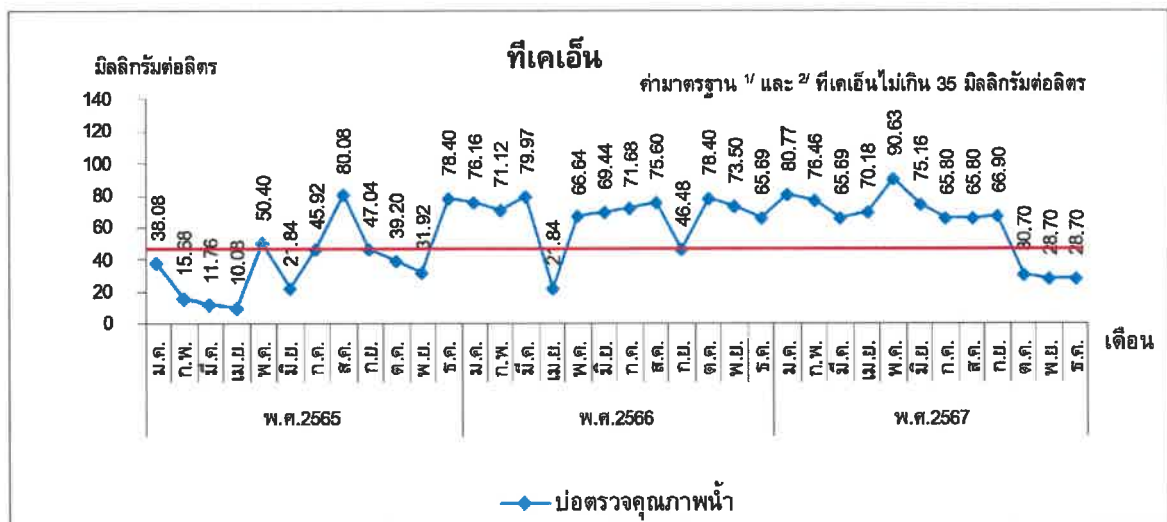
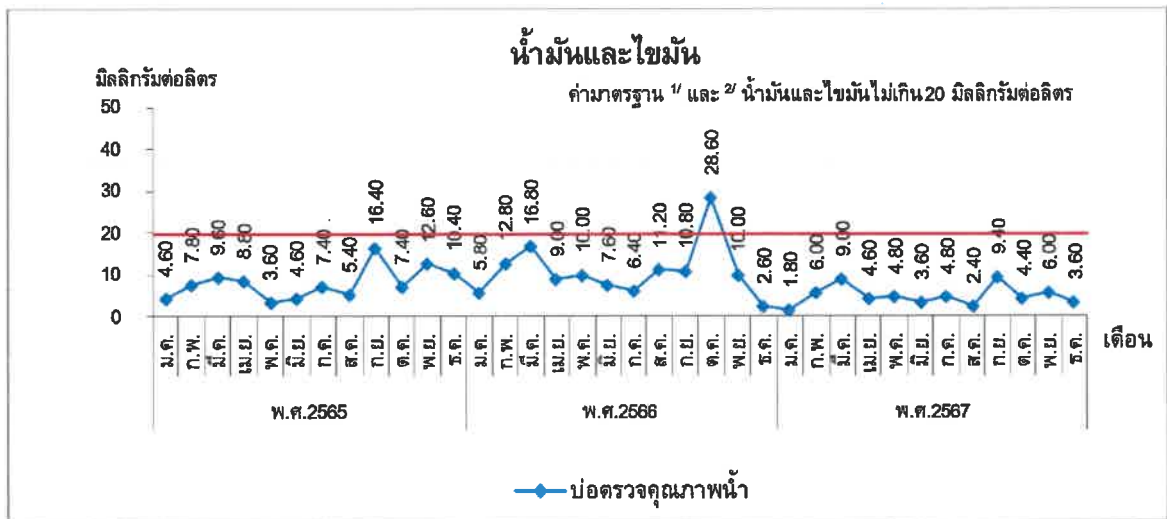
รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ)



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



รูปที่ 3.4.5-3 (ต่อ)



รูปที่ 3.4.5-3 (ต่อ)

3.4.6 การจัดการมูลฝอย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพของถังขยะ ความสามารถในการรองรับของถังขยะในห้องพักขยะ ทุกเดือนและตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม ในห้องพักขยะ ทุกสัปดาห์

โรงแรมจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ห้องสำนักงาน เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ ส่วนต่างๆ บรรจุนลงในถังขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโรงแรม

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งภายหลังจากการขยะของเทศบาลเมือง ป่าตองเข้าทำการเก็บขน

3.4.7 การป้องกันอัคคีภัย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ทุก 6 เดือนหากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที

โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดแสดงดัง เอกสารแนบ 9 เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

3.4.8 สุขภาพ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ทุก 6 เดือน, ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลายบริเวณพื้นที่โครงการ ทุกเดือน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่เสมอ ทุกเดือน

โรงแรมจัดให้มีดูแลระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดยฝ่ายช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็นประจำ

โรงแรมได้จ้างบริษัท 9 PEST PROTECH เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ เป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดแสดงดัง เอกสารแนบ 12 เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย

3.4.9 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตาม และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

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

มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ได้แก่

(1) โรงแรมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะและกรองเติมอากาศแต่ละอาคาร เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยอยู่ระหว่างจัดทำระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดเพื่อนำน้ำที่ผ่านการบำบัดและปรับปรุงคุณภาพแล้วทั้งหมดมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโรงแรม

มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตามได้แก่

(1) โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการติดป้ายประชาสัมพันธ์และจัดทำแนวทางเพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย และพร้อมยินดีเข้าร่วมฝึกซ้อมอพยพหนีภัยหากจังหวัดมีแผนดำเนินการซ้อม

(2) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายแสดงที่หลบภัยชั่วคราว โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2567

(3) โรงแรมจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดหากเกิดธรณีพิบัติภัย โดยอยู่ระหว่างจัดทำแผนฉุกเฉินดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2568

(4) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายจำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2567

(5) โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้

- (6) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2568
- (7) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำระบบกำจัดก๊าซมีเทน โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2568
- (8) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดหาต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณห้องพักรวม
- (9) โรงแรมอยู่ระหว่างเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข
- (10) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โรงแรมยังไม่ได้จัดกิจกรรมที่ส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนาแต่อย่างใด

มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติได้แก่

- (1) โรงแรมมีการล้างทำความสะอาดถังน้ำใช้ เป็นประจำโดยมีแผนดำเนินการในปี 2568

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

การเกิดแผ่นดินไหว

- (1) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายแสดงที่หลบภัยชั่วคราว โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2567
- (2) โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการติดป้ายประชาสัมพันธ์และจัดทำแนวทางเพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัยและพร้อมยินดีเข้าร่วมฝึกซ้อมอพยพหนีภัยหากจังหวัดมีแผนดำเนินการซ้อม

การคมนาคมขนส่ง

- (1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเป็นระเบียบของการจราจรทั้งทางเข้า-ออกโรงแรมและภายในโรงแรมให้เรียบร้อยและปลอดภัยจากอุบัติเหตุ

การใช้น้ำ

- (1) โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำรุดของระบบแจกจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายวิศวกรโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้โรงแรมมีการตรวจสอบระบบกรองน้ำและระบบปั้มน้ำของแต่ละถังเก็บน้ำเป็นประจำทุกเดือน

(2) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เซาท์เทิร์นแล็บแอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2567 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้วมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำใช้ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น โคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

การระบายน้ำ

(1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำทั้งตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำ เครื่องสูบน้ำ และปริมาณตะกอนในท่อระบายน้ำ

การจัดการน้ำเสีย

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

(2) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท ชัยนิศภูเก็ต เอ็นจิเนียริง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำแต่ละอาคาร ได้แก่ อาคาร H2 อาคาร H3 และอาคาร H4 เป็นประจำทุกเดือน เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากโรงแรมมีการเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองปาดอง และเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียที่โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยมีการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียจากเทศบาลเมืองปาดองอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม โรงแรมมีแผนดำเนินการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดมาปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อนำน้ำมาใช้ประโยชน์ในโรงแรมให้มากที่สุด เช่น การนำน้ำมารดน้ำต้นไม้อย่างปลอดภัย โดยมีแนวทางติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง ภายในปี 2568

(3) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2568

(4) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำระบบกำจัดก๊าซมีเทน โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2568

การจัดการมูลฝอย

(1) โรงแรมจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ห้องสำนักงาน เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ส่วนต่างๆ บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโรงแรม

(2) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งภายหลังจากขยะของเทศบาลเมืองปาดองเข้าทำการเก็บขน

การป้องกันอัคคีภัย

(1) โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน

สุขภาพ

(1) โรงแรมจัดให้มีดูแลระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดยฝ่ายช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็นประจำ

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

(3) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย

อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

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

เอกสารแนบที่ 1

หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๕๓๕๐



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๐ สิงหาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Beach Point Hotel

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว.๐๙๓/๒๕๕๘
ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๘

๒. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว.๑๓๒/๒๕๕๘
ลงวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๕๘

๓. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว.๑๖๓/๒๕๕๘
ลงวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๕๘

๔. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๕. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามที่ บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอน
เมนทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
Beach Point Hotel ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต มีขนาดพื้นที่โครงการ
๒-๑-๔.๔ ไร่ (๓,๖๑๗.๖๐ ตารางเมตร) เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง
๔ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น จำนวน ๒ อาคาร ได้แก่ อาคาร H2 และอาคาร H3 อาคารขนาดความสูง ๔ ชั้น
จำนวน ๒ อาคาร ได้แก่ อาคาร H1 และอาคาร H4 และอาคารห้องพักขยะชั้นเดียว จำนวน ๑ อาคาร มี
ห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน ๑๘๐ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ๒ และ ๓ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา
และในการประชุมครั้งที่ ๔๒/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้
ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.
ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด โดยให้บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตาม

มาตรการ...

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ และ ๕ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ ไชยณคณาภรณ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภอว. 093/2558

125/512 หมู่ที่ 5

ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต

จังหวัดภูเก็ต 83000

ซึ่งก็ส่งมาด้วย 9

โทร 084-5088803, 076-540968

31 มีนาคม 2558

รับทราบ
วันที่ 31 มีนาคม 2558
เวลา 15.30 น. ผู้รับ

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel

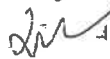
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก จำนวน 15 ชุด และรายงานฉบับย่อ จำนวน 15 ชุด

เนื่องด้วย บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด กำลังจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการ Beach Point Hotel เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 180 ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 1395 และตั้งอยู่บนพื้นที่บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 1030 ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างดังกล่าว ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมใน บริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 โดยให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นที่ปรึกษาและจัดทำ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บัดนี้ ได้จัดทำรายงานฯ เสร็จแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ เพื่อให้ พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

สำเนาถูกต้อง



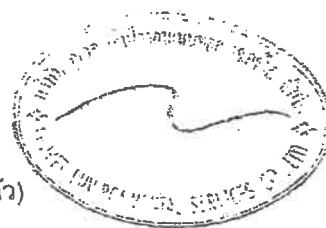
(นางสาวระวีวรรณ เทศจำปา)

ผู้อำนวยการศูนย์ราชการสำนักงาน

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ



ภอว. 132/2558

8548

125/512 หมู่ที่ 5

ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต

จังหวัดภูเก็ต 83000

โทร 084-5088806

6

14 พฤษภาคม 2558

เรื่อง ส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Beach Point Hotel

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 180 ห้องชุด ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 1395 และตั้งอยู่บนพื้นที่บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 1030 ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต บัดนี้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดทำเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมฯ เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	12010	13/5/58
เวลา 16.16	ผู้รับ	ส.ก.

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวจตุรพร เทพจำปา)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

กลุ่มงานวิชาการ	18/5/58
เลขที่ 100	
เวลา 1.23	ผู้รับ

10 1006

B

100

A

ภอว. 163/2558

125/512-หมู่ที่ 5

ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต

จังหวัดภูเก็ต 83000

โทร 084-5088806

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

8 มิถุนายน 2558

เรื่อง ส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Beach Point Hotel

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 180 ห้องชุด ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 1395 และตั้งอยู่บนพื้นที่บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 1030 ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต บัดนี้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดทำเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมฯ เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

คำนำ	1544	วันที่	2558
เลขที่	1449	ผู้รับ	...
เวลา

ขอแสดงความนับถือ

คำเนาถูกต้อง

(นางสาวมะลิวรรณ เทศจำปา)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ที่ โครงการ Beach Point Hotel

ของ บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

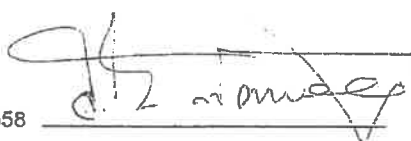
โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบล ป่าตอง อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต มีขนาดพื้นที่โครงการ 2-1-4.4 ไร่ (3,617.60 ตารางเมตร) เป็นโครงการ ประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคาร H2 และอาคาร H3 อาคารขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร ได้แก่อาคาร H1 และอาคาร H4 และอาคารห้องพักขยะชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร มีพักรวมทั้งสิ้นจำนวน 180 ห้องพัก จัดทำรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียด ต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงาน ผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางที่เสนอ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

เดือน กรกฎาคม 2558

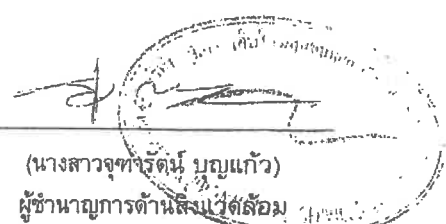


(นายสุจิร บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

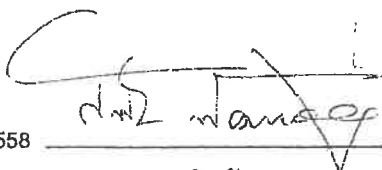
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รั่วจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

เดือน กรกฎาคม 2558



(นายสุจิตร์ บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558



(นางสาวจุฑารัตน์ บัวทอง)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นพื้นที่ราบ มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ จากเดิมที่เป็นพื้นที่ราบไม่มีการใช้ประโยชน์ เปลี่ยนไปเป็นอาคารห้องพักสูง 4 ชั้น มีบันไดดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร, อาคารสูง 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารห้องพักชั้นเดียว 1 อาคาร พร้อมทั้งระบบสาธารณูปโภค ที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ สระว่ายน้ำ และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างและจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 26.92 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ	-	-

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุริย บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

64/164

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 26.92 โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยลดขี้น้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ การระบายน้ำฝนของโครงการจะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยน้ำฝนจะถูกระบายจากหลังคาของอาคารลงสู่ท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่มีน้หนักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ส่วนการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้า และพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ ทั้งนี้โครงการจัดให้มีการท่อน้ำฝนไว้ภายในท่อระบายน้ำ และจัดให้มีบ่อน้ำฝนเพื่อชะลอการไหลของน้ำส่วนเกิน ซึ่งน้ำฝนจากส่วนนี้จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนทวิวงศ์ต่อไป สำหรับการพัฒนาตะกอนดินลงสู่บ่อน้ำและบ่อน้ำฝน โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น จึงคาดว่าไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด	-	-

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุริย บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

65/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิด สึนามิ	<p>1) ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบบริเวณที่ตั้งโครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นยุคควอเตอร์นารี และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2g ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี ถือว่ามีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ตีปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้น กรมทรัพยากรธรณีกำหนดความเสี่ยงในการเกิดความเสี่ยงในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่า ในปี 2555 พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์</p> <p>จากสถานการณ์แผ่นดินไหวดังกล่าวเกิดขึ้นเมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.8 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการสั่นไหวรุนแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยเกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ศาลากลางอำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐฉาบเดียว ขณะที่เขื่อนบางเหนียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ใน หมู่ที่ 7</p>	<p>(1) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการลุกลาม</p> <p>(2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง</p> <p>(3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย</p> <p>(4) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์</p> <p>(5) โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ</p>	<p>- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด</p>

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

66/184

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	<p>ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) และจากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต (รูปที่ 3-4) พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในระดับ IV ประชาชนส่วนใหญ่รู้สึกได้ และเมื่อเปรียบเทียบกับขนาดแผ่นดินไหว มาตรการลดความรุนแรงแผ่นดินไหวของเมอร์คัลลีที่ปรับปรุงแล้ว พบว่า ถ้าเกิดในเวลากลางวัน ผู้ที่อยู่ในอาคารจะรู้สึกได้และผู้ที่อยู่นอกอาคาร มีผู้รู้สึกได้เกิดแผ่นดินไหวเล็กน้อย ถ้าเป็นตอนกลางคืนผู้ที่นอนหลับอยู่จะตกใจตื่น กวายนอนจะขยับหน้าผาก ประตูละกีด ผ้าม่านจะมีเสียงลั่น มีความรู้สึกคล้าย ๆ กับรถยนต์บรรทุกของหนัก ชนอาคาร รอยน้ำที่จ่ออยู่ต้นไม้วังเขตได้ชัดเจน (กรมทรัพยากรธรณี, 2555) สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากตำแหน่งจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ประมาณ 15 กิโลเมตร</p> <p>นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 20 กิโลเมตร อาคารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำหนักอาคาร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(8) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(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</p> <p>(8) หากเกิดกรณีพิบัติภัย โครงการจัดให้มีการช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัย ดังนี้</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียงพูด (Low Speaker) เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียงเป็นภาษาอังกฤษ และภาษาไทย</p>	

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

67/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	<p>(2) การเกิดสึนามิ</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลหาดป่าตองถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุดประมาณ 105 เมตร และใกล้ที่สุดประมาณ 225 เมตร และเป็นบริเวณที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์สึนามิเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ.2547 ซึ่งสอดคล้องจากเทศบาลเมืองป่าตองและผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีน้ำทะเลเข้ามา ระดับความสูงน้ำประมาณ 2 เมตร โดยน้ำทะเลไหลเข้าสู่บริเวณถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี และจากแผนพื้นที่เสี่ยงภัยสึนามิ (รูปที่ 3-6) พบว่า พื้นที่โครงการได้รับผลกระทบจากสึนามิ</p> <p>แม้บริเวณที่ตั้งโครงการจะมีความเสี่ยงในการที่จะได้รับผลกระทบจากธรณีพิบัติภัย เช่นเดียวกับพื้นที่อื่น ๆ ที่อยู่ชายฝั่งรอบเกาะภูเก็ต แต่คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ใกล้บริเวณจุดปลอดภัย คือ ตลอดแนวถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ฝั่งธนาคารไทยพาณิชย์ ซึ่งมีระยะห่างจากโครงการมายังถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ฝั่งธนาคารไทยพาณิชย์ ประมาณ 380 เมตร แผนที่แสดงตำแหน่งจุดปลอดภัยจากสึนามิตั้งรูปที่ 3-7 อีกทั้งพื้นที่บริเวณหาดป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นพื้นที่นำร่องในการติดตั้งหลอดเตือนภัยล่วงหน้า 3 จุด ครอบคลุมทั้งหาดป่าตอง ตั้งแต่หัวหาด กลางหาดและท้ายหาด คือ จุดที่บริเวณโรงแรมซีวีวีป่าตอง โรงแรมเซ็นแซฟฟ์ บีช รีสอร์ท และบริเวณหาดเทียนภัย เทศบาลเมืองป่าตอง โดยขณะนี้หลอดเตือนภัยดังกล่าวเสร็จสมบูรณ์แล้ว โดยสัญญาณเตือนภัยแห่งนี้มีความดังเสียงประมาณ 127 เดซิเบล แต่ละจุดครอบคลุมพื้นที่ 1.50 กิโลเมตร โดยสัญญาณนี้จะควบคุมโดยศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ จังหวัดน่านบุรี และรับสัญญาณจากดาวเทียม (Immarsat Satellite) จากการทดสอบระบบเสียงเตือนภัยภายหลังติดตั้งแล้วเสร็จ ปรากฏว่าเมื่อเปิดพร้อมกันทั้ง 3 จุด จะมีเสียงดังฟังชัดครอบคลุมทั้งหาดป่าตอง ซึ่งหลอดดังกล่าวได้เปิดใช้งานแล้ว</p>	<p>- พนักงานเคาะประตูห้องพักแต่ละห้องและตรวจสอบว่ามีผู้พักอาศัยอยู่หรือไม่</p> <p>- พนักงานอยู่ประจำตามจุดต่างๆ เพื่อนำทางผู้พักอาศัยไปยังจุดรวมพล</p>	-

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิต บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

58/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	<p>สำหรับแผนการดำเนินการของโครงการเกี่ยวกับการดำเนินการกรณีเกิดธรณีพิบัติภัย ภายในโครงการเองก็ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อคอยส่งสัญญาณเมื่อเกิดเหตุ โดยออกแบบให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเสียงด้วยเสียงพูด (Loud Speaker) เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียงเป็นภาษาอังกฤษ และภาษาไทย เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยในโครงการทราบอย่างทั่วถึง จากนั้น พนักงานจะเคาะประตูห้องพักแต่ละห้อง โดยตรวจสอบว่ามีผู้พักอาศัยอยู่หรือไม่ และพนักงานจะอยู่ประจำตามจุดต่างๆ เพื่อนำทางผู้พักอาศัยไปยังจุดรวมพลของโครงการ นอกจากนี้ มีการเตรียมมาตรการหนีภัยสึนามิไว้รองรับ โดยได้จัดที่หลบภัยชั่วคราวให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ 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 ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีแผนผังแสดงเส้นทางอพยพหนีภัยไปยังจุดหลบภัยชั่วคราวภายในโครงการติดไว้บริเวณทางเดินและภายในห้องชุดทุกห้อง เส้นทางอพยพไปยังพื้นที่หลบภัยชั่วคราวของโครงการ แสดงในภาคผนวก ก-6 ดังนั้น ความเสี่ยงจากการเกิดสึนามิจึงส่งผลกระทบต่อในระดับปานกลาง อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันได้มีมาตรการในการป้องกัน และมีการซ้อมอพยพหนีภัย อีกทั้งโครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหลบภัยที่เกิดจากสึนามิให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ รวมถึงได้เตรียมมาตรการหนีภัยสึนามิไว้รองรับ</p>		-

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิต บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

69/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	<p>มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละออง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่เกิดจากยานพาหนะ บริษัทที่ปรึกษาได้คำนวณปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น โดยใช้แบบจำลอง Box Model ซึ่งการคำนวณหาปริมาณความเข้มข้นของสารมลพิษของโครงการในระยะดำเนินการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) <p>จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00113015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณ 0.030 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ในอนาคตท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.03113015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)</p>	<p>(1) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนนโดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</p>	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการกีดขวางการจราจร และการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์บริเวณทางเข้า-ออกถนนสาธารณะและไหล่ทาง ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ "บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด"

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

70/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) <p>จากปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0045000677 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณ 0.016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ในอนาคตท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0205000677 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชม. เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)</p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) <p>จากปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.04860819 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณ 0.0166 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ในอนาคตท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.06320619 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชม. เท่ากับ 0.320 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2538)</p>		

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

71/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</p> <p>จากปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.08500865 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณ 1.03 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ในอนาคตท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ พุ่งกระจายในพื้นที่ 1.09500865 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์สูงสุด 1 ชม. ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)</p> <p>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <p>จากความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.002060274 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณ 0.0092 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ในอนาคตท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์พุ่งกระจายในพื้นที่ 0.011260274 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชม. ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)</p>		

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุธีร์ บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

72/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)</p> <p>จากปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.01740231 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณ 2.04 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ในอนาคตท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไฮโดรคาร์บอนพุ่งกระจายในพื้นที่ 2.05740231 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไฮโดรคาร์บอนไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	<p>เมื่อเปิดดำเนินการผลิตทางเสียงและความสั่นสะเทือนที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบ ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำวันอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ปัจจุบัน ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม 2557 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 60.0 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>(2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ</p> <p>(3) ปลุกต้นไม้ขึ้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ</p>	-

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุธีร์ บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

73/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	<p>เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองป่าตอง สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ ที่อยู่อาศัย และพื้นที่บริการการท่องเที่ยว ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศทางบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้</p> <p>1) ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เดิมเขา ภายในพื้นที่โครงการไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญหรือป่าไม้ที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ และไม่อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด</p> <p>2) สัตว์บก</p> <p>สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้านและยี่ง่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ กิ้งก่าและจิ้งเหลนบ้าน นก (Birds) ได้แก่ นกกระเจียวบ้าน ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก</p>		

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

74/184

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 111.82 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD ออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดค่า BOD ออก ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของแต่ละอาคาร จะนำไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ขนาด 10.80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง จากนั้นจะสูบไปใช้รดน้ำต้นไม้แบบระบบซึมดิน ซึ่งต้องใช้ไฟฟ้ารดน้ำ ประมาณ 10.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการรดน้ำต้นไม้ที่ 5 ลิตร/ตารางเมตร/ครั้ง พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ซึมดิน 1,013.70 ตารางเมตร) สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือ 101.48 ลูกบาศก์เมตร จะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนทวิวงศ์ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป</p> <p>ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด</p>		

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

75/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	<p>จากการสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณโดยรอบเป็นพื้นที่ทะเลมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 34.18 รองลงไปได้แก่ พื้นที่บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 27.97 พื้นที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 9.70 พื้นที่พาณิชยกรรม คิดเป็นร้อยละ 8.87 ที่เหลือเป็นพื้นที่ไม่พุ่ม/ป่าละเมาะ พื้นที่พาณิชยกรรม พื้นที่ราชการ ศาสนสถาน สถานศึกษา พื้นที่ขนาดใหญ่ พื้นที่โล่ง และพื้นที่แหล่งน้ำ ตามลำดับ</p> <p>โครงการ Beach Point Hotel ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าคอง อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต อยู่ในพื้นที่เขตเมืองป่าคอง มีสภาพทั่วไปของพื้นที่และบริเวณโดยรอบโครงการ และมีอาณาเขตติดต่อกับที่ดินเหนือ ติดกับ พื้นที่ว่างเจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาเป็นโครงการ) ร้านเสริมสวยชั้นเดียว (Tay Salon) อาคาร คสล. 2 ชั้น และอาคาร คสล. 3 ชั้น (บ้านจินตนา เกสส์เฮาส์) ที่ติดกับ ร้านอุตมเอก 2 ชั้น อาคาร คสล. 2 ชั้น และอาคาร คสล. 5 ชั้น (THE KEE RESORT&SPA) ที่ติดกับวันออก ติดกับ อาคาร คสล. 4 ชั้น (RMAR RESORT&SPA) ที่ติดกับวันตก ติดกับ พื้นที่ว่างเจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาเป็นโครงการ) และ ถนนทวีวงศ์ กว้างประมาณ 11.7 เมตร (รวมเขตทาง)</p> <p>สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จากการสำรวจภาคสนาม (มกราคม, 2558) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่บริการท่องเที่ยว พื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่พาณิชยกรรม และพื้นที่ราชการ ศาสนสถาน ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นโรงแรม จึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ</p>	-	-

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

78/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554	พื้นที่บริเวณโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็นพื้นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) บริเวณหมายเลข 2.25 มีข้อกำหนดในสาระสำคัญ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถานบริการราชการ การสาธารณสุขและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้เพิ่มเติมอีกไม่เกินร้อยละสิบห้าของที่ดินประเภทนั้นในแต่ละบริเวณ	-	-
3.1.3 การประเมินที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมพบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินการโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-
3.1.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายผังเมืองฉบับที่ 15 (พ.ศ.2529) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามกฎหมายผังเมืองฉบับที่ 15 (พ.ศ.2529) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 โดยเทศบาลเมืองป่าคอง พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 3 (มีระยะห่างจากศูนย์กลางถนนทวีวงศ์ถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุดประมาณ 5.85 เมตร) โดยมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุดประมาณ 105 เมตร และใกล้ที่สุดประมาณ 225 เมตร ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงฉบับที่ 15 (พ.ศ.2529) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>1) ความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้า-ออกโครงการ</p> <p><u>เส้นทางที่ 1</u> จากสามแยกวัดสุวรรณคีรีวงศ์ เข้าสู่ถนนพระราม 1 (ทางหลวงแผ่นดินสายกรุงเทพฯ-ปาดัง) ขับตรงไปประมาณ 1 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนราชบุรีอุทิศ 200 ปี ขับตรงไปประมาณ 2.10 กิโลเมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนร่วมใจ ตรงไปประมาณ 295 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนทวิวงศ์ ตรงไปประมาณ 950 เมตร พื้นที่โครงการตั้งอยู่ฝั่งขวามือ</p> <p><u>เส้นทางที่ 2</u> จากหาดกะหลิมบริเวณโรงเรียนบ้านกะหลิม เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนพระราม 1 ขับตรงไปประมาณ 400 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนราชบุรีอุทิศ 200 ปี ขับตรงไปประมาณ 2.10 กิโลเมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนร่วมใจ ตรงไปประมาณ 295 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนทวิวงศ์ ตรงไปประมาณ 950 เมตร พื้นที่โครงการตั้งอยู่ฝั่งขวามือ</p> <p>2) ความเพียงพอของจราจรภายในโครงการ</p> <p>บริเวณปากทางเข้า-ออกมีความกว้างประมาณ 8 เมตร และถนนภายในอาคาร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 8.00 เมตร เดินรถสองทาง (Two way) มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด จำนวน 13 คัน แยกเป็นที่จอดรถยนต์ภายในอาคาร จำนวน 12 คัน และที่จอดรถยนต์นอกอาคาร 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</p>	<p>(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายทำจัดความเร็วกว้างในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรอบเข้า-ออกตลอดเวลา รวมทั้งอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ</p> <p>(4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ</p> <p>(5) โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 13 คัน ซึ่งมากกว่าจำนวนที่จอดรถยนต์ที่ต้องจัดให้มีตามกฎหมายจราจร ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และกฎกระทรวงฉบับที่ 84 (พ.ศ. 2555) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่าง ๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัดในโครงการจอดรถข้างเส้นทางจราจร</p>	<p>- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณที่ดำเนินการให้มีสภาพพร้อมใช้งานทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ</p>

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

78/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>จำนวนที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และขนาดที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2479</p> <p>ในการประเมินความเพียงพอของจราจรของโครงการ Beach Point Hotel ซึ่งมีจำนวนห้องพัก จำนวน 180 ห้อง โดยโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งสิ้น จำนวน 13 คัน ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการโรงแรม โดยเปรียบเทียบกับโครงการที่มีขนาด กิจกรรม ในลักษณะเดียวกัน ได้แก่ โรงแรม นิก้า รีสอร์ท ซึ่งมีระยะห่าง 830 เมตร และโรงแรม บาวแมนบุรี ซึ่งมีระยะห่าง 1 กิโลเมตร โรงแรม นิก้า รีสอร์ท มีจำนวนห้องพัก 139 ห้องพัก มีรถที่จอดรถจริงในที่จอดรถ 5 คัน ซึ่งจากการสำรวจภาคสนามโรงแรม นิก้า รีสอร์ท พบว่า การดำเนินการของโรงแรมที่ผ่านมา มีผู้เข้าพักหมุนเวียนกันอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในฤดูการท่องเที่ยว (เดือนพฤศจิกายน - เดือนเมษายน) จะมีผู้เข้าพักเป็นจำนวนมาก โดยจะแบ่งกลุ่มผู้เข้าพักออกเป็น 3 กลุ่ม</p> <p>1. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อผ่านบริษัทจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย หรือทางจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) นำมาส่งที่โรงแรม ด้วยรถบัส, รถตู้ หรือรถยนต์ส่วนบุคคล เป็นต้น</p> <p>2. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง และโดยสารทางเครื่องบิน</p>	<p>(6) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณโหล่งทาง เพื่อป้องกันกีดขวางจราจร โดยประสานกับเทศบาลเมืองปาดังในการติดตั้งสัญลักษณ์ห้ามจอด</p> <p>(7) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p>	

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

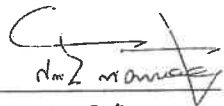
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

79/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>ยานพาหนะสาธารณะ ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย</p> <p>3. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง เดินทางด้วยรถยนต์ส่วนตัว หรือรถจักรยานยนต์</p> <p>ดังนั้น โครงการตัวอย่างได้แก่ โรงแรม นิภา รีสอร์ท จะมีการใช้ที่จอดรถประมาณร้อยละ 3.60 ของจำนวนห้องพัก (5 คัน จากจำนวนห้องพัก 139 ห้อง) โดยเมื่อเปรียบเทียบกับโครงการจะมีความต้องการที่จอดรถ 7 คัน (ร้อยละ 3.60 ของจำนวนห้องพัก 180 ห้อง) ดังนั้น ที่จอดรถที่โครงการจัดให้มี จำนวน 13 คัน จึงมีความเพียงพอ</p> <p>3) ประเมินผลกระทบต่อการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นคิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ รวมทั้งจอดรถยนต์ทั้งโครงการ 13 คัน ในกรณีเลวร้ายที่สุดจะกำหนดให้ปริมาณการจราจรรถยนต์ของโครงการเท่ากับ 13 คันชั่วโมง (13-กสิม) คิดเป็น 13 PCU ชั่วโมง (13x1)</p> <p>จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีเลวร้ายที่สุดปริมาณการจราจรในระยะดำเนินการ ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันหยุดและวันธรรมดาบริเวณถนนทวิวงศ์ พบว่าสภาพการจราจรขั้นที่ด้วยความเร็วต่ำมาก เนื่องจากการติดขัดที่จุดตัด มีการติดขัดเป็นขบวนยาว</p>		

เดือน กรกฎาคม 2558



(นายสุธีร์ บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

80/164

เดือน กรกฎาคม 2558



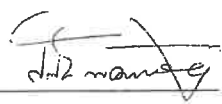
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>สภาพการจราจร จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการดำเนินการมีเพียงเล็กน้อย สภาพการจราจรของถนนทวิวงศ์ ในวันหยุด พบว่า สภาพการจราจรเมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า ช่วงเวลา 09.01-10.00 น. สภาพการจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด ช่วงเวลา 10.01-11.00 น. สภาพการจราจรเคลื่อนตัวได้ช้าลง เกิดความล่าช้า และความเร็วลดลง ช่วงเวลา 11.01-13.00 น. สภาพการจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับขี่ สำหรับช่วงเวลา 17.01-19.00 น. สภาพการจราจรเมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า ขั้วนี้ด้วยความเร็วต่ำมาก เนื่องจากการติดขัดที่จุดตัด มีการติดขัดเป็นขบวนยาว และในวันธรรมดา พบว่า สภาพการจราจรช่วงเวลา 10.01-11.00 น. ช่วงเวลา 12.01-13.00 น. และช่วงเวลา 16.01-17.00 น. เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า สภาพการจราจรเคลื่อนตัวได้ช้าลง เกิดความล่าช้า และความเร็วลดลง ช่วงเวลา 14.01-15.00 น. สภาพการจราจรเมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า สภาพการจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับขี่ และในช่วงเวลา 17.01-19.00 น. เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า สภาพการจราจรขั้นที่ด้วยความเร็วต่ำมาก เนื่องจากการติดขัดที่จุดตัด มีการติดขัดเป็นขบวนยาว ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน กรกฎาคม 2558



(นายสุธีร์ บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

81/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	<p>1) ปริมาณการต้องการน้ำใช้ของโครงการ ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ เช่น อาบน้ำ ชักล้างประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่น ๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 139.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 13.08 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>2) แหล่งน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำ</p> <p>แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค โดยมีแนวท่อประปาของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ต่อเข้ากับท่อเมนของการประปา ผ่านมิเตอร์น้ำขนาด 2 นิ้ว เข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำใต้ดินคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นใต้ดิน บริเวณอาคาร H 1 จำนวน 2 ถัง ถึงถังที่ 1 มีปริมาตร 151.42 ลูกบาศก์เมตร ถังที่ 2 มีปริมาตร 181.93 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บ 333.35 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำชนิดเพิ่มแรงดัน (Booster Pump) จำนวน 4 เครื่อง (1เครื่อง/อาคาร) ทำงานพร้อมกัน อาคาร H1 และ H4 มีอัตราการสูบน้ำ 2x16 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง ที่แรงดันน้ำ 38 เมตร อาคาร H2 และ H3 มีอัตราการสูบน้ำ 2x18 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง ที่แรงดันน้ำ 48 เมตร ก่อนแจกจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร</p> <p>กรณีที่ไม่ประปาไปพอใช้ โครงการจัดให้มีแหล่งน้ำใช้สำรองซึ่งจะใช้น้ำซื้อจากเอกชน สำหรับขุดลอกน้ำเอกชนที่ให้บริการน้ำบริเวณโครงการได้แก่ ห้างหุ้นส่วนสามัญ YK เลขที่ 100/25 ถ.กะตะ ต.กะตะ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต ซึ่งมีถาวรทุกน้ำ 6 ล้อ ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 คัน และรถบรรทุกน้ำ 4 ล้อ ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 คัน มีแหล่งน้ำ คือ บ่อน้ำใต้ดิน 2 บ่อ และ</p>	<p>(1) ถังกรองเหล็ก (Deiron Filter) เป็นการกำจัดสารโลหะ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสารละลายเหล็ก และยังมีเติมออกซิเจนให้กับน้ำ</p> <p>(2) ถังกรองทราย (Sand Filter) เพื่อกรองสิ่งสกปรกที่มีอนุภาคขนาดใหญ่ ตะกอน สารแขวนลอยต่างๆ</p> <p>(3) ถังกรองถ่าน (Carbon Filter) ใช้กรองตะกอน กลิ่น สี และสารอินทรีย์</p> <p>(4) ถังทำน้ำอ่อน (Filter Softener) เป็นการลดความกระด้างของน้ำ ก่อนปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำประปา เพื่อพร้อมที่จะจ่ายเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำของโครงการต่อไป</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน</p> <p>(6) รมณคีให้ร่วมกันประหยัคน้ำ และเลือกใช้สุขภณคีประหยัคน้ำ</p>	<p>- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปา โดยเก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำดิบและบริเวณกึ่งกักน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ทุก 6 เดือนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ -ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ดูแลและทำความสะอาดถังกรองทรายและถังกรองถ่าน และการล้างบ่อน (Back wash) หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับ ผิด ชอบ "บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด"</p>

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิต บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

82/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>บ่อบาดาล จำนวน 2 บ่อ และถังเก็บน้ำส่วนจำกัด สุราษฎร์ธานี เลขที่ 133/62 ถนนปฎัก ต.กะตะ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต ซึ่งมีถาวรทุก 6 ล้อ ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 คัน และรถกระบะ 4 ล้อ ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 คัน มีแหล่งน้ำ คือ บ่อบาดาล จำนวน 5 บ่อ สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอตลอดทั้งปี</p> <p>3) การสำรองน้ำใช้</p> <p>โครงการมีถังเก็บน้ำใต้ดินคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นใต้ดิน บริเวณอาคาร H 1 จำนวน 2 ถัง ถึงถังที่ 1 มีปริมาตร 151.42 ลูกบาศก์เมตร ถังที่ 2 มีปริมาตร 181.93 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บ 333.35 ลูกบาศก์เมตร โครงการสามารถสำรองน้ำใช้ได้มากกว่า 2 วัน</p> <p>ถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการเป็นถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กใต้ดินจะมีโครงสร้างฐานรากที่เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็กที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างอาคาร โดยเสาคอนกรีตเสริมเหล็กดังกล่าว บางส่วนจะอยู่ภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งจะอยู่ในสภาวะที่มีความชื้นตลอดเวลา อาจทำให้เกิดการผุกร่อน ดังนั้นโครงการจะจัดให้มีการทาเคลือบผิวโครงสร้างด้วยไอโคร ซิล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของผิววัสดุ ส่วนการป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากถังเก็บน้ำใต้ดิน โครงการจะเลือกใช้ไอโคร ซิล วัสดุกันซึมชนิด โพลีเมอร์ซีเมนต์ (Cement Base) คือ ใช้น้ำเป็นตัวละลาย ซึ่งจะใช้งานง่าย ไม่ต้องมีน้ำยารองพื้น (Primer) ไม่มีอันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ปราศจากกลิ่นรุนแรง ใช้ได้ทั้งในสภาพผิวเปียกชื้น</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลระหว่างทำการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำสำรอง อีกทั้งช่วงเปิดดำเนินการ</p>	<p>(7) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อ นำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปาไหลได้ง่าย</p>	

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิต บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

83/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>ไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองปนเปื้อนและรั่วซึม นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำใต้ดิน จะมีช่องเปิด ขนาด 1.0 x 1.0 เมตร จำนวน 2 ช่อง/เซลล์ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังเก็บน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือนได้ ดังนั้น คาดว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด</p> <p>4) ประเมินความเพียงพอในการให้บริการของการประปาส่วนภูมิภาค ในเดือนสิงหาคม ปี 2557 การประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต มีจำนวนผู้ใช้น้ำทั้งหมด 52,052 ราย กำลังผลิตที่ใช้งาน 39,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณน้ำผลิตจ่าย 2,873,755 ลูกบาศก์เมตร และปริมาณน้ำจำหน่าย 1,578,048 ลูกบาศก์เมตร (สำนักงานประปา จังหวัดภูเก็ต, ตุลาคม 2557)</p> <p>จากปริมาณน้ำใช้ในโครงการประมาณ 139.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 13.08 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง คิดเป็นเพียงร้อยละ 0.38 ของกำลังการผลิตจ่ายน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ตเท่านั้น ประกอบกับการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต ได้รับรองว่าสามารถให้บริการน้ำประปาในพื้นที่โครงการได้ ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าสำนักงานประปาภูเก็ตสามารถให้บริการน้ำประปาได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้คาดการณ์ว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด</p>		

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุธีร์ บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

84/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	<p>ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1) การระบายน้ำเสีย</p> <p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 111.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD ออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดค่า BOD ออก ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของแต่ละอาคาร จะนำไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ขนาด 10.80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง จากนั้นจะสูบน้ำไปรดน้ำต้นไม้แบบระบบซึมดิน ซึ่งต้องใช้น้ำรดต้นไม้ ประมาณ 10.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการรดน้ำต้นไม้ที่ 5 ลิตร/ตารางเมตร/ครั้ง พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ซึมดิน 1,013.70 ตารางเมตร) สำหรับน้ำที่ส่วนที่เหลือ 101.48 ลูกบาศก์เมตร จะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนทวิวงศ์ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป</p> <p>2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม</p> <p>สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยน้ำฝนจะถูกระบายจากหลังคาของอาคารสู่ท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร มีความลาดเอียง 1:500 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ส่วนการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ</p>	<p>(1) จัดให้มีท่อระบายน้ำฝน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร ความยาวทั้งสิ้น 100 เมตร รวมปริมาตรการท่อน้ำภายในเส้นท่อ 96.65 ลูกบาศก์เมตร และจัดให้มีบ่อพักน้ำเพื่อชะลอการไหลของน้ำส่วนเกิน ขนาดความจุ 90 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรการท่อน้ำไว้ในโครงการทั้งสิ้น 186.65 ลูกบาศก์เมตร เพื่อท่อน้ำฝนส่วนเกินก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) ออกแบบการระบายน้ำออกด้วยท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร (3 นิ้ว) มีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.022 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.023 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) น้ำฝนจากส่วนนี้จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนทวิวงศ์ต่อไป</p> <p>(3) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>(4) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงคัดมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ผู้รับ ผิด ชอบ "บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด"

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุธีร์ บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

85/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำ และป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำผ่านไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ อัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.023 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.082 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน 157.39 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้โครงการจัดให้มีการทวงน้ำฝนไว้ภายในท่อระบายน้ำ โดยจัดให้มีท่อระบายน้ำฝน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ความยาวทั้งสิ้น 100 เมตร รวมปริมาตรการทวงน้ำภายในเส้นท่อ 96.65 ลูกบาศก์เมตร ออกแบบให้ท่อระบายน้ำมีความลาดเอียง 1 : 500 ที่มีข้อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ก่อนรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อทวงน้ำ โดยโครงการได้จัดให้มีบ่อทวงน้ำเพื่อชะลอการไหลของน้ำส่วนเกิน ขนาดความจุ 90 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรการทวงน้ำไว้ในโครงการทั้งสิ้น 188.65 ลูกบาศก์เมตร สำหรับอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ จะถูกจำกัดการระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.08 เมตร (3 นิ้ว) มีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.022 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.023 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) น้ำฝนจากส่วนนี้จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนทวิวงศ์ต่อไป สำหรับการพัฒนาตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำและบ่อทวงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	(5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุริย บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

86/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	1) ปริมาณน้ำเสีย เมื่อเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 111.82 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550) 2) การจัดการน้ำเสีย โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบเกราะและกรองเดิมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) จำนวน 5 ชุด (WWT-1, WWT-2, WWT-3 WWT-4 และ WWT-5 อย่างละ 1 ตัว) และถังตกไข่จำนวน 1 ชุด (GT-1 จำนวน 1 ชุด) เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารต่างๆ ในโครงการ โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ (1) อาคาร H1 : อาคาร H1 : ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 จำนวน 1 ชุด/อาคาร ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 31.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน/อาคาร โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD ₅ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD _{out} 20 มิลลิกรัม/ลิตร และถังตกไข่ (GT-1) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD ₅ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD _{out} น้อยกว่า 720 มิลลิกรัม/ลิตร (2) อาคาร H2 : ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-2 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 33.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD ₅ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD _{out} 20 มิลลิกรัม/ลิตร	(1) โครงการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักขยะรวม เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบเกราะและกรองเดิมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) จำนวน 5 ชุด และถังตกไข่จำนวน 1 ชุด (2) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของแต่ละอาคารจะนำไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ขนาด 10.80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง จากนั้นจะสูบไปใช้รดน้ำต้นไม้แบบระบบซึมดิน (3) น้ำทิ้งส่วนที่เหลือ 101.88 ลูกบาศก์เมตร จะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนทวิวงศ์ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองปาดังต่อไป (4) จัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นระบบบำบัดชนิด Filter Scrubber	ตรวจสอบและจัดบันทึกการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกการรายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี แบบ ทส.2 สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่งให้เทศบาลเมืองปาดัง

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุริย บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

87/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>(3) อาคาร H3 : ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-3 จำนวน 1 ชุดอาคาร ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 33.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน/อาคาร โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุดสามารถรองรับน้ำเสียได้ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD₅ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{out} 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(4) อาคาร H4 : ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-4 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 14.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD₅ 260 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{out} 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(5) อาคารห้องพักขยะ : ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-5 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุดสามารถรองรับน้ำเสียได้ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD₅ 260 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{out} 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>โครงการ Beach Point Hotel เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 180 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BOD_{out} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของแต่ละอาคาร จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่ 10.80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถึง จากนั้นจะสูบน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้ระบบซึมดิน ซึ่งต้องใช้น้ำรดต้นไม้ ประมาณ 9.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการรดน้ำต้นไม้ที่ 5 ลิตร/ตารางเมตร/ครั้ง พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ซึมดิน</p>	<p>(5) จัดให้มีขนาดบ่อดินเพื่อกำจัดก๊าซมีเทน ขนาดบ่อกำจัดก๊าซมีเทน 1.0 ลูกบาศก์เมตร และ 2.25 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถกำจัดก๊าซมีเทนได้อย่างเพียงพอ</p> <p>(6) ติดตั้งมีเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจก๊าซมีเทนและเศษอาหารไปทิ้งเป็นประจำ โดยตั้งถังไขมัน (Grease Trap Tank) จำนวน 1 ถึง ปริมาตรเก็บกัก 1.0 ลูกบาศก์เมตร และมีระยะเวลาเก็บกัก 2 ชั่วโมง ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลถังไขมัน โดยพนักงานจะคอยตรวจสอบความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจดบันทึกปริมาณงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่กันกระด้างเพื่อให้ส่วนที่เป็นไขมันออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่ห้องพักขยะรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(8) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ทุกเดือน</p> <p>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ทุก 1 เดือน</p> <p>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

88/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>973.77 ตารางเมตร) สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือ 101.88 ลูกบาศก์เมตร จะรวบรวมเข้าสู่บ่อกักน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนทวีวงศ์ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองปาดังดงต่อไป</p> <p>3) การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน</p> <p>สำหรับตะกอนจากน้ำเสียที่บ่อกักจะถูกลำเลียงออกไปกำจัด โดยโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อกักเป็นประจำ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถังบำบัดน้ำเสียขนาด 40 ลบ.ม./วัน (WWT-1) ระยะเวลาการนำไปกำจัดเมื่อระดับตะกอนในส่วนแยกกากตะกอนสูงกว่า 40 เซนติเมตร หรือ 53 วัน ปริมาณตะกอนที่ถูกกำจัด 3.975 ลูกบาศก์เมตร - ถังบำบัดน้ำเสียขนาด 40 ลบ.ม./วัน (WWT-2,WWT-3) ระยะเวลาการนำไปกำจัดเมื่อระดับตะกอนในส่วนแยกกากตะกอนสูงกว่า 40 เซนติเมตร หรือ 53 วัน ปริมาณตะกอนที่ถูกกำจัด 3.975 ลูกบาศก์เมตร - ถังบำบัดน้ำเสียขนาด 15 ลบ.ม./วัน (WWT-4) ระยะเวลาการนำไปกำจัดเมื่อระดับตะกอนในส่วนแยกกากตะกอนสูงกว่า 40 เซนติเมตร หรือ 50 วัน ปริมาณตะกอนที่ถูกกำจัด 1.4 ลูกบาศก์เมตร - ถังบำบัดน้ำเสียขนาด 1 ลบ.ม./วัน (WWT-5) ระยะเวลาการนำไปกำจัดเมื่อระดับตะกอนในส่วนแยกกากตะกอนสูงกว่า 40 เซนติเมตร หรือ 121 วัน ปริมาณตะกอนที่ถูกกำจัด 0.242 ลูกบาศก์เมตร <p>ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลเมืองปาดังดงมาสูบไปกำจัดต่อไป</p>	<p>เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายใต้โครงการ</p> <p>(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อกักเป็นประจำ เมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลเมืองปาดังดงมาสูบไปกำจัดต่อไป</p> <p>(11) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 245 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้</p>	<p>- ผู้รับผิดชอบ "บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด"</p>

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

88/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>สำหรับกากไขมันจากถังดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักกากไขมันและเศษอาหารไปทิ้งเป็นประจำ โดยถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) จำนวน 1 ถัง ปริมาตรเก็บกัก 1.0 ลูกบาศก์เมตร และมีระยะเวลาเก็บ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมัน โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจัดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่กันกระเด็น เพื่อให้ส่วนที่เป็นไขมันออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปส่งจากนั้นนำไปทิ้งร่วมกับขยะทั่วไปที่ห้องพัสดุของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้กากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคและกลิ่น ซึ่งเกิดจากฝุ่น สัตว์ และแมลง เป็นต้น</p> <p>4) วิธีการจัดการละอองน้ำ (Aerosol) และก๊าซมีเทน (CH_4)</p> <p>วิธีการกำจัดละอองน้ำและก๊าซมีเทน ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างขั้นตอนของการบำบัดน้ำเสียของโครงการ หวังแสดงการกำจัดก๊าซมีเทนและละอองน้ำ และวิธีการควบคุมการกำจัดก๊าซดังกล่าว มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>การกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ที่เกิดจากการเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ แบ่งออกเป็น 4 โซน ได้แก่ โซนที่ 1 (อาคาร H4) มีปริมาณละอองน้ำเกิดขึ้น 103.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน โซนที่ 2 (อาคาร H1) มีปริมาณละอองน้ำเกิดขึ้น 103.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน โซนที่ 3 (อาคาร H2) มีปริมาณละอองน้ำเกิดขึ้น 103.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโซนที่ 4 (อาคาร H3) มีปริมาณละอองน้ำเกิดขึ้น 103.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบบำบัดชนิด Filler Scrubber โดยจัดให้มีถังกำจัดละอองน้ำ จำนวน 1 ชุด/โซน ซึ่งถังกำจัดละอองน้ำ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยถังกำจัดละอองน้ำจำนวน 1 ถัง ปริมาตรรวมของถังเท่ากับ 1 ลูกบาศก์เมตร แต่จะสามารถบำบัดอากาศเสียได้ไม่เกิน 130 ลบ.ม/วัน ดังนั้นจึงสามารถรองรับปริมาณละอองน้ำ (Aerosol) ที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด</p>		

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

90/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>การกำจัดก๊าซมีเทน (CH_4) ที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อเกรอะ (Solid Separation Tank) ที่ระบายออกสู่ภายนอก จะส่งผลกระทบต่อภาวะเรือนกระจก ซึ่งเป็นอีกส่วนหนึ่งที่ทำให้อุณหภูมิโลกเพิ่มขึ้น จึงนับว่าเป็นสารที่มีผลกระทบต่อภาวะโลกร้อน เพื่อลดผลกระทบต่อภาวะโลกร้อน โครงการจะจัดให้มีการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียโดยติดตั้งบ่อกำจัดก๊าซมีเทน ภายในเดินท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว เจาะรู 3 มิลลิเมตร ทุกระยะ 10 เซนติเมตร โดยปล่อยก๊าซมีเทนระเหยผ่านดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ซึ่งฝังลึกประมาณ 1 เมตร</p> <p>5) การบำบัดน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์</p> <p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 111.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{500} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดค่า BOD_{500} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของแต่ละอาคาร จะนำไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำรคน้ำดื่มไม่ขนาด 10.80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง จากนั้นจะสูบไปใช้รดน้ำต้นไม้แบบระบบซึมดิน ซึ่งต้องใช้ใช้น้ำรดต้นไม้ ประมาณ 9.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการรดน้ำต้นไม้ที่ 5 ลิตร/ตารางเมตร/ครั้ง พื้นที่สีเขียวบริเวณที่เชื่อมดิน 973.77 ตารางเมตร) สำหรับน้ำที่ส่วนที่เหลือ 101.88 ลูกบาศก์เมตร จะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนทวิวงศ์ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองปากช่องต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

91/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>1) ปริมาณขยะมูลฝอย</p> <p>การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเดิมโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2556)</p> <p>ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ กากอาหาร เศษอาหาร เศษกระดาษและเศษผ้า โดยปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้เข้าพักเต็มโครงการ) เท่ากับ 1,240.82 ลิตร/วัน หรือ 1.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 413.64 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.414 ตัน/วัน</p> <p>2) การจัดการขยะมูลฝอย</p> <p>โครงการจะจัดตั้งถังขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก 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 ดังขยะทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ก่อนนำไปพักไว้ที่อาคารห้องพักรวมของโครงการ ซึ่งอยู่บริเวณระหว่างหลังอาคาร H1 และ H2 ของโครงการ</p> <p>สำหรับการจัดการขยะอันตรายและขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ จะเก็บไว้ในห้องพักรวมอันตราย/ขยะรีไซเคิล โดยโครงการได้จัดให้มีถังขยะอันตราย ขนาดความจุ 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง มีสีแดง มีฝาปิดมิดชิด มีฉลากเตือน และมีข้อความระบุข้างถังว่า</p>	<p>(1) ออกแบบให้ตำแหน่งของอาคารห้องพักขยะจัดไว้ตั้งอยู่บริเวณที่ห่างจากอาคารห้องพักของโรงแรม อีกทั้งผู้ออกแบบได้ออกแบบให้ประตูของห้องพักขยะรวมเปิดออกสู่ด้านที่เป็นพื้นที่ทางเดิน ทำให้ไม่รบกวนผู้ใช้บริการภายในโครงการ</p> <p>(2) โครงการได้มีการจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารห้องพักขยะรวมโดยปลูกไม้พุ่มได้แก่ ต้นไทรเกาหลี โดยรอบอาคารห้องพักขยะรวม สำหรับเป็น Green Buffer เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยและผู้ให้บริการภายในโครงการ อีกทั้งผู้ออกแบบได้ออกแบบให้อาคารห้องพักขยะรวมตั้งอยู่บริเวณเขตที่ดินทางด้านทิศใต้ของโครงการ และประตูของห้องพักขยะรวมเปิดเข้าสู่อาคารห้องพักขยะ ซึ่งไม่หันเข้าหาอาคารห้องพัก ประกอบกับห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิด สามารถป้องกันกลิ่น และ</p>	<p>- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด</p>

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิต นันทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

92/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>เป็น "ถังขยะอันตราย" ซึ่งจะใช้รองรับขยะที่มีอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดยา ถ่านไฟฉาย กระป๋องสี สเปรย์ กระป๋องยาฆ่าแมลง และภาชนะบรรจุสารอันตรายต่างๆ เป็นต้น เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปที่เทศบาลเมืองปาดอง จากนั้นเทศบาลเมืองปาดองจะรวบรวมขยะอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันจังหวัดภูเก็ตได้ประกาศ เรื่อง กำหนดประเภท รวบรวม และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต และมี "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน การปฏิบัติของผู้ประกอบการของเสียอันตราย ชุมชนหรือสถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ทุกแห่ง คัดแยก และรวบรวมไปทิ้งที่อาคารสำนักงานเทศบาล หรือองค์การบริหารส่วนตำบลที่เป็นที่ตั้งของชุมชน ตามกำหนดการที่องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นแต่ละแห่งนัดหมาย และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น จะรวบรวมและนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต โดยศูนย์กำจัดขยะ มูลฝอย เทศบาลนครภูเก็ต เปิดรับทุกวัน ที่ 20-25 ของทุกเดือน อัตราค่าธรรมเนียมในการขนส่งและกำจัดของเสียอันตรายอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ เรียกเก็บ ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต 22 บาท/ลิตร</p> <p>3) อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการ</p> <p>อาคารห้องพักขยะรวมเป็นห้องที่มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวน อยู่บริเวณระหว่างหลังอาคาร H1 และ H2 ของโครงการ โดยแยกเป็นห้องพักขยะเปียก ห้องพักรวมแห้ง และห้องพักขยะอันตราย/ขยะรีไซเคิล ซึ่งรถเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองปาดองสามารถเก็บขนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ไม่รบกวน</p>	<p>การแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพอย่างใด</p> <p>(3) จัดตั้งถังขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก ขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น สำนักงาน ห้องครัว และร้านอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น โดยจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร แบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง สำหรับในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง</p> <p>(4) จัดให้มีอาคารห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ 4 วัน โดยโครงการจะขอความอนุเคราะห์ให้เทศบาลเมืองปาดองให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป</p> <p>(5) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพักขยะ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจูลงในถุง</p>	-

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิต นันทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

93/164

ตารางที่ 5-2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>ผู้ให้บริการภายในโครงการ ทั้งห้องพักรวมและห้องพักเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิลขยะอันตราย โครงการได้มีการจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารห้องพักรวมโดยปลูกไม้พุ่ม ไม้แค้ ต้นไทรเกาหลี โดยรอบอาคารห้องพักรวม สำหรับเป็น Green Buffer เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยและผู้ให้บริการภายในโครงการ อีกทั้งผู้ออกแบบได้ออกแบบให้อาคารห้องพักรวมตั้งอยู่บริเวณเขตที่ดินทางด้านทิศใต้ของโครงการ และประตูของห้องพักขยะรวมเปิดเข้าสู่อาคารห้องพักรวม ซึ่งไม่หันเข้าหาอาคารห้องพัก ประกอบกับห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มีตึก สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม</p> <p>ห้องพักขยะเปียก มีขนาดพื้นที่ 2.47 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 2.47 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.00 เมตร)</p> <p>ห้องพักขยะแห้ง มีขนาดพื้นที่ 2.55 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 2.55 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.00 เมตร)</p> <p>ถังขยะรีไซเคิล/ถังขยะอันตราย ภายในห้องพักขยะรีไซเคิลขยะอันตราย ได้จัดให้มีถังขยะรีไซเคิล ขนาดความจุ 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง สามารถรองรับขยะได้ 0.48 ลูกบาศก์เมตร และจัดให้มีถังขยะอันตราย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง สามารถรองรับขยะได้ 0.24 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ดังนั้น ห้องพักรวมของโครงการ จึงสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 5.74 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>4) ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการนำขยะโครงการสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 4 วัน ซึ่งไม่เกิดความถี่ของสำนักงาน</p>	<p>ขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักรวมของโครงการ</p> <p>(8) ทำความสะอาดห้องพักรวมทุกครั้ง หลังจากรอมาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และนำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป</p> <p>(7) การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง</p> <p>(8) รณรงค์ให้ผู้ให้บริการทั้งขยะสดถังขยะรีไซเคิลถังขยะอันตรายโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย</p> <p>(9) ระบบห้องพักรวมจะต้องเป็นระบบปิด</p>	-

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑาภรณ์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

94/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550) ที่กำหนดให้กรณีที่มีสถานที่พักมูลฝอยต้องสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน สำหรับน้ำขยะที่อาจเกิดขึ้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณอาคารห้องพักรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักรวมเป็นประจำโดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเช่นกัน</p> <p>5) ประเมินศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตอง</p> <p>พื้นที่โครงการอยู่ในเขตการให้บริการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตอง ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลป่าตอง ปัจจุบันมีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 95-120 ตัน/วัน มีรถเก็บขนมูลฝอยรวม 20 คัน แยกตามขนาดความจุของขยะแบ่งเป็น รถเก็บขนขยะขนาดเล็กความจุ 3.05 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน รถเก็บขนขยะขนาดความจุ 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน รถเก็บขนขยะ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 คัน รถเก็บขนขยะ ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 คัน รถเก็บขนขยะ ขนาดความจุ 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 คัน รถเก็บขนขยะ ขนาดความจุ 19 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน และรถบรรทุกขยะ (รถคัมเปอร์) ขนาดความจุ 0.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน (เทศบาลเมืองป่าตอง, 2556) เนื่องจากอาคารห้องพักรวมตั้งอยู่ด้านทิศใต้ บริเวณระหว่างอาคาร H1 และ H2 ซึ่งมีระยะห่างจากด้านหน้าโครงการประมาณ 84 เมตร ดังนั้นอาจทำให้ไม่สะดวกสำหรับเจ้าหน้าที่ในการเก็บขนขยะ โครงการจึงจัดให้มีจุดพักรับขยะชั่วคราวบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยจัดให้มีบ้านเข็นถังขยะแต่ละประเภทไปวางยังจุดพักรับขยะชั่วคราว ดังกล่าว ตามเวลาที่รถเก็บขนขยะของเทศบาลเมืองป่าตองจะมาเก็บขน โดยถังขยะที่จะใช้รวบรวมขยะไปยังจุดพักรับขยะชั่วคราวโครงการจะ</p>		

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

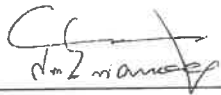
(นางสาวจุฑาภรณ์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

95/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>เลือกใช้ถังขยะขนาด 240 ลิตร ที่ได้มาตรฐาน มีความแข็งแรง ทนทาน ไม่เปราะบางหรือแตกง่าย และทนทานต่อแสงแดด มีล้อเลื่อนและมีฝาปิดมิดชิดทุกถัง</p> <p>สำหรับรถเก็บขนมูลฝอยที่ผ่านหน้าโครงการ จากการสอบถามไปยังเทศบาลเมืองปาดัง รถขยะที่ผ่านหน้าโครงการเป็นรถขยะแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน เก็บขนขยะวันละ 2 ครั้ง คือ เวลา 22.00-01.00 น. และ เวลา 02.00-6.00 น. ดังนั้น โครงการจะขึ้นถังขยะมาวางไว้บริเวณจุดพักขยะชั่วคราว ก่อนเวลา 22.00 น. และจะเก็บถังขยะกลับก่อนเวลา 6.00 น.</p> <p>ปัจจุบันเทศบาลเมืองปาดัง ไม่มีที่กำจัดขยะที่ถูกสุขลักษณะ ต้องนำขยะที่เก็บขนไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดขยะในเขตเทศบาลนครภูเก็ต ห่างจากเทศบาลเมืองปาดังประมาณ 19 กิโลเมตร ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นประมาณ 101.27 ตัน/วัน โดยเทศบาลมีรถเก็บขนขยะ จำนวน 16 คัน มีพนักงานเก็บขนขยะ 61 คน และพนักงานเก็บกวาดขยะ 26 คน นอกจากนี้ยังมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการ รักษาความสะอาดอื่น ๆ เช่น การดูดสิ่งปฏิกูล จำนวน 4 คัน และรถกวาดมูลฝอย จำนวน 1 คัน</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะขอความอนุเคราะห์เทศบาลเมืองปาดังให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ดังนั้นจึงขอรับรองการให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยในภาคผนวก ค ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	-	-

เดือน กรกฎาคม 2558



(นายสุจิตร์ บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

95/164

เดือน กรกฎาคม 2558



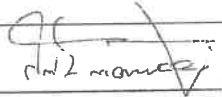
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	<p>โครงการจะขอรับบริการจำหน่ายไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาปาดัง ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้</p> <p>1) ระบบไฟฟ้าปกติ</p> <p>โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type) จำนวน 1 ชุด ได้แก่ ขนาด 800 KVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งบนพื้นนอกบริเวณด้านหน้าอาคาร H4 ระยะห่างส่วนที่มีไฟฟ้าแรงดัน 24 kV กับผนังด้านเปิดของอาคาร ประมาณ 3 เมตร ระยะห่างส่วนที่มีไฟฟ้าแรงดัน 24 kV กับแนวเขตที่ดินข้างเคียง ประมาณ 2.25 เมตร และระยะห่างตัวถังหม้อแปลงกับแนวเขตที่ดินผู้อื่น ประมาณ 1 เมตร</p> <p>โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร และระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละชุดต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร เป็นต้น และโครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อน ของหม้อแปลงไฟฟ้า</p>	<p>(1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type) จำนวน 1 ชุด ได้แก่ ขนาด 800 KVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB)</p> <p>(2) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 250 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ</p> <p>(3) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร</p> <p>(4) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร และระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละชุดต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร</p> <p>(5) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน</p> <p>(6) ต้องมีแผนป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน</p>	-

เดือน กรกฎาคม 2558



(นายสุจิตร์ บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	<p>และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ถนน และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีป้ายบอกอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน</p> <p>2) ระบบไฟฟ้าสำรอง</p> <p>ในการที่มีการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 250 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>3) ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า</p> <p>โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องไฟฟ้าและงานระบบ และห้องระบบไฟฟ้า จะปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องไฟฟ้าของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ</p>	<p>(7) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.</p> <p>(8) เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างโดยการใช้หลอด LED ทั้งโครงการ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง</p> <p>(9) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ</p> <p>(10) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(11) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ</p> <p>(12) รณรงค์ให้ผู้ที่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>(13) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาด หลอดไฟและโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</p>	-

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุธีร บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

98/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	<p>4) การประมาณการไฟฟ้า</p> <p>โครงการได้ประเมินค่าไฟฟ้าที่เกิดจากโหลดไฟฟ้าทั้งหมดเท่ากับ 728.10 KVA การใช้พลังงานไฟฟ้าตลอดทั้งวัน เท่ากับ 1,764.87 กิโลวัตต์/ชั่วโมง/วัน ดังนั้นค่าไฟฟ้าภายในโครงการคิดเป็น 158,838.48 บาท/เดือน</p> <p>5) การอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้นโครงการจึงได้มีการพิจารณาเพื่อลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการและผู้พักอาศัยภายในโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางปฏิบัติ</p> <p>6) การประเมินอาคารโครงการเพื่ออนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p> <p>สำหรับการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตามกฎหมายกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p> <p>ข้อ 2 การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารดังต่อไปนี้ หากมีขนาดพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกำหนด</p> <p>(7) อาคารโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม</p> <p>โครงการเป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารห้องพักสูง 4 ชั้น จำนวน 4 อาคาร ซึ่งโครงการได้ออกแบบให้พื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันของทุกอาคารไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร ดังนั้น โครงการจึงไม่เข้าข่ายตามกฎหมายกำหนดบังคับดังกล่าว</p>	<p>(14) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน</p>	-

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุธีร บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

98/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	<p>ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้โดยแบ่งเป็น 4 ส่วน ได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <p>1) ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ</p> <p>โครงการ Beach Point Hotel เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารสูง 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 มีระดับความสูงเท่ากับ 12.00 เมตร และอาคารห้องพักขยะ 1 อาคาร มีระดับความสูงเท่ากับ 2.90 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคาร เท่ากับ 6,577.44 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p><u>ระบบดับเพลิง</u></p> <ul style="list-style-type: none">- ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้ และมีถังดับเพลิงแบบมีฉลากชนิดผงเคมีแห้งขนาด 4.50 กิโลกรัม โดยโครงการจะติดตั้งชุดตู้ดับเพลิง ได้แก่ อาคาร H1 - อาคาร H4 แต่ละอาคารจะติดตั้งชั้นละ 1 ชุด	<p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>(2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น</p> <p>(3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบการชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด"</p>

เดือน กรกฎาคม 2558


(นายสุจิตร์ นัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

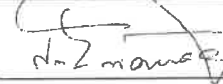

(นางสาวจุฑารัตน์ นัวแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

108/164

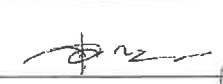
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none">- ระบบท่อน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย ท่อรับ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว เป็นระบบท่อเปิดโดยรับน้ำจากถังดับเพลิงที่มีข้อต่อสวมเร็วแบบมีเขี้ยวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว เพื่อส่งต่อไปยังแต่ละชั้นของอาคาร- หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC) เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4"x21/2"x21/2" อาคารละ 1 หัว รวมทั้งสิ้น 4 หัว สามารถรับน้ำจากกรตดับเพลิงที่มีข้อต่อสวมเร็วแบบมีเขี้ยวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว เพื่อส่งต่อไปยังถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงใต้ดิน- ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkle System) ติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร โดยจะติดตั้งไว้ภายในห้องทุกห้อง และกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการซึ่งเป็นระบบท่อแห้งโดยสามารถดึงน้ำจากหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Siamese Twin) มาใช้งานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้<u>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</u>- โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้- แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FACP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมดจะประกอบด้วยวงจรตรวจสอบสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ วงจรทดสอบการทำงาน วงจรป้องกันระบบ วงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติ และภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจพบขาด แบตเตอรี่สำหรับจ่ายไฟแผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ โดยโครงการจะติดตั้งอยู่บริเวณห้องงานระบบ ชั้นที่ 1 อาคาร H1	<p>(4) จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 1 จุด มีพื้นที่ 127 ตารางเมตร อยู่บริเวณพื้นที่ว่างด้านข้างอาคาร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.31 ตารางเมตร/คน หรือ 3.23 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 410 คน (รวมจำนวนพนักงาน)</p> <p>(5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</p> <p>(7) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</p> <p>(8) มีการจัดตั้งกรมการป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดบทบาทหน้าที่</p> <p>(9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับการเกิดอัคคีภัย</p>	-

เดือน กรกฎาคม 2558


(นายสุจิตร์ นัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558


(นางสาวจุฑารัตน์ นัวแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

101/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>- แผนแสดงสัญญาณ (Graphic Board Annunciator : ANN) ทำงานเชื่อมต่อกับแผงควบคุมรวมให้ทำการแสดงสัญญาณการทำงานจากแผงควบคุมรวม โครงการจะติดตั้งอยู่บริเวณห้องงานระบบ ชั้นที่ 1 อาคาร H1</p> <p>- อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด (Manual Station : M) ชนิดทุบแล้วดัง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช่มือกด (Push) และมือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาปิดเพื่อให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไขว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • อาคาร H1 ติดตั้งชั้นละ 2 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าห้องเก็บของ และ หน้าโถงบันไดหนีไฟ • อาคาร H2 - อาคาร H3 ติดตั้งชั้นละ 2 จุด ได้แก่ บริเวณภายในโถงบันไดหนีไฟ และ ภายในโถงบันไดหลัก • อาคาร H4 ติดตั้งชั้นละ 2 จุด ได้แก่ บริเวณภายในโถงบันไดหนีไฟ และภายในโถงบันไดหลัก <p>- อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell : B) เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการติดตั้งไว้ตำแหน่งเดียวกันกับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไขว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร มีรายละเอียดการติดตั้ง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • อาคาร H1 ติดตั้งชั้นละ 3 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าห้องเก็บของ หน้าโถงบันไดหนีไฟ และ ภายในโถงบันไดหนีไฟ • อาคาร H2 - อาคาร H4 ติดตั้งชั้นละ 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในโถงบันไดหนีไฟ หน้าโถงบันไดหนีไฟ และภายในโถงบันไดหลัก 		

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิต บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

102/164

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>- อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD) ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับการตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่เพิ่มขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง ห้องครัว ห้องงานระบบ ห้องสำนักงาน ห้องพักรับรอง ห้องครัว/ร้านอาหาร ห้องเก็บของ โถงทางเดิน โถงบันไดหนีไฟ โถงบันไดหลัก ห้องแม่บ้าน</p> <p>- อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H) อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำการตรวจจับจากอัตราการเพิ่มขึ้นของความร้อนภายนอกในช่วงระยะเวลาที่กำหนด หรือเมื่ออุณหภูมิถึงขีดจำกัดที่กำหนด แล้วจึงส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม โดยโครงการจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่ของโครงการ เช่น ชั้นใต้ดิน ห้องน้ำหญิง ห้องน้ำชาย ห้องน้ำคนพิการ เป็นต้น <u>ป้ายบอกขึ้นและป้ายบอกทางหนีไฟ</u></p> <p>- โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดการเกิดฉุกเฉิน โครงการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งขึ้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.10 เมตร โดยโครงการจะติดตั้งไว้ในบริเวณโถงหน้าลิฟต์ และตามบันไดของทุกชั้น</p>		

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิต บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

103/164

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p><u>แผนผังแบบแปลน และตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - โครงการมีการจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - บริเวณชั้นล่างของอาคารจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของแต่ละอาคารไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก <p><u>ระบบไฟส่องสว่างสำรอง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสถานะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ Halogen พร้อมอุปกรณ์ตัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดการดับฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ สำหรับบริเวณที่ติดตั้งได้แก่ ห้องงานระบบ ห้องครัว/ร้านอาหาร ห้องสำนักงาน โถงบันไดหลัก โถงบันไดหนีไฟ โถงทางเดิน ห้องเก็บของ เป็นต้น <p><u>สายล่อฟ้า</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณชั้นหลังคา และติดตั้งสายล่อฟ้าขึ้น 1 โดยทั่วทั้งโครงการ และติดตั้งทุกอาคาร มีรายละเอียดดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ตัวนำล่อฟ้า (Air terminal) เป็นเสาแหลมหรือลักษณะเป็นสามง่ามที่คอยรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕ นิ้ว สูง 0.60 มิลลิเมตร พร้อมแถบตัวนำทองแดงเปลือย (Bare Copper Type) ขนาด 1x70 ตารางมิลลิเมตร ติดตั้งอยู่บนชั้นหลังคา 		

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุธีร์ บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

104/164

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>รอบอาคารของทุกอาคาร ซึ่งมีรั้วมีการป้องกันครอบคลุมด้วยอาคารทั้งหมด</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. สายดิน (Ground Rod) เป็นแท่งโลหะทองแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5/8" x 10 ฟุตฝังลงในดิน และมีค่าความต้านทานของดินน้อยกว่า 5 โอห์ม 3. สายตัวนำลงดิน (down conductor) เดินในท่อพีวีซีฝังในเสาคอนกรีต ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐานตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ <p><u>บันไดหนีไฟ</u></p> <p>อาคาร H1</p> <ul style="list-style-type: none"> • บันไดหลัก จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.50 เมตร มีขนาดพักกว้าง 1.67 เมตร ลูกตั้ง 0.175 , 0.184-0.185 เมตร และลูกนอน 0.27 เมตร • บันไดหนีไฟ จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 0.90 เมตร มีขนาดพักกว้าง 1.0 เมตร ลูกตั้ง 0.175 , 0.184-0.185 เมตร และลูกนอน 0.22 เมตร <p>อาคาร H2 – อาคาร H3</p> <ul style="list-style-type: none"> • บันไดหลัก จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.50 เมตร มีขนาดพักกว้าง 1.55 เมตร ลูกตั้ง 0.165 - 0.168 , 0.175 เมตร และลูกนอน 0.27 เมตร • บันไดหนีไฟ จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 0.90 เมตร มีขนาดพักกว้าง 1.0 เมตร ลูกตั้ง 0.165 - 0.168 , 0.175 เมตร และลูกนอน 0.22 เมตร 		

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุธีร์ บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

105/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>อาคาร H4</p> <ul style="list-style-type: none"> บันไดหลัก จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.50 เมตร มีราวกว้าง 1.55 เมตร ลูกตั้ง 0.175 เมตร และลูกนอน 0.27 เมตร บันไดหนีไฟ จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 0.90 เมตร มีราวกว้าง 1.0 เมตร ลูกตั้ง 0.175 เมตร และลูกนอน 0.22 เมตร <p>3) ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล</p> <p>โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองปาดอง มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่าง ๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่ใช้บริการภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันไดมายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้</p>		

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

106/164

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 1 จุด มีพื้นที่ 127 ตารางเมตร อยู่บริเวณพื้นที่ว่างด้านข้างอาคาร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.31 ตารางเมตร/คน หรือ 3.23 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 410 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร</p> <p>อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ทันทีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ของโครงการจะทำงานโดยอัตโนมัติ การจัดกลุ่มผู้ให้บริการไปยังจุดรวมพล มีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์จะประกาศให้ผู้ให้บริการภายในอาคารทราบว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้น และโทรไปขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที 2. กำหนดเส้นทางอพยพหนีไฟหรือทางออกฉุกเฉิน โดยจัดทำแผนผังแสดงให้ผู้พักอาศัยในโครงการเห็นได้ชัดเจนในจุดสำคัญของทุกชั้นในอาคาร เช่น โถงบันไดหลัก และโถงบันไดหนีไฟ 3. กำหนดจุดรวมพลพร้อมติดป้ายให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน ซึ่งทางโครงการได้กำหนดไว้ 1 จุด ที่กล่าวมาข้างต้น โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นพื้นที่สีเขียว ที่มีลักษณะเป็นที่ว่าง ผู้ให้บริการในอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย <p>สำหรับการอพยพหนีไฟจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการ ก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้ให้บริการในโครงการสามารถอพยพออกสู่ภายนอกโครงการนั้น จะไม่มีสิ่งกีดขวางกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในการจัดการ</p>		

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

107/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>4) ประเมินความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลเมืองปาดอง อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเทศบาลเมืองปาดอง โดยเทศบาลเมืองปาดองจะมีรถยนต์ดับเพลิง จำนวน 4 คัน แยกตามขนาดความจุน้ำ 4,000 ลิตร จำนวน 3 คัน และขนาดความจุน้ำ 2,000 ลิตร จำนวน 1 คัน สำหรับบรรเทาภัยที่มีจำนวน 6 คัน แยกตามขนาดความจุน้ำ 12,000 ลิตร จำนวน 5 คัน และขนาดความจุน้ำ 6,000 ลิตร จำนวน 1 คัน รถตรวจการณ์ 2 คัน รถยนต์กู้ภัย เอนกประสงค์ 1 คัน นอกจากนี้ยังจัดให้มีเครื่องดับเพลิงชนิดหามหา จำนวน 3 เครื่อง เครื่องเลื่อยยนต์ 2 เครื่อง เครื่องสูบน้ำ 2 เครื่อง และพนักงานดับเพลิงจำนวน 96 คน</p> <p>นอกจากนี้เทศบาลเมืองปาดองยังจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่มีความรู้ความสามารถมาอบรมระงับอัคคีภัยและการฝึกซ้อมให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงแรมในเขตเทศบาลเมืองปาดองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เป็นประจำทุกปี</p> <p>สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลเมืองปาดอง โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.50 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>อย่างไรก็ตาม กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ยังมีหน่วยงานใกล้เคียงที่ให้ความช่วยเหลือในด้านงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ เทศบาลเมืองกะทู้ และเทศบาลตำบลกะรน ผลกระทบด้านอัคคีภัยที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

108/164

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	<p>1) ระบบปรับอากาศ</p> <p>โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของอาคารทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 197.5 ตัน</p> <p>2) การระบายอากาศ</p> <p>โครงการจัดให้มีการระบายอากาศภายในอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • โครงการได้จัดให้มีระบบระบายอากาศที่มีประตู หน้าต่างหรือช่องระบายอากาศด้านที่ติดกับภายนอก ไม่น้อยกว่า 10% ของพื้นที่ห้อง • การระบายอากาศโดยวิธีกล ทางโครงการจะมีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ติดตั้งตามห้องห้องครัว ห้องน้ำชายสาธารณะ ห้องน้ำหญิงสาธารณะ ห้องน้ำคนพิการ ห้องงานระบบ ห้องเก็บของ ห้องอาบน้ำ ห้องแม่บ้าน ห้องไฟฟ้า มีอัตราการระบายอากาศ 2 เท่า ของปริมาตรห้องใน 1 ชั่วโมง • การระบายอากาศในกรณีที่มีการปรับอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับอากาศ หรือดูดอากาศจากภายนอกในพื้นที่ปรับอากาศออกไปสำหรับห้องสำนักงาน ห้องพักพนักงาน ห้องพัก มีอัตราการระบายอากาศ 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร <p>ดังนั้น จึงส่งผลกระทบในระดับต่ำด้านการระบายอากาศ</p>	<p>(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</p> <p>(2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นค้ทั้งไวภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>(4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</p>	-

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

109/164

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต้องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	<p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยทางโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่าง ๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</p> <p>จากลักษณะของโครงการและข้อมูลจากการสำรวจด้านสังคมบริเวณโครงการและภายในพื้นที่เขตเทศบาลเมืองปาดัง สามารถประเมินผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินการต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ</p> <p>ทั้งนี้ ผลกระทบตามตารางดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลในระยะดำเนินการ คือ การจราจรติดขัด อุบัติเหตุ การรบกวนน้ำเสียง และธรรมชาติลดลง เป็นต้น ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ</p>	<p>(1) โครงการจะพิจารณาปรับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้ที่อาศัยในโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอันตรายได้เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 	-

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิต บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

110/184

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต้องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ (รายละเอียดแสดงในบทที่ 6) ซึ่งโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อช่วยบรรเทาหรือลดระดับความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งในแง่ของคุณภาพการใช้ประโยชน์ของชุมชนและคุณค่าคุณภาพชีวิต ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ตลอดจนมีการติดตามถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการอย่างต่อเนื่อง (รายละเอียดแสดงในบทที่ 6) เพื่อที่จะทำการดำเนินการของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และไม่ส่งผลกระทบต่อสังคมหรือชุมชนที่มีอยู่เดิม</p> <p>โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยประมาณ 380 คน นอกจากนี้โครงการยังมีพนักงานประจำ จำนวน 50 คน โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาททั้งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ คาดว่าปัญหาดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อมีนสำคัญมากนัก เนื่องจากการบริหารจัดการโรงแรมจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอันตรายได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามเหล่าน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบื้องรองพื้น และห้ามทิ้งน้ำปัสสาวะ วัสดุขุดดิน ก่อสร้าง ค้างคาน้ำ และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโดยสุ่มกันโดยเด็ดขาด - ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมาย สัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง หวังจะเบี่ยงเบนหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักเพื่อการนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไวภายในบริเวณอาคารโดยไม่ขออนุญาต 	-

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิต บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

111/184

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>- กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อยของอาคาร ห้ามเหล้าหรือสิ่งของอันตราย หรือสิ่งของต่าง ๆ ออกไปนอกระเบียบห้องพักและห้ามทิ้งน้ำป่น เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าม่าน และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโดยเด็ดขาด เพราะจะทำให้ท่อตัน</p> <p>- ห้ามกระทำการติดตั้งสิ่งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ส่วนระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก ที่สามารถมองเห็นได้เส้นชัดจากภายนอกอาคาร ยกเว้น ป้ายบอกเลขที่ห้องพัก ชื่ออาคาร และป้ายสัญลักษณ์ค่าเดือนต่าง ๆ ที่ฝ่ายจัดการโครงการได้ดำเนินการไว้แล้ว</p> <p>- ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</p> <p>- ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด</p> <p>ทั้งนี้ ฝ่ายจัดการโครงการขอสงวนสิทธิ์ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอก หรือผู้มาติดต่องานต่าง ๆ นำรถเข้ามาจอดค้างคืน และจะไม่รับผิดชอบความเสียหาย สูญเสียต่อทรัพย์สินที่เกิดขึ้นภายในและภายนอกของพื้นที่นำมาจอดทั้งสิ้น</p> <p>- ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เลี้ยง สัตว์ปีก และสัตว์เลี้ยงคลาน เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพัก และไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น</p> <p>ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าโครงการได้จัดให้มีมาตรการควบคุมการพักอาศัยของผู้ใช้บริการ และให้ผู้ใช้บริการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้การให้บริการร่วมกัน เป็นไปอย่างราบรื่น ปราศจากข้อขัดแย้งและเสียงดัง ซึ่งจะรบกวนทั้งผู้ให้บริการภายในโครงการและผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ</p>		

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

112/164

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่าง ๆ อย่างไรก็ดี เพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้อยู่อาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ (รายละเอียดในหัวข้อ 4.3.3.8) และได้จัดให้มีมาตรการป้องกันอัคคีภัยคือ จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลอยู่บริเวณพื้นที่ว่างด้านข้างอาคาร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.31 ตารางเมตร/คน หรือ 3.23 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้พักอาศัยในโครงการสูงสุด 410 คน (รวมจำนวนพนักงาน) โครงการจึงได้มีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด จัดทำเส้นทางทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล จัดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และจัดให้มี</p>	<p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแลและบรรเทาสาธารณภัยทันที</p> <p>(2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(3) โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย</p> <p>(5) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที</p> <p>(6) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อ</p>	<p>- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ "บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด"</p>

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

113/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>แผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอุบัติเหตุ สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลเมืองปาดอง โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.50 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>สำหรับในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองปาดอง จากข้อมูลของโรงพยาบาลปาดอง (ปี พ.ศ. 2555) พบว่า โรงพยาบาลในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองปาดอง มีจำนวน 1 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลปาดอง ตั้งกิโลเมตรทางหลวงสุขุมวิทอยู่ห่างโครงการประมาณ 1.4 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 2 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายกำกับความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ความคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุภายในโครงการตลอดระยะเวลาของการจราจร ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณใกล้เคียง ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะรถจอดได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p>	<p>นำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</p> <p>(7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้</p> <p>(8) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย</p> <p>(9) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย</p>	-

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

114/154

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 ผลัดๆ โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะตลอดองดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ โครงการ บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกของโครงการ</p> <p>นอกจากนี้ โครงการมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคาร H1 ติดตั้ง 12 จุด บริเวณโถงล็อบบี้ โถงลิฟท์ โถงบันได และโถงทางเดิน - อาคาร H 2 ติดตั้ง 11 จุด บริเวณบันไดหลัก ห้องนำ โถงลิฟท์ และโถงทางเดิน - อาคาร H3 ติดตั้ง 11 จุด บริเวณบันไดหลัก ห้องนำ โถงลิฟท์ และโถงทางเดิน - อาคาร H4 ติดตั้ง 8 จุด บริเวณโถงลิฟท์ และโถงทางเดิน <p>ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

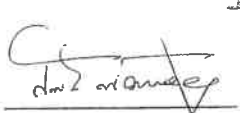
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

115/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการร้านอาหาร	โครงการมีร้านอาหาร ตั้งอยู่ที่บริเวณอาคาร H1 ชั้นที่ 1 สำหรับร้านอาหารในโครงการ จะสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข โดยสำนักงานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหารปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม นอกจากนี้จะใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออยู่ในระดับต่ำ	(1) โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข (2) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม (3) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	

เดือน กรกฎาคม 2558


(นายสุจิตร์ บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

116/164

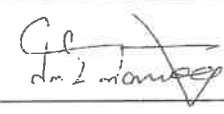
เดือน กรกฎาคม 2558


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

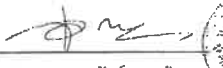
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การคัดกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) โครงการ Beach Point Hotel เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคารสูง 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 และอาคารห้องพักขยะ 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคาร เท่ากับ 6,577.44 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 2-1-4.40 ไร่ หรือ 3,617.60 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลเมืองป่าตอง ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 14 เดือน และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ ได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ (ข้อ 3.4.3 ในบทที่ 3) ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคาม		

เดือน กรกฎาคม 2558


(นายสุจิตร์ บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

117/164

เดือน กันยายน 2558


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>สุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัสและลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือ โรงพยาบาลป่าตอง สังกัดกระทรวงสาธารณสุข อยู่ห่างโครงการประมาณ 1.4 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 2 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลป่าตอง ระหว่าง ปี 2552-2558 พบว่า 5 อันดับแรก กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ เป็นโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไปได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก โรคเกี่ยวกับต่อไทรอยด์ ไชวนาการ และเมตาบอลิซึม โรคติดเชื้อ และโรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม</p> <p>จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า พบว่า 5 อันดับแรก กลุ่มโรคหัวใจ/โรคระบบทางเดินหายใจ เป็นโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไปได้แก่ โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร และโรคเกี่ยวกับเลือดลมต่างๆ ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลป่าตอง</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ</p>		

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

118/164

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แมดที่เรี่ย และปรสิต เป็นต้น สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น <p>ในช่วงที่เปิดดำเนินการก่อสร้าง กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้ที่อยู่อาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ สุขภาพของกลุ่มคนดังกล่าวจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสิ่งที่คุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย กิจกรรมในสระว่ายน้ำ ตลอดจนอุบัติเหตุจากการหล่นหรือการจราจรบริเวณในโครงการ และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น สาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ หรือการดำรงชีวิตที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ อีกทั้งโครงการเป็นโรงแรม เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยหลายครอบครัว ซึ่งการมีคนจำนวนมากมาอยู่รวมกันในอาคารเดียวกันอาจก่อให้เกิดข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เกิดความเลื่อมใสหรือความวิตกกังวล ซึ่งมีผลต่อสุขภาพจิตเช่นกัน</p>		

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

119/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด <p><u>สาเหตุการเกิดโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การแพร่กระจายเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศ - มลพิษทางอากาศ และฝุ่นละอองขนาดเล็กในอากาศ จากการจราจร - กระแสอากาศไม่เพียงพอ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการนำอากาศภายนอกเข้าไปในอาคารไม่เพียงพอ การกระจายและการผสมผสานอากาศภายในอาคารไม่เพียงพอ อุณหภูมิและความชื้นสูงหรือไม่คงที่ระบบการกรองอากาศทำงานไม่มีประสิทธิภาพ 	<p>(1) ดำเนินการทำความสะอาดระบบน้ำเครื่องปรับอากาศ</p> <p>(2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่นประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</p> <p>(3) ดำเนินการทำความสะอาดบน โคมไฟการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นจากรถ</p> <p>(5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดตั้งจำกัดความเร็ว</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ "บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด"

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

120/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>2. โรคที่แผลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคระบบทางเดินอาหาร ▪ โรคระบบลำไส้ ▪ โรคท้องเสีย ▪ โรคผิวหนัง ▪ โรคตับอักเสบ <p><u>สาเหตุการเกิดโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย พยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย 	<p>(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท</p> <p>(2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</p> <p>(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักพักอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ</p> <p>(5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน</p>	-

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

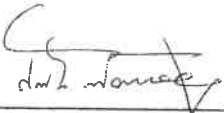
เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

121/164


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	3. โรคที่เป็นพาหะนำโรค เช่น <ul style="list-style-type: none"> โรคไข้เลือดออก เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด โรคไข้มาลาเรีย เกิดจากยุงก้นปล่องที่เป็นพาหะนำโรคกัด โรคเท้าช้าง เกิดจากยุงลายเสียดที่เป็นพาหะนำโรคกัด โรคไข้สมองอักเสบ เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด 	(1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งกักน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่มีโรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ฝา กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นเกินไปทำให้มียุงมาก เพราะยุงชอบเกาะพอกอยู่ในที่มืด ๆ อับ ๆ ควรแก้ไขให้โปร่งมากขึ้น (6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้โดยไม่ต้องเกิดการอุดตัน	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย ทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ "บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด"

เดือน กรกฎาคม 2558

 (นายสุจร บัวทอง)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

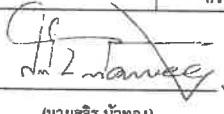
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

122/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	4. โรคผิวหนัง สาเหตุการเกิดโรค - จากการสัมผัสกับน้ำเสียที่ผ่าน การบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ - จากการแพ้สารเคมี มดพิษ และฝุ่น	(1) นำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรวน้ำต้นไม้เป็นระบบหยดซึมดิน (2) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถ ผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถยนต์ในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	-
	5. โรคเครียด ซึ่งนำไปสู่โรค - โรคนอนไม่หลับ - โรคแผลในกระเพาะอาหาร - โรคประสาท สาเหตุการเกิดโรค - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - เกิดจากความร้อนของภูมิอากาศ และเครื่องปรับอากาศ	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากกระบวนการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ (4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 973.77 ตารางเมตร (ร้อยละ 26.92 ของพื้นที่โครงการ) (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	-

เดือน กรกฎาคม 2558

 (นายสุจร บัวทอง)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

123/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ - การเกิดอัคคีภัย - การจลาจล - การพลัดตกจากที่สูง	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนภัยเกี่ยวกับโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 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) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (5) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (6) จัดทำเส้นทางหนีไฟอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (7) จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	-

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑาวิรัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

124/164

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ (ต่อ)	(9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (10) ติดตั้งป้ายกั้นความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจตราเข้า-ออกตลอดเวลา (12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (14) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ (15) จัดให้มีส่วนของเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย หน่ออุดหนุนมีสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑาวิรัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

125/164

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Beach Point Hotel ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. เสียงและ ความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และโรงแรม THE KEE RESORT&SPA (รูปที่ 6-4)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับ เสียงสูงสุด ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตาม มาตรฐาน IEC 851 หรือ IEC 804 ของ คณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วย เทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอป เม้นท์ จำกัด
	- ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือนจาก การก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือน จากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอป เม้นท์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 6-1)	- ความสั่นสะเทือนจาก การก่อสร้าง	- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45689-1 ของประเทศเยอรมัน หรือ เครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติ เทียบเท่าตามวิธีที่กำหนด ในประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอป เม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิต บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

132/164

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Beach Point Hotel ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การคมนาคม ขนส่ง	- ถนนสาธารณะที่รถ ขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง	- ความเร็วรถและการกีด ขวางการจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวาง การจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอป เม้นท์ จำกัด
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- สภาพถนนและการชำรุด	- ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอป เม้นท์ จำกัด
5. การใช้น้ำ	- แหล่งน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุก เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอป เม้นท์ จำกัด
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณ พื้นที่ ก่อสร้าง และ บ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณ พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุก เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอป เม้นท์ จำกัด
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินโคลนที่ขวางกั้นและ ไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอป เม้นท์ จำกัด
7. การจัดการน้ำ เสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและ การตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุก เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอป เม้นท์ จำกัด
	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและ การตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หาก ปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้าง สูบล้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอป เม้นท์ จำกัด
	- บริเวณปล่อยตรวจคุณภาพ น้ำ จำนวน 1 จุด	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ ผ่านการบำบัดแล้ว ■ ความเป็นกรดค่า ■ บีโอดี	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผ่านการบำบัดแล้ว ■ pH meter ■ วิธี Azide Modification	- ทุก เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอป เม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิต บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

133/164

ตารางที่ 3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Beach Point Hotel ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณสารแขวนลอย ซีดีไฟต์ ปริมาณสารละลาย ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) วิธี Titrate วิธีการหยดหยั่งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย วิธี Kjeldahl วิธี Multiple-tube fermentation technique 		
8. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้างและสภาพของถังขยะ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ ตรวจสอบการรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- สภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุริย บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

134/184

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Beach Point Hotel ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบภาพรั้วโดยรอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- Chain Link และแผงตาข่ายที่กันรอบอาคาร	- ความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กันโดยรอบอาคาร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
10. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย	- ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุริย บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

135/184

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Beach Point Hotel ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. สุขภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบภาพคนงานก่อนเข้าการทำงาน - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย - ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - หลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- ถึงสำนักงานใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- ส่วนกระยะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนกระยะ หากปริมาณตะกอนเพิ่มให้ประสานผู้รับจ้างกำจัด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
12. ทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- การขุดขุดวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุริย บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

138/164

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Beach Point Hotel ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ตั้งสิ่งปลูกสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการเกิดสิ่งปลูกสร้างในบริเวณโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- ภายในโครงการ	- การซ่อมแซมถนน	- ตรวจสอบการซ่อมแซมถนนเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่อาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
2. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการอำนวยความสะดวกและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและในเส้นทาง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
3. การใช้น้ำ	- แหล่งน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นทาง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- ถึงเก็บน้ำดิบและบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	- การตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ - ทางกายภาพ ■ สี ■ ความขุ่น ■ ความเป็นกรด-ด่าง	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างน้ำจากก๊อกเก็บน้ำดิบและบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ■ วิธี Visual Comparison Method ■ วิธี Nephelometric Method ■ วิธี Electrometric Method	- ทุก 5 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน มิถุนายน 2558

(นายสุริย บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

137/164

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Beach Point Hotel ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. การใช้น้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ทางเคมี <ul style="list-style-type: none"> ■ ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด ■ เหล็ก ■ แมงกานีส ■ ทองแดง ■ สังกะสี ■ ซัลเฟต ■ คลอไรด์ ■ ฟลูออไรด์ ■ ไนเตรต ■ ความกระด้างทั้งหมด - สารพิษ <ul style="list-style-type: none"> ■ ปปรอท ■ ตะกั่ว ■ สารหนู ■ โครเมียม ■ แคดเมียม - ทางจุลชีววิทยา 	<ul style="list-style-type: none"> ■ วิธี Calculation Method ■ วิธี Phenanthroline Method ■ วิธี Persulfate Method ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Flame) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Flame) ■ วิธี Turbidimetric Method ■ วิธี Argentometric Method ■ วิธี Alizarin Photometric Method ■ วิธี Cadmium Reduction Method ■ วิธี EDTA Titrimetric Method ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Hydride) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Furnace) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Hydride) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Furnace) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Furnace) 		

เดือน มิถุนายน 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

138/164

เดือน มิถุนายน 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Beach Point Hotel ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. การใช้น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> ■ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ■ อี.โคไล - สภาพการใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> ■ วิธี Multiple Tube Fermentation Technique (MPN) 10 Tube ■ E.coli Test (Rapid Test) - ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ถึงกองทรายและถึงกรองถ่าน 	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพการใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ดูและทำความสะอาดถังกรองทรายและถังกรองถ่าน และการล้างย้อน (Back wash) หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
4. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ท่อระบายน้ำของโครงการ - เครื่องสูบน้ำ - ท่อระบายน้ำของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ - อัตราการสูบ - ปริมาณตะกอน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ - ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน มิถุนายน 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

139/164

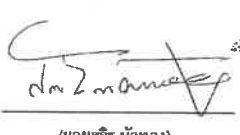
เดือน มิถุนายน 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Beach Point Hotel ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

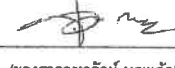
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ คำนวณภาระทรงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ส่งให้เทศบาลเมืองปาดัง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน มิถุนายน 2558


(นายสุธีร์ บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

140/164

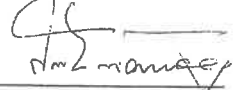
เดือน มิถุนายน 2558


(นางสาวสุธารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Beach Point Hotel ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

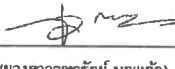
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> ■ ความเป็นกรด-ด่าง ■ บีโอดี ■ ปริมาณสารแขวนลอย ■ ซีลไฟต์ ■ ปริมาณสารละลาย ■ ปริมาณตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น ■ คลอโรฟอร์ม ■ แบคทีเรีย ทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> ■ pH meter ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Titration ■ วิธีการหยดแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการกรวยอิมhoff (Imhoff cone) ■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ■ วิธี Kjeldahl ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique 		
	- ตั้งกำจัดละอองน้ำ (Aerosol)	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังกำจัดละอองน้ำ (Aerosol)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- บ่อคั้นน้ำปัสสาวะ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของบ่อคั้นน้ำปัสสาวะ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
6. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน มิถุนายน 2558


(นายสุธีร์ บัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

141/164

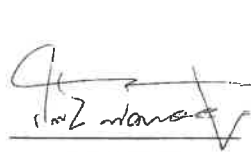
เดือน มิถุนายน 2558


(นางสาวสุธารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Beach Point Hotel ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
8. สุขภาพ	- เครื่องปรับอากาศ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลูกน้ำยุงลาย	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน มิถุนายน 2558


(นายสุจิตร์ นันทอง)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน มิถุนายน 2558


(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เอกสารแนบที่ 2

สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ

เลขที่ 162/8-11 ถนนทวีวงศ์
ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

30 ก.ค. 2563

เรื่อง ขอลเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ 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 โรงแรม โกลเวอร์ 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 ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 โกลเวอร์ 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 โชคทวีวรวิทย์)

ผู้รับมอบอำนาจ

Om 30/7/23

HOTEL CLOVER PATONG PHUKET

K.W. Development Co., Ltd.

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

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



HOTEL CLOVER
PATONG PHUKET

คู่ฉบับ

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

30 ก.ค. 2553

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 โอเทล คลอเวอร์ 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 ถนนทวิวงศ์ 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 โอเทล คลอเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 โดยบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ทุกประการ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป ขอกขอบพระคุณยิ่ง

(นายไพฑิธ เขียวคำ)

เจ้าหน้าที่ตรวจ-รับเอกสารเอกสารบรรณ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วันที่.....

13 7 2553



(นายปิยะพงษ์ โชคธาวินวัตร)

ผู้รับมอบอำนาจ

HOTEL CLOVER PATONG PHUKET

K.W. Development Co., Ltd.

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

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

No One Does Happiness Like Us

เอกสารแนบที่ 3

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



ทะเบียนเลขที่ ๕๓/๒๕๖๐

ใบอนุญาตเลขที่ ๔๔/๒๕๖๖

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

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

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

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) HOTEL CLOVER PATONG PHUKET

โรงแรมประเภท ๒ จำนวนห้องพัก ๑๘๐ ห้อง

สถานที่ตั้ง เลขที่ ๑๖๒/๘-๑๑ ถนนทวิวงศ์ ตำบลปาดอง

อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



คำเตือน

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

บันทึกนายทะเบียน

อนุญาตให้ บริษัท เค.ดับเบิลยู. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ให้แก่เลขที่ ที่ตั้งโรงแรม
จากเดิม "๑๖๒/๕ ถนนพวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้" เป็น "๑๖๒/๘ - ๑๑ ถนนพวิวงศ์
ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้" ตั้งแต่วันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

ลงชื่อ

นายทะเบียน

(นายอนุภาพ รบมณี อนุกรม)

รองผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

เอกสารแนบที่ 4

หนังสือรับรองบริษัท

หนังสือรับมอบอำนาจ

The first part of the paper discusses the importance of understanding the local context in which a project is implemented. This includes a thorough analysis of the social, economic, and cultural factors that may influence the success or failure of the intervention. It is essential to engage with the community from the outset, ensuring that their voices are heard and their needs are addressed. This participatory approach not only fosters a sense of ownership and commitment among the community members but also allows for the identification of potential challenges and the development of strategies to mitigate them.

In addition, the paper highlights the need for a clear and realistic assessment of the resources available, both human and financial. This involves a detailed budgeting process that takes into account the costs of materials, personnel, and other logistical considerations. It is also important to establish a timeline for the project, with regular monitoring and evaluation to ensure that the project is on track and that any deviations are promptly addressed.

The second part of the paper focuses on the implementation of the project, emphasizing the importance of maintaining open communication and collaboration throughout the process. Regular meetings and reports should be provided to the community, as well as to any external stakeholders involved. This transparency helps to build trust and ensures that everyone is aware of the progress and any challenges that may arise.

Finally, the paper concludes by discussing the importance of sustainability and the need to develop a plan for the long-term maintenance and support of the project. This may involve training local personnel in the skills and knowledge needed to manage the project independently, as well as establishing a system for ongoing monitoring and evaluation. By ensuring that the project is sustainable, the community can continue to benefit from the intervention long after the initial implementation phase has ended.

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

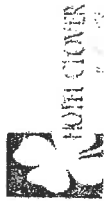
The second part of the paper focuses on the methodology used in the study. It describes the process of selecting participants, collecting data, and analyzing the results. The authors emphasize the importance of using a mixed-methods approach to gain a comprehensive understanding of the research topic.

The third part of the paper presents the findings of the study. It discusses the results of the quantitative data analysis and the insights gained from the qualitative interviews. The authors conclude that there are significant differences in learning outcomes between the two groups, and these differences can be attributed to cultural factors.

The final part of the paper discusses the implications of the findings for future research and practice. It suggests that educators should be aware of the cultural context of their students and tailor their teaching methods accordingly. The authors also recommend further research to explore the underlying reasons for the observed differences.

เอกสารแนบที่ 5

Logsheet ตรวจสอบระบบกรองน้ำ



Preventive Maintenance Multimedia Filter

MACHINE CODE

MACHINE NAME

LOCATION

Date: 8-8-21

TASK (ตามชนิดการบำรุงรักษา)	Period	Status	Filter	UV
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	✓	
General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	M	N	✓	
Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ	M	N	✓	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว และ ดัด ปิด	M	N	✓	
Check water dilution / ตรวจสอบที่ความเข้มข้นของน้ำเจือปน	M	N	✓	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	✓	
Check filter/ตรวจสอบการกรอง	M	N	✓	
Recommendation / Remark				



Preventive Maintenance Multimedia Filter

MACHINE CODE

MACHINE NAME

LOCATION

Date: 16/4/21

TASK (ตามชนิดการบำรุงรักษา)	Period	Status	Filter	UV
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	✓	
General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	M	N	✓	
Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ	M	N	✓	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว และ ดัด ปิด	M	N	✓	
Check water dilution / ตรวจสอบที่ความเข้มข้นของน้ำเจือปน	M	N	✓	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	✓	
Check filter/ตรวจสอบการกรอง	M	N	✓	
Recommendation / Remark				

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

EN-PM-22 Approve 1/04/2014

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
By M.		AB = Abnormal	C = Change
Date: 8-8-21	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

EN-PM-22 Approve 1/04/2014



Preventive Maintenance Multimedia Filter

MACHINE CODE

MACHINE NAME

LOCATION

Date: 01-09-24

Task / รายการที่ต้องทำ	Period	Standard	Filter	UV
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	/	
General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	M	N	/	
Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบการรั่วของท่อ	M	N	/	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการเปิดปิดวาล์ว	M	N	/	
Check water dilution / ตรวจสอบค่าความเจือจางน้ำเกลือ	M	N	/	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	/	
Check Filter / ตรวจสอบการกรอง				
Remarks / หมายเหตุ				

Signature

Checked By

Approved By

N = Normal

X = Don't PM

AB = Abnormal

C = Change

/ = Do PM

Date: 01-09-24

BD = Break Down

EN-PM-22 Approve 10/4/2014



Preventive Maintenance Multimedia Filter

MACHINE CODE

MACHINE NAME

LOCATION

Date: 01-10-24

Task / รายการที่ต้องทำ	Period	Standard	Filter	UV
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	M	N	N	
Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบการรั่วของท่อ	M	N	N	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการเปิดปิดวาล์ว	M	N	N	
Check water dilution / ตรวจสอบค่าความเจือจางน้ำเกลือ	M	N	N	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	N	
Check Filter / ตรวจสอบการกรอง				
Remarks / หมายเหตุ				

Signature

Checked By

Approved By

N = Normal

X = Don't PM

AB = Abnormal

C = Change

BD = Break Down

Date: 01-10-24



Preventive Maintenance Multimedia Filter

MACHINE CODE

MACHINE NAME

LOCATION

Date: 07-11-24

Task (รายละเอียดการบำรุงรักษา)	Machine	Standard	Filter	UV
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	M	N	N	
Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบการรั่วของท่อ	M	N	N	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว ปิด ปิด	M	N	N	
Check water dilution / ตรวจสอบการเจือจางน้ำเกลือ	M	N	N	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ จัดตั้งให้ทำงาน	M	N	N	
Check filter/ตรวจสอบเมมเบรนกรอง				
Remarks/หมายเหตุ				

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
WV/V		AB = Abnormal	C = Change
Date: 07-11-24	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

EN-PM-22 Approve 1/04/2014



Preventive Maintenance Multimedia Filter

MACHINE CODE

MACHINE NAME

LOCATION

Date: 07-12-24

Task (รายละเอียดการบำรุงรักษา)	Machine	Standard	Filter	UV
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	M	N	N	
Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบการรั่วของท่อ	M	N	N	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว ปิด ปิด	M	N	N	
Check water dilution / ตรวจสอบการเจือจางน้ำเกลือ	M	N	N	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ จัดตั้งให้ทำงาน	M	N	N	
Check filter/ตรวจสอบเมมเบรนกรอง				
Remarks/หมายเหตุ				

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
WV/V		AB = Abnormal	C = Change
Date: 07-12-24	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

EN-PM-22 Approve 1/04/2014

เอกสารแนบที่ 6

Preventive maintenance ระบบบำบัดน้ำเสีย



HOTEL CLOVER
THAILAND

Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION Date: 16/04/24

H.1

Task (รายละเอียดการปฏิบัติงาน)	Particular	Standard	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีটারน	M	N	N	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มอีเจกเตอร์	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มบำบัดน้ำเสีย	M	N	N	
Check working of sewage pump system 2 / เช็คการทำงานของปั๊มบำบัดน้ำเสีย 2	M	N	N	
Check microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	AB	น้อย
Check water dilution / ตรวจสอบความเข้มข้น	M	N	AB	สูง
Check Electrical / ตรวจสอบไฟฟ้า	M	N	N	

Recommendations / Remark:

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

EN-PM-21 Approve 1/0742014



HOTEL CLOVER
THAILAND

Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION Date: 16/04/24

H.2

Task (รายละเอียดการปฏิบัติงาน)	Particular	Standard	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีটারน	M	N	N	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มอีเจกเตอร์	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มบำบัดน้ำเสีย	M	N	N	
Check working of sewage pump system 2 / เช็คการทำงานของปั๊มบำบัดน้ำเสีย 2	M	N	N	
Check microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	AB	น้อย
Check water dilution / ตรวจสอบความเข้มข้น	M	N	AB	สูง
Check Electrical / ตรวจสอบไฟฟ้า	M	N	N	

Recommendations / Remark:

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

EN-PM-21 Approve 1/0742014



Preventive Maintenance Waste water treatment system

Date: 16/07/24

[illegible]

EN-PM-21 Approve 1/0742014

EN-PM-21 Approve 1/0742014



Preventive Maintenance Waste water treatment system

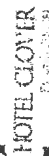
MACHINE CODE	MACHINE NAME	LOCATION	Date :
		12	

Task (รายละเอียดการปฏิบัติงาน)	Period	Standard	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	✓	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีเทิร์น	M	N	✓	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มอีเจกเตอร์	M	N	✓	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มสูบน้ำทิ้ง 1	M	N	✓	
Check working of sewage pump system 2 / เช็คการทำงานของปั๊มสูบน้ำทิ้ง 2	M	N	✓	
Check microbials content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	✓	
Check water dilution / ตรวจสอบความฟุ้งของน้ำ	M	N	✓	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟฟ้า ข้อต่อให้แน่นๆ	M	N	✗	
	M	N	✓	

Reconfirmations / Remark :

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

EN-PM-21 Approve 1/0742014



Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE	MACHINE NAME	LOCATION	Date:
		AL	

Task / รายละเอียดการปฏิบัติงาน	Period	Signature	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	✓	
Check working of return pump system / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มกลับ	M	N	✓	
Check working of ejector pump system / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มเหวี่ยง	M	N	✓	
Check working of sewage pump system 1 / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มขี้มูลที่ 1	M	N	✓	
Check working of sewage pump system 2 / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มขี้มูลที่ 2	M	N	✓	
Check microbial content / ปริมาณจุลินทรีย์	M	N	✓	
Check water dilution / ตรวจสอบความเข้มข้น	M	N	✗	
Check Electrical / ตรวจสอบไฟฟ้า	M	N	✓	

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

EN-PM-21 Approve 1/0742014



Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE	MACHINE NAME	LOCATION	Date:
		H2	7-9-24

รายการ (รายการตรวจสอบ)	Position	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มกลับ	M	N	N	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มฉีดอากาศ	M	N	N	
Check working of sewage pump system 1 / เช็คการทำงานของปั๊มขังที่ 1	M	N	N	
Check working of sewage pump system 2 / เช็คการทำงานของปั๊มขังที่ 2	M	N	N	
Check microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	N	
Check water dilution / ตรวจสอบความเข้มข้น	M	N	N	
Check Electrical / ตรวจสอบไฟฟ้า	M	N	N	
Recommendation / ข้อเสนอแนะ	M	N	N	

Checked By	Approved By	Signature	Record Code
		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
CO., LTD.

Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE

MACHINE NAME

LOCATION

43

Date: 7-9-24

Task (ระบุกิจกรรม)	Period	Standard	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
Check working of return pump system / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มคืน	M	N	N	
Check working of ejector pump system / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มขับกาก	M	N	N	
Check working of sewage pump system 1 / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มถังที่ 1	M	N	N	
Check working of sewage pump system 2 / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มถังที่ 2	M	N	N	
Check microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	N	
Check water dilution / ตรวจสอบความเจือจาง	M	N	N	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ทั่วทั้งพื้นที่ถัง	M	N	N	

Recommendation / Remark:

Signature

Checked By

Approved By

Date:

Record Code

N = Normal

X = Don't PM

AB = Abnormal

- = Non Install

BD = Break Down

/ = Do PM

EN-PM-21 Approve 1/07/2014



HOTEL CLOVER
CO., LTD.

Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE

MACHINE NAME

LOCATION

42

Date: 6-9-24

Task (ระบุกิจกรรม)	Period	Standard	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
Check working of return pump system / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มคืน	M	N	N	
Check working of ejector pump system / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มขับกาก	M	N	N	
Check working of sewage pump system 1 / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มถังที่ 1	M	N	N	
Check working of sewage pump system 2 / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มถังที่ 2	M	N	N	
Check microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	N	
Check water dilution / ตรวจสอบความเจือจาง	M	N	N	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ทั่วทั้งพื้นที่ถัง	M	N	N	

Recommendation / Remark:

Signature

Checked By

Approved By

Date:

Record Code

N = Normal

X = Don't PM

AB = Abnormal

- = Non Install

BD = Break Down

/ = Do PM

EN-PM-21 Approve 1/07/2014



HOTEL CLOVER
(P.V.C. CO., LTD.)

Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE LOCATION MACHINE NAME DATE: 4-10-24

TASK (รายละเอียดการบำรุงรักษา)	Period	Standard	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีটারน์	M	N	N	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มอีเจกเตอร์	M	N	N	
Check working of sewage pump system 1 / เช็คการทำงานของปั๊มบำบัดน้ำเสียที่ 1	M	N	N	
Check working of sewage pump system 2 / เช็คการทำงานของปั๊มบำบัดน้ำเสียที่ 2	M	N	N	
Check microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	N	
Check water dilution / ตรวจสอบความเข้มข้น	M	N	N	
Check Electrical / ตรวจสอบไฟฟ้า	M	N	N	

Recommendation / Remark :

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

EN-PM-21 Approve 1/0742014



HOTEL CLOVER

Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE LOCATION MACHINE NAME DATE: 01-10-24

TASK (รายละเอียดการบำรุงรักษา)	Period	Standard	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีটারน์	M	N	N	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มอีเจกเตอร์	M	N	N	
Check working of sewage pump system 1 / เช็คการทำงานของปั๊มบำบัดน้ำเสียที่ 1	M	N	N	
Check working of sewage pump system 2 / เช็คการทำงานของปั๊มบำบัดน้ำเสียที่ 2	M	N	N	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์วและปะเก็น	M	N	N	
Microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	N	
Check water dilution / ตรวจสอบความเข้มข้น	M	N	N	
Check Electrical / ตรวจสอบไฟฟ้า	M	N	N	

Recommendation / Remark :

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

EN-PM-21 Approve 1/0742014



Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE

MACHINE NAME

LOCATION

Date: 07-11-21

Task (ตามคู่มือการบำรุงรักษา)	Period	Standard	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีটারน	M	N	N	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มอีเจกเตอร์	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มบำบัดน้ำเสีย 1	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มบำบัดน้ำเสีย 2	M	N	N	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว ซีลปิด ปิด	M	N	N	
Microbials content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	N	
Check water dilution / ตรวจสอบความเจือจางของน้ำ	M	N	N	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ระบบไฟฟ้าต่างๆ	M	N	N	
Recommendation / Recommendation	M	N	N	

Signature		Record Cycle	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
ว. 1/21		AB = Abnormal	- = Non Install
Date: 07-11-21	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

EN-PM-21 Approve 1/0742014



Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE

MACHINE NAME

LOCATION

Date: 7-11-21

Task (ตามคู่มือการบำรุงรักษา)	Period	Standard	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีটারน	M	N	N	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มอีเจกเตอร์	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มบำบัดน้ำเสีย 1	M	N	N	
Check working of sewage pump system 2 / เช็คการทำงานของปั๊มบำบัดน้ำเสีย 2	M	N	N	
Check microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	N	
Check water dilution / ตรวจสอบความเจือจางของน้ำ	M	N	N	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ระบบไฟฟ้าต่างๆ	M	N	N	
Recommendation / Recommendation	M	N	N	

Signature		Record Cycle	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
ว. 1/21		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

Date: 7-11-24

TASK (รายละเอียดการบำรุงรักษา)	Period	Standard	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีটারน์	M	N	N	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มอีเจกเตอร์	M	N	N	
Check working of sewage pump system 1 / เช็คการทำงานของปั๊มเสียกลิ่นที่ 1	M	N	N	
Check working of sewage pump system 2 / เช็คการทำงานของปั๊มเสียกลิ่นที่ 2	M	N	N	
Check microbial content / ปริมาณจุลินทรีย์	M	N	N	
Check water dilution / ตรวจสอบการเจือจาง	M	N	N	
Check Electrical / ตรวจสอบไฟฟ้า	M	N	N	

Recommendation / Remark:

Signature:

Checked By

Date:

Approved By

N = Normal

AB = Abnormal

BD = Break Down

Record Code

X = Don't PM

- = Non Install

/ = Do PM

EN-PM-21 Approve 1/07/2014



HOTEL CLOVER

Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE

MACHINE NAME

LOCATION

Date: 01-12-24

TASK (รายละเอียดการบำรุงรักษา)	Period	Standard	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีটারน์	M	N	N	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของปั๊มอีเจกเตอร์	M	N	N	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มเสียกลิ่นที่ 1	M	N	N	
Check working of sewage pump system 2 / เช็คการทำงานของปั๊มเสียกลิ่นที่ 2	M	N	N	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการที่วาล์วและวงแหวนปิด	M	N	N	
Microbial content / ปริมาณจุลินทรีย์	M	N	N	
Check water dilution / ตรวจสอบการเจือจาง	M	N	N	
Check Electrical / ตรวจสอบไฟฟ้า	M	N	N	

Recommendation / Remark:

Signature:

Checked By

Date:

Approved By

N = Normal

AB = Abnormal

BD = Break Down

Record Code

X = Don't PM

- = Non Install

/ = Do PM

EN-PM-21 Approve 1/07/2014



HOTEL CLOVER
WASTE WATER TREATMENT

Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE

MACHINE NAME

LOCATION

12

Date: 7-2-24

TABLE (รายละเอียดการตรวจ)	Period	Standard	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีটারน	M	N	N	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของอีเจกเตอร์ปั๊ม	M	N	N	
Check working of sewage pump system 1 / เช็คการทำงานของปั๊มบำบัดน้ำเสีย 1	M	N	N	
Check working of sewage pump system 2 / เช็คการทำงานของปั๊มบำบัดน้ำเสีย 2	M	N	N	
Check microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	N	
Check water dilution / ตรวจสอบความเข้มข้น	M	N	N	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อให้เรียบร้อย	M	N	N	

Recommendations / Remarks:

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

EN-PM-21 Approve 1/0742014



HOTEL CLOVER
WASTE WATER TREATMENT

Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE

MACHINE NAME

LOCATION

13

Date: 8-6-24

TABLE (รายละเอียดการตรวจ)	Period	Standard	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	N	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีটারน	M	N	N	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของอีเจกเตอร์ปั๊ม	M	N	N	
Check working of sewage pump system 1 / เช็คการทำงานของปั๊มบำบัดน้ำเสีย 1	M	N	N	
Check working of sewage pump system 2 / เช็คการทำงานของปั๊มบำบัดน้ำเสีย 2	M	N	N	
Check microbial content / ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์	M	N	N	
Check water dilution / ตรวจสอบความเข้มข้น	M	N	N	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อให้เรียบร้อย	M	N	N	

Recommendations / Remarks:

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

EN-PM-21 Approve 1/0742014

เอกสารแนบที่ 7

ใบเสร็จคำนำบัตน้ำเสียจากเทศบาลเมืองปาดอง

ใบเสร็จสูบล้างปฏิภูมและไขมัน

ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCJ7-01909/67

วันที่ 20 กันยายน 2567

เทศบาลเมืองปาดอง

ได้รับเงินจาก บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด สำนักงานใหญ่

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสีย 4401030125.001	42,240.00	บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด สำนักงานใหญ่ ธุรกิจขนาดใหญ่ PT67010011 ม.ค.-มิ.ย.67
2	ค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสีย 4401030125.001	56,340.00	บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด สำนักงานใหญ่ ธุรกิจขนาดใหญ่ PT62030008 ม.ค.-มิ.ย.67
รวมเงิน		98,580.00	

ตัวอักษร (เก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นายวัชรชัย เลิศบุรณะ)

เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/คำฝากเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เขื่อนนครากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สาขาปาดอง เลขที่ 01147203 ลงวันที่ 4 กันยายน 2567 : 98,580.00 บาท

ใบเสร็จเบ็ดเสร็จ

เล่มที่ 3/68

เลขที่ 020

เจ้าพนักงานเทศบาลเมืองปาดอง

ได้รับเงินค่า กำจัดมูลฝอย (ไม่จำได้ใน พ.ค. ๕ - ก.ย. ๖7)

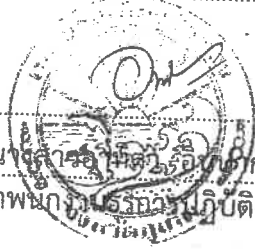
จาก บริษัท ช. ดับบลิว. อีโวลูชั่น จำกัด (162/8-11 ก. ไร่หวัด)

เป็นเงิน 43,206 บาท - สตางค์

(ตัวอักษร)

สี่หมื่นสามพันสองร้อยหกบาทถ้วน

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 1 เดือน พ.ค. พ.ศ. ๒๕ 67



ผู้รับเงิน

ตำแหน่ง (นางสาว อรุณรัตน์ อึ้งศักดิ์)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ใบเสร็จเบ็ดเสร็จ

เล่มที่ 2/68

เลขที่ 019

เจ้าพนักงานเทศบาลเมืองปาดอง

ได้รับเงินค่า จดหมายเชิญ ๖๕ คน มล ๕๐๕ (ไม่จำได้ใน พ.ค. ๕ - ก.ย. ๖7)

จาก บริษัท ช. ดับบลิว. อีโวลูชั่น จำกัด (162/8-11 ก. ไร่หวัด)

เป็นเงิน 86,400 บาท - สตางค์

(ตัวอักษร)

แปดหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 1 เดือน พ.ค. พ.ศ. ๒๕ 67



ผู้รับเงิน

ตำแหน่ง (นางสาว อรุณรัตน์ อึ้งศักดิ์)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สุดาวรรณ เซพติกแท้งค्लीนิงภูเก็ต 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. 081-8941-593, 086-2796-536, 081-8069-048 fax. 076-613975
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835561009055

เล่มที่ ๐๖๔

ใบแจ้งหนี้ / วางบิล
INVOICE / DELIVERY ORDER

ឆេក 3657

นามสกุล วิจิตร วัฒนวิไล อ. เวลลอปราชิต สังกัด

[illegible]

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0969552007922

☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่

[illegible]

ឈ្មោះ :

1. การตั้งงบประมาณโดยเจ้ากลุ่มต่างๆเข้าจัดก่อนนั้น "บริษัท กุดวางวนะ จะคิดนำเอาเงินไปซื้อที่ดิน" เท่านั้น
2. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการใช้เงินจำนวนนี้ภายใน 7 วัน นับจากวันที่ประชุมที่กล่าวถึง (วัด ตก ข. น. 1802)

รวมเงิน	24000
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	1680
รวมเงินทั้งสิ้น	25680
หัก ณ ที่จ่าย 3%	720
จำนวนเงินทั้งสิ้น	24960

ตัวอักษร (ก่อนนำตัวอักษรไปใส่ระบบ)

ได้รับเงินจากธนาคารจ้างบนไว้เรียบร้อยแล้ว

ผู้รับสินค้า _____
วันที่ 8 / 2 / 256

ผู้ส่งสินค้า
วันที่ 8/9/67

ใบงาน บริษัท สุตาบรรณ จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท สุตาบรรณ จำกัด)
สุตาบรรณ
 บริษัท จำกัด

ใบเสร็จเบ็ดเสร็จ

เล่มที่ 3/68

เลขที่ 020

เจ้าพนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับเงินค่า กิจจัดมรดก (มรดกที่ดิน พ.ค. ๕ - ก.ย. ๕๗)
จาก บริษัท ผ. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (1๒/๕-๑๑ ก.ท.ว.๕)

เป็นเงิน ๕๖,๒๐๐ บาท - สตางค์

(ตัวอักษร)

๕๖,๒๐๐ บาทถ้วน

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ ๑ เดือน พ.ค. พ.ศ. ๒๕ ๕๗

ผู้รับเงิน

ตำแหน่ง (นางสาวอาทิตย์ อ้นปัด)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ใบเสร็จเบ็ดเสร็จ

เล่มที่ ๕/๖๘

เลขที่ 019

เจ้าพนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับเงินค่า ธรรมเนียมเก็บแลกหมุด (มรดกที่ดิน พ.ค. ๕ - ก.ย. ๕๗)
จาก บริษัท ผ. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (1๒/๕-๑๑ ก.ท.ว.๕)

เป็นเงิน ๘๕,๒๐๐ บาท - สตางค์

(ตัวอักษร)

๘๕,๒๐๐ บาทถ้วน

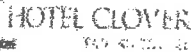
ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ ๑ เดือน พ.ค. พ.ศ. ๒๕ ๕๗

ผู้รับเงิน

ตำแหน่ง (นางสาวอาทิตย์ อ้นปัด)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

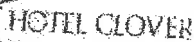
เอกสารแนบที่ 8

เอกสารการตรวจสอบระบบไฟฟ้า



Month July - 2024

W = Weekly / สัปดาห์
M = Monthly / เดือน
Q = Quarter / ไตรมาส
A = Annually / ปี



MACHINE NAME: MDB

Month August

W = Weekly / สัปดาห์
M = Monthly / เดือน
Q = Quarter / ไตรมาส
A = Annually / ปี



MACHINE NAME: MDB

Month

September

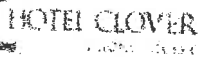
	DESCRIPTION รายละเอียด	Check	Cleaning	Result		Remark
		ตรวจ	ทำความสะอาด	Yes	No	หมายเหตุ
	MDB LOW Voltage					
1	Check and clean cabinet control MDB เช็กและทำความสะอาดตู้คอนโทรล MDB	/	/			
2	Check and clean cabinet MDB wire connect เช็กและทำความสะอาด ตู้ MDB	/	/			
3	Check and clean cabinet เช็กและทำความสะอาดตู้ Equipment	/				
4	Check and clean MDB room เช็กและทำความสะอาดห้อง MDB	/	/			
5	Check control CAP BANK เช็คระบบคอนโทรล แคปแบงก์					
6	Check cleaning BUS BAR เช็กทำความสะอาดบัสบาร์ขั้วสายต่างๆ					
	High Voltage					
1	Check and clean cabinet High voltage switch gear เช็กและทำความสะอาดตู้สวิตช์เกียร์					
2	Check and cleaning cash resin dry Transformer 1500 Kva. 2 set. เช็กและทำความสะอาดหม้อแปลงไฟฟ้า 1500 Kva. 2 ตัว					
3	Check and cleaning control Auto transfer switch (ATS) เช็กและทำความสะอาดตู้คอนโทรล ATS					
Comment /ข้อสังเกต		Conductor				

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter/ไตรมาส

A = Annually / \bar{u}

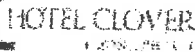


MACHINE NAME: MDB

Month October

[illegible]

A = Annually / ปี



Month November

	DESCRIPTION รายละเอียด	Check	Cleaning	Result		Remark หมายเหตุ
		ตรวจ	ทำความสะอาด	Yes	No	
	MDB LOW Voltage					
1	Check and clean cabinet control MDB เช็กและทำความสะอาดตู้คอนโทรล MDB	/	/			
2	Check and clean cabinet MDB wire connect เช็กและทำความสะอาด ตู้ MDB	/	/			
3	Check and clean cabinet เช็กและทำความสะอาดตู้ Equipment	/	/			
4	Check and clean MDB room เช็กและทำความสะอาดห้อง MDB	/	/			
5	Check control CAP BANK เช็คระบบคอนโทรล แคปแบงก์					
6	Check cleaning BUS BAR เช็กทำความสะอาดบัสบาร์ตัวสายต่างๆ					
	High Voltage					
1	Check and clean cabinet High voltage switch gear เช็กและทำความสะอาดตู้สวิตช์เกียร์					
2	Check and cleaning cash resin dry Tranformer 1500 Kva. 2 set. เช็กและทำความสะอาดหม้อแปลงไฟฟ้า 1500 Kva. 2 ตัว					
3	Check and cleaning control Auto transfer switch (ATS) เช็กและทำความสะอาดตู้คอนโทรล ATS					
Comment / ข้อสังเกต		Conductor				

A = Annually / ปี



MACHINE NAME: MDB





Month December

W = Weekly / สัปดาห์
M = Monthly / เดือน
Q = Quarter / ไตรมาส
A = Annually / ปี

เอกสารแนบที่ 9

เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย




FIRE EXIT SIGN REPORT

LOCATION	PICTURE	SIGN DIRFC	CONDITION				DEFECT	Dec-24	
			STATUS		LIGHT			REMARK	
			WORK	NOT WORK	YES	No			
01 Front of ENG Office			X			X	Nothing	Normal	
02 Beside ENG Office			X			X	Nothing	Normal	
03 Front Of Staff Canteen				X			X	Battery problem	Wait for replace
04 Front Of HK Office			X			X	Nothing	Normal	
05 Beside LP Office			X			X	Nothing	Normal	
06 Front Of Purchasing Office				X			X	Battery problem	Wait for replace
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 FI 1			X			X	Nothing	Normal	
11 H2 FI 1.1			X			X	Nothing	Normal	
12 H2 FI 1.2			X			X	Nothing	Normal	
13 H3 FI.1			X			X	Nothing	Normal	
14 H3 FI 1 1			X			X	Nothing	Normal	

FIRE EXIT SIGN REPORT

LOCATION	PICTURE	SIGN DIR/C	CONDITION		LIGHT		DEFECT	REMARK
			STATUS	NOT WORK	YES	No		
15 H3 Fl.2			X		X		Nothing	Normal
16 H1 Fl.2			X		X		Nothing	Normal
17 H1 Fl.2.1			X		X		Nothing	Normal
18 Beside Lift H1 Fl.2			X		X		Nothing	Normal
19 H2 Fl.2				X		X	Battery problem	Wait for replace
20 H2 Fl.2.1			X		X		Nothing	Normal
21 H3 Fl.2			X		X		Nothing	Normal
22 H3 Fl.2.1			X		X		Nothing	Normal
23 H1 Fl.3			X		X		Nothing	Normal
24 H1 Fl.3.1			X		X		Nothing	Normal
25 Beside Lift H1 Fl.3			X		X		Nothing	Normal
26 H2 Fl.3				X		X	Battery problem	Wait for replace
27 H2 Fl.3.1			X		X		Nothing	Normal
28 H3 Fl.3			X		X		Nothing	Normal
29 H3 Fl.3.1			X		X		Nothing	Normal

FIRE EXIT SIGN REPORT

LOCATION	PICTURE	SIGN DIREC.	CONDITION				DEFECT	Dec-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	Battery problem	Wait for replace
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	Battery problem	Wait for replace
39. H3 Fl.5				X		X	Battery problem	Wait for replace
40. H3 Fl.5.1			X		X		Nothing	Normal

Check by:

Mr. Alif Duerah
Loss Prevention Officer

Notify by:

Mr. Chanon Ponput
Human Resource Executive

Review by:

Mr. Eakkaluck Raksajit
Loss Prevention Manager


Acknowledge by:

Mr. Piyaphon Chakrawarol
Human Resource Manager


















HOTEL CLOVER
PATONG PHUKET

FIRE EXIT DOOR REPORT















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

EMERGENCY LIGHT REPORT



EMERGENCY LIGHT REPORT											Dec-20	
NO	LOCATION	PICTURE	CONDITION						TYPE	DEFECT	REMARK	
			STATUS		YES	NO	ICAW					
			CLOSE	WORK			NOT WORK			1	2	MODEL
01	Fire Exit stair H1 F1.1			X		X		①	②		No Defect	Normal
02	Fire Exit Stair Basement H1			X		X		①	②		No Defect	Normal
03	Fire Exit Stair Basement H2				X		X	①	②		remove for replacement a new one	
04	Front of LP Office			X		X		①	②		No Defect	Normal
05	Stair back of front Office			X		X		①	②		No Defect	Normal
06	Car park H2			X		X		①	②		No Defect	Normal
07	Car park H2.1			X		X		①	②		No Defect	Normal
08	Car park H3			X		X		①	②		No Defect	Normal
09	front of ENG Store			X		X		①	②		No Defect	Normal
10	Basement H3			X		X		①	②		No Defect	Normal
11	Fire Exit Stair H3 F1.1			X		X		①	②		No Defect	Normal
12	Fire Exit Stair H3 F1.2			X		X		①	②		No Defect	Normal
13	Fire Exit Stair H3 F1.3			X		X		①	②		No Defect	Normal
14	Fire Exit Stair H3 F1.4				X		X	①	②		Battery problem	Wait for replace
15	Fire Exit Stair H3 F1.5			X		X		①	②		No Defect	Normal

Dec-20

EMERGENCY LIGHT REPORT

NO	LOCATION	PICTURE	CONDITION						TYPE	Dec-24	
			STATUS		YES	NO	GOOD	DEFECT		REMARK	
			WORK	NOT WORK							
16	Fire Exit Stair H2 FL1			X		X	① ②		Battery problem	Wait for replace	
17	Fire Exit Stair H2 FL2		X		X		① ②		No Defect	Normal	
18	Fire Exit Stair H2 FL3		X		X		① ②		No Defect	Normal	
19	Fire Exit Stair H2 FL4		X		X		① ②		No Defect	Normal	
20	Fire Exit Stair H2 FL5		X		X		① ②		No Defect	Normal	
21	Fire Exit Stair Beside Lift H1 FL5			X		X	① ②		Battery problem	Wait for replace	
22	Front of Blu Bar H1 FL5		X		X		① ②		No Defect	Normal	
23	Fire Exit Stair H1 FL5		X		X		① ②		No Defect	Normal	
24	Fire Exit Stair H1 FL3		X		X		① ②		No Defect	Normal	
25	Fire Exit Stair H1 FL2			X		X	① ②		Battery problem	Wait for replace	
26	Fire Exit Stair H1 FL4			X		X	① ②		Battery problem	Wait for replace	
27	Staff Lift FL3		X		X		① ②		No Defect	Normal	
28	Staff Lift FL2		X		X		① ②		No Defect	Normal	
29	Staff Lift FL4		X		X		① ②		No Defect	Normal	

EMERGENCY LIGHT REPORT

EMERGENCY LIGHT REPORT											
NO	LOCATION	PICTURE	CONDITION						TYPE	DEFECT	REMARK
			STATUS			LIGHT					
			WORK	NOT WORK	YES	NO	GOOD	MODERN			
30	Generator Room Basement			X		X	① ②			Battery problem	Wait for replace
31	M D B Room ENG Office			X		X	① ②			Battery problem	Wait for replace

CHECKED BY:

Mr. Aili Duereh
Loss Prevention Officer

VERIFY BY:

Mr. Chanon Ponput
Human Resources Executive

REVIEW BY:

Mr. Eakkakuck Raksajit
Loss Prevention Manager









ACKNOWLEDGE BY:

Mr. Piyaaphang Chaiwara
Human Resources Manager











HOTEL CLOVER
PATANG, PHUKET

FIRE HOSE CABINET REPORT

FIRE ROSE CABINET REPORT																									
NO	LOCATION	PICTURE	STATUS																				PRE RATING	DEFECT	REMARK
			CABINET		FIRE HOSE		VALVE 1 1/2		VALVE 1/2		AIE		EXTINGUISHER TYPE						CHALK		CHARGING TAG				
			YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	ABC	MAIONS	CO2	FOAM	YES	NO	YES	NO					
1	Beside lift H1 Fl.5		X		X		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		X		X		6A : 20B	No Defect	Normal
3	Fire Exit stair H3 Fl.5		X		X		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		X		X		6A : 20B	No Defect	Normal
5	Fire Exit stair H2 Fl.4		X		X		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		X		X		6A : 20B	No Defect	Normal
7	Beside lift H1 Fl.4		X		X		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		X		X		6A : 20B	No Defect	Normal









Dec-24

FIRE HOSE CABINET REPORT

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

Dec-24

FIRE HOSE CABINET REPORT

O		LOCATION	PICTURE	STATUS																		FIRE RATING	Dec-24		
				CABINET		FIRE HOSE		VALVE 1. 1/2		VALVE 2. 1/2		EXTINGUISHER TYPE						CHARGING TAG		DEFECT	REMARK				
												YES	NO	YES	NO	A B C	HALONS						CO2	FOAM	
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. Aif Duereh
Loss Prevention Officer

REVIEW BY:

Mr. EAKALUCK RAKSAJIT
Loss prevention Manager.











VERIFY BY:

Mr. Chanon Panput
Human Resources Executive

ACKNOWLEDGE BY:

Mr. PIAYAPHON Chakrawinward
Human Resources Manager












FIRE EXTINGUISHER REPORT

FIRE EXTINGUISHER REPORT												Dec-24
NO	LOCATION	PICTURE	EXTINGUISHER TYPE						FIRE RATING	DEFECT	REMARK	
			CHECKING TAG									
			ABC	HALONS	CO2	Water	FOAM	YES				NO
1	Gas Store (Pool)		X						X	6A :20B	The Fire Extinguisher rusties	Wait for replace a new one
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











Dec-24

FIRE EXTINGUISHER REPORT

Dec-24










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

FIRE EXTINGUISHER REPORT

NO		LOCATION	PICTURE	EXTINGUISHER TYPE						FIRE RATING	DEFECT	REMARK		
				A B C	HALONS	CO2	Water	FOAM	CHECKING TAG					
				YES	NO			YES	NO					
22		In front of Staff Store Cor H2		X						X		6A 20B	NO Defect	Normal
23		HQ Office		X						X		6A 20B	NO Defect	Normal
24		In front of IP Office 1		X						X		6A 20B	NO Defect	Normal
25		In front of IP Office 2				X				X		6A 20B	NO Defect	Normal
26		In front of IP Office 3						X		X		6A 20B	NO Defect	Normal
27		Staff Canteen						X		X		6A 20B	NO Defect	Normal
28		In front of Engineering Office		X						X		6A 20B	NO Defect	Normal
29		Inside Engineering Office		X						X		6A 20B	NO Defect	Normal
31		Guest Store 1		X						X		6A 20B	NO Defect	Normal
32		Guest Store 2		X						X		6A 20B	NO Defect	Normal

Dec-24

FIRE EXTINGUISHER REPORT

NO	LOCATION	PICTURE	EXTINGUISHER TYPE							FIRE RATING	DEFECT	REMARK
			CHECKING TAG									
			A B C	HALONS	CO2	Water	FOAM	YES	NO			
33	Shore Bar		X						X	6A 20B	NO Defect	Normal
34	Budge Shore Casino		X						X	6A 20B	NO Defect	Normal
35	Restaurant Shore				X				X	6A 20B	NO Defect (Move to main station)	Normal
36	Blue Bar							X	X	6A 20B	NO Defect	Normal
37	Main Kitchen 1							X	X	6A 20B	NO Defect	Normal
38	Main Kitchen 2							X	X	6A 20B	NO Defect	Normal
39	Cold Kitchen 1		X						X		NO Defect	Normal
40	Cold Kitchen 2		X						X	6A 20B		
									Fire Extinguisher Gauge unclear		Wait for replace a new one	



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 Choklwinwarat
Human Resources Manager

เอกสารแนบที่ 10

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

ผลการซ้อมแผนฉุกเฉินปี 2567

พบสารปนเปื้อนผิดปกติ

แจ้งให้ทราบตามระบบการแจ้งเตือน
หรือการแจ้งเตือน

ห้องควบคุมระบบสาย และกระดาษพิมพ์

ข้อควรพิจารณา

- 1. แจ้งให้ทราบถึงระดับความรุนแรง (ERT)
- 2. ใช้ข้อมูลเฉพาะตัวเพื่อค้นหาถึงสาเหตุของปัญหา

ERT 4 - ระดับความรุนแรงที่รุนแรง

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

เก็บข้อมูลเบื้องต้น

ใช้ข้อมูลเบื้องต้น การตรวจสอบ

พบว่ามีค่าผิดปกติ

ทำการตรวจสอบเบื้องต้น

ตรวจสอบและแจ้งให้ทราบถึงสาเหตุ

พบความผิดปกติในระบบสาย

พบความผิดปกติในระบบสาย

ให้ข้อมูลเบื้องต้นแก่ผู้เกี่ยวข้อง

ดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน

ดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน

ดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน

ดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน

ดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน

ไม่พบปัญหา

ดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน

ดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน

ดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน

พบความผิดปกติในระบบสาย

ดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน

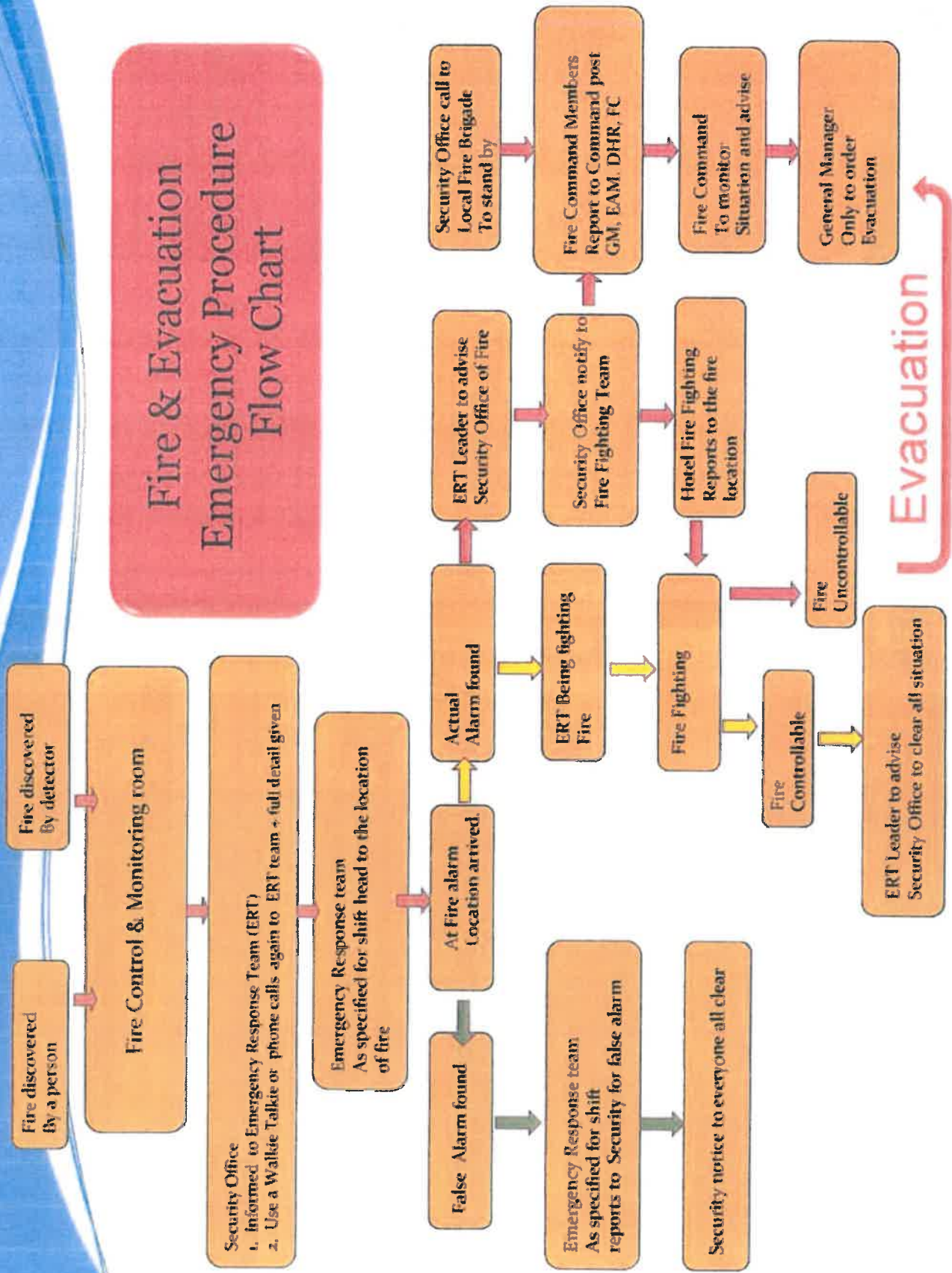
ดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน

ดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน

ส่งข้อมูล

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน และการอพยพ

Fire & Evacuation Emergency Procedure Flow Chart



รายงาน

ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๑๖๒/๘-๑๑ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

วันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๗

หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.๐๔๒

บริษัท ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด

เลขที่ ๑๘๙/๒ หมู่ ๑๐ ถนนตรัง-ปะเหลียน

ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง ๙๒๐๐๐

โทร.๐๗๕-๕๗๒๑๒๓, ๐๗๕-๕๗๒๐๗๐-๑

โทรสาร.๐๗๕-๕๗๒๐๗๒

งานความปลอดภัย สสจ.ภูเก็ต

ลงชื่อ.....

(นางศิรดา อังรัตนะ)

นักวิชาการแรงงาน
๑๑ ต.ค. ๒๕๖๗

แบบรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง _____ บริษัท ชาน โด้ เซฟตี้ จำกัด
หมายเลขทะเบียน _____ ศพ.042 _____ หมายอายุ _____ 3 พฤศจิกายน 2567
อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ _____ ขต.307/2567 _____ ลงวันที่ _____ 7 กันยายน 2567

ส่วนที่ 1 รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

1. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อสถานประกอบกิจการ _____ บริษัท เค.ดับบลิว.อี.เวลโลปเมนต์ จำกัด

ประเภทกิจการ _____ โรงแรม

ที่ตั้งเลขที่ _____ 162/8-11 _____ หมู่ที่ _____ - _____ ซอย _____ - _____ ถนน _____ ทวีวงศ์

ตำบล/แขวง _____ ปาดอง _____ อำเภอ/เขต _____ กระทุ่ม _____ จังหวัด _____ ภูเก็ต

โทรศัพท์ _____ 076-685088 _____

โทรสาร _____ - _____

2. วัน / เดือน / ปีที่ฝึกซ้อม _____ 17 กันยายน 2567

3. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง _____ 110 _____ คน หญิง _____ 58 _____ คน ชาย _____ 52 _____ คน

4. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ _____ 110 _____ คน หญิง _____ 58 _____ คน ชาย _____ 52 _____ คน

5. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ _____ 3 _____ นาที

(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)

6. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

1 _____ นายสมบูรณ์ เจริญวรชัย _____

3 _____

2 _____

4 _____

7. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม

1 _____ นายสุพล คงทอง _____

3 _____

2 _____

4 _____

ลงชื่อ _____

(นายสมเกียรติ เลขาพาณิชย์กุล)

ผู้จัดทำรายงาน

วัน / เดือน / ปี ที่รายงาน _____ 17 กันยายน 2567 _____

ลงชื่อ _____

(นายสมบูรณ์ เจริญวรชัย)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนหน่วยงาน

ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

พร้อมประทับตรา(ถ้ามี)

ส่วนที่ 2 การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ _____

วิทยากร

(นายสมบูรณ์ เจริญวรชัย)

ลงชื่อ _____

วิทยากร

()

ลงชื่อ _____

วิทยากร

()

ลงชื่อ _____

วิทยากร

()

ลงชื่อ _____

()

นายจ้าง / เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟหรือผู้มีอำนาจกระทำการแทน



บริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด

189/2 หมู่ 10 ถ.ตรัง-ปะเหลียน ต.โคกหล่อ อ.เมือง จ.ตรัง 92000

โทร.075-572123, 572070 แฟกซ์.075-572072

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0925558000122

E-mail : santosafety@hotmail.com

กำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

สถานประกอบการ

บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

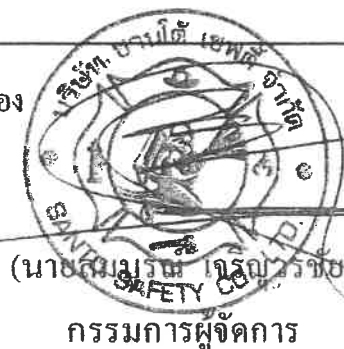
ตั้งอยู่เลขที่ 162/8-11 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 โทร.076-685088

วันที่ฝึกซ้อม

วันที่ 17 กันยายน 2567

เวลา	เนื้อหาวิชา	ผู้รับผิดชอบ/วิทยากร
16.30 น. - 18.00 น.	<ul style="list-style-type: none">- แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ- แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ- การค้นหา ช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย- ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามแผนของสถานประกอบการ- สรุปผลการฝึกซ้อม	นายสมบูรณ์ เจริญวรชัย

เจ้าหน้าที่ประสานงานและควบคุมการฝึกซ้อม นายจุฑาพล คงทอง





ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ. ๐๔๒

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง

กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

อนุญาตให้บริษัท ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๑๘๘/๒ หมู่ที่ ๑๐ ถนนตรัง-ปะเหลียน ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๗ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายวรรณรัตน์ ศรีสุขใส)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



(นายสมบูรณ์ เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท ชานใต้ เซฟตี้ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ. ๐๔๒

- | | |
|-----------------|----------------|
| ๑. นายพรัตน์ | บริพันธ์ |
| ๒. นายสมบูรณ์ | เจริญวรชัย |
| ๓. นายวัชรพล | รัตนโยธินไพศาล |
| ๔. นายสมเกียรติ | เลขาพานิชกุล |
| ๕. นายพลากร | แก้วตาล |
| ๖. นายบุญยิ่ง | มันส์เขียว |
| ๗. นายเสนอ | คงสบาย |

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายวรรณรัตน์ ศรีสุขใส)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



(นายสมบูรณ์ เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ

ประมวลภาพ
การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
วันที่ 17 กันยายน 2567



ประชุมชี้แจงแผนการดับเพลิงและแผนอพยพหนีไฟ

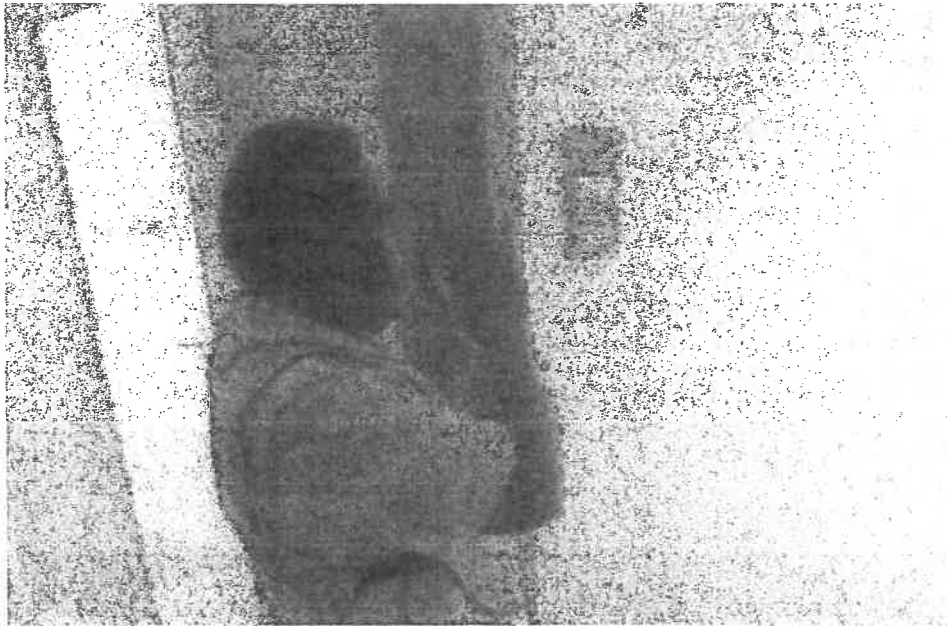


ซักซ้อมแผนการดับเพลิงและแผนอพยพหนีไฟ

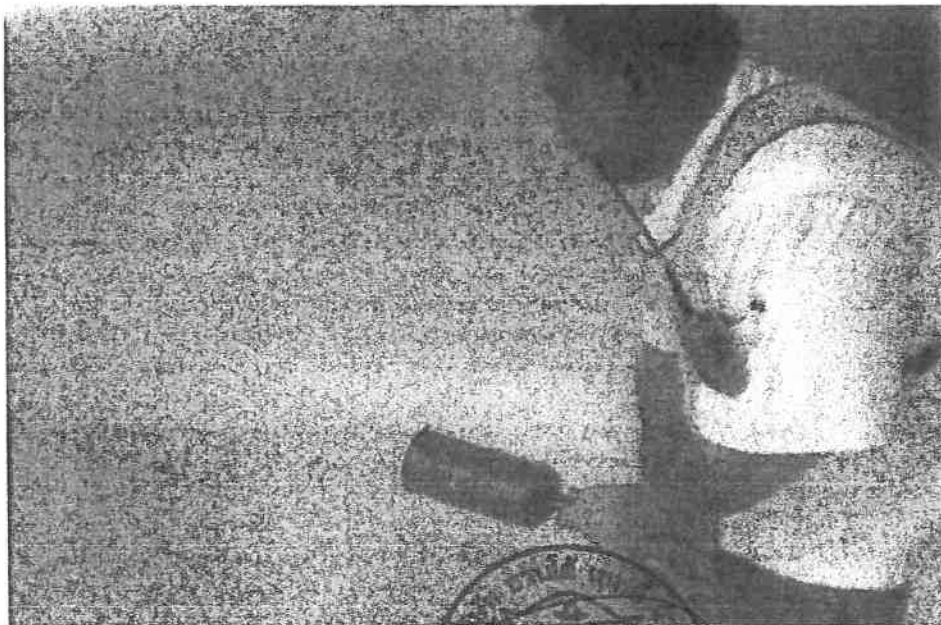
(นางสมบุรณ์ ใจดีวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ

ประมวลภาพ
การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
วันที่ 17 กันยายน 2567



การจำลองสถานการณ์เกิดเหตุเพลิงไหม้



พนักงานที่พบเห็นไฟไหม้

บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
(นายสมมุติ เจริญราษฎร์)
กรรมการผู้จัดการ

ประมวลภาพ
การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
วันที่ 17 กันยายน 2567



ทีมไฟฟ้าทำการตัดกระแสไฟฟ้า

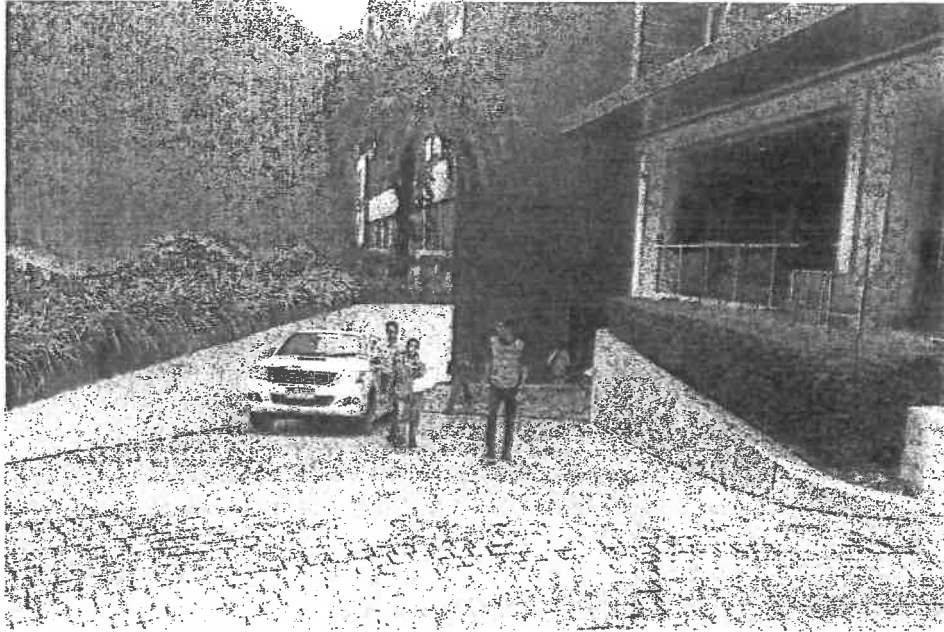


ผู้อำนวยการดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

(นายสมบูรณ์ เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ

ประมวลภาพ
การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
วันที่ 17 กันยายน 2567



พนักงานอพยพไปยังจุดรวมพล



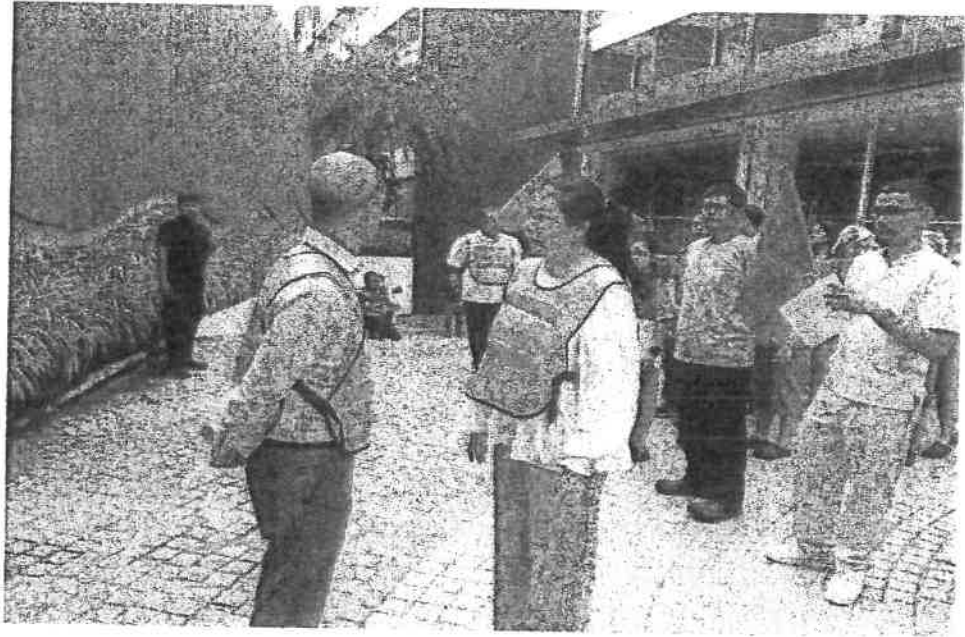
หัวหน้าแผนกทำการตรวจนับจำนวนพนักงาน



(นายสมมุติ เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ

ประมวลภาพ
การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
วันที่ 17 กันยายน 2567



หัวหน้าทีมอพยพรายงานผู้อำนวยการดับเพลิงว่ามีพนักงานสูญหาย



ทีมค้นหา/ช่วยชีวิตนำพนักงานที่สูญหายและได้รับบาดเจ็บไปยังจุดปฐมพยาบาล

(นายสมมุติ เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ

ประมวลภาพ
การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
วันที่ 17 กันยายน 2567



ทีมปฐมพยาบาลทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อนนำส่งโรงพยาบาล



ผู้อำนวยการดับเพลิงได้รับรายงานว่าสามารถดับเพลิงได้เร็ว จึงถึงออกเตือนหนีอพยพหนีไฟ


(นายสมบุรณ์ เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ

ประมวลภาพ
การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
วันที่ 17 กันยายน 2567



ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ


(นายสมมุติ เจริญวรชัย)
กรรมการผู้จัดการ

รายงาน

ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๑๖๒/๘-๑๑ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

วันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๗

หน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ดพต.๐๓๙

บริษัท ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด

เลขที่ ๑๘๙/๒ หมู่ ๑๐ ถนนตรัง-ปะเหลียน

ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง ๙๒๐๐๐

โทร.๐๗๕-๕๗๒๑๒๓, ๐๗๕-๕๗๒๐๗๐-๑

โทรสาร.๐๗๕-๕๗๒๐๗๒

งานความปลอดภัย สสค.ภูเก็ต
ลงชื่อ.....

(นางศิริดา ช้างรัตน์)
นักวิชาการแรงงาน

11 ต.ค. 2567

แบบรายงานการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง _____ บริษัท ชานโต้เซฟตี้ จำกัด
 หมายเลขใบอนุญาต _____ คพต.039 _____ หมคอายุ _____ 3 พตศจิกายน 2567
 อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ _____ ขต.306/2567 _____ ลงวันที่ _____ 7 กันยายน 2567

ส่วนที่ 1 รายงานการฝึกอบรม

1. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่เข้ารับการอบรม

ชื่อสถานประกอบกิจการ _____ บริษัท เอ.ดับเพลิง.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 ประเภทกิจการ _____ โรงแรม
 ที่ตั้งเลขที่ _____ 162/8-11 _____ หมู่ที่ _____ - ซอย _____ ถนน _____ ทวีวงศ์
 ตำบล/แขวง _____ ป่าตอง _____ อำเภอ/เขต _____ กะทู้ _____ จังหวัด _____ภูเก็ต
 โทรศัพท์ _____ 076-685088 _____ โทรสาร _____ -

2. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม _____ 17 กันยายน 2567

3. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม _____ 35 _____ คน (แนบรายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม)

ผู้หญิง _____ 15 _____ คน ผู้ชาย _____ 20 _____ คน

4. ชื่อวิทยากรผู้ทำการอบรมภาคทฤษฎี

1 _____ นายสมบูรณ์ เจริญวรชัย _____ 3 _____
 2 _____ _____ 4 _____

5. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกภาคปฏิบัติ

1 _____ นายสมบูรณ์ เจริญวรชัย _____ 3 _____ นายบุญยัง มั่นสีเขียว
 2 _____ นายสมเกียรติ เลอะพาดิซกุล _____ 4 _____

6. ชื่อผู้ดูแลการฝึกอบรม _____ นายจุฑา คงทอง

7. สถานที่ฝึกภาคปฏิบัติ _____ บริษัท เอ.ดับเพลิง.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ _____

(นายสมเกียรติ เลอะพาดิซกุล)

ผู้จัดทำรายงาน

วัน / เดือน / ปี ที่รายงาน _____ 17 กันยายน 2567

ลงชื่อ _____

(นายสมบูรณ์ เจริญวรชัย)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนหน่วยงานฝึกอบรม

การดับเพลิงขั้นต้น

พร้อมประทับตรา(ถ้ามี)

ส่วนที่ 2 การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า _____ ได้มีการฝึกอบรมตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ _____

(นายสมบูรณ์ เจริญวรชัย)

วิทยากร

ลงชื่อ _____

(นายสมเกียรติ เลอะพาดิซกุล)

วิทยากร

ลงชื่อ _____

(นายบุญยัง มั่นสีเขียว)

วิทยากร

ลงชื่อ _____

(

)

นายจ้าง / เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น

หรือผู้มีอำนาจกระทำการแทน



บริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด

189/2 หมู่ 10 ถ.ตรัง-ปะเหลียน ต.โคกหล่อ อ.เมือง จ.ตรัง 92000

โทร.075-572123, 572070 แฟกซ์.075-572072

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0925558000122

E-mail : santosafety@hotmail.com

กำหนดการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

สถานประกอบการ

บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 162/8-11 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 โทร.076-685088

วันที่ฝึกอบรม

วันที่ 17 กันยายน 2567

เวลา	เนื้อหาวิชา	ผู้รับผิดชอบ/วิทยากร
08.00 น. - 08.30 น. 08.30 น. - 08.45 น.	- ลงทะเบียน - ทำแบบทดสอบก่อนฝึกอบรม	นายสมบุญ เจริญวรชัย
08.45 น. - 12.00 น.	ภาคทฤษฎี - ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ - การแบ่งประเภทของเพลิง และวิธีดับเพลิงประเภทต่างๆ - จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย - การป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ - เครื่องดับเพลิงชนิดต่าง ๆ - วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง - แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย - การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ	
12.00 น. - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 น. - 16.30 น.	ภาคปฏิบัติ - ฝึกดับเพลิงประเภท เอ ด้วยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ น้ำสะสมแรงดันหรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ - ฝึกดับเพลิงประเภท บี ด้วยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ สารดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โฟม ผงเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท บี - ฝึกดับเพลิงประเภท ซี ด้วยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ สารดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิงที่สามารถใช้ดับเพลิงประเภท ซี - ฝึกดับเพลิงโดยใช้สายดับเพลิง - ทำแบบทดสอบหลังการฝึกอบรม / ตอบข้อซักถาม / สรุปผลการฝึกอบรม	นายสมบุญ เจริญวรชัย นายสมเกียรติ เลขะพานิชกุล นายบุญยิ่ง มั่นสีเขียว

(นายสมบุญ เจริญวรชัย)

เจ้าหน้าที่ประสานงานและความคุ้มครองการฝึกอบรม นายจุฑาล คงทอง

กรรมการผู้จัดการ

พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.30-10.45 น. และ เวลา 14.30-14.45 น.



ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ดพต. ๐๓๙

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง

กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

อนุญาตให้บริษัท ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๑๘๘/๒ หมู่ที่ ๑๐ ถนนตรัง-ปะเหลียน ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๗ ราย ดังรายชื่อแนบท้าย ใบอนุญาตนี้

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายวรรณรัตน์ ศรีสุขใส)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



(นายสมิทธิ์ เจริญทรัพย์)

กรรมการผู้จัดการ

ประมวลภาพ
การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น
บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
วันที่ 17 กันยายน 2567



ผู้เข้าฝึกอบรมทำแบบทดสอบความรู้ก่อนฝึกอบรม



ฝึกอบรมภาคทฤษฎี
(นายณเมธรณ์ เจริญวรชัย)
กรรมการผู้จัดการ

ประมวลภาพ

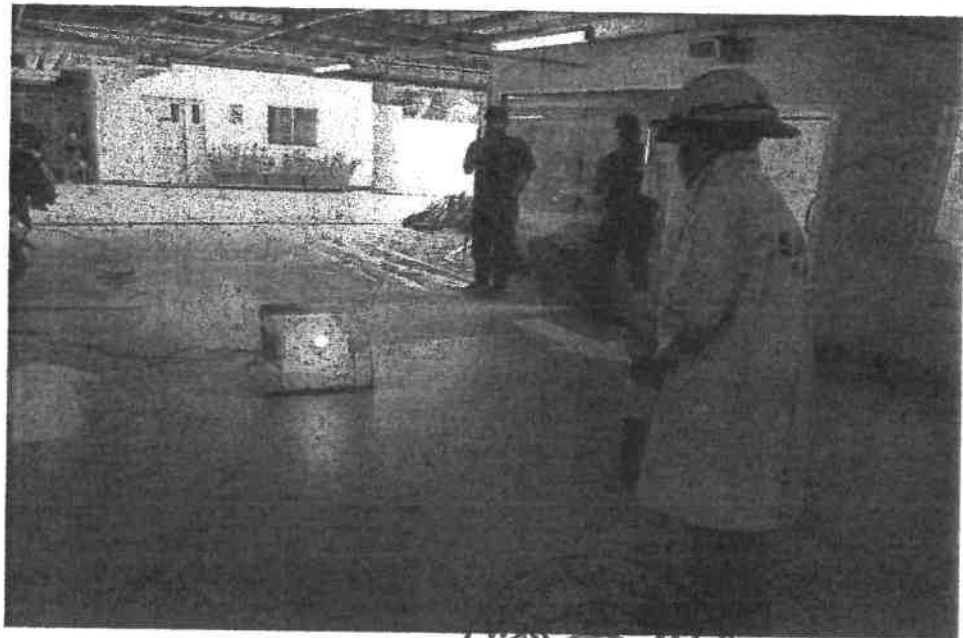
การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น

บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

วันที่ 17 กันยายน 2567



ฝึกใช้ถังดับเพลิงดับไฟประเภท A



ฝึกใช้ถังดับเพลิงดับไฟประเภท B

(นายสมิทธิ์ เจริญวรชัย)
SANTO SAFETY CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ

ประมวลภาพ

การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น

บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

วันที่ 17 กันยายน 2567



ฝึกปฎิบัติถึงถังแก๊สหุงต้ม



ฝึกใช้ถังดับเพลิงดับไฟที่จุดในอาคาร

(นางณัฏฐพร เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ

ประมวลภาพ
การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น
บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
วันที่ 17 กันยายน 2567



ฝึกใช้ถังดับเพลิงดับไฟประเภท B



ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

(นายสมรณ เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ



เลขทะเบียนนิติบัตรที่ ดพฝ.๒๗/๑๗๖

บริษัท ซานโตะ เซฟตี้ จำกัด SANTO SAFETY CO.,LTD.

ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.๐๔๒
มอบนิติบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

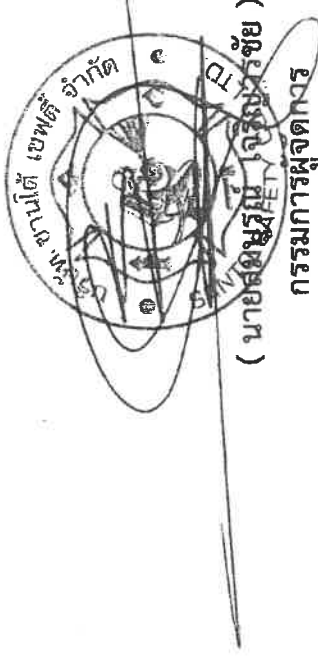
บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๑๖๒/๘-๑๑ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕
เมื่อวันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวนพนักงานที่ร่วมฝึกซ้อม ๑๑๐ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗



เอกสารแนบที่ 11

เอกสารจัดตั้งคณะกรรมการ จป.

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่และความรับผิดชอบร่วมกันระหว่างฝ่ายบริหารและพนักงานในสถานประกอบกิจการ ดังนั้น เพื่อให้การบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานได้รับความร่วมมือและมีประสิทธิภาพ จึงขอแต่งตั้งบุคคลดังต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

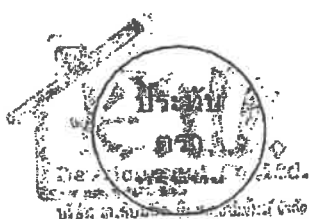
- | | | | |
|----------------------------------|---------|----------------------------------|--------------------------------------|
| 1. นาย เอกกฤษณ์ รัตนจิตร | ตำแหน่ง | ผู้จัดการฝ่ายป้องกันความปลอดภัย | ประธานคณะกรรมการ |
| 2. นาย เหมราช ทรายเมืองนา | ตำแหน่ง | ผู้จัดการแผนกช่าง | กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา |
| 3. นาย ชวนนท์ ผลพุดี | ตำแหน่ง | หัวหน้าฝ่ายทรัพยากรบุคคล | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง |
| 4. นาย อารร คงเกลี้ยง | ตำแหน่ง | หัวหน้าเพื่อครัวห้องอาหารพนักงาน | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง |
| 5. นางสาว พนังสุทัย อนุรัตน์ | ตำแหน่ง | ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายดูแลห้องพัก | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง |
| 6. นาย บุญศักดิ์ธีรพันธ์ บิณเณ | ตำแหน่ง | ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง |
| 7. นางสาว ปณิชาวิทย์ เกตุคำนิติก | ตำแหน่ง | เลขาฝ่ายอาหารและเครื่องดื่ม | กรรมการคณะกรรมการ |

โดยให้คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งดังกล่าว มีหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

1. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานหรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
 2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
 3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
 4. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือตามข้อ 3 รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
 5. สืบตรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้น ในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
 6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ที่ความรับผิดชอบ ในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
 7. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ
 8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอมา
 9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
 10. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
 11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย
- ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปฏิบัติหน้าที่ตั้งแต่

วันที่ 1 มกราคม ๒๕๖๗ จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม ๒๕๖๗

สั่ง ณ วันที่ 1 มกราคม ๒๕๖๗



ลงชื่อ..... นายจ้าง/ผู้แทนนายจ้าง

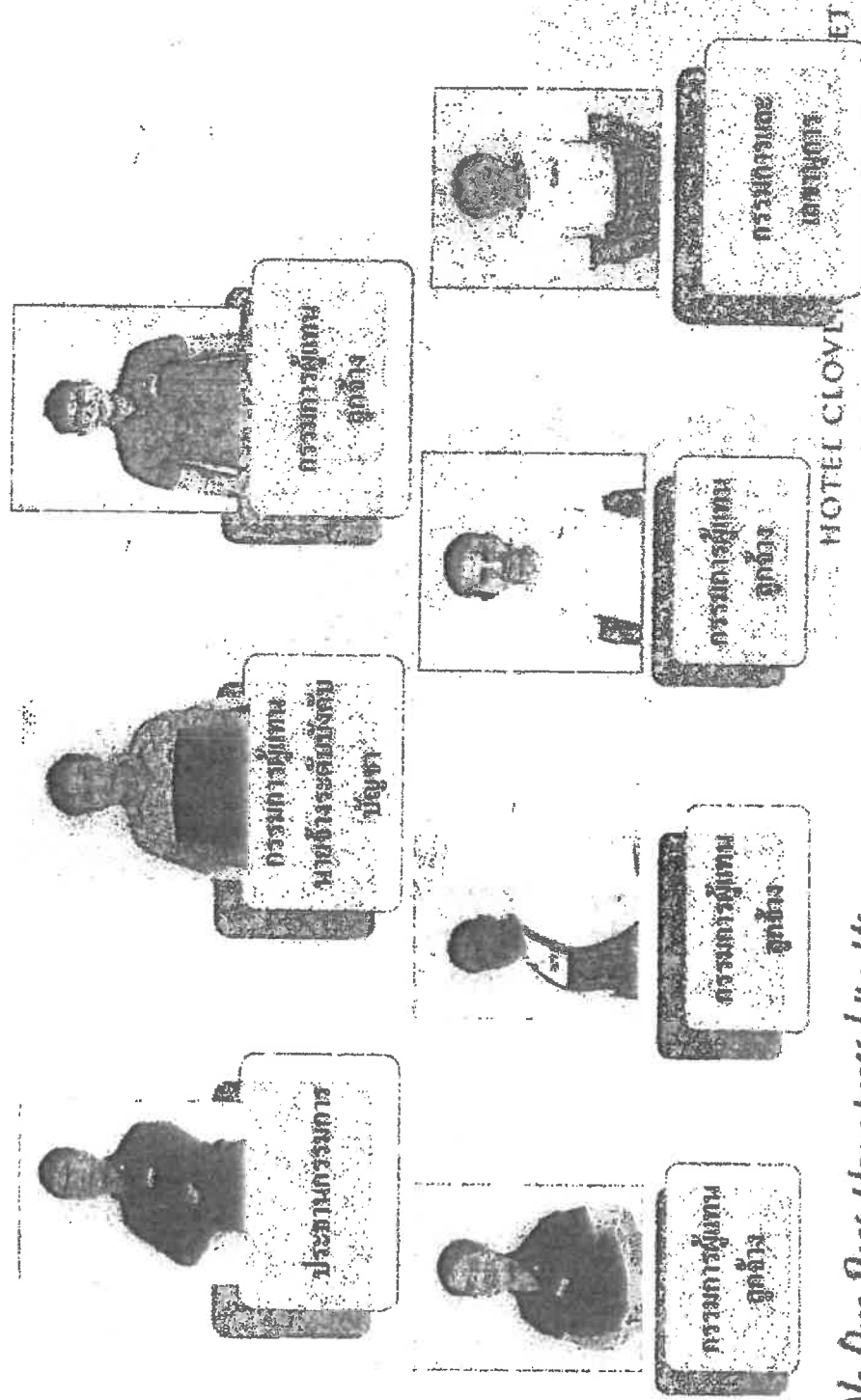
(นายปิยะพงษ์ ไชยราวินวิชัย)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

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



No One Does Happiness Like Us

162/8 11 Tawee Wong Road, Patong Beach, Kathu, Phuket Thailand 83150
T: +66 (0) 76 685 088 F: W: paibongphukhet.hotelclavier.com
E: k.w.development@clavier.co.th

เขียนที่โรงแรมโอเทล ไคทเวอร์ ปาดอง ภูเก็ต

วันที่ 1 มกราคม 2567

เรื่อง ขอส่งคำสั่ง/ประกาศคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต

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

ขอส่งคำสั่ง/ประกาศคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานมาพร้อมนี้โดย
ได้แนบเอกสารมาด้วยแล้ว ดังนี้

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ลงชื่อ.....นายจ้าง/ผู้แทนนายจ้าง
(นายปิยะพงษ์ โชคธาวิณวรัชญ์)
ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล



บริษัท เซฟตี้ เซ็นเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนที่ จป. ๒๑ - ๐๑๐
ขออนุญาตประกาศนียบัตรฉบับนี้เพื่อแสดงว่า

นายเอกฉัตร รัชชาจิต

ได้รับการฝึกอบรมและผ่านการสอบหลักสูตร

“เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร”

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๙

เมื่อวันที่ ๑๘ และวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๒ ระยะเวลาการฝึกอบรม ๓๒ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๒

นายโสฬส เมืองนก

กรรมการผู้จัดการ

Certificate No. SCT 2018 / 2502



บริษัท เซฟตี้ เซ็นเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เขตทะเบียนที่ จป. ๒๓ - ๐๑๐

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้เพื่อแสดงว่า

นายเหมราฐ ทราวยเมือ่งมา

ได้รับการฝึกอบรมและผ่านการสอบทฤษฎี

“เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน”

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๒



นายโสฬส เมืองนก

กรรมการผู้จัดการ

คำนำหน้าชื่อ
นาย เหมราฐ
ทราวยเมือ่งมา

Certificate No. SCT 2019 / 2585



เลขทะเบียนบัตร SCT 2023/3416

บริษัท เซฟตี้ เซ็นเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง ๑๓-๖๖-๐๓๐
มอบบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวนนท์ พะภูมิ

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

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

ระหว่างวันที่ ๐๑ และวันที่ ๐๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

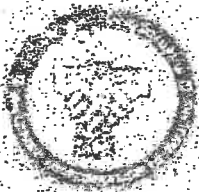
ให้ไว้ ณ วันที่ ๐๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ทพจ

(นายโสพล เมืองนก)

กรรมการผู้จัดการ

SAFETY CENTER (THAILAND) CO., LTD.



สหภาพผู้ประกอบการไทย
Employers' Confederation of Thailand

นายสวัสดิ์ คงกลิ่น

นายสวัสดิ์ คงกลิ่น

วันที่ 21-22 สิงหาคม 2563

วันที่ 22 สิงหาคม 2563

นายสวัสดิ์ คงกลิ่น
ประธานสหภาพผู้ประกอบการไทย

นายสวัสดิ์ คงกลิ่น
ประธานสหภาพผู้ประกอบการไทย



บริษัท เซฟตี้ เซ็นเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง ๑๓-๖๖-๐๓๐
มอบนิติบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายสุวัฒน์ ดำทองแก้ว

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ

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

ระหว่างวันที่ ๐๖ และวันที่ ๐๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖
ให้ไว้ ณ วันที่ ๐๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายโสฬส เมืองนก)

General Manager

SAFETY CENTER (THAILAND) CO., LTD.



เลขทะเบียนนิติบัตร SCT 2023/3530

บริษัท เซฟตี้ เซ็นเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง ๑๓-๖๖-๐๓๐
มอบนิติบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายสมศักดิ์ ธีรพานิช บัณฑิต

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ

ตามข้อ ๔๓ แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน

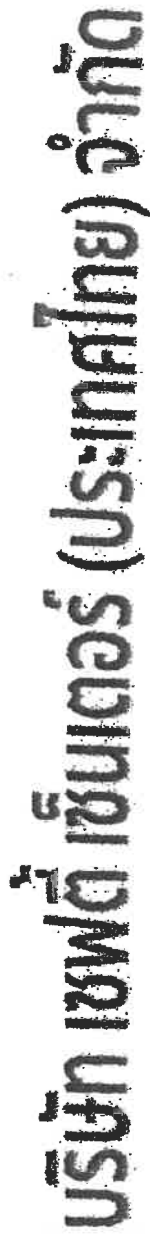
หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

ระหว่างวันที่ ๐๖ และวันที่ ๐๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖
ให้ไว้ ณ วันที่ ๐๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

๗๗๐๖

(นายโสฬส เมืองนก)
กรรมการผู้จัดการ

SAFETY CENTER (THAILAND) CO., LTD.



๑. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓
 ๒. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๔

นางสาวปัทมาภรณ์ เกตุกำเหน็ด

2000

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ

[illegible]

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

7601

三、

[illegible]

SAFETY CENTER (THAILAND) CO., LTD.

เอกสารแนบที่ 12

เอกสาร **Contact** การกำจัดสัตว์ก่อโรค

9

PEST
PROTECH

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

9 PEST PROTECH LIMITED PARTNERSHIP (HEAD OFFICE)

65/563 Moo 2 Tambon Vichit Muang Phuket 83000

Tax ID 0833560000079

ต้นฉบับ

Contract

Manuscript	Customer No.	Contract No.	Start Date	End date	Quotation No.	Sale
Copy 9 PEST PROTECH	PC-00018	CCON-20230163	03/10/2023	02/10/2024	CQUO-20230283	พิมพ์วัน
Billing Address			Service Location			
Name	บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)		Name	Hotel Clover Patong		
Address	162/8-11 ถนนทวิวงศ์ ปาดอง กระทุ่ม,ภูเก็ต 83150		Address	162 / 8 - 11 Thaveewong Road, Patong, Kathu Phuket 83150		
Contact	คุณเสถียร ชัยทิพย์ (พี่พล จัดซื้อ) / คุณเฟ้า (บัญชี)		Contact	คุณเขจรารณ		
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
PARTNERSHIP9
PEST
PROTECHLIMITED PARTNERSHIP
Manager Director

Miss Sirin Srisopa

Company Seal

SIGNED BY THE SAID CUSTOMER

Development Co., Ltd.

บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

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 the termite problem ceiling crack.
	4. During site survey procedure. Especially on the wall or Using termite's chemical powder where we found termite walking path or any wall crack where we found termite
Termites	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 : Half year

Yours sincerely
Miss Sirirut Srisopa
Managing Director, 9 Pest Protect

เอกสารแนบที่ 13

ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ 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 : 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 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ สมปราชญ์ ธรรมบำรุง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอคทีฟเต็ดสลัดจ์ (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

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำทิ้งของเทศบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนสูบทิ้ง

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

3,746.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

3,599.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

2,879.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1. กากน้ำตาล

40.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข รถสูบตะกอนของเทศบาลล่าช้า

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Surf hotel Patong

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 162/8-11

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : ทวีวงศ์

แขวง/ตำบล : ป่าตอง

เขต/ตำบล : กะทู้

จังหวัด :ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076-685-088

โทรสาร : 076-685-088

มี : 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 สิงหาคม พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ เหมราช ทราญเมืองมา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

130.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุด)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำทิ้งของเทศบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนสูบทิ้ง

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

3,631.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

3,548.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

2,838.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1. เชื้อสด

90.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข รดสูบน้ำตะกอนของเทศบาลล่าช้า

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Surf hotel Patong

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 162/8-11

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : ทวีวงศ์

แขวง/ตำบล : ป่าตอง

เขต/ตำบล : กะทู้

จังหวัด :ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076-685-088

โทรสาร : 076-685-088

มี : 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 กันยายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ _____ เหมราช ททรายเมืองมา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

130.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระยะ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำทิ้งของเทศบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนสูบทิ้ง

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,435.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,598.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,878.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบายทุกวัน
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
☐ ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. กากน้ำตาล 3.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 24.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข รถสูบน้ำของเทศบาลล่าช้า

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ 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/ตำบล : 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 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ เหมราช ทราญเมืองมา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (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

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำทิ้งของเทศบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนสูบทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

3,359.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

3,513.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

2,810.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1. เชื้อสด

90.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข รดสูบน้ำตะกอนของเทศบาลล่าช้า

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Surf hotel Patong

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 162/8-11

หมู่ที่ : -

ឧទាហរណ៍ : -

ถนน : ทวีวงศ์

แขวง/ตำบล : ป่าตอง

เขต/ตำบล : กะทู้

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076-685-088

โทรสาร : 076-685-088

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 180

สั่งกั๊ด : <สั่งกั๊ด>

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 57/2560

ออกให้โดย : ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี

หมดอายุ : 18/10/2565

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

ลงชื่อ เหมราช ทนายเมืองมา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอคทีเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

130.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกว่น/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวาด/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลูกบอล

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำทิ้งของเทศบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนสูบทิ้ง

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,359.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,407.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,726.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบายทุกวัน
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
☐ ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. เชื้อสด 90.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข รดสูบตะกอนของเทศบาลล่าช้า

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Surf hotel Patong

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

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

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

มี : 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 ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ _____ ทนายเมืองมา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

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

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุด)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำทิ้งของเทศบาล

(5) วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนสูบทิ้ง

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,414.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,013.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,210.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | |
|---|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน | |
| <input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | |
|------------|------------------|
| 1. เชื้อสด | ปริมาณ หน่วย |
| | 100.000 กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข รดสูบน้ำตะกอนของเทศบาลล่าช้า

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



HOTEL CLOVER

Jw ๕๐๒๔

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของ ระบบปรับอากาศ น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ ในภาคกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสีย ที่เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำ ซึ่งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย / ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตร/กิโลกรัม)	สถิติและข้อเท็จจริงจากแหล่งกำเนิดมลพิษ						ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิด จากระบบบำบัด น้ำเสียที่นำเสีย ที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ผู้บันทึก
						รวมบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (รวม) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
1	119	103	91	๖๖๖	-	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
2	111	104	83	๖๖๖	-	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
3	124	107	99	๖๖๖	-	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
4	116	๙๕	๙๘	๖๖๖	-	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
5	112	๙๕	10๙	๖๖๖	-	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
6	116	109	85	๖๖๖	-	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
7	112	๙๖	๙๕	๖๖๖	-	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
8	102	102	81	๖๖๖	-	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
9	104	102	๙๙	๖๖๖	-	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
10	116	1๔๐	๙๗	๖๖๖	-	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
11	119	146	116	๖๖๖	-	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
12	118	146	116	๖๖๖	-	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
13	110	13๔	107	๖๖๖	-	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
14	110	119	45	๖๖๖	-	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
15	116	1๔๔	๙๗	๖๖๖	-	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
16	118	1๔๗	101	๖๖๖	-	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
17	119	115	๙๒	๖๖๖	-	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
18	1๔๔	110	๙9	๖๖๖	-	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
19	1๔๔	1๔๔	๙๗	๖๖๖	-	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
20	1๔๔	1๔๔	๙๗	๖๖๖	-	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
21	1๔๔	1๔๔	๙๗	๖๖๖	-	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
22	1๔๔	1๔๔	๙๗	๖๖๖	-	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
23	1๔๔	1๔๔	๙๗	๖๖๖	-	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
24	115	11๙	๙๕	๖๖๖	-	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
25	116	11๙	๙๕	๖๖๖	-	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
26	120	11๙	๙๕	๖๖๖	-	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
27	114	11๙	๙๕	๖๖๖	-	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
28	114	10๙	๙๕	๖๖๖	-	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
29	115	10๙	๙๕	๖๖๖	-	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
30	115	10๙	๙๕	๖๖๖	-	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
31	114	10๙	๙๕	๖๖๖	-	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก



HOTEL CLOVER
HOTEL PROPERTY

Any 2024

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของ ระบบน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ ในหกดิลกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสีย ที่เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำ ทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ลบ.ม.)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร/กิโลกรัม)	สถิติและข้อสังเกตจากแหล่งกำเนิดมลพิษ						ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิด จากกระบวนการ บำบัดน้ำเสียที่นำ ไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
1	123	101	84	12345	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
2	122	106	84	12345	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
3	121	115	92	12345	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
4	120	124	99	12345	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
5	119	133	108	12345	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
6	118	142	117	12345	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
7	117	151	126	12345	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
8	116	160	135	12345	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
9	115	169	144	12345	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
10	114	178	153	12345	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
11	113	187	162	12345	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
12	112	196	171	12345	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
13	111	205	180	12345	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
14	110	214	189	12345	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
15	109	223	198	12345	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
16	108	232	207	12345	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
17	107	241	216	12345	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
18	106	250	225	12345	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
19	105	259	234	12345	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
20	104	268	243	12345	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
21	103	277	252	12345	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
22	102	286	261	12345	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
23	101	295	270	12345	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
24	100	304	279	12345	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
25	99	313	288	12345	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
26	98	322	297	12345	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
27	97	331	306	12345	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
28	96	340	315	12345	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
29	95	349	324	12345	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
30	94	358	333	12345	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก
31	93	367	342	12345	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ผู้บันทึก



Sep 2024

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของ ระบบนำปัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ ในกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสีย ที่รวบรวม นำปัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำ ทิ้งจากระบบ นำปัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ/ ลิตร/กิโลกรัม)	สถิติและข้อเท็จจริงจากแหล่งกำเนิดมลพิษ					การทางานของระบบนำปัดน้ำเสีย				ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิด จากระบบนำปัด น้ำเสียที่นำ้เสีย ที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ผู้บันทึก
						ระบบนำปัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกว ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)					
01	117	101	86	1206	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ
02	115	102	88	1206	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ
03	116	102	87	1206	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ
04	115	107	85	1206	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ
05	119	105	84	1206	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ
06	118	105	84	1206	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ
07	115	108	86	1206	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ
08	118	106	86	1206	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ
09	111	132	105	1206	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ
10	119	118	94	1206	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ
11	119	130	96	1206	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ
12	120	117	90	1206	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ
13	116	141	112	1206	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ
14	119	131	144	1206	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ
15	114	151	150	1206	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ
16	102	158	150	1206	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ
17	118	131	116	1206	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ
18	106	103	92	1206	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ
19	117	120	96	1206	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ
20	118	135	100	1206	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ
21	115	117	107	1206	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ
22	115	107	89	1206	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ
23	115	107	89	1206	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ
24	115	110	88	1206	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ
25	111	105	84	1206	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ
26	116	119	113	1206	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ
27	109	131	80	1206	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ
28	115	107	84	1206	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ
29	105	111	88	1206	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ
30	115	115	88	1206	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ
31																	

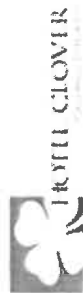


HOTEL CLOVER
HOTEL CLOVER

Oct 2024

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ ในทกกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสีย ที่เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำ ทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย / ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร/กิโลกรัม)	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณลดละกอน ส่วนเกินที่เกิด จากกรรมปำบัด น้ำเสียที่นำเสียน ที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ผู้บันทึก
						ปริมาณบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวณ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวณ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (รวม) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
๑	117	117	๑๑	1:21:1๖	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ	
๒	117	117	๑๑	1:21:1๖	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ	
๓	117	117	๑๑	1:21:1๖	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ	
๔	117	117	๑๑	1:21:1๖	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ	
๑5	112	1๑2	๑๑	1:2๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ	
๑6	11๖	1๑๖	๑๑	1:๒๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ	
๑7	1๑๖	1๑6	๑๑	1:๒๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ	
๑8	11๖	1๑๖	๑๑	1:๒๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ	
1๐	11๒	1๑๒	๑๑	1:๒๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ	
11	11๒	11๒	๑๑	1:๒๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ	
12	1๑๖	11๖	๑๑	1:๒๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ	
1๓	1๑8	11๖	๑๑	1:๒๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ	
14	1๑8	๑๑6	๑๑	1:๒๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ	
15	1๑๖	11๖	๑๑	1:๒๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ	
16	11๒	11๒	๑๑	1:๒๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ	
1๗	11๐	11๒	๑๑	1:๒๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ	
18	111	11๖	๑๑	1:๒๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ	
19	๑๖	11๖	๑๑	1:๒๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ	
๒๐	111	11๖	๑๑	1:๒๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ	
๒1	1๑1	11๖	๑๑	1:๒๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ	
๒2	1๑1	11๐	๑๑	1:๒๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ	
๒3	111	1๑6	๑๑	1:๒๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ	
๒4	111	1๑7	๑๑	1:๒๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ	
๒5	101	11๖	๑๑	1:๒๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ	
๒6	101	11๐	๑๑	1:๒๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ	
๒7	1๐๖	11๐	๑๑	1:๒๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ	
๒8	1๐๖	11๒	๑๑	1:๒๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ	
๒9	1๐๖	11๖	๑๑	1:๒๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ	
3๐	๑6	1๒5	1๐๐	1:๒๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ	
31	1๐9	1๐๖	๑๖	1:๒๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ	

Nov 2024



RUMI CLOVER

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ										ปริมาณและ ส่วนเกินที่เกิด จากกระบวนการ บำบัดน้ำเสีย (ค.บ.บ.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ผู้บันทึก
	ปริมาณการ ใช้ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ค.บ.บ.)	ปริมาณน้ำเสีย ที่เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย (ค.บ.บ.)	การระบายน้ำ ที่จากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ปริมาณ / ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร/กิโลกรัม)	รอบการบำบัด น้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องควบคุม ผสมน้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องควบคุม ผสมสารเคมี (ปกติ / ผิดปกติ)	อื่นๆ (รวม) (ปกติ / ผิดปกติ)		
1/11/2024	45	104	85	1:20:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ก
2/11/2024	45	104	85	1:20:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ก
3/11/2024	45	118	92	1:20:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ก
4/11/2024	45	116	92	1:20:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ก
5/11/2024	45	116	92	1:20:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ก
6/11/2024	45	106	85	1:20:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ก
7/11/2024	45	104	85	1:20:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ก
8/11/2024	45	117	92	1:20:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ก
9/11/2024	45	109	85	1:20:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ก
10/11/2024	110	102	81	1:20:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ก
11/11/2024	110	110	88	1:20:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ก
12/11/2024	111	117	92	1:20:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ก
13/11/2024	113	111	88	1:20:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ก
14/11/2024	119	112	89	1:20:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ก
15/11/2024	117	113	92	1:20:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ก
16/11/2024	109	125	100	1:20:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ก
17/11/2024	112	105	88	1:20:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ก
18/11/2024	117	111	88	1:20:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ก
19/11/2024	113	117	92	1:20:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ก
20/11/2024	116	87	63	1:20:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ก
21/11/2024	115	124	99	1:20:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ก
22/11/2024	116	121	96	1:20:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ก
23/11/2024	108	115	90	1:20:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ก
24/11/2024	115	110	91	1:20:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ก
25/11/2024	115	120	96	1:20:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ก
26/11/2024	12	111	86	1:20:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ก
27/11/2024	121	125	98	1:20:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ก
28/11/2024	114	117	95	1:20:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ก
29/11/2024	115	122	102	1:20:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ก
30/11/2024	45	105	86	1:20:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ก



ROTH CLOVER
EST. 1998 (P. 101) B. 2

December 2021

วัน เดือน ปี	ปริมาณการ ใช้พื้นที่ของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย ไร่)	ปริมาณน้ำใช้ ในกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสีย ที่เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำ ทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (กรัม/ลิตร/กิโลกรัม)	สถิติและข้อสังเกตจากแหล่งกำเนิดมลพิษ						ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิด จากระบบบำบัด น้ำเสียที่ไม่เสถียร ที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ผู้บันทึก
						รวมการบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม ตะกอนน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาด เศษสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องดูด ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
1/12/2024	79	170	99	71094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	2/12/25
2/12/2024	73	48	99	71094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	2/12/25
3/12/2024	107	183	99	71094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	2/12/25
4/12/2024	118	184	99	71094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	2/12/25
5/12/2024	113	183	99	71094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	2/12/25
6/12/2024	117	184	99	71094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	2/12/25
7/12/2024	113	117	99	71094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	2/12/25
8/12/2024	114	122	99	71094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	2/12/25
9/12/2024	110	120	99	71094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	2/12/25
10/12/2024	112	122	99	71094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	2/12/25
11/12/2024	116	122	99	71094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	2/12/25
12/12/2024	105	128	119	71094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	2/12/25
13/12/2024	114	148	118	71094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	2/12/25
14/12/2024	115	149	119	71094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	2/12/25
15/12/2024	95	127	101	71094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	2/12/25
16/12/2024	100	120	96	71094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	2/12/25
17/12/2024	111	127	101	71094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	2/12/25
18/12/2024	114	130	104	71094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	2/12/25
19/12/2024	121	123	98	71094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	2/12/25
20/12/2024	84	118	94	71094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	2/12/25
21/12/2024	130	121	96	71094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	2/12/25
22/12/2024	108	124	99	71094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	2/12/25
23/12/2024	109	140	112	71094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	2/12/25
24/12/2024	121	135	108	71094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	2/12/25
25/12/2024	112	138	110	71094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	2/12/25
26/12/2024	130	138	110	71094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	2/12/25
27/12/2024	121	129	103	71094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	2/12/25
28/12/2024	108	139	110	71094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	2/12/25
29/12/2024	105	137	125	71094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	2/12/25
30/12/2024	105	139	111	71094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	2/12/25
31/12/2024	112	131	137	71094	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	2/12/25

เอกสารแนบที่ 14

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชემ ถนนศักดิ์เดช อ.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	K.W. Development Co.,Ltd	REPORT NO.	671217-142
PROJECT	Hotel Clover Patong Phuket	SAMPLE NO.	67113748
LOCATION	162/ 8-11 Thawewong Rd, Patong, Phuket	SAMPLING DATE	20/11/2024
SAMPLING SOURCE	Consumption water @ Guest room no.1409	RECEIVED DATE	20/11/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๖-0005	REPORTED DATE	17/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.23	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	336	≤ 500
Color ^{/2}	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity ^{/2}	NTU	2130 B. Nephelometric Method	1.10	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	112	≤ 300
Chloride ^{/2}	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	114.0	≤ 250
Iron ^{/2}	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.02	≤ 0.3
Manganese ^{/2}	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.05	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen ^{/2}	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	8.30	≤ 50
Sulphate ^{/2}	mg/l as SO ₄ ²⁻	4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method	45.25	≤ 250
Total Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	1.1	< 1.1
E.coli ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

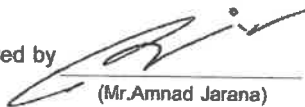
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 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)

๖ - 192 - ๖ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ๖ - 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—

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหริวงส์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : จุดพักน้ำทิ้งหลังครัว (อาคาร 1)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 10/07/2024

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 13.30 น.

SAMPLING NO. : SHP030

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๑-0002)

RECEIVED DATE : 10/07/2024

TESTED DATE : 11-24/07/2024

REPORTED DATE : 26/07/2024

Registered Laboratory: ๖ - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	6.87	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	<0.1	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	213.00	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	554.50	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	108.34	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	1.80	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	3.20	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	68.50	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น	

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

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

ตรวจวิเคราะห์โดยวิธีมาตรฐานและวิธีวิเคราะห์จาก

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

American Public Health Association,

American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....

(Ms.Oranit Maneechot)

๖-231-๑-0002

26 / 07 / 2024

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

๖-231-๑-0002

26 / 07 / 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหริวงส์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL. : 076 685 088

FAX. : -

SAMPLING SOURCE : จุดพักน้ำทิ้งหลังครัว (อาคาร 1)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 14/08/2024

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 13.50 น.

SAMPLING NO. : SHP034

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๑-0002)

RECEIVED DATE : 15/08/2024

TESTED DATE : 15-27/08/2024

REPORTED DATE : 28/08/2024

Registered Laboratory: ๖ - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.11	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	3.50	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	60.00	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	560.50	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	71.00	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	0.53	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	11.60	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	79.90	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น	

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

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

RECOMMEND :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก

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

American Public Health Association,

American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....

(Ms.Oranit Maneechot)

๖-231-๑-0002

28/08/2024

Approved by.....

(Ms.Aicha Chaiburom)

๖-231-๑-0002

28/08/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหริวงส์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL. : 076 685 088

FAX. : -

SAMPLING SOURCE : จุดพักน้ำทิ้งหลังครัว (อาคาร 1)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 12/09/2024

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 13.30 น.

SAMPLING NO. : SHP038

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ว-231-จ-0002)

RECEIVED DATE : 13/09/2024

TESTED DATE : 13-24/09/2024

REPORTED DATE : 25/09/2024

Registered Laboratory: ว - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.15	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	2.50	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	185.50	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	599.50	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	101.65	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	1.07	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	18.80	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	64.40	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น	

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

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

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก

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

American Public Health Association,

American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....

(Ms.Oranit Maneechot)

ว-231-จ-0002

25/09/2024

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

ว-231-ค-0002

25/09/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

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

Tel : 076-513100 Fax : 076-513105

Request No. 241021.0409

Report No. 241031.0774

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket
 ADDRESS : 162/8-11 ถนนหิวส์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง
 TEL : 076 685 088
 FAX : -
 SAMPLING SOURCE : จุดพักน้ำหลังครัว (อาคาร 1)
 SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ
 SAMPLING DATE : 19/10/2024
 METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 10.30 น.
 SAMPLING NO. : SHP042
 SAMPLING BY : CNR
 (Ms.Oranit Maneechot ว-231-จ-0002)
 RECEIVED DATE : 21/10/2024
 TESTED DATE : 21-31/10/2024
 REPORTED DATE : 31/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH ^[A]	-	Electrometric Method	6.87	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^[A]	mg/L	Dried at 103-105 °C	56.00	≤ 40
Total Dissolved Solids ^[A]	mg/L	Dried at 180 °C	508.00	≤ 1,000
BOD ^[A]	mg/L	5-Days BOD Test	58.34	≤ 30
Sulfide ^[A]	mg/L	Iodometric Method	2.00	≤ 1
Fat Oil and Grease ^[A]	mg/L	Partition & Gravimetric	15.80	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen ^{[A][B]}	mg/L	Kjeldahl Method	58.90	≤ 35
Physical Appearance	มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น			

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
 จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

REMARK : [A] ; Application for registration with the Department of Industrial Work No. ว-231
 [B] ; Analyzed by Southern Lab and Engineering Co., Ltd.

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

Laboratory Analyst

31 / 10 / 2024

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaibuum)

ว-231-ค-0002

Laboratory Supervisor

31 / 10 / 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

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

Tel : 076-513100 Fax : 076-513105

Request No. 241021.0409

Report No. 241031.0774

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหิวังค์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX. : -

SAMPLING SOURCE : จุดพักน้ำทิ้งหลังครัว (อาคาร 1)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 19/10/2024

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 10.30 น.

SAMPLING NO. : SHP042

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot)

RECEIVED DATE : 21/10/2024

TESTED DATE : 21-31/10/2024

REPORTED DATE : 31/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	<0.1	-
Physical Appearance	มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น			

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)

Laboratory Analyst

31/10/2024

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

Laboratory Supervisor

31/10/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

Tel : 076-513100 Fax : 076-513105

Request No. 241108.0429

Report No. 241119.0819

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหิววงศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : จุดพักน้ำทิ้งหลังครัว (อาคาร 1)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 07/11/2024

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 14.50 น.

SAMPLING NO. : SHP046

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๖-0002)

RECEIVED DATE : 08/11/2024

TESTED DATE : 08-18/11/2024

REPORTED DATE : 19/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH ^[A]	-	Electrometric Method	7.23	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^[A]	mg/L	Dried at 103-105 °C	53.50	≤ 40
Total Dissolved Solids ^[A]	mg/L	Dried at 180 °C	544.00	≤ 1,000
BOD ^[A]	mg/L	5-Days BOD Test	33.00	≤ 30
Sulfide ^[A]	mg/L	Iodometric Method	0.67	≤ 1
Fat Oil and Grease ^[A]	mg/L	Partition & Gravimetric	8.20	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen ^{[A]/[B]}	mg/L	Kjeldahl Method	39.00	≤ 35
Physical Appearance	มีสี มีตะกอนสีดำ มีกลิ่นเหม็น			

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

REMARK : [A] ; Application for registration with the Department of Industrial Work No. ๖-231

[B] ; Analyzed by Southern Lab and Engineering Co., Ltd.

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก

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

American Public Health Association,

American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....

(Ms.Oranit Maneechot)

๖-231-๖-0002

Laboratory Analyst

19/11/2024

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburorn)

๖-231-๖-0002

Laboratory Supervisor

19/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

Tel : 076-513100 Fax : 076-513105

Request No. 241108.0429

Report No. 241119.0819

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหริวงศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : จุดพักน้ำทิ้งหลังครัว (อาคาร 1)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 07/11/2024

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 14.50 น.

SAMPLING NO. : SHP046

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot)

RECEIVED DATE : 08/11/2024

TESTED DATE : 08/11/2024

REPORTED DATE : 19/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	1.00	-
Physical Appearance	มีสี มีตะกอนสีดำ มีกลิ่นเหม็น			

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)

Laboratory Analyst

19/11/2024



Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

Laboratory Supervisor

19/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

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

Tel : 076-513100 Fax : 076-513105

Request No. 241212.0458

Report No. 241224.0864

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนพริ้งค์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : จุดพักน้ำดื่มหลังครัว (อาคาร 1)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 11/12/2024

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 14.30 น.

SAMPLING NO. : SHP050

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๖-0002)

RECEIVED DATE : 12/12/2024

TESTED DATE : 12-23/12/2024

REPORTED DATE : 24/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH ^[A]	-	Electrometric Method	7.20	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^[A]	mg/L	Dried at 103-105 °C	335.00	≤ 40
Total Dissolved Solids ^[A]	mg/L	Dried at 180 °C	584.50	≤ 1,000
BOD ^[A]	mg/L	5-Days BOD Test	93.00	≤ 30
Sulfide ^[A]	mg/L	Iodometric Method	1.47	≤ 1
Fat Oil and Grease ^[A]	mg/L	Partition & Gravimetric	16.00	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen ^{[A][B]}	mg/L	Kjeldahl Method	41.70	≤ 35
Physical Appearance	มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น			

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

REMARK : [A] ; Application for registration with the Department of Industrial Work No. ๖-231

[B] ; Analyzed by Southern Lab and Engineering Co., Ltd.

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก

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

American Public Health Association,

American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....

(Ms.Oranit Maneechot)

๖-231-๖-0002

Laboratory Analyst

24/12/2024

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

๖-231-๖-0002

Laboratory Supervisor

24/12/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหวิงส์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL. : 076 685 088

FAX. : -

SAMPLING SOURCE : จุดพักน้ำทิ้งหลังครัว (อาคาร 1)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 11/12/2024

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 14.30 น.

SAMPLING NO. : SHP050

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot)

RECEIVED DATE : 12/12/2024

TESTED DATE : 12/12/2024

REPORTED DATE : 24/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	10.00	-
Physical Appearance	มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น			

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก

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

American Public Health Association,

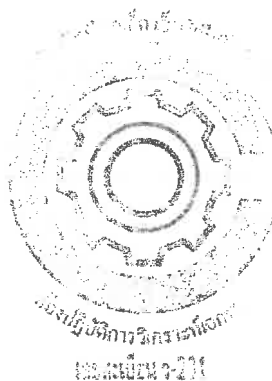
American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....

(Ms.Oranit Maneechot)

Laboratory Analyst

24/12/2024



Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

Laboratory Supervisor

24/12/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหริวงส์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL. : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 2)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 10/07/2024

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 13.40 น.

SAMPLING NO. : SHP031

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๑-0002)

RECEIVED DATE : 10/07/2024

TESTED DATE : 11-24/07/2024

REPORTED DATE : 26/07/2024

Registered Laboratory: ๖ - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.35	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	175.00	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	774.00	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	399.00	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	271.67	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	2.67	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	5.00	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	86.80	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น	

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

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

RECOMMEND :

ตรวจวิเคราะห์โดย... (Signature) ...วิเคราะห์จาก

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... (Signature) ...

(Ms.Oranit Maneechot)

๖-231-๑-0002

26 / 07 / 2024

Approved by... (Signature) ...

(Ms.Alicha Chaiburom)

๖-231-๑-0002

26 / 07 / 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนทริวงส์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 2)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 14/08/2024

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 14.00 น.

SAMPLING NO. : SHP035

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๑-0002)

RECEIVED DATE : 15/08/2024

TESTED DATE : 15-27/08/2024

REPORTED DATE : 28/08/2024

Registered Laboratory: ๖ - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.19	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	125.00	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	783.00	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	502.50	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	230.00	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	1.47	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	3.60	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	95.90	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น	

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

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

RECOMMEND :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก

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

American Public Health Association;

American Water Works Association; Water Environment Federation

Analyzed by.....

(Ms.Oranit Maneechot)

๖-231-๑-0002

๒๘/๐๘/๒๐๒๔

Approved by.....

(Ms.Aicha Chaiburom)

๖-231-๑-0002

๒๘/๐๘/๒๐๒๔

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนทิววงศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 2)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 12/09/2024

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 13.20 น.

SAMPLING NO. : SHP039

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๖-0002)

RECEIVED DATE : 13/09/2024

TESTED DATE : 13-24/09/2024

REPORTED DATE : 25/09/2024

Registered Laboratory: ๖ - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.49	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	120.00	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	343.00	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	445.00	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	108.35	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	1.87	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	13.40	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	65.20	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น	

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

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

RECOMMEND :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก

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

American Public Health Association,

American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....

(Ms.Oranit Maneechot)

๖-231-๖-0002

25/09/2024

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

๖-231-๖-0002

25/09/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

63/14 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000
Tel : 076-513100 Fax : 076-513105
Request No. 241021.0409
Report No. 241031.0775

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket
ADDRESS : 162/8-11 ถนนพริ้งสง ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง
TEL : 076 685 088
FAX : -
SAMPLING SOURCE : น้ำเสียจากการบำบัด (อาคาร 2)
SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ
SAMPLING DATE : 19/10/2024
METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 10.40 น.
SAMPLING NO. : SHP043
SAMPLING BY : CNR
(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๑-0002)
RECEIVED DATE : 21/10/2024
TESTED DATE : 21-31/10/2024
REPORTED DATE : 31/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH ^[A]	-	Electrometric Method	7.44	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^[A]	mg/L	Dried at 103-105 °C	75.00	≤ 40
Total Dissolved Solids ^[A]	mg/L	Dried at 180 °C	315.00	≤ 1,000
BOD ^[A]	mg/L	5-Days BOD Test	25.00	≤ 30
Sulfide ^[A]	mg/L	Iodometric Method	0.67	≤ 1
Fat Oil and Grease ^[A]	mg/L	Partition & Gravimetric	5.40	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen ^{[A][B]}	mg/L	Kjeldahl Method	24.60	≤ 35
Physical Appearance	มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น			

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)


REMARK : [A] ; Application for registration with the Department of Industrial Work No. ๖-231
[B] ; Analyzed by Southern Lab and Engineering Co., Ltd.


ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก

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

American Public Health Association,

American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by 
(Ms.Oranit Maneechot)
๖-231-๑-0002
Laboratory Analyst
31/10/2024

Approved by 
(Ms.Aicha Chaiburom)
๖-231-๑-0002
Laboratory Supervisor
31/10/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

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

Tel : 076-513100 Fax : 076-513105

Request No. 241021.0409

Report No. 241031.0775

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหวิมส์ ตำบลป่าตอง ทาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX. : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 2)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 19/10/2024

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 10.40 น.

SAMPLING NO. : SHP043

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot)

RECEIVED DATE : 21/10/2024

TESTED DATE : 21-31/10/2024

REPORTED DATE : 31/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	0.30	-
Physical Appearance	มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น			

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)

Laboratory Analyst

31/10/2024



Approved by

(Ms.Alicha Chaiburom)

Laboratory Supervisor

31/10/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

63/14 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000
 Tel : 076-513100 Fax : 076-513105
 Request No. 241108.0429
 Report No. 241119.0820

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket
 ADDRESS : 162/8-11 ถนนหวิงส์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง
 TEL : 076 685 088
 FAX : -
 SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 2)
 SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ
 SAMPLING DATE : 07/11/2024
 METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 15.20 น.
 SAMPLING NO. : SHP047
 SAMPLING BY : CNR
 (Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๖-0002)
 RECEIVED DATE : 08/11/2024
 TESTED DATE : 08-18/11/2024
 REPORTED DATE : 19/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH ^[A]	-	Electrometric Method	7.55	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^[A]	mg/L	Dried at 103-105 °C	46.00	≤ 40
Total Dissolved Solids ^[A]	mg/L	Dried at 180 °C	465.00	≤ 1,000
BOD ^[A]	mg/L	5-Days BOD Test	27.00	≤ 30
Sulfide ^[A]	mg/L	Iodometric Method	0.40	≤ 1
Fat Oil and Grease ^[A]	mg/L	Partition & Gravimetric	6.60	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen ^{[A][B]}	mg/L	Kjeldahl Method	25.10	≤ 35
Physical Appearance	มีสี มีตะกอนสีน้ำตาลอ่อน มีกลิ่นเหม็น			

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

REMARK : [A] ; Application for registration with the Department of Industrial Work No. ๖-231
 [B] ; Analyzed by Southern Lab and Engineering Co., Ltd.

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก

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

American Public Health Association,

American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....
 (Ms.Oranit Maneechot)
 ๖-231-๖-0002
 Laboratory Analyst
 19/11/2024

Approved by.....
 (Ms.Alicha Chaiburom)
 ๖-231-๖-0002
 Laboratory Supervisor
 19/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหวิงศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 2)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 07/11/2024

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 15.20 น.

SAMPLING NO. : SHP047

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot)

RECEIVED DATE : 08/11/2024

TESTED DATE : 08/11/2024

REPORTED DATE : 19/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	3.00	-
Physical Appearance	มีสี มีตะกอนสีน้ำตาลอ่อน มีกลิ่นเหม็น			

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)

Laboratory Analyst

19/11/2024

Approved by.....

(Ms.Alisha Chaiburom)

Laboratory Supervisor

19/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

63/14 Moo 2 T.Vichit A.Muang Phuket 83000
Tel : 076-513100 Fax : 076-513105
Request No. 241212.0458
Report No. 241224.0865

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket
ADDRESS : 162/8-11 ถนนทริวิงส์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง
TEL : 076 685 088
FAX : -
SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 2)
SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ
SAMPLING DATE : 11/12/2024
METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 15.00 น.
SAMPLING NO. : SHP051
SAMPLING BY : CNR
(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๑-0002)
RECEIVED DATE : 12/12/2024
TESTED DATE : 12-23/12/2024
REPORTED DATE : 24/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH ^[A]	-	Electrometric Method	7.80	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^[A]	mg/L	Dried at 103-105 °C	97.00	≤ 40
Total Dissolved Solids ^[A]	mg/L	Dried at 180 °C	530.00	≤ 1,000
BOD ^[A]	mg/L	5-Days BOD Test	52.00	≤ 30
Sulfide ^[A]	mg/L	Iodometric Method	1.33	≤ 1
Fat Oil and Grease ^[A]	mg/L	Partition & Gravimetric	4.00	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen ^{[A][B]}	mg/L	Kjeldahl Method	27.60	≤ 35
Physical Appearance	มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น			

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

REMARK : [A] ; Application for registration with the Department of Industrial Work No. ๖-231
[B] ; Analyzed by Southern Lab and Engineering Co., Ltd.

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก

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

American Public Health Association,

American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....
(Ms.Oranit Maneechot)
๖-231-๑-0002
Laboratory Analyst
24/12/2024

Approved by.....
(Ms.Aicha Chaiburom)
๖-231-๑-0002
Laboratory Supervisor
24/12/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

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

Tel : 076-513100 Fax : 076-513105

Request No. 241212.0458

Report No. 241224.0865

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหวิงส์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 2)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 11/12/2024

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 15.00 น.

SAMPLING NO. : SHP051

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot)

RECEIVED DATE : 12/12/2024

TESTED DATE : 12/12/2024

REPORTED DATE : 24/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	22.00	-
Physical Appearance	มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น			

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)

Laboratory Analyst

24/12/2024



Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

Laboratory Supervisor

24/12/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนศรีวิชัย ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 3)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 10/07/2024

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 14.00 น.

SAMPLING NO. : SHP032

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ว-231-จ-0002)

RECEIVED DATE : 10/07/2024

TESTED DATE : 13-24/07/2024

REPORTED DATE : 26/07/2024

Registered Laboratory: ว - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.51	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	<0.1	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	195.50	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	436.00	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	61.67	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	1.47	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	4.80	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	68.50	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น	

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

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

RECOMMEND :

ตรวจวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์จาก

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

26/07/2024

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

ว-231-ค-0002

26/07/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหริวงค์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 3)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 14/08/2024

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 14.30 น.

SAMPLING NO. : SHP036

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ว-231-จ-0002)

RECEIVED DATE : 15/08/2024

TESTED DATE : 15-27/08/2024

REPORTED DATE : 28/08/2024

Registered Laboratory: ว - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.44	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	0.40	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	37.00	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	585.50	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	62.00	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	0.67	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	2.40	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	65.80	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น	

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

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

RECOMMEND :

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก

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

American Public Health Association,

American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....

(Ms.Oranit Maneechot)

ว-231-จ-0002

28/08/2024

Approved by.....

(Ms.Aicha Chaibuum)

ว-231-ค-0002

28/08/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหริวงค์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผานการบำบัด (อาคาร 3)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 12/09/2024

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 13.00 น.

SAMPLING NO. : SHP040

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ว-231-จ-0002)

RECEIVED DATE : 13/09/2024

TESTED DATE : 13-24/09/2024

REPORTED DATE : 25/09/2024

Registered Laboratory: ว - 231

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	7.56	5.0 - 9.0
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	0.10	≤ 0.5
Total Suspended Solids*	mg/L	Dried at 103-105 °C	72.50	≤ 40
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C	574.50	≤ 500
BOD*	mg/L	5-Days BOD Test	45.00	≤ 30
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	0.67	≤ 1
Fat Oil and Grease*	mg/L	Partition & Gravimetric	9.40	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Kjeldahl Method	66.90	≤ 35
Physical Appearance			มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น	

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

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

RECOMMEND :

ตรวจวิเคราะห์โดยป็นหลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก

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

25/09/2024

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburorn)

ว-231-ค-0002

25/09/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

Tel : 076-513100 Fax : 076-513105

Request No. 241021.0409

Report No. 241031.0776

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนทิววงศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 3)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 19/10/2024

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 10.50 น.

SAMPLING NO. : SHP044

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๑-0002)

RECEIVED DATE : 21/10/2024

TESTED DATE : 21-31/10/2024

REPORTED DATE : 31/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH ^[A]	-	Electrometric Method	7.54	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^[A]	mg/L	Dried at 103-105 °C	93.50	≤ 40
Total Dissolved Solids ^[A]	mg/L	Dried at 180 °C	337.50	≤ 1,000
BOD ^[A]	mg/L	5-Days BOD Test	36.67	≤ 30
Sulfide ^[A]	mg/L	Iodometric Method	0.93	≤ 1
Fat Oil and Grease ^[A]	mg/L	Partition & Gravimetric	4.40	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen ^{[A][B]}	mg/L	Kjeldahl Method	30.70	≤ 35
Physical Appearance	มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น			

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

REMARK : [A] ; Application for registration with the Department of Industrial Work No. ๖-231

[B] ; Analyzed by Southern Lab and Engineering Co., Ltd.

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก

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

American Public Health Association,

American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....

(Ms.Oranit Maneechot)

๖-231-๑-0002

Laboratory Analyst

31 / 10 / 2024

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

๖-231-๑-0002

Laboratory Supervisor

31 / 10 / 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหิวังส์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 3)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 19/10/2024

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 10.50 น.

SAMPLING NO. : SHP044

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot)

RECEIVED DATE : 21/10/2024

TESTED DATE : 21-31/10/2024

REPORTED DATE : 31/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	<0.1	-
Physical Appearance	มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น			

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก

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

American Public Health Association,

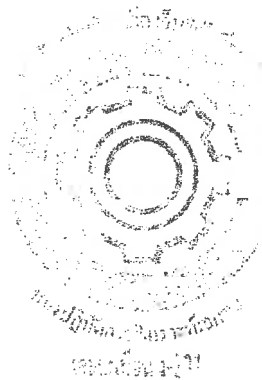
American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....

(Ms.Oranit Maneechot)

Laboratory Analyst

31 / 10 / 2024



Approved by.....

(Ms.Aicha Chaiburom)

Laboratory Supervisor

31 / 10 / 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหริวัณศ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 3)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 07/11/2024

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 15.30 น.

SAMPLING NO. : SHP048

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๖-0002)

RECEIVED DATE : 08/11/2024

TESTED DATE : 08-18/11/2024

REPORTED DATE : 19/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH ^[A]	-	Electrometric Method	7.70	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^[A]	mg/L	Dried at 103-105 °C	46.50	≤ 40
Total Dissolved Solids ^[A]	mg/L	Dried at 180 °C	506.00	≤ 1,000
BOD ^[A]	mg/L	5-Days BOD Test	29.00	≤ 30
Sulfide ^[A]	mg/L	Iodometric Method	0.80	≤ 1
Fat Oil and Grease ^[A]	mg/L	Partition & Gravimetric	6.00	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen ^{[A][B]}	mg/L	Kjeldahl Method	28.70	≤ 35
Physical Appearance	มีสี มีตะกอนสีน้ำตาลเข้ม มีกลิ่นเหม็น			

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

REMARK : [A] ; Application for registration with the Department of Industrial Work No. ๖-231

[B] ; Analyzed by Southern Lab and Engineering Co., Ltd.

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก

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

American Public Health Association,

American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....

(Ms.Oranit Maneechot)

๖-231-๖-0002

Laboratory Analyst

19/11/2024

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

๖-231-๖-0002

Laboratory Supervisor

19/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

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

Tel : 076-513100 Fax : 076-513105

Request No. 241108.0429

Report No. 241119.0821

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหริวงส์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 3)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 07/11/2024

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 15.30 น.

SAMPLING NO. : SHP048

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot)

RECEIVED DATE : 08/11/2024

TESTED DATE : 08/11/2024

REPORTED DATE : 19/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	0.10	-
Physical Appearance	มีสี มีตะกอนสีน้ำตาลเข้ม มีกลิ่นเหม็น			

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)

Laboratory Analyst

19/11/2024

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

Laboratory Supervisor

19/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

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

Tel : 076-513100 Fax : 076-513105

Request No. 241212.0458

Report No. 241224.0866

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหริวงศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 3)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 11/12/2024

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 15.30 น.

SAMPLING NO. : SHP052

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๑-0002)

RECEIVED DATE : 12/12/2024

TESTED DATE : 12-23/12/2024

REPORTED DATE : 24/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH ^[A]	-	Electrometric Method	7.65	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^[A]	mg/L	Dried at 103-105 °C	90.50	≤ 40
Total Dissolved Solids ^[A]	mg/L	Dried at 180 °C	534.00	≤ 1,000
BOD ^[A]	mg/L	5-Days BOD Test	45.00	≤ 30
Sulfide ^[A]	mg/L	Iodometric Method	1.33	≤ 1
Fat Oil and Grease ^[A]	mg/L	Partition & Gravimetric	3.60	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen ^{[A][B]}	mg/L	Kjeldahl Method	28.70	≤ 35
Physical Appearance	มีสี มีตะกอนเล็กน้อย มีกลิ่นเหม็น			

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

REMARK : [A] ; Application for registration with the Department of Industrial Work No. ๖-231

[B] ; Analyzed by Southern Lab and Engineering Co., Ltd.

ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก

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

American Public Health Association,

American Water Works Association, Water Environment Federation

Analyzed by.....

(Ms.Oranit Maneechot)

๖-231-๑-0002

Laboratory Analyst

24 / 12 / 2024

Approved by.....

(Ms.Aicha Chaiburom)

๖-231-๑-0002

Laboratory Supervisor

24 / 12 / 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

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

Tel : 076-513100 Fax : 076-513105

Request No. 241212.0458

Report No. 241224.0866

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนพริ้งค์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียจากการบำบัด (อาคาร 3)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 11/12/2024

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 15.30 น.

SAMPLING NO. : SHP052

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot)

RECEIVED DATE : 12/12/2024

TESTED DATE : 12/12/2024

REPORTED DATE : 24/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	4.00	-
Physical Appearance	มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น			

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)

Laboratory Analyst

24/12/2024



Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

Laboratory Supervisor

24/12/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

เอกสารแนบที่ 15

เอกสารชี้แจงทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๑๑๑๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ชัยนิรศุกเกิด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ชัยนิรศุกเกิด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ชัยนิรศุกเกิด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๗/๑๓ หมู่ที่ ๒ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ชัยนิรศุกเกิด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาวพัลลภา แก้วมณี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๑-ก-๐๐๐๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาววิไลวัลย์ แก้วละเอียด

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๑-ก-๐๐๐๑

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เจริญศรีพร)

ผู้อำนวยการกองอนามัยและสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๙๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๙๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๐๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ชัยนครสกุณภัต เอ็นจิเนียริง จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๒๓๑

ที่ ออก ๐๓๒๒/ ๑ ๑ ๑ ๑ ๑

ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๕

ขอช่วยสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
2	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

เอกสารอ้างอิง

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

HL

(นายบนเรศวร ตรีรงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัย

มลพิษโรงงานภาคใต้

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗/๐๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับ
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๙๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๐๗ หมู่ที่ ๔ ซอยเสาเข้ม
ถนนคัคคิเดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางกฤติกา ปิงฉิม

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๒-ก-๐๐๐๑

๒) นายอำนาจ จารณะ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๒-ก-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวผกาพรรณ วิศาล

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๒-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวพิชชาพร วชิรวงศาวัฒน์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๒-จ-๐๐๐๒

๓) นายอาคม ทองสกุล

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๒-จ-๐๐๐๓

๔) นางสาววราภรณ์ หนุนแทน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๒-จ-๐๐๐๔

๕) นายกิตติชัย แก้วละเอียต

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๒-จ-๐๐๐๕

๖) นางสาวณัฐนิช รักดีจิตต์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๒-จ-๐๐๐๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...



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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายณเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๓
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เซารเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗/๐๑๕

เลขทะเบียน 7-๑๙๒

ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

บุษยา วัฒนวรภ
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



แบบ กมร./รณอ.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 เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
(Southern Lab & Engineering Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
(6/107 Moo 9, Soi Sao Khem, Sakdi Dej Road, Wichit, 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 เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

(Southern Lab & Engineering Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1661

(Testing 1661)

ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2570

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (water)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<p>- ความกระด้างทั้งหมดคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต (total hardness as CaCO₃) 10 mg/L to 300 mg/L</p> <p>- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (total suspended solids, TSS) 10 mg/L to 500 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p>

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

Mobile 081-9345576 E-mail: phuketenvi@yahoo.com www.phuketenvi.com