



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ)
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โรงแรม ไฮเทล โคลเวอร์ ปาทอง ภูเก็ต

(ชื่อเดิม โครงการ Beach Point Hotel)

ถนนทวิวงศ์ ตำบลปาทอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 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



HOTEL CLOVER
PATONG PHUKET

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต

(ชื่อเดิม โครงการ Beach Point Hotel)

ถนนทิววงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 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/ใบเสร็จสูบล้างปฏิทินและไขมัน	
ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย/ใบเสร็จขายขยะ	
เอกสารแนบที่ 8 เอกสารการตรวจสอบระบบไฟฟ้า	
เอกสารแนบที่ 9 เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย	
เอกสารแนบที่ 10 แผนปฏิบัติการเกิดสึนามิ/แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	
เอกสารแนบที่ 11 เอกสารจัดตั้งคณะกรรมการ คปอ.	
เอกสารแนบที่ 12 เอกสาร CONTACT การกำจัดสัตว์ก่อโรค	
เอกสารแนบที่ 13 ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2	
เอกสารแนบที่ 14 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบที่ 15 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ	

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการ 1-4
รูปที่ 1-2	ผังบริเวณโครงการ 1-5
รูปที่ 3.4.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ อาคาร H2..... 3-19 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568
รูปที่ 3.4.5-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ อาคาร H3..... 3-22 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568
รูปที่ 3.4.5-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ อาคาร H4..... 3-25 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-2 โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ระยะดำเนินการ
ตารางที่ 3.2.2-1	พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-2
ตารางที่ 3.4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว 3-5
ตารางที่ 3.4.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว ในปี 2568 3-6
ตารางที่ 3.4.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของอาคาร H2 3-10 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
ตารางที่ 3.4.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของอาคาร H3 3-11 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
ตารางที่ 3.4.5-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของอาคาร H4 3-12 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
ตารางที่ 3.4.5-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 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 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยย่อ เพื่อให้เห็นภาพรวมของลักษณะและกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
- 2) รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
- 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 พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลของโครงการในด้านอื่นๆ ซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

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

- 1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติได้อย่างครบถ้วน

1.5 รายละเอียดโครงการ

1.5.1 ที่ตั้งโครงการ

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

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

1.5.2 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร

โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ปาดอง ภูเก็ต 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 และอาคารห้องพักขยะชั้นเดียว 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 ซึ่งจะช่วยเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย

¹ โรงแรม หมายความว่า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่ใช้เป็นโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม (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



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ

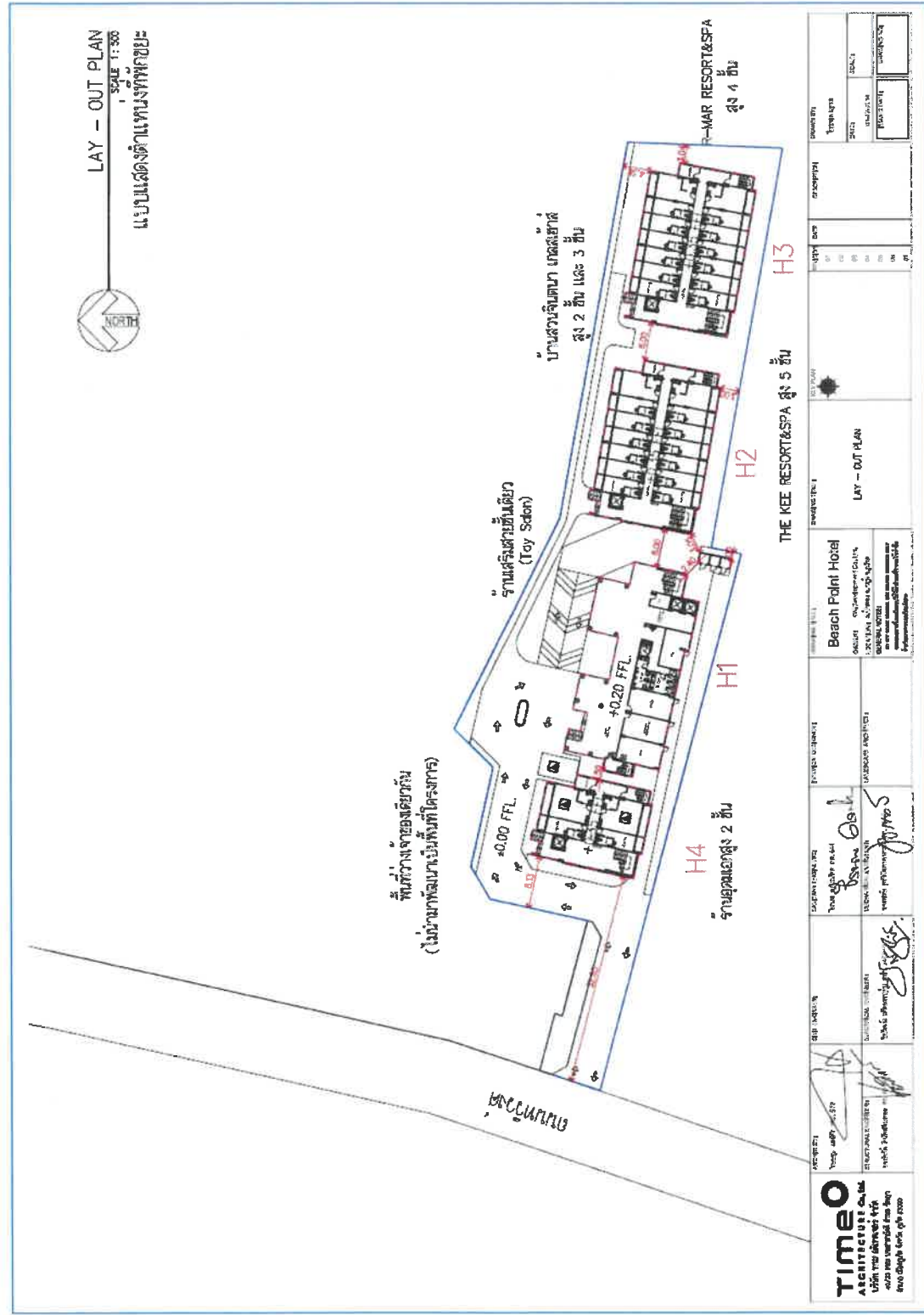
2) วัสดุและสีของอาคาร

ผนังภายนอกของอาคารเป็นผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ มีการออกแบบอาคารให้มีสีครีม เพื่อให้กลมกลืนกับสิ่งแวดล้อมโดยรอบ ผนังระเบียงห้องชุดพักอาศัยมีช่องเปิดบานกระจกกรอบอลูมิเนียมสีดำ ราวระเบียงกันตกทำด้วยโครงเหล็กมีลักษณะเป็นช่องเว้นว่างและโปร่งทาสีขาว สำหรับวัสดุหลักของโรงแรม คือ คอนกรีต กระจก และไม้ ซึ่งเป็นวัสดุที่หาได้ทั่วไปและขนย้ายได้ง่าย

3) การจัดภูมิสถาปัตยกรรม

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม โซเทล โกลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 1-2 ผังบริเวณโครงการ

1.5.3 ความสูงของอาคารในโครงการ

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

(1) กรณีที่ไม่มีการปรับระดับพื้นดินหรือมีการปรับระดับพื้นดินต่ำกว่าถนนสาธารณะในบริเวณที่ก่อสร้าง ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ในกรณีที่มีการปรับระดับพื้นดินเท่ากับถนนสาธารณะหรือสูงกว่าถนนสาธารณะ ให้วัดจากระดับถนนสาธารณะ

(2) กรณีมีห้องใต้ดินซึ่งค่าระดับเป็นลบ ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง เช่นเดียวกับกรณี (1)

(3) กรณีพื้นดินเป็นเชิงลาดแนวเชิงเขา ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้น

การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับตามวรรคหนึ่งขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด สำหรับการวัดความสูงของอาคาร โรงแรมเข้าข่าย ข้อ (1)

1.5.4 รายละเอียดการใช้พื้นที่โครงการ

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

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

1.5.5 แนวอาคารและระยะต่างๆ 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) ทำงานพร้อมกัน อาคาร H1 และ H4 มีอัตราการสูบน้ำ 2x16 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง ที่แรงดันน้ำ 38 เมตร อาคาร H2 และ H3 มีอัตราการสูบน้ำ 2x18 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง ที่แรงดันน้ำ 45 เมตร ก่อนแจกจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร

สำหรับน้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน จะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

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

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

อย่างไรก็ตาม โรงแรมจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลระหว่างการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำสำรอง อีกทั้งช่วงเปิดดำเนินการโครงการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองปนเปื้อนและรั่วซึม นอกจากนี้

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

2) การจัดการน้ำเสีย

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

โรงแรมได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบเกราะและกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) จำนวน 5 ชุด (WWT-1 ,WWT-2,WWT-3 WWT-4 และ WWT-5 อย่างละ 1 ถัง) 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_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร และถังดักไขมัน (GT-1) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐} 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_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐} 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_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐} 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_๕ 260 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(5) อาคารห้องพักขยะ : ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-5 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 260 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร

โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ปาดอง เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 180 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BOD_{๑๐} 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 เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองปัตตองต่อไป

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 เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองปัตตองต่อไป

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 ทั้งนี้โครงการจัดให้มีการท่อน้ำฝนไว้ในท่อระบายน้ำ โดยจัดให้มีท่อระบายน้ำฝน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ความยาวทั้งสิ้น 100 เมตร รวมปริมาตรการท่อน้ำฝนภายในเส้นท่อ 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 ซึ่งแม้บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ 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 กระป๋องสีสเปรย์ กระป๋องยาฆ่าแมลง และภาชนะบรรจุสารอันตรายต่างๆ เป็นต้น เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลเมืองปาดอง

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

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

โรงแรมจะขอความอนุเคราะห์เทศบาลเมืองปาดองให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักรวมอยู่บริเวณระหว่างหลังอาคาร H1 และ H2 ของโครงการ สำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป นอกจากนี้โรงแรมจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณอาคารห้องพักรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักรวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรมเช่นกัน

5) ระบบไฟฟ้า

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

ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน 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 จะปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไมอนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องไฟฟ้าของโรงแรมและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ

6) การอนุรักษ์พลังงาน

เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้นโครงการจึงได้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติดังนี้

1. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ

- ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อเพิ่มร่มเงาให้กับตัวอาคารและช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ
- เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดซับความร้อน ในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อช่วยการสะท้อนของแสงแดดที่ดีและลดการสะสมความร้อนของผนังอาคาร
- เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือกระเบื้องสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคารเพื่อลดการดูดกลืนความร้อน
- เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่กันความร้อนได้ดีหรือติดตั้งฉนวนกันความร้อน ตั้งแต่หลังคาจนถึงผนัง เพื่อป้องกันความร้อนและลดการนำพาความร้อนผ่านผนังอาคารเช่น ติดตั้งฉนวนกันความร้อนเหนือฝ้าเพดานหรือใต้หลังคา และเลือกใช้ฉนวนมวลเบาหรือฉนวนที่ติดตั้งฉนวนกันความร้อน เป็นต้น

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

2. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น

- ติดตั้งเครื่องที่มีประสิทธิภาพสูง และมีขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งาน
- เลือกใช้หัวฝักบัวชนิดประหยัดน้ำ (Water Efficient Showerhead) เพราะประหยัดน้ำกว่าหัว ฝักบัวธรรมดา 25-75%
- เลือกใช้เครื่องทำน้ำอุ่นที่มีถังน้ำภายในตัวเครื่อง และมีฉนวนหุ้มเพราะสามารถลดการใช้ พลังงานได้ 10-20%

3. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

- ค่าความสว่างในแต่ละพื้นที่ใช้สอย กำหนดให้ค่าวัตต์/ตารางเมตร ต้องไม่เกิน 12 วัตต์/ตาราง เมตร
- 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
- หมั่นดูแลทำความสะอาดเครื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งจะมีการสูญเสียพลังงาน ประมาณ 1-2 วัตต์ และมีอายุการใช้งานนานขึ้นเป็น 2 เท่าแทนการใช้บัลลาสต์ชนิดแกนเหล็ก แบบธรรมดาที่จะมีการสูญเสียพลังงานประมาณ 10 วัตต์
- เลือกใช้หลอดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์หรือหลอดตะเกียบ (ค่า ลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 45-60) หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดขั้วไขว้ (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 90-105) ซึ่งประหยัดพลังงานมากกว่าหลอดไส้มาก (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 8-22) โดยพิจารณา จากค่าประสิทธิภาพเชิงแสง (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 โดยติดตั้งคำขวัญหรือข้อควรปฏิบัติเป็นสติ๊กเกอร์ เช่น

- ตั๋วไป 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

ไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ โดยโครงการจะติดตั้งอยู่บริเวณห้องงานระบบ ชั้นที่ 1 อาคาร H1

- **แผงแสดงสัญญาณ (Graphic Board Annunciator : ANN)** ทำงานเชื่อมต่อกับแผงควบคุมรวมให้ทำการแสดงสัญญาณการทำงานจากแผงควบคุมรวม โครงการจะติดตั้งอยู่บริเวณห้องงานระบบ ชั้นที่ 1 อาคาร H1

- **อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกด (Manual Station : M)** ชนิดทุบแล้วดัง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มีอกด (Push) และ มีอกดคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาค้นคว้าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาวะเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มีอกดไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ดังนี้

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

- **อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell : B)** เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกด อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการติดตั้งไว้ตำแหน่งเดียวกันกับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกด โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มีอกดไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร มีรายละเอียดการติดตั้ง ดังนี้

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

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

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

(2) ระบบดับเพลิง

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

(3) ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน

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

(4) บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟ

โรงแรมได้จัดให้มีบันไดหลัก และบันไดหนีไฟภายในอาคารของโครงการ สำหรับประตูบันไดหนีไฟเป็นประตูบานเหล็ก ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งใช้คีย์พาด้านในเพื่อบังคับให้ประตูปิดได้เอง 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 ฟังลิกลงไปในดิน และมีค่าความต้านทานของดินน้อยกว่า 5 โอห์ม
3. สายตัวนำลงดิน (down conductor) เดินในท่อพีวีซีฝังในเสาคอนกรีต ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นเป็นพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ

7) แผนการอพยพหนีไฟ และจตุรรวมพล

โรงแรมจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองป่าตอง มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จตุรรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจตุรรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่ใช้บริการภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจตุรรวมพลได้อย่างรวดเร็ว

นอกจากนี้ โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ดินตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันไดมายังจตุรรวมพลที่กำหนดไว้

โรงแรมจัดให้มีจตุรรวมพล จำนวน 1 จุด มีพื้นที่ 127 ตารางเมตร อยู่บริเวณพื้นที่ว่างด้านข้างอาคาร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จตุรรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.31 ตารางเมตร/คน หรือ 3.23 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้เข้าพักอาศัยในโครงการสูงสุด 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 และยื่นล้ำออกมาจากด้านหน้าส่วนอีกไม่น้อยกว่า 0.10 เมตร ประตูของห้องที่ตั้งโถส้วมเป็นแบบบานเลื่อน และมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่ประตูด้านหน้า

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

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

9) การระบายอากาศ

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

จะเป็นการระบายอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศ ส่วนห้องที่มีการปรับอากาศ นั้น ก็จะพิจารณาให้มีระบบระบายอากาศเช่นกัน เพื่อให้เกิดมีอากาศบริสุทธิ์ (FRESH AIR) เข้าไปแทนที่

- การระบายอากาศโดยธรรมชาติ โครงการได้จัดให้มีระบบระบายอากาศที่มีประตู หน้าต่างหรือช่องระบายอากาศด้านที่ติดกับภายนอก ไม่น้อยกว่า 10% ของพื้นที่ห้อง

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

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

10) การรักษาความปลอดภัย

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

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

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

11) การจัดการร้านอาหาร

โรงแรมมีร้านอาหาร ตั้งอยู่ที่บริเวณอาคาร H1 ชั้นที่ 1 สำหรับร้านอาหารในโครงการ จะสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข โดยตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร 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 และหญ้ายืดปูน 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) ขั้วตรงไปประมาณ 1 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ขั้วตรงไปประมาณ 2.10 กิโลเมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนร่วมใจ ตรงไปประมาณ 295 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนทวิวงศ์ ตรงไปประมาณ 950 เมตร พื้นที่โครงการตั้งอยู่ฝั่งขวามือ

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

บริเวณปากทางเข้า-ออกมีความกว้างประมาณ 8 เมตร และถนนภายในอาคาร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร เดินทางสองทาง (Two way) มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด จำนวน 13 คัน แยกเป็นที่จอดรถยนต์ภายในอาคาร จำนวน 12 คัน และที่จอดรถภายนอกอาคาร จำนวน 1 คัน (ที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา) ลักษณะที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางการเดินทาง จำนวน 13 คัน โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และยาวไม่น้อยกว่า 5.5 เมตร สำหรับที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ลักษณะตั้งฉากกับแนวทางการเดินทางทั้งหมด 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 ไฮเทล โคลเวอร์ ปาดอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว ซึ่งได้ทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการสำรวจภาคสนามของพื้นที่โครงการ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่างๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงแรม ไฮเทล โคลเวอร์ ปาดอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แสดงได้ดังตารางที่ 2.2-1 โดยสามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ตารางที่ 2.2-1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม ไชยเทร โกลเวอร์ ปาดอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ**

โครงการ : โรงแรม ไชยเทร โกลเวอร์ ปาดอง ภูเก็ต
 เจ้าของโครงการ : บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนทวีวงศ์ ตำบลปาดอง อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต
 จัดทำรายงานโดย : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
 ช่วงเวลาที่รายงาน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
 ประเภทโครงการ : โรงแรม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	-		-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	-		-
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	(1) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการชุมนุม	✓ - โรงแรมจัดเส้นทางหนีภัยไว้บริเวณทางเดินในอาคารซึ่งเป็นเส้นทางเดียวกับเส้นทางอพยพหนีไฟ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โรงแรมก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการชุมนุม	-
	(2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ หากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันเวลาที่	✓ - โรงแรมได้จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดสึนามิ เพื่อเตรียมความพร้อมภายในโรงแรมสำหรับพนักงานและผู้เข้าพักอาศัย เพื่อความปลอดภัยของผู้เข้าพักอาศัยและทรัพย์สินของพนักงานโรงแรม และผู้เข้าพักอาศัย	- เอกสารแนบ 10 แผนปฏิบัติการกรณีสึนามิ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	<div>(3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติ 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>✓ - โรงแรมได้จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดสึนามิ เพื่อเตรียมความพร้อมภายในโรงแรมสำหรับพนักงานและผู้เข้าพักอาศัย เพื่อความปลอดภัยสูงสุดสำหรับชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานในโรงแรม และผู้เข้าพักอาศัย</div>	<div>- เอกสารแนบ 10</div> <div>แผนปฏิบัติการนี้เกิด สึนามิ</div>
		<div><input checked="" type="checkbox"/> - โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายแสดงที่หลบภัยชั่วคราว โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2568</div>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	(8) หากเกิดธรณีพิบัติภัย โครงการจัดให้มีการช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัย ดังนี้ - จัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเสียงพุด (Loud Speaker) เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียงเป็นภาษาอังกฤษ และภาษาไทย - พนักงานเคาะประตูห้องพักแต่ละห้องและตรวจสอบว่ามีผู้พักอาศัยอยู่หรือไม่ - พนักงานอยู่ประจำตามจุดต่างๆ เพื่อนำทางผู้พักอาศัยไปยังจุดรวมพล	✓ - โรงแรมได้จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดสึนามิ เพื่อเตรียมความพร้อมภายในโรงแรมสำหรับพนักงานและผู้เข้าพักอาศัย ตลอดจนผู้สูงอายุและทรัพย์สินของพนักงานในโรงแรม และผู้เข้าพักอาศัย	- เอกสารแนบ 10 แผนปฏิบัติการกรณี สึนามิ
1.4 คุณภาพอากาศ	(1) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถของผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นกระจาย (2) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดชั้นมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	✓ - โรงแรมได้ติดป้ายเตือนดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน บริเวณที่จอดรถของโรงแรม <input checked="" type="checkbox"/> - โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายจำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2568 ✓ - โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อให้ช่วยลดชั้นมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2-2-1 ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อ จอดรถ - - ภาพถ่ายที่ 2-2-2 พื้นที่สีเขียวภายใน โรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติตาม ⓪ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียงและควา มสั่นสะเทือน	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ได้รับทราบเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ (3) บล็อกไม่เย็นต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	☑ - โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายจำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2568 - โรงแรมได้ติดป้ายเตือนดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีรถขับเปลี่ยน บริเวณที่จอดรถของโรงแรม ✓ - โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อช่วยลด ชั้นมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โรงแรม	- - ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อ จอดรถ - ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวภายใน โรงแรม
2. ทรัพยากรชีวภาพ	-	-	-
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 ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <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"/>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติตาม <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	(3) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม
	(4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ	✓ - โรงแรมติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม
	(5) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 35 คัน เป็นไปตาม กฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้ บริการต่างๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถขวางเส้นทางจราจร	✓ - โรงแรมจัดให้มีที่จอดรถภายในบริเวณซึ่งมีความเพียงพอ ผู้เข้าพักอาศัย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ที่จอดรถภายในโรงแรม
	(6) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก บนถนน สาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม
	(7) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณ เข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และ ในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการ ได้อย่างปลอดภัย	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งป้ายโรงแรม ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และใน ระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ป้ายโรงแรม

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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	<p>(1) จัดให้มีท่อระบายน้ำฝน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ความยาวทั้งสิ้น 100 เมตร รวมปริมาตร การพองน้ำภายในเส้นท่อ 96.65 ลูกบาศก์เมตร และจัดให้มีบ่อบังคับน้ำเพื่อชะลอการไหลของน้ำ ส่วนเกิน ขนาดความจุ 90 ลูกบาศก์เมตร รวม ปริมาตรการพองน้ำไว้ภายในโครงการทั้งสิ้น 186.65 ลูกบาศก์เมตร เพื่อพองน้ำในส่วนเกินก่อน ระบายออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) ออกแบบการระบายน้ำออกด้วยท่อระบายน้ำ ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.08 เมตร (3 นิ้ว) มีอัตราการ ระบายน้ำเท่ากับ 0.022 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่ง มีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.023 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) น้ำฝนจากส่วนนี้จะ ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนน ทิววงศ์ต่อไป</p> <p>(3) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อบังคับน้ำ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่ โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>(4) ออกแบบให้มีบ่อบังคับน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของ โครงการ</p>	<p>✓</p> <p>- โรงแรมจัดให้มีท่อระบายน้ำฝน เพื่อการพองน้ำภายในเส้นท่อและ จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนทิววงศ์ต่อไปตั้งแต่ ขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ</p>	-
		<p>✓</p> <p>- โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อบังคับน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p>	-
		<p>✓</p> <p>- โรงแรมจัดให้มีบ่อบังคับน้ำ ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบาย น้ำออกจากท่อระบายน้ำของโรงแรม</p>	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ระบบบำบัดน้ำเสียของ แต่ละอาคาร

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย	<p>(1) โครงการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักรวม เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบเกราะและกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) จำนวน 5 ชุด และถังตกตะกอน จำนวน 1 ชุด</p> <p>(2) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของแต่ละอาคาร จะนำไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำรตน้ำต้นไม้น ขนาด 10.80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง จากนั้นจะสูบน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้แบบระบบซึมดิน</p> <p>(3) น้ำทิ้งส่วนที่เหลือ 101.88 ลูกบาศก์เมตร จะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามถนนทวิวงศ์ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองปาดองต่อไป</p> <p>(4) จัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นระบบบำบัดชนิด Filter Scrubber</p> <p>(5) จัดให้มีขนาดบ่อดินเพื่อกำจัดก๊าซมีเทน ขนาดบ่อกำจัดก๊าซมีเทน 1.0 ลูกบาศก์เมตร และ 2.25 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถกำจัดก๊าซมีเทนได้อย่างเพียงพอ</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> - โรงแรมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะและกรองเติมอากาศแต่ละอาคาร เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยอยู่ระหว่างจัดทำระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดเพื่อให้น้ำที่ผ่านการบำบัดและปรับปรุงคุณภาพแล้วทั้งหมดมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโรงแรม นอกจากนี้ น้ำทิ้งจากโรงแรมมีการเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองปาดอง และเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียที่โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยมีการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียจากเทศบาลเมืองปาดองอย่างต่อเนื่อง</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> - โรงแรมอยู่ระหว่างจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2568</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> - โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำระบบกำจัดก๊าซมีเทน โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2568</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร</p> <p>- เอกสารแนบ 7 ใบเสร็จค่าบำบัดน้ำเสียจากเทศบาลเมืองปาดอง</p> <p>- -</p> <p>-</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>(6) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา</p> <p>(7) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ชำนาญชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ</p> <p>(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักกากไขมันและเศษอาหารไปทิ้งเป็นประจำ โดยถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) จำนวน 1 ถัง ปริมาตรเก็บกัก 1.0 ลูกบาศก์เมตร และมีระยะเวลาเก็บกัก 2 ชั่วโมง ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมัน โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจัดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่กันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นไขมันน้ำออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่ห้องพักขยะรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p>	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่เสร็จสิ้น</p> <p>- โรงแรมมีการติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา</p> <p>- โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพโดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมตามแผนงาน preventive maintenance นอกจากนี้ น้ำทิ้งจากโรงแรมมีการเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตอง และเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียที่โรงบำบัดรูปคุณภาพน้ำ โดยมีการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียจากเทศบาลเมืองป่าตองอย่างต่อเนื่อง</p> <p>- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยกวาดเศษอาหารและรวบรวมลงถังขยะทุกครั้ง โดยมีการดักไขมันออกทุกอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตามตารางที่กำหนดไว้ และจ้างบริษัทเอกชนเข้าดูดบ่อดักไขมันเพื่อนำไปกำจัดเมื่อถึงปริมาณที่กำหนด</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	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณการตกตะกอนจาก บ่อเกรอะเป็นประจำเมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว ทาง โครงการจะประสานงานให้เทศบาลเมืองปาดองมา สุบไปกำจัดต่อไป	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่เริ่มปฏิบัติ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณการตกตะกอนจากบ่อเกรอะ เป็นประจำเมื่อถึงปริมาณที่กำหนดได้จ้างรถสูบสิ่งปฏิกูลเอกชนมาสูบ ไปกำจัด	- เอกสารแนบ 7 ใบเสร็จรับเงินสิ่งปฏิกูล
	(11) ปลุกต้นไม้อยู่รอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้น ประมาณ 245 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณ ก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	✓ - โรงแรมได้จัดให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณโดยรอบโรงแรมเพื่อ ช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	(1) ออกแบบให้ตำแหน่งของอาคารห้องพักขยะจัดไว้ ตั้งอยู่บริเวณที่ห่างจากอาคารห้องพักของโรงแรม อีกทั้งผู้ออกแบบได้ออกแบบให้ประตูของห้องพัก ขยะรวมเปิดออกสู่ด้านที่เป็นพื้นที่ทางเดิน ทำให้ไม่ รบกวนผู้ใช้บริการภายในโครงการ	✓ - โรงแรมจัดให้มีห้องพักขยะรวมจัดไว้ตั้งอยู่บริเวณที่ห่างจากอาคาร ห้องพักของโรงแรมและเป็นระบบปิด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ห้องพักขยะรวมและจุด พักขยะแยกประเภท
	(2) จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารห้องพักขยะรวมโดย ปลูกไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นไทรเกาหลี โดยรอบอาคาร ห้องพักขยะรวม สำหรับเป็น Green Buffer เพื่อ ป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่จะเกิด ขึ้นกับผู้พักอาศัยและผู้ใช้บริการภายในโครงการ อีกทั้ง ทั้งผู้ออกแบบได้ออกแบบให้อาคารห้องพักขยะรวม ตั้งอยู่บริเวณเขตที่ดินทางด้านทิศใต้ของโครงการ และประตูของห้องพักขยะรวมเปิดเข้าสู่อาคาร ห้องพักขยะ ซึ่งไม่หันเข้าหาอาคารห้องพัก ประกอบกับห้องพักขยะรวมมีประตูและพื้นที่ที่ มิดชิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจาย ของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้าน ทัศนียภาพแต่อย่างใด	✓ - โรงแรมจัดให้มีอาคารห้องพักขยะรวมตั้งอยู่ด้านหลังห้องอาหาร ของโรงแรม ซึ่งตั้งอยู่ด้านหลังตึกอาคาร H1 ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มิดชิด ไม่ สามารถก่อให้เกิดกลิ่น การแพร่กระจาย และมิดชิดจากผู้เข้าพัก อาศัยจะสามารถมองเห็นได้	- ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ห้องพักขยะรวมและ จุดพักขยะแยกประเภท

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	(3) จัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก ขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 ถึงห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น สำนักงาน ห้องครัวและร้านอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น โดยจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร แบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง สำหรับในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถึงห้อง	✓ - โรงแรมจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ห้องสำนักงาน เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ส่วนต่างๆ บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักรวมของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ถังขยะมูลฝอยในพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม
	(4) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักรวมของโครงการเพื่อไปบำบัดต่อไป	✓ - โรงแรมกำหนดให้แม่บ้านทำความสะอาดมีหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากห้องพักทุกแห่งในทุกวันและบรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักรวม	-
	(5) จัดให้มีอาคารห้องพักรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ 4 วัน โดยโครงการจะขอความอนุเคราะห์เทศบาลเมืองป่าตองให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะไปกำจัดต่อไป สำหรับขยะรีไซเคิล โรงแรมได้รวบรวมและขายให้แก่ร้านที่รับซื้อ	✓ - โรงแรมจัดให้มีอาคารห้องพักรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ 4 วัน โดยโครงการจะขอความอนุเคราะห์เทศบาลเมืองป่าตองให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะไปกำจัดต่อไป สำหรับขยะรีไซเคิล โรงแรมได้รวบรวมและขายให้แก่ร้านที่รับซื้อ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ห้องพักรวมและจุดพักรวมแยกประเภท และการเข้าเก็บขยะของเทศบาลเมืองป่าตอง - เอกสารแนบ 7 ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย, ใบเสร็จขายขยะ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	(6) ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด	✓ - ระบบห้องพักขยะที่จัดไว้เป็นจุดรวบรวมมูลฝอยของโรงแรมมีลักษณะเป็นระบบปิด ป้องกันกลิ่น และสัตว์รบกวน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ห้องพักขยะรวมและจุด พักขยะแยกประเภท
	(7) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถ มาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสีย ที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะ รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของ โครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้ง ภายหลังการขยะของเทศบาลเมืองป่าตองเข้าทำการเก็บขน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-13 การทำความสะอาด ห้องพักขยะรวม
	(8) การเก็บขยะขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่ง เก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยก ภายหลัง	✓ - โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายใน โรงแรม โดยกำหนดให้ทำการเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้ง รวมทั้ง ขยะรีไซเคิลทันทีในแต่ละวันก่อนทำการรวบรวมที่จุดพักขยะมูลฝอย	-
	(9) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทั้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทาง โครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย	✓ - โรงแรมจัดให้มีถังขยะในห้องพักผู้เข้าพักไว้ 2 บริเวณ ได้แก่ ในห้องพัก และห้องพักภายนอก ซึ่งขยะของผู้เข้าพักจากในห้องพักจะมีแม่บ้าน เป็นผู้คัดแยกและรวบรวมไปยังห้องพักขยะรวมทุกครั้ง	-
3.7 ไฟฟ้า	(1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type) จำนวน 1 ชุด ได้แก่ ขนาด 800 KVA เพื่อ ลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB)	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งหม้อแปลง ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดตามมาตรฐาน การติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545	- ภาพถ่ายที่ 2.2-14 หม้อแปลงไฟฟ้าของ โรงแรม
	(2) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการ ติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่น ไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร และระยะห่างระหว่าง หม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร		

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	(3) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งหม้อแปลง ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545	- ภาพถ่ายที่ 2.2-14 หม้อแปลงไฟฟ้าของโรงแรม
	(4) ต้องมีแผนป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน	✓	
	(5) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร	✓ - โรงแรมได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำขนาด 1,800AT/ 2,000AF ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ตั้งแต่โรงแรมเริ่มเปิดดำเนินการ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-15 Circuit Breaker ของโรงแรม
	(6) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 250 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ	✓ - โรงแรมได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 100 KVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-16 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของโรงแรม
	(7) เปิดไฟฟ้ส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.	✓ - โรงแรมกำหนดระยะเวลาเปิดไฟฟ้ส่วนกลางตามมาตรการที่กำหนดโดยมีผู้รับผิดชอบ คือ ฝ่ายช่างโรงแรม	-
	(8) เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างโดยการใช้หลอด LED ทั้งโครงการและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ส่วนกลางแบบประหยัดพลังงานและดูแลเรื่องของการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง	✓ - โรงแรมเลือกใช้ไฟฟ้ส่องสว่างและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของส่วนกลางแบบประหยัดพลังงานตั้งแต่เริ่มดำเนินการออกแบบอาคาร	- ภาพถ่ายที่ 2.2-17 หลอดไฟฟ้ชนิด LED
	(9) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ	✓	
	(10) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	✓ - โรงแรมจัดให้มีฝ่ายช่างโรงแรมตรวจสอบระบบไฟฟ้าเป็นประจำทุกเดือน	- เอกสารแนบ 8 เอกสารการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

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) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการ ประหยัดพลังงานเป็นประจำ (12) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (13) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และ คอมพิวเตอร์อยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะ หลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดลง (14) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อน สำหรับหลังคาของอาคารเพื่อลดการดูดกลืนความร้อน	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งป้ายรณรงค์เพื่อการประหยัดพลังงานไว้ตามจุด ต่าง ๆ - โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และคอมพิวเตอร์ ส่วนกลางอยู่เสมอ - โรงแรมใช้สีอ่อนสำหรับหลังคาตาดฟ้าของอาคาร	- 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) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของ ผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่ พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและ เจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถ รับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถ ปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่าง ถูกต้อง	✓ - โรงแรมจัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยภายในบริเวณ พื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม เช่น ห้องพัก ห้องส่วนกลาง โถงทางเดิน โถงลิฟท์ บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ เป็นต้น - โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน - โรงแรมดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดเมื่อวันที่ 17 กันยายน 2567 ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิง ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และฝึกอบบรมการดับเพลิงขั้นต้น โดยบริษัท ซานไต์ เซฟตี้ จำกัด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย และป้องกันอัคคีภัย ภายในโรงแรม - เอกสารแนบ 9 เอกสารตรวจสอบระบบ ป้องกันอัคคีภัย - เอกสารแนบ 10 ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <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	✓ - โรงแรมติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง เช่น การใช้ถังแก๊งดับเพลิง เป็นต้น ซึ่งอยู่ที่ตำแหน่งการใช้งานอย่างชัดเจน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม
	(7) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร	✓ - โรงแรมได้จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ในห้องพักรงลูกค้าและบริเวณทางเดินในอาคาร	- ภาพถ่ายที่ 2.2-22 ป้ายแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟของโรงแรม
	(8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่	✓ - โรงแรมได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเรียบร้อยแล้ว	- เอกสารแนบ 11 เอกสารจัดตั้งคณะกรรมการ จป.
	(9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	✓ - โรงแรมได้จัดทำแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัยเรียบร้อยแล้ว	- เอกสารแนบ 10 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.9 การระบายอากาศและ ความร้อน	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็น ป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-23 การดูแลระบบปรับอากาศ
	(2) ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถ ใช้งานได้อยู่เสมอ	✓ - โรงแรมจัดให้ตู้และระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดย ฝ่ายช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็น ประจำ	
	(3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นทั้งไวภายในบริเวณที่ จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและ ทั่วถึง	✓ - โรงแรมได้ติดป้ายเตือนระดับเครื่องย่นกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน บริเวณที่จอดรถของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายระดับเครื่องย่นเมื่อ จอดรถ
	(4) จัดให้มีป้ายเตือนภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อ ลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่อง ปรับอากาศ	✓ - โรงแรมจัดให้มีป้ายเตือนภายในโครงการ เพื่อลดความร้อนจากการ ระบายอากาศ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวภายใน โรงแรม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ	(1) จะพิจารณาประชาชนในท้องถิ่นเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนใน ท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและ ประเพณีของท้องถิ่นและกิจการทางศาสนา	✓ - โรงแรมมีนโยบายพิจารณาจ้างประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงาน โดยปัจจุบันมีจำนวนพนักงานที่เป็นประชากรท้องถิ่น คิดเป็นร้อยละ 51 ของพนักงานทั้งหมด <input type="checkbox"/> - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โรงแรมยังไม่ได้จัดกิจกรรม ที่ส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นและกิจการทางศาสนา แต่อย่างใด	-
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและ ประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของ ประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและ ประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบ อย่างสม่ำเสมอ	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>(3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของ ผู้พักอาศัยในโครงการได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิดวัตถุไวไฟแก๊สพิษดัมหรือ วัสดุอุปกรณ์ใดๆอันจะก่อให้เกิดอันตรายได้เข้า มาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคารโปรดให้ ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ ที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหารขยะหรือสิ่งของ ต่าง ๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำ ปุนเศษวัสดุตกแตกก่อสร้างฝ้ายและน้ำที่ เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งใด สุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด - ห้ามกระทำการติดตั้งพิมพ์เครื่องหมาย สัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิดในบริเวณพื้นที่ ส่วนกลางและประตูหน้าต่างผนังระเบียงหรือ ส่วนใดภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจรรยาบรรณการเข้า-ออก ภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้นำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพัก และไว้ในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น 	<p>✓ - โรงแรมมีระเบียบปฏิบัติสำหรับผู้พักอาศัยในโรงแรม โดยจะทำความ เข้าใจกับผู้เข้าพักตั้งแต่ขั้นตอนการ check in และมีป้ายแสดงข้อ ห้ามต่างๆ ไว้ในบริเวณโรงแรม และคู่มือประจำห้องพัก</p>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	✓ - โรงแรมจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้ฝ่ายรักษาความปลอดภัยมีหน้าที่ประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-24 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม
	(3) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำที่อาคารทำการต่างๆ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำที่ล็อบบี้โรงแรม เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งเป็นหน้าที่รับผิดชอบของฝ่ายทรัพยากรบุคคล	-
	(4) โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ตามจุดต่างๆ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-25 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
	(5) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย	✓ - โรงแรมได้ทำความเข้าใจกับผู้นำพักตั้งแต่ขั้นตอนการ check in เกี่ยวกับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถติดต่อฝ่ายต้อนรับได้ตลอด 24 ชั่วโมง	-
	(6) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที	✓ - โรงแรมติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง เช่น การใช้ถังดับเพลิง เป็นต้น ซึ่งอยู่ที่ตำแหน่งการใช้งานอย่างชัดเจน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม

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 (ต่อ)	(7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้	✓ - โรงแรมมีแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโรงแรมให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้นเป็นประจำ	- เอกสารแนบ 9 เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย
	(8) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรับผิดชอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยเจ้าหน้าที่ควบคุมน้ำเสียโดยเฉพาะและมีพนักงานความสะอาดคอยรักษาความสะอาดของถังขยะทั้งส่วนห้องพักและห้องส่วนกลาง และทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยของโรงแรมทุกวัน	-
4.3 การจัดการร้านอาหาร	(1) โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข	<input checked="" type="checkbox"/> - โรงแรมอยู่ระหว่างเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข	- ภาพถ่ายที่ 2.2-26 ห้องครัวของโรงแรม
	(2) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหารปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่สะอาดเป็นระเบียบ สะอาดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้นมากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม	- โรงแรมจัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้นมากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม	
	(3) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	- โรงแรมใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ	โรกระบบทางเดินหายใจ (1) ล้างทำความสะอาดเครื่องรับน้ำเครื่องปรับอากาศ (2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอก อาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก (3) ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลด ปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งรักษา และเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลด ชั้นมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่ โครงการ (6) จำกัดความเร็วของรถยนต์ในโครงการ เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้าย จำกัดความเร็ว	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
		✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านระบบปรับอากาศ	-
		✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ	-
		✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม	-
		✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม	-
		✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ	-
	โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค (1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด	<input checked="" type="checkbox"/> - โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายจำกัดความเร็วรถ	-
		✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
		✓ - โรงแรมมีส่วนของ canteen สำหรับผู้เข้าพักและ canteen สำหรับ พนักงาน ซึ่งมีการควบคุมคุณภาพและความสะอาดของอาหารทั้ง สดและแห้งโดยฝ่ายควบคุมคุณภาพ	-

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) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยลดภัยอันตรายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	✓ - โรงแรมได้จ้างบริษัท อารีกอน เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ สัตว์ป่า และ 1 ครั้ง	- เอกสารแนบ 12 เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค
	โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค (1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขสุ่มเข้ามาทำการฉีดพ่นยาในกรณีที่มีโรคใช้เลือดออกกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ฝา กระเบื้อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้นานาชนิดก็ทำให้มีอยู่มาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มีน้ำขัง อับ ๆ ครบแก้ไขให้ดูโปร่งมากขึ้น	✓ - โรงแรมได้จ้างบริษัท อารีกอน เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ สัตว์ป่า และ 1 ครั้ง	- เอกสารแนบ 12 เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค
	(6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ไม่ให้เกิดการอุดตัน	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการระบายน้ำ	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>โรคผิวหนัง</p> <p>(1) นำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน</p> <p>(2) มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถอยู่พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการ เพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</p> <p>โรคเครียด</p> <p>(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>(3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</p>	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> - โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้</p> <p>✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม</p> <p>✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> - โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายจำกัดความเร็วรถ</p> <p>✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการระบายอากาศ</p> <p>✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม</p> <p>✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>(4) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ</p> <p>(5) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวติดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 973.77 ตารางเมตร (ร้อยละ 26.92 ของพื้นที่โครงการ)</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ 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) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</p>	<p>✓</p> <p>- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ</p>	-
		<p>✓</p> <p>- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการป้องกันอัคคีภัย</p>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>(5) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความรู้ความเข้าใจ สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(6) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</p> <p>(7) มีการจัดตั้งกรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</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>✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการป้องกันอัคคีภัย</p> <p>✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง</p>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.5 ทัศนียภาพ	<p>(1) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่ สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของ โครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 973.77 ตารางเมตร (ร้อยละ 26.92 ของพื้นที่โครงการ)</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพ น่าอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัย ของผู้พักอาศัย</p>	<p>✓ = มาตรการที่สามารปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <p>- โรงแรมจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม เพื่อ เป็นพื้นที่สีเขียวของโรงแรม</p> <p>- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่ เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม</p> <p>-</p>
4.6 การบดบังแสงและ ทิศทางลม	<p>(1) โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียง หรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในการนี้ได้รับ ผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและลมสามารถ แจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไข ผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การ ก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ</p> <p>(2) หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อด้านการบดบัง แสงและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณี ที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้ลักษณะ ใดระภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เค. ดับบลิว ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองป่าตอง)</p>	<p>✓</p> <p>- ปัจจุบันโรงแรมยังไม่ได้รับเรื่องเรียนจากกรณีของผู้ได้รับ ผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากกรณีได้รับแจ้งจากผู้อยู่บริเวณใกล้เคียงที่ได้รับ ผลกระทบดังกล่าว 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 (ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-8 การล้างทำความสะอาดถึงน้ำใช้



อาคาร H2



บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย อาคาร H2



อาคาร H3



บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย อาคาร H3



อาคาร H4



บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย อาคาร H4

ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร



ภาพถ่ายที่ 2.2-9 การดูดกากไขมัน



ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ระบบมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ห้องพักขยะรวมและการเข้าเก็บขนของเทศบาลเมืองป่าตอง



ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ห้องพักขยะรวมและการเข้าเก็บขนของเทศบาลเมืองป่าตอง



ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ถึงขยะมูลฝอยในพื้นที่ต่าง ๆ ของโรงแรม (ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-13 การทำความสะอาดห้องพักขยะรวม



ภาพถ่ายที่ 2.2-14 หม้อแปลงไฟฟ้าของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-15 Circuit Breaker ของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-16 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-17 หลอดไฟฟ้านิด LED



ภาพถ่ายที่ 2.2-18 ป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงาน



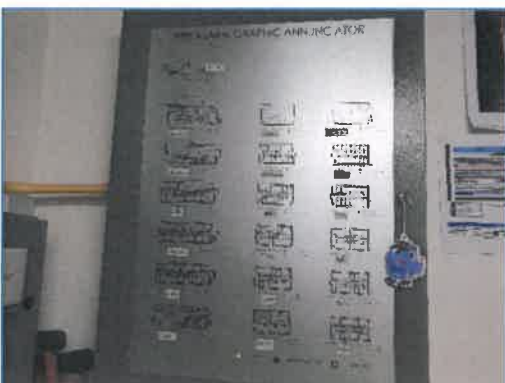
ภาพถ่ายที่ 2.2-19 การทำความสะอาดหลอดไฟ



ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม (ต่อ)



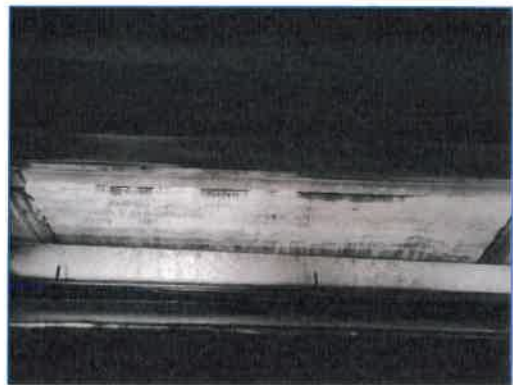
ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม (ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-21 จตุรรมพลของโรงแรมบริเวณด้านหน้า



ภาพถ่ายที่ 2.2-22 บ้ายแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-23 การดูแลระบบปรับอากาศ



ภาพถ่ายที่ 2.2-24 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ภาพถ่ายที่ 2.2-25 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)



ภาพถ่ายที่ 2.2-26 ห้องครัวของโรงแรม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงแรม ไฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบที่ 1) ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

3.2.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในพารามิเตอร์ต่างๆ จะอ้างอิงตามวิธีการมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่างๆ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
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 - ซัลไฟด์ - ปริมาณสารละลายทั้งหมด - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling	- Electrometric Method - 5-Day BOD Test/Azide Modification Method - วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - Titration Method - Dried at 103-105 °C - วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (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.2567

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ปัตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 การเกิดแผ่นดินไหว

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานของการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หนีภัย ทุก 1 ปีและตรวจสอบการซ่อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ภายในโครงการ ทุก 1 ปี

โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายแสดงที่หลบภัยชั่วคราว โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2568

โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการติดป้ายประชาสัมพันธ์และจัดทำแนวทางเพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัยและพร้อมยินดีเข้าร่วมฝึกซ้อมอพยพหนีภัยหากจังหวัดมีแผนดำเนินการซ้อม

3.4.2 การคมนาคมขนส่ง

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

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเป็นระเบียบของการจราจรทั้งทางเข้า-ออก โรงแรมและภายในโรงแรมให้เรียบร้อยและปลอดภัยจากอุบัติเหตุ

3.4.3 การใช้น้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำใช้ ทุกเดือน

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

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ทุก 3 เดือน

มาตรการกำหนดให้ดูแลและทำความสะอาดถังกรองทรายและถังกรองถ่าน และการล้างย้อน (Back wash) หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันทีทุก 6 เดือน

โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำรุดของระบบแจกจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายวิศวกรโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้ โรงแรมมีการตรวจสอบระบบกรองน้ำและระบบปั๊มน้ำของแต่ละถังเก็บน้ำเป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดดัง เอกสารแนบ 5 Log sheet ตรวจสอบระบบกรองน้ำ

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เซาท์เทิร์นแล็บแอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.3-1



ภาพถ่ายที่ 3.4.3-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว

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

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว ในปี 2566-2568 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำใช้ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2565 ยกเว้น ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2567 และค่าอี.โคไล เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2566 และวันที่ 28 มิถุนายน 2567 และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สรุปตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว ในปี 2566-2568 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.3-2

ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ¹⁾
		5 กุมภาพันธ์ 2568	
- 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 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					มาตรฐาน ^{1/}
		26 เม.ย. 2566	21 ธ.ค. 2566	28 มิ.ย. 2567	20 พ.ย. 2567	5 ก.พ. 2568	
- ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.23	7.00	7.20	7.23	-	6.5-8.5
- ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด	mg/l	430	129	264	336	-	≤1,000
- สี	Pt-Co	0.00	0.00	0.00	0.00	-	≤15
- ความขุ่น	NTU	0.20	0.86	2.13	1.10	-	≤5
- ความกระด้างทั้งหมด	mg/l	85	56	88	112	-	≤300
- คลอไรด์	mg/l	194.44	37.99	85.47	114.0	-	≤250
- เหล็ก	mg/l	0.05	0.05	<0.01	0.02	-	≤0.3
- แมงกานีส	mg/l	<0.03	<0.03	<0.03	0.05	-	≤0.1
- ไนเตรต	mg/l	5.80	<0.1	8.70	8.30	-	≤50
- ซัลเฟต	mg/l	26.25	5.75	39.75	45.25	-	≤250
- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	>23	2.2	>23	1.1	<1.1	ไม่พบ
- อี.โคไล	MPN/100 ml	16	<1.1	>23	<1.1	<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 ส่งให้เทศบาลเมืองป่าตอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบประสิทธิภาพสภาพการใช้งานของถังกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ทุกเดือน

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบประสิทธิภาพของบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทนทุกเดือน

โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพ โดยได้ทำการ บันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำเสนอสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด ตามแบบ ทส.2 ให้แก่เทศบาลเมืองป่าตองทุกเดือน รายละเอียดดังเอกสารแนบ 13 ผลการตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2

โรงแรมอยู่ระหว่างจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจะดำเนินการให้ แล้วเสร็จภายในปี 2569

โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำระบบกำจัดก๊าซมีเทน โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2569

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



อาคาร H2



อาคาร H2



อาคาร H3



อาคาร H3



อาคาร H4



อาคาร H4

ภาพถ่ายที่ 3.4.5-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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
- ชัลไฟด์	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
- ชัลไฟด์	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
- ชัลไฟด์	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.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ น้ำทั้งจากโรงแรมมีการเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองปาดอง และเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียที่โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยมีการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียจากเทศบาลเมืองปาดองอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม โรงแรมมีแผนดำเนินการนำน้ำทั้งหลังการบำบัดมาปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อนำน้ำมาใช้ประโยชน์ในโรงแรมให้มากที่สุด เช่น การนำน้ำมารดน้ำต้นไม้อย่างปลอดภัย โดยมีแนวทางติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้ง ภายในปี 2568

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2566-2568 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 และพ.ศ.2567

สรุปกราฟการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ 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
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง							
	ความเป็นกรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสารแขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟต์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
13 มกราคม	6.95	130.00	155.00	2.67	611.50	<0.1	12.20	29.30
18 กุมภาพันธ์	7.20	170.00	824.00	1.73	699.50	40.00	6.80	61.10
12 มีนาคม	7.10	60.00	462.50	2.13	517.00	20.00	16.60	79.60
24 เมษายน	7.12	61.65	315.00	0.93	598.50	14.00	13.40	63.60
14 พฤษภาคม	7.03	58.00	95.00	0.80	667.00	<0.1	13.20	50.60
17 มิถุนายน	7.11	85.00	122.50	1.20	591.50	0.10	8.00	58.90
ค่าต่ำสุด	6.95	58.00	95.00	0.80	517.00	<0.1	6.80	29.30
ค่าสูงสุด	7.20	170.00	824.00	2.67	699.50	40.00	16.60	79.60
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤1,000	-	≤20	≤35

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567

ตารางที่ 3.4.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ของอาคาร H3
 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณ สารละลาย ทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณ ตะกอน หนัก (mg/l)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
13 มกราคม	7.65	95.00	232.00	1.80	578.00	30.00	7.00	35.90
18 กุมภาพันธ์	7.84	35.00	279.00	0.93	646.00	30.00	4.80	45.30
12 มีนาคม	7.69	45.50	125.50	0.53	644.00	23.00	0.53	47.00
24 เมษายน	7.49	37.00	51.50	0.13	597.00	<0.1	4.60	53.30
14 พฤษภาคม	7.42	63.00	297.00	0.93	566.50	50.00	7.80	53.90
17 มิถุนายน	7.57	115.00	505.00	2.27	473.00	125.00	7.00	87.00
ค่าต่ำสุด	7.42	35.00	51.50	0.13	473.00	<0.1	0.53	35.90
ค่าสูงสุด	7.84	115.00	505.00	2.27	646.00	125.00	7.80	87.00
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤1,000	-	≤20	≤35

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567

**ตารางที่ 3.4.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ของอาคาร H4
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณ สารละลาย ทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณ ตะกอน หนัก (mg/l)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
13 มกราคม	7.73	64.00	116.00	0.40	533.00	0.30	4.60	26.50
18 กุมภาพันธ์	7.73	28.00	133.00	0.67	654.00	0.30	3.20	52.80
12 มีนาคม	7.81	71.00	513.00	2.53	637.00	105.00	9.80	80.70
24 เมษายน	7.52	43.00	401.00	0.40	595.50	62.00	0.40	65.00
14 พฤษภาคม	7.51	29.50	74.50	0.27	543.00	2.50	11.40	27.90
17 มิถุนายน	7.93	84.00	216.50	1.60	486.50	52.00	7.80	62.40
ค่าต่ำสุด	7.51	28.00	74.50	0.27	486.50	0.30	0.40	26.50
ค่าสูงสุด	7.93	84.00	513.00	2.53	654.00	105.00	11.40	80.70
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤1,000	-	≤20	≤35

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567

ตารางที่ 3.4.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

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)
พ.ศ.2566								
10 ม.ค.	7.02	66.67	67.00	2.00	492.00	<0.1	13.40	67.76
8 ก.พ.	7.43	125.00	185.00	2.67	490.50	<0.1	16.60	70.56
20 มี.ค.	8.19	71.67	107.00	1.60	579.00	<0.1	12.00	69.44
25 เม.ย.	7.42	83.34	104.50	2.40	669.50	<0.1	11.40	72.24
20 พ.ค.	7.21	105.00	169.00	2.67	438.00	1.30	15.60	49.84
10 มิ.ย.	7.38	85.00	128.50	1.33	419.00	0.20	7.20	57.12
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
พ.ศ.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

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

* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4.5-4 (ต่อ)

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อกักน้ำทิ้ง อาคาร H2							
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณ สารละลาย ทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณ ตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
พ.ศ.2568								
13 ม.ค.	6.95	130.00	155.00	2.67	611.50	<0.1	12.20	29.30
18 ก.พ.	7.20	170.00	824.00	1.73	699.50	40.00	6.80	61.10
12 มี.ค.	7.10	60.00	462.50	2.13	517.00	20.00	16.60	79.60
24 เม.ย.	7.12	61.65	315.00	0.93	598.50	14.00	13.40	63.60
14 พ.ค.	7.03	58.00	95.00	0.80	667.00	<0.1	13.20	50.60
17 มิ.ย.	7.11	85.00	122.50	1.20	591.50	0.10	8.00	58.90
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤1,000	-	≤20	≤35

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.4.5-4 (ต่อ)

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง จากบ่อกักน้ำทั้ง อาคาร H3							
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณ สารละลาย ทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณ ตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
พ.ศ.2566								
10 ม.ค.	7.21	51.67	87.00	1.87	478.50	0.30	8.60	77.84
8 ก.พ.	7.58	70.00	49.00	1.93	423.00	<0.1	11.00	68.32
20 มี.ค.	8.12	98.34	174.00	1.73	460.50	2.00	20.00	70.56
25 เม.ย.	7.83	95.00	108.50	2.27	620.00	<0.1	13.00	68.88
20 พ.ค.	7.66	67.50	42.50	2.00	446.00	<0.1	12.40	71.12
10 มิ.ย.	7.64	125.00	183.50	1.93	351.00	3.20	8.00	76.12
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
พ.ศ.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/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548
* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ปัตตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.4.5-4 (ต่อ)

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อกักน้ำทิ้ง อาคาร H3							
	ความเป็น กรดด่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟต์ (mg/l)	ปริมาณ สารละลาย ทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณ ตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
พ.ศ.2568								
13 ม.ค.	7.65	95.00	232.00	1.80	578.00	30.00	7.00	35.90
18 ก.พ.	7.84	35.00	279.00	0.93	646.00	30.00	4.80	45.30
12 มี.ค.	7.69	45.50	125.50	0.53	644.00	23.00	0.53	47.00
24 เม.ย.	7.49	37.00	51.50	0.13	597.00	<0.1	4.60	53.30
14 พ.ค.	7.42	63.00	297.00	0.93	566.50	50.00	7.80	53.90
17 มิ.ย.	7.57	115.00	505.00	2.27	473.00	125.00	7.00	87.00
มาตรฐาน ¹⁾	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤1,000	-	≤20	≤35

หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ บำตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.4.5-4 (ต่อ)

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อกักน้ำทิ้ง อาคาร H4							
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณ สารละลาย ทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณ ตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
พ.ศ.2566								
10 ม.ค.	7.04	73.33	82.50	2.27	494.50	<0.1	5.80	76.16
8 ก.พ.	7.60	75.00	74.00	2.13	454.00	0.70	12.80	71.12
20 มี.ค.	8.18	85.00	119.00	1.87	519.00	1.10	16.80	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
พ.ศ.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

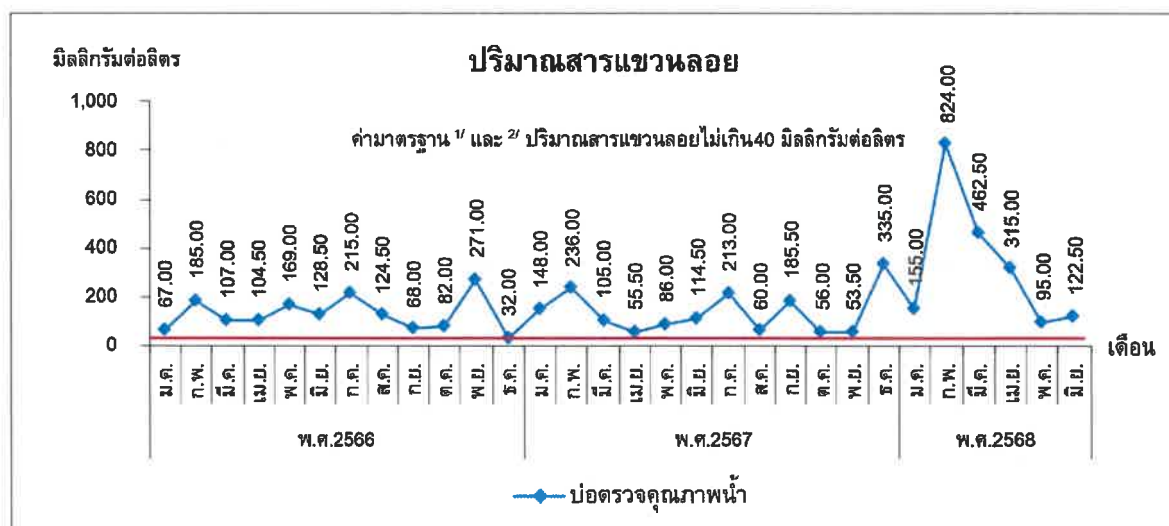
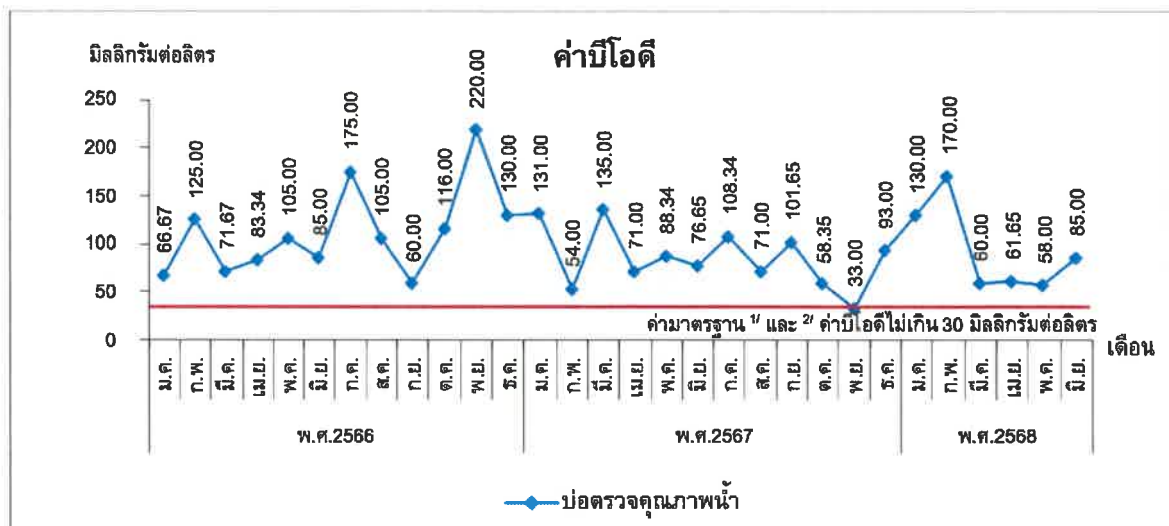
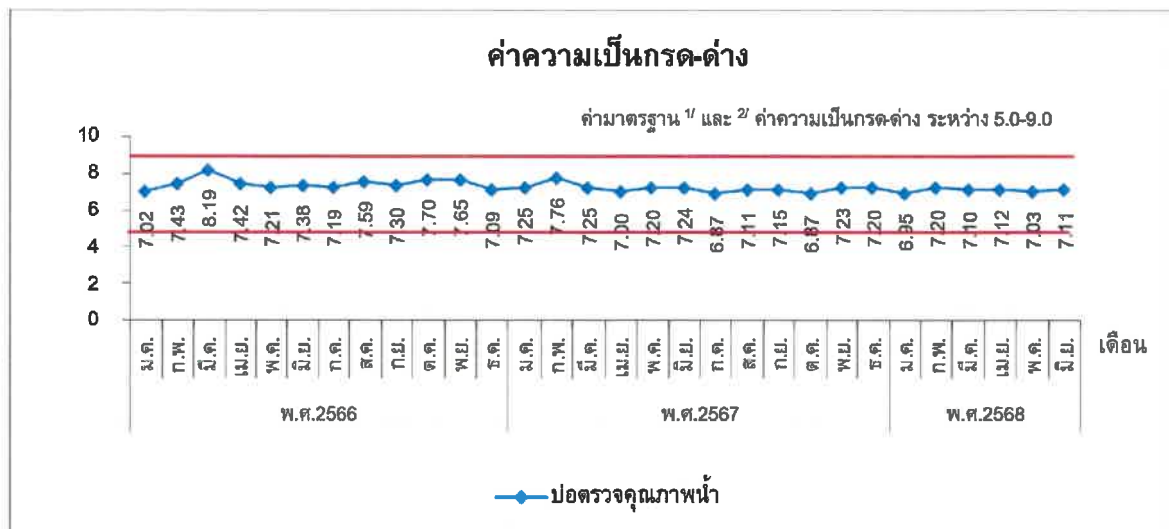
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548
* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม ไฮเทล โคลเวอร์ ปาทอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ)

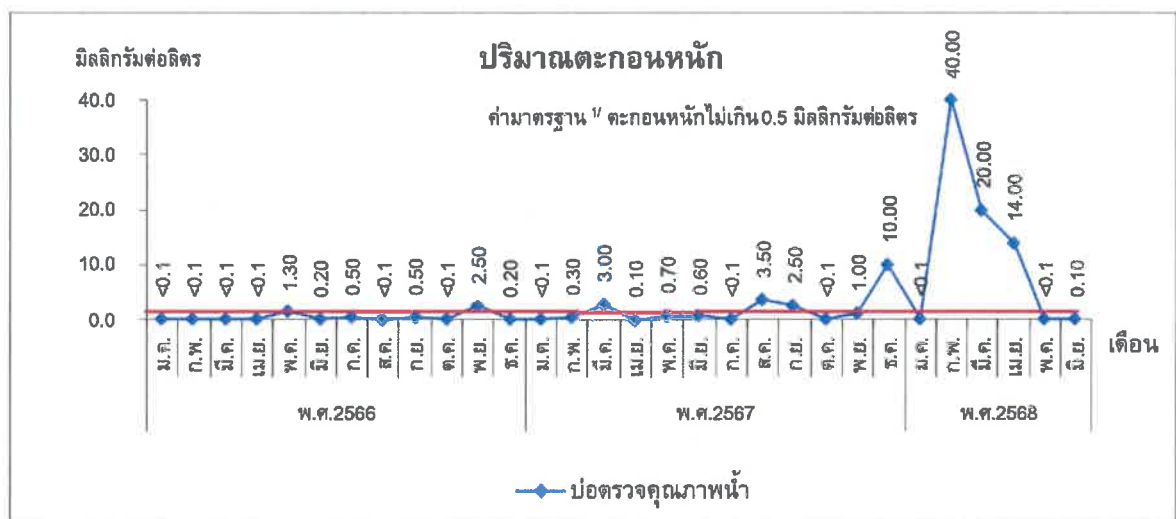
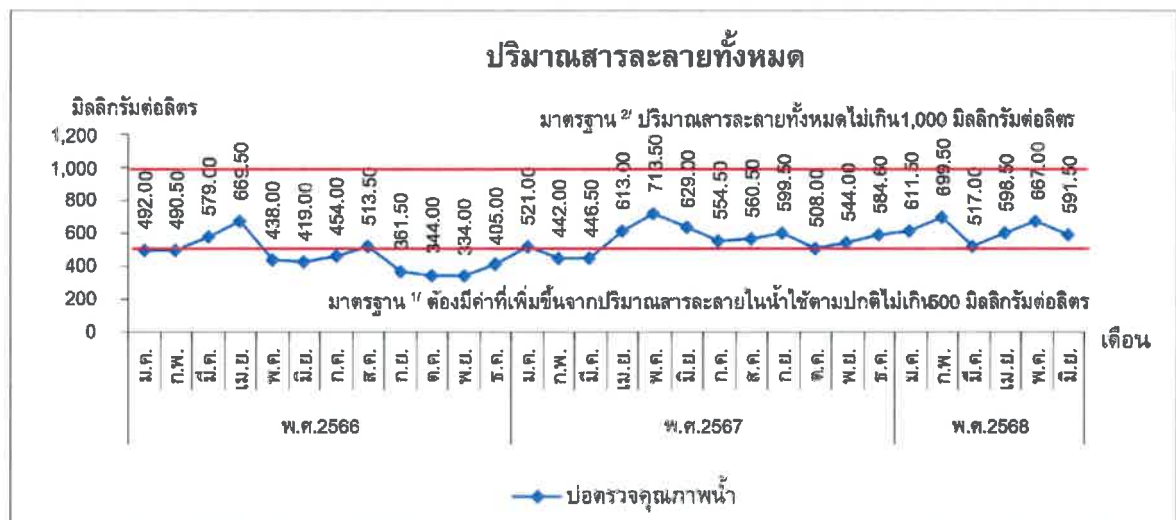
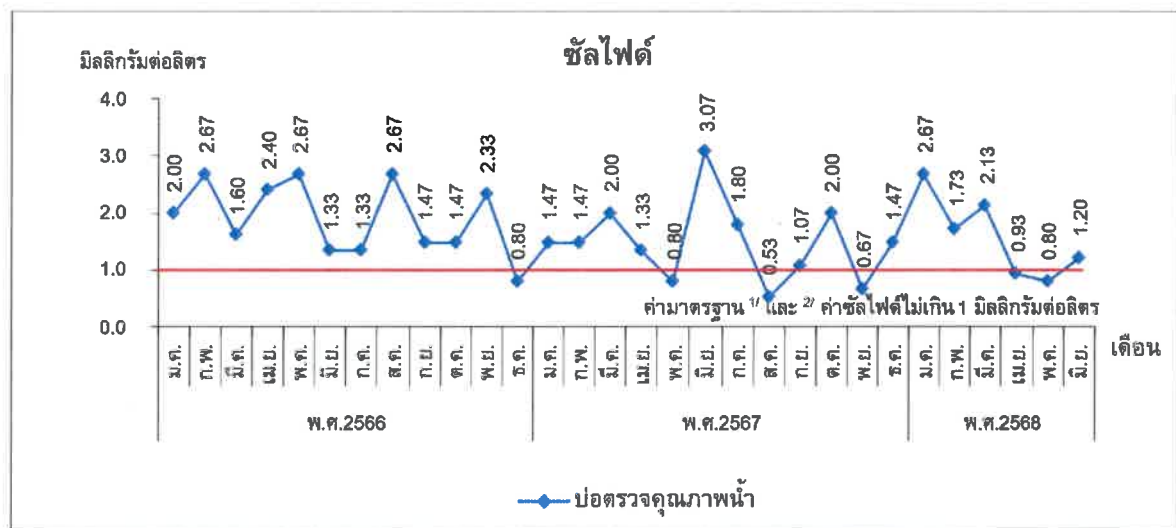
ตารางที่ 3.4.5-4 (ต่อ)

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อกักน้ำทิ้ง อาคาร H4							
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณ สารละลาย ทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณ ตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
พ.ศ.2568								
13 ม.ค.	7.73	64.00	116.00	0.40	533.00	0.30	4.60	26.50
18 ก.พ.	7.73	28.00	133.00	0.67	654.00	0.30	3.20	52.80
12 มี.ค.	7.81	71.00	513.00	2.53	637.00	105.00	9.80	80.70
24 เม.ย.	7.52	43.00	401.00	0.40	595.50	62.00	0.40	65.00
14 พ.ค.	7.51	29.50	74.50	0.27	543.00	2.50	11.40	27.90
17 มิ.ย.	7.93	84.00	216.50	1.60	486.50	52.00	7.80	62.40
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤1,000	-	≤20	≤35

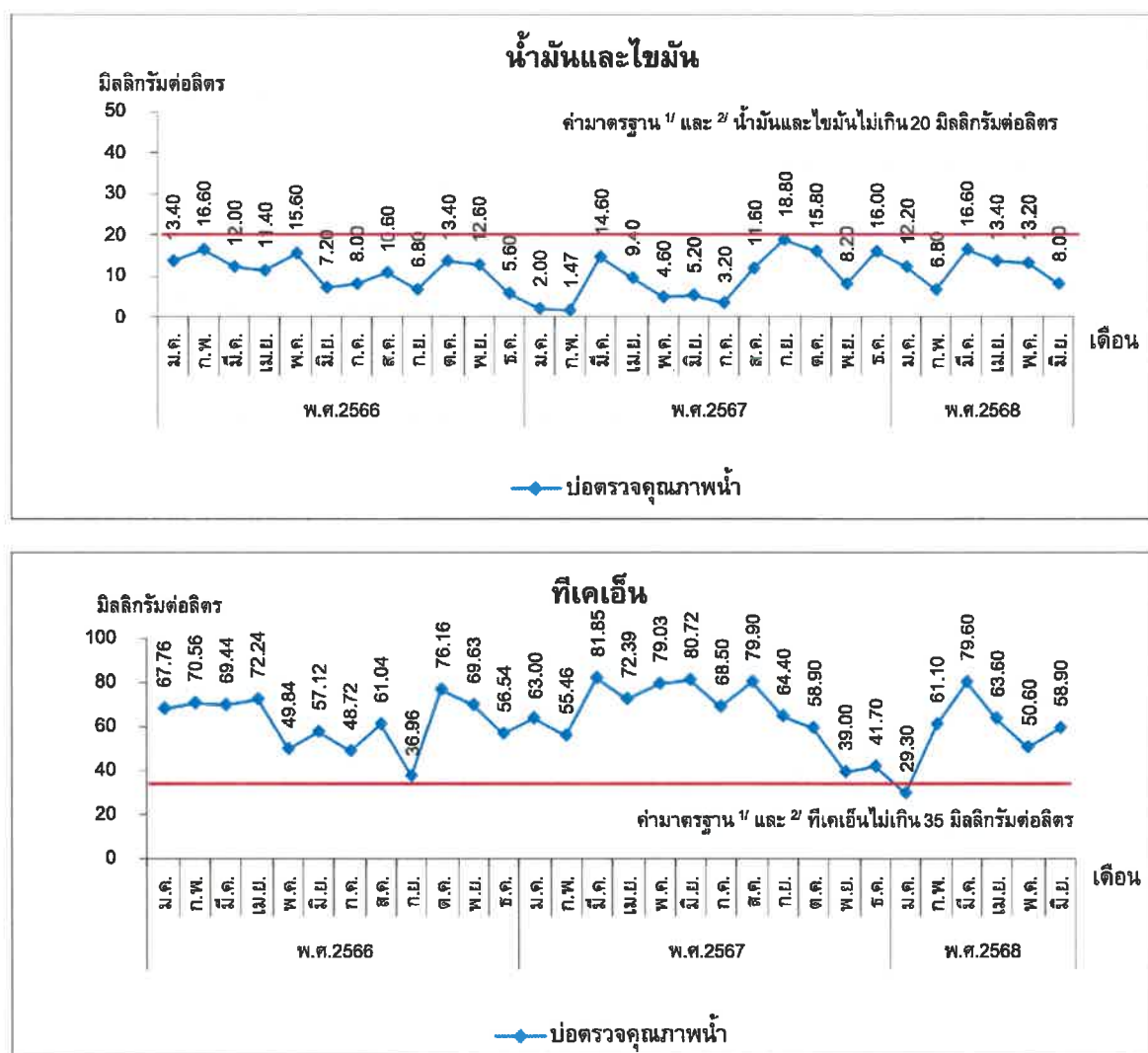
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567



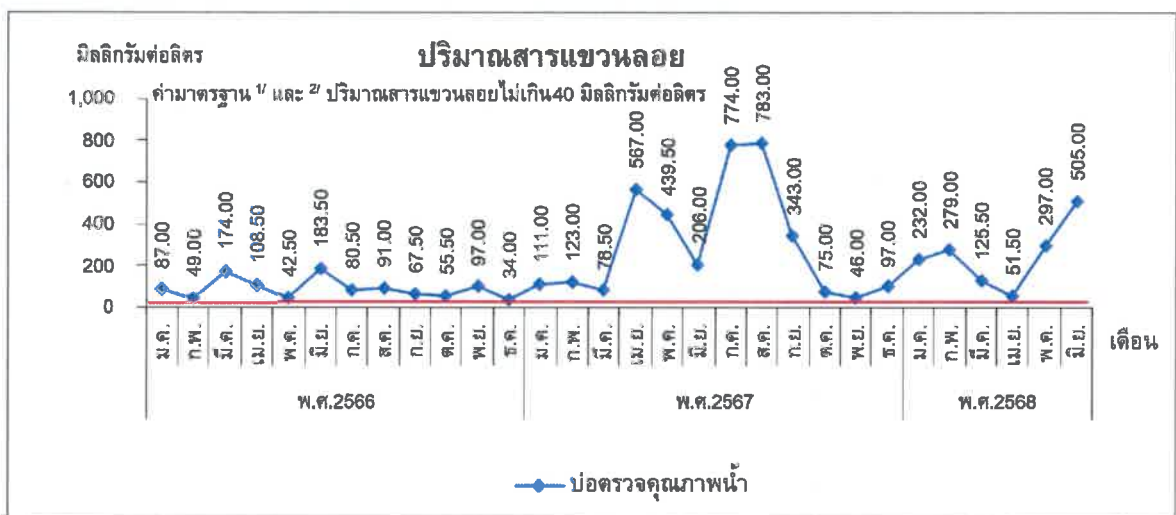
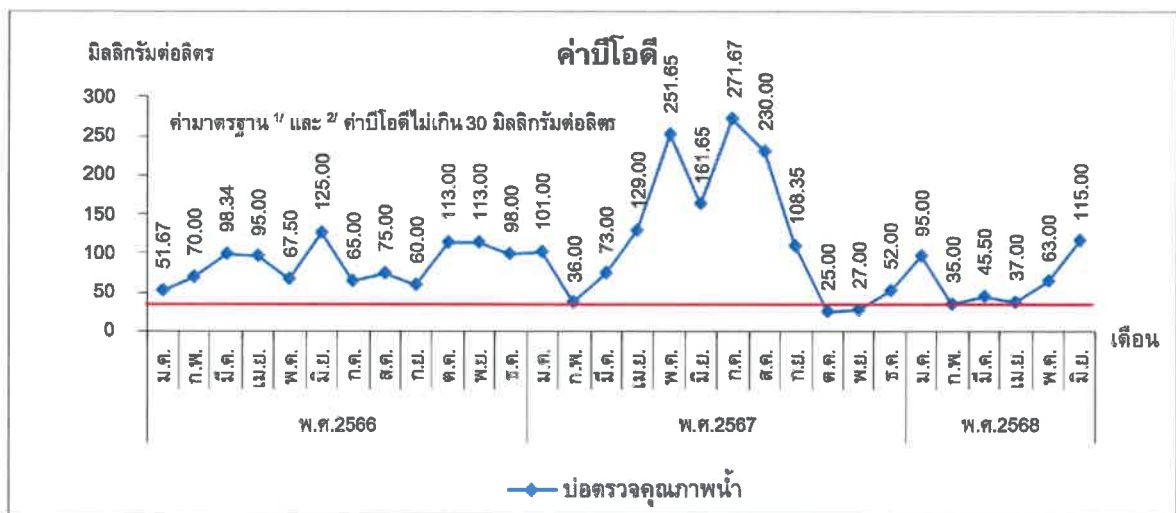
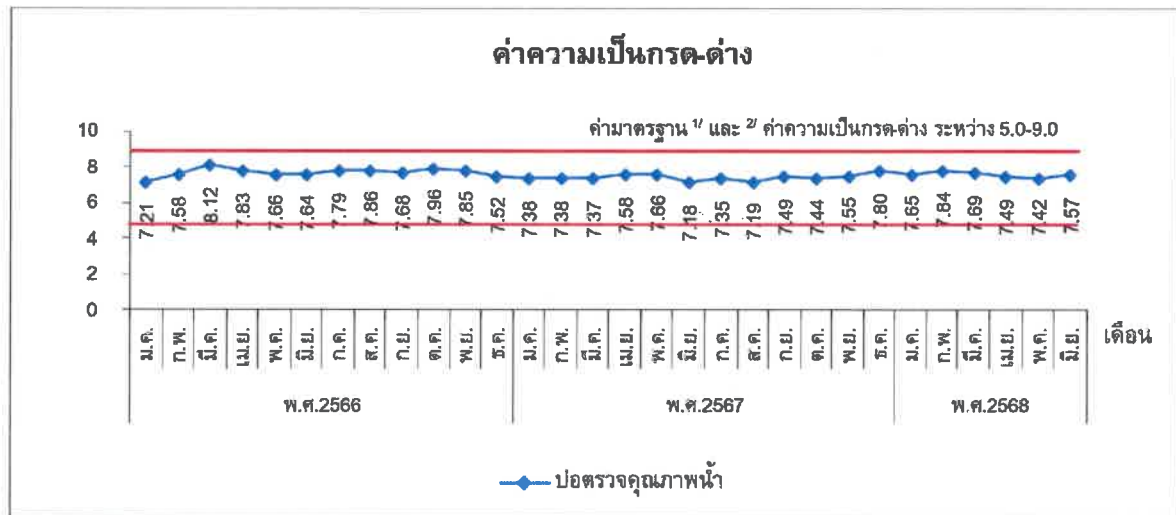
รูปที่ 3.4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ อาคาร H2
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



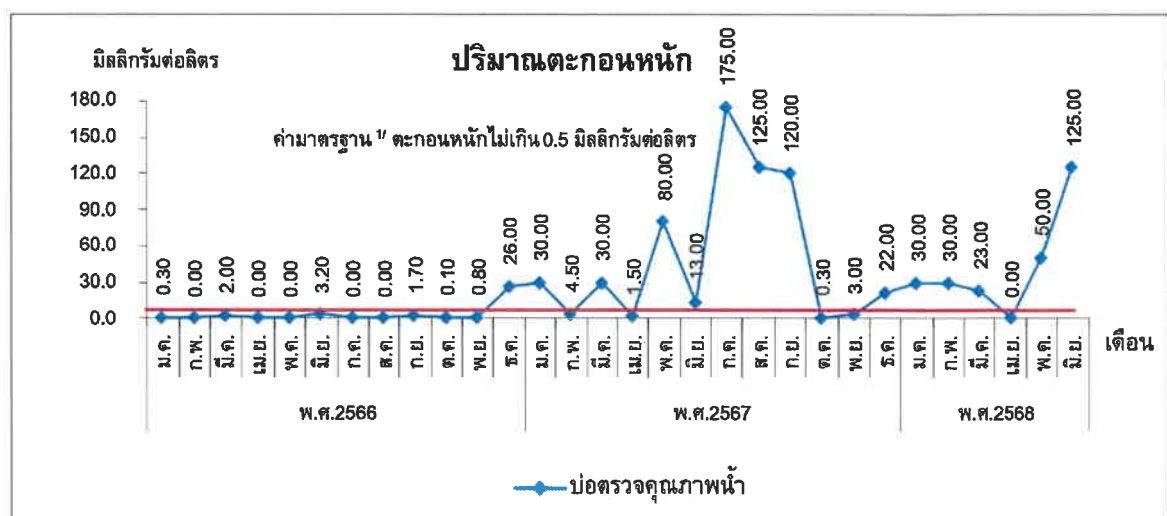
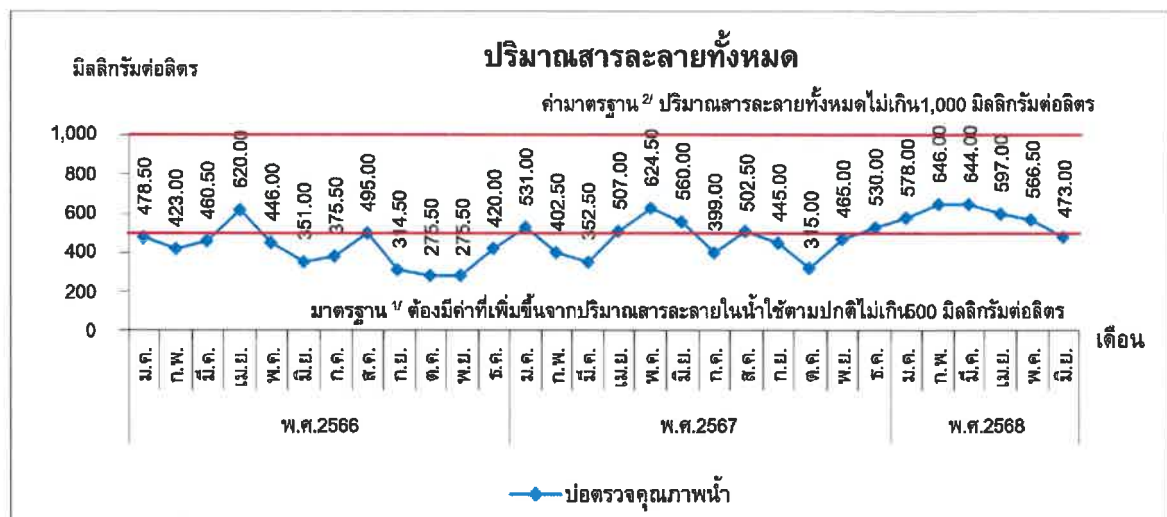
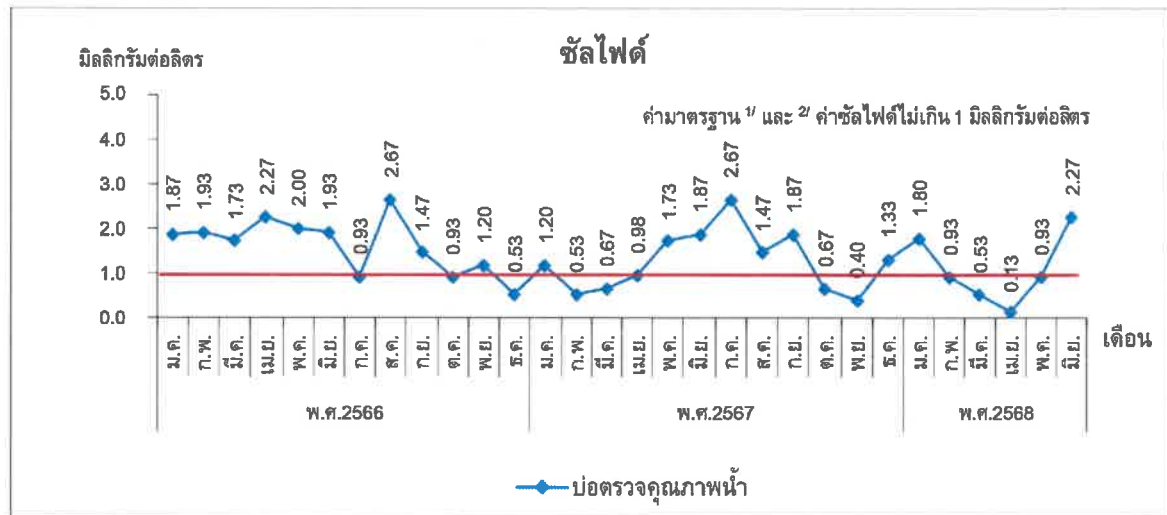
รูปที่ 3.4.5-1 (ต่อ)



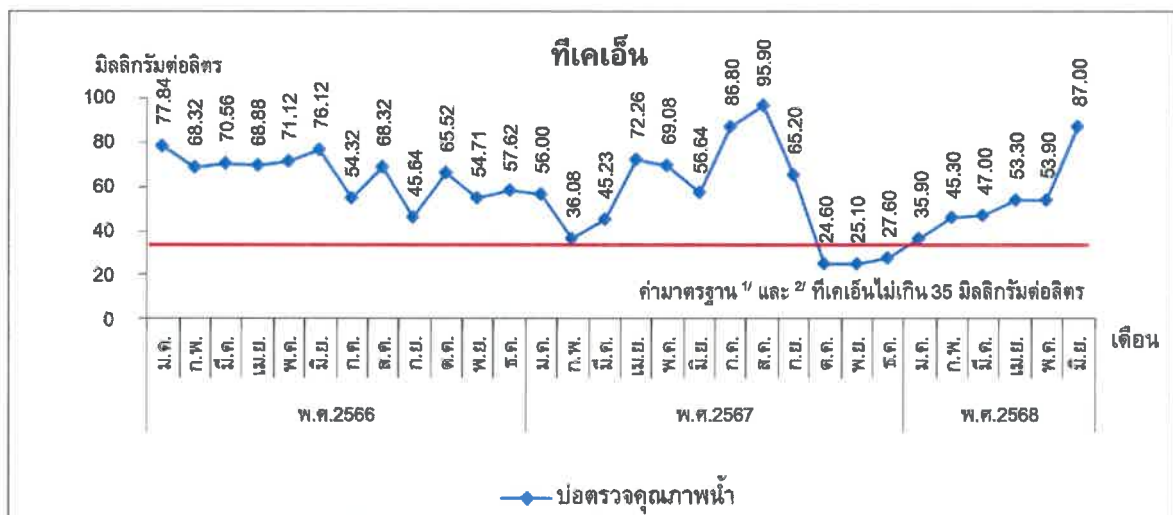
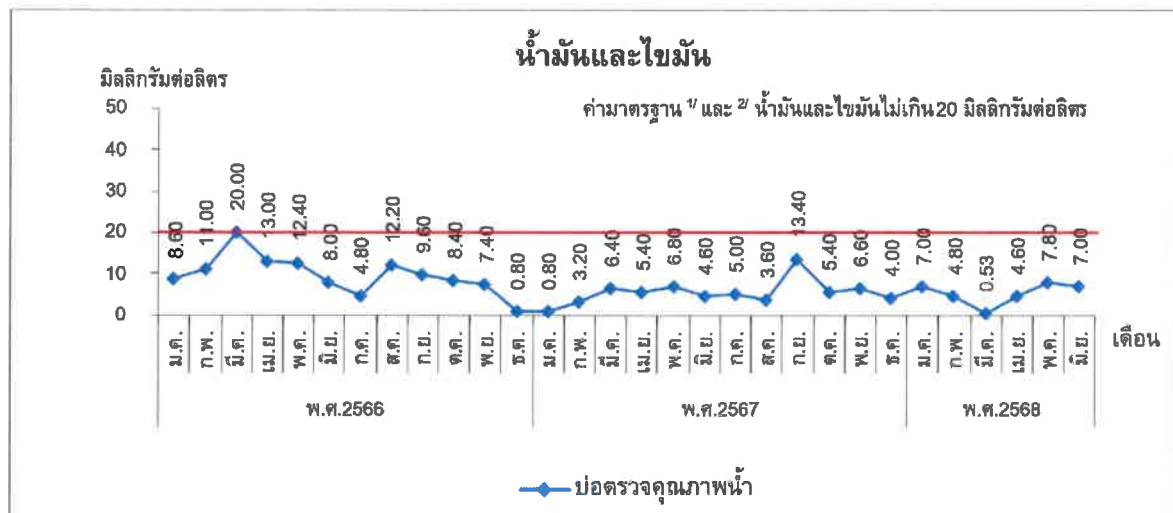
รูปที่ 3.4.5-1 (ต่อ)



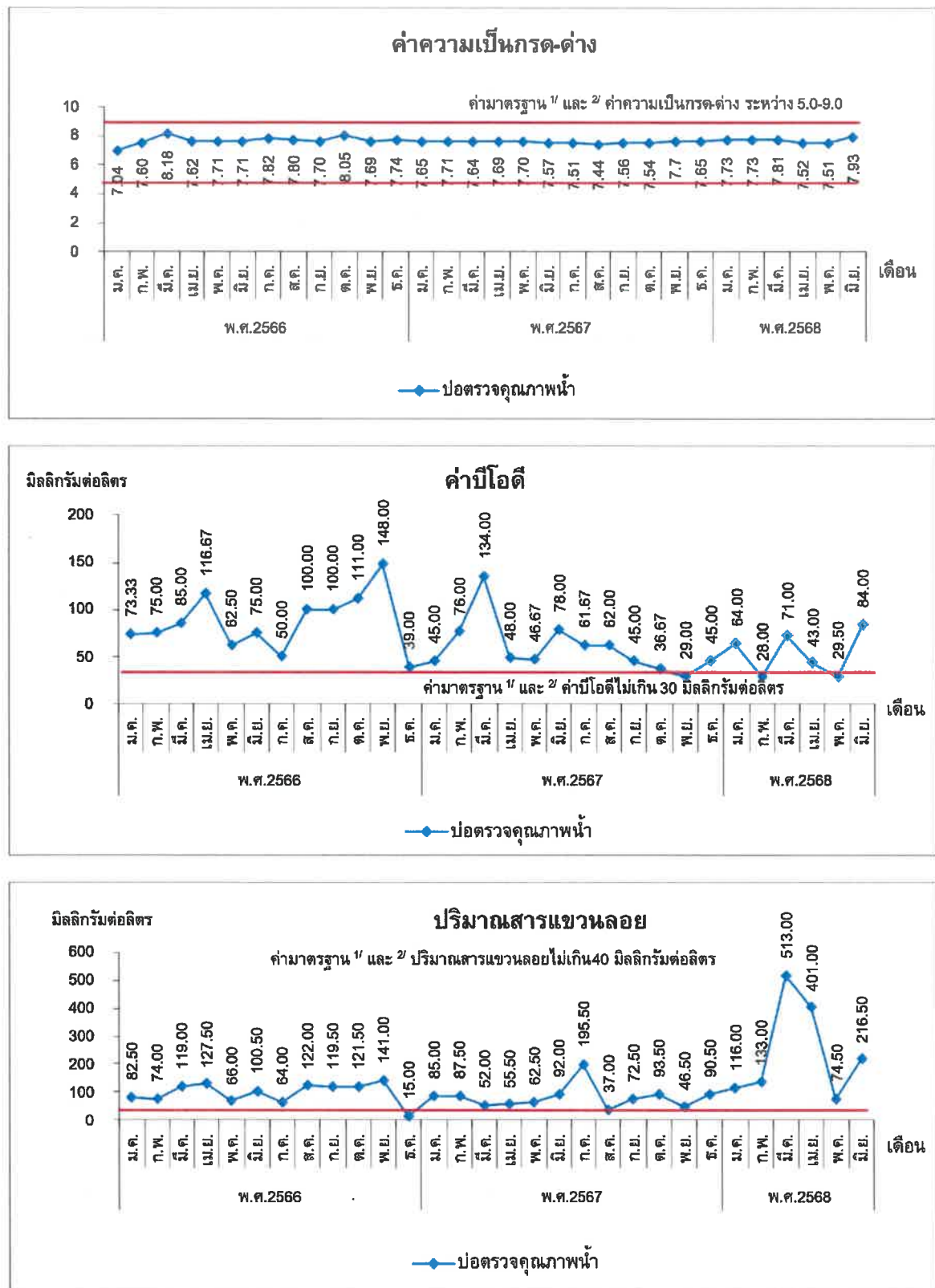
รูปที่ 3.4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ อาคาร H3
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



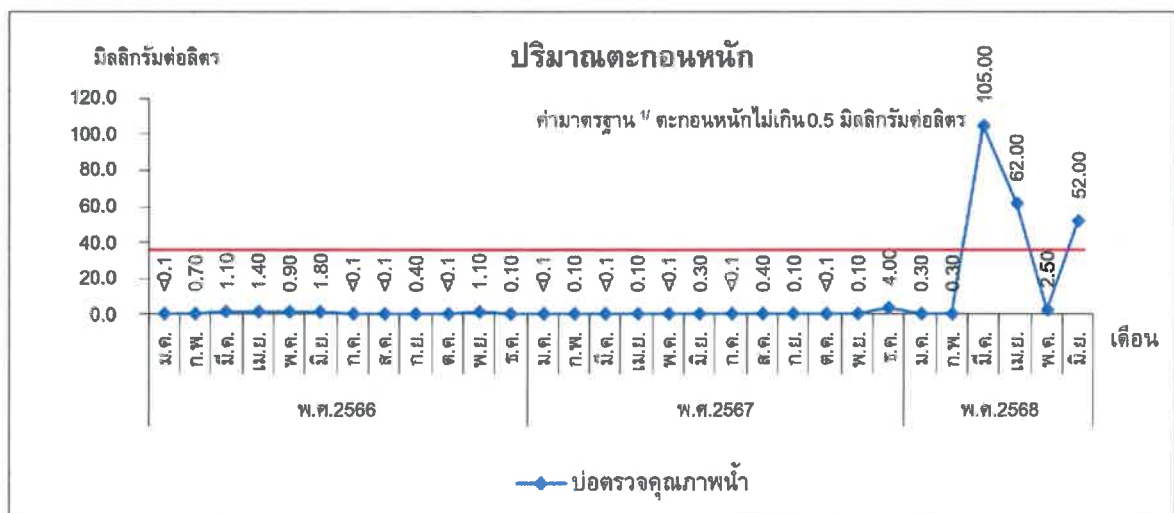
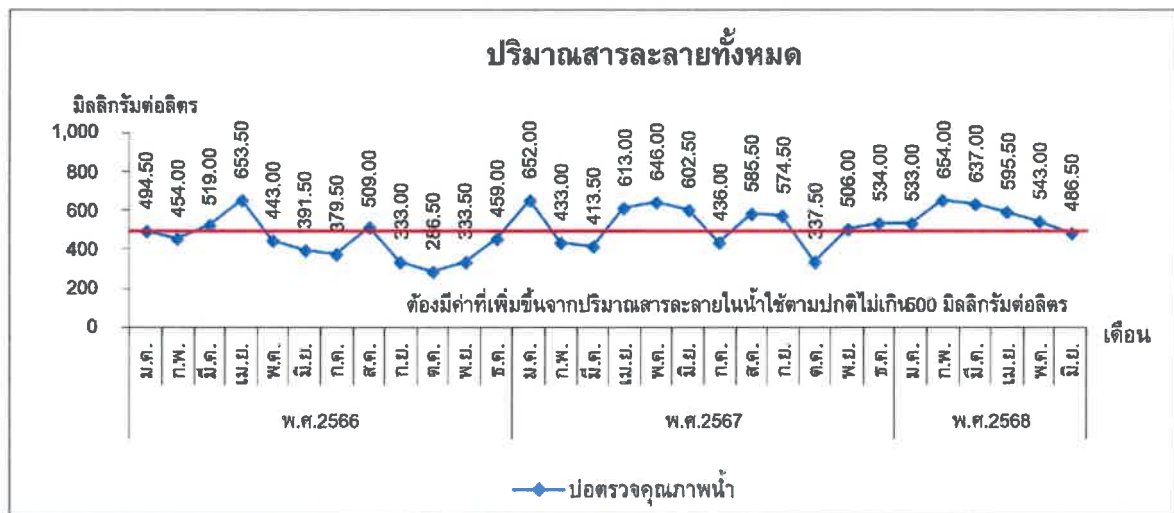
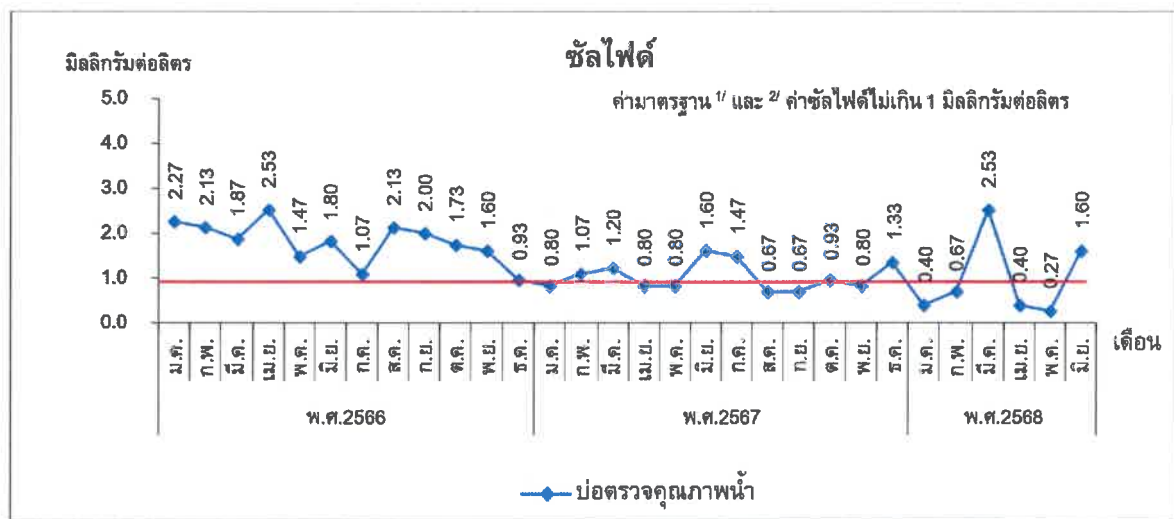
รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ)



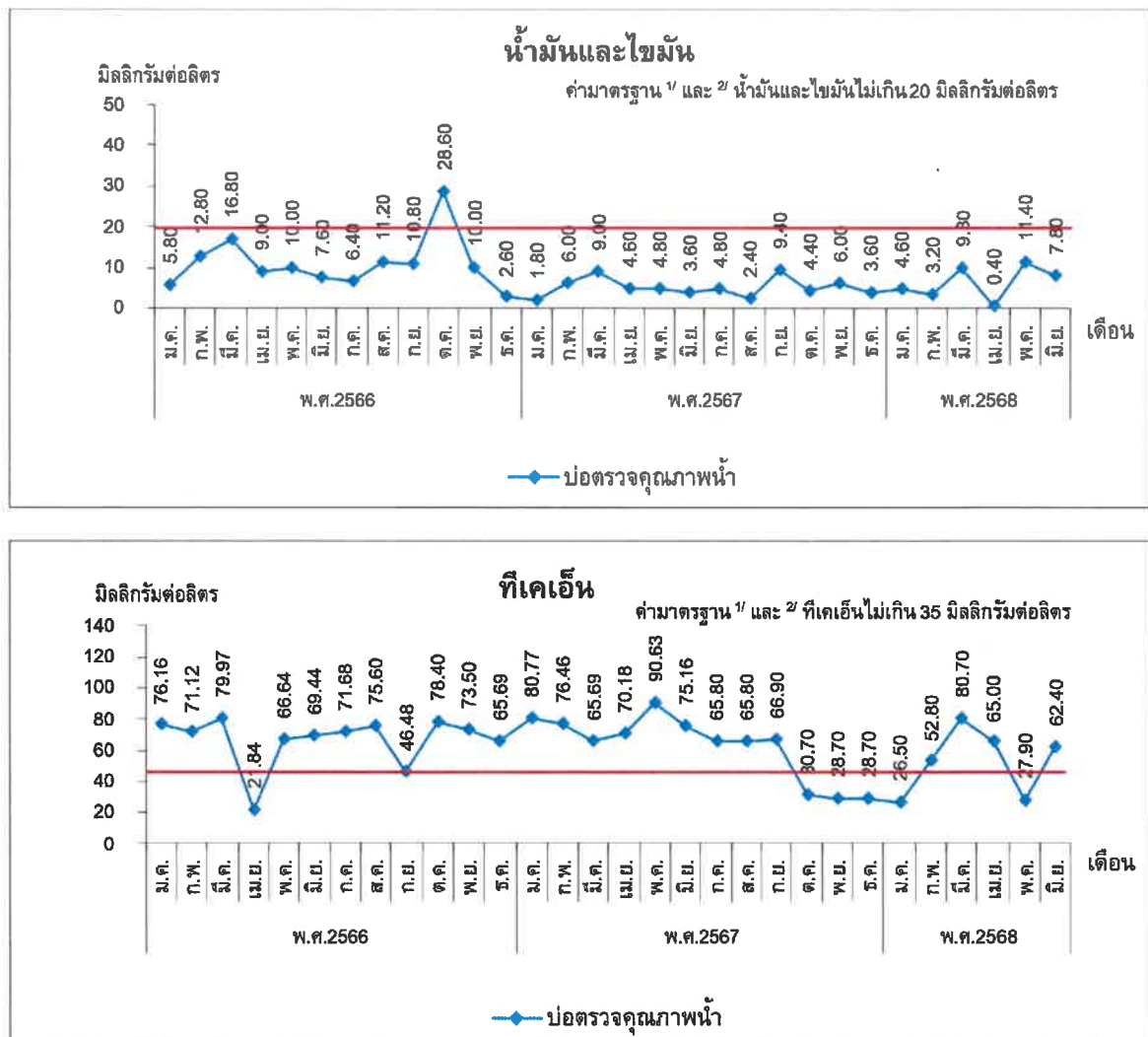
รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.4.5-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากป่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ อาคาร H4
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



รูปที่ 3.4.5-3 (ต่อ)



รูปที่ 3.4.5-3 (ต่อ)

3.4.6 การจัดการมูลฝอย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพของถังขยะ ความสามารถในการรองรับของถังขยะในห้องพักขยะ ทุกเดือนและตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม ในห้องพักขยะ ทุกสัปดาห์

โรงแรมจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ห้องสำนักงาน เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ ส่วนต่างๆ บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโรงแรม

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

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย

3.4.9 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

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

มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วนได้แก่

(1) โรงแรมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะและกรองเติมอากาศแต่ละอาคาร เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยอยู่ระหว่างจัดทำระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดเพื่อนำน้ำที่ผ่านการบำบัดและปรับปรุงคุณภาพแล้วทั้งหมดมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโรงแรม

มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติได้แก่

(1) โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการติดป้ายประชาสัมพันธ์และจัดทำแนวทางเพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย และพร้อมยินดีเข้าร่วมฝึกซ้อมอพยพหนีภัยหากจังหวัดมีแผนดำเนินการซ้อม

(2) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายแสดงที่หลบภัยชั่วคราว โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2567

(3) โรงแรมจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดหากเกิดกรณีพิบัติภัย 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โรงแรมยังไม่ได้จัดกิจกรรมที่ส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนาแต่อย่างใด

มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติได้แก่

- (1) โรงแรมมีการสร้างความสะอาดถึงน้ำใช้ เป็นประจำโดยมีแผนดำเนินการในปี 2568

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ปาทอง ภูเก็ต ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

การเกิดแผ่นดินไหว

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

การคมนาคมขนส่ง

- (1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเป็นระเบียบของการจราจรทั้งทางเข้า-ออกโรงแรมและภายในโรงแรมให้เรียบร้อยและปลอดภัยจากอุบัติเหตุ

การใช้น้ำ

- (1) โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำรุดของระบบแจกจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายวิศวกรโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้โรงแรมมีการตรวจสอบระบบกรองน้ำและระบบปั๊มสูบน้ำของแต่ละถังเก็บน้ำเป็นประจำทุกเดือน

(2) โรงแรมได้แจ้งบริษัท เซาท์เทิร์นแอสแอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้วมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2565 พบว่า คุณภาพน้ำใช้ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น โคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

การระบายน้ำ

(1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำทั้งตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำ เครื่องสูบน้ำ และปริมาณตะกอนในท่อระบายน้ำ

การจัดการน้ำเสีย

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

(2) โรงแรมได้แจ้งบริษัท ชัยนิศภูเก็ต เอ็นจิเนียริง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำแต่ละอาคาร ได้แก่ อาคาร H2 อาคาร H3 และอาคาร H4 เป็นประจำทุกเดือน เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำใช้ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ น้ำทั้งจากโรงแรมมีการเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองปาดอง 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 อาร์คอน เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ เป็นประจำทุกเดือน

(3) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย

อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

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

เอกสารแนบ

เอกสารแนบที่ 1

หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๕๒๕๐



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
ห้องพักทั้งหมดทั้งสิ้น จำนวน ๑๘๐ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 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 โศภณคณาภรณ์)

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

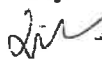
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก จำนวน 15 ชุด และรายงานฉบับย่อย 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 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมใน บริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 โดยให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นที่ปรึกษาและจัดทำ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บัดนี้ ได้จัดทำรายงาน เสร็จแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ เพื่อให้ พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

สำเนาถูกต้อง



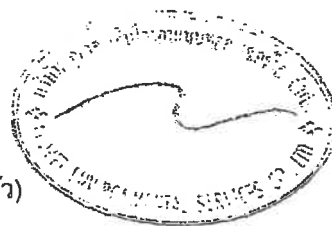
(นางสาวรัชฎา เทตจำปา)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ



กอา. 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 และตั้งอยู่บนพื้นที่บางส่วนโฉนดที่ดินเลขที่ 1030 ตั้งอยู่ที่ ถนนทิววงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต บัดนี้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดทำเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมฯ เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 12010
วันที่ 15-5-58
เวลา 15.10
ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวฉัตรรัตน์ เทศจำปา)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ

กลุ่มนิติการและบริหาร
เลขที่ 102
วันที่ 18/5/58
เวลา 11.25
ผู้รับ

10

ภอว. 163/2558

125/512-หมู่ที่ 5

ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต

จังหวัดภูเก็ต 83000

โทร 084-5088806

สิ่งส่งมาด้วย 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

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1544
วันที่ 14/4/58
เวลา 14.49 น.

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมะลิวรรณ เทศจำปา)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

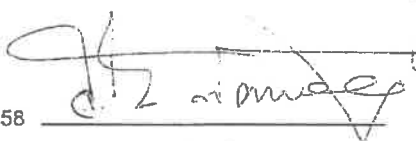
ที่ โครงการ Beach Point Hotel

ของ บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบล
ป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต 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 เอ็นไวรอนเม้นทอล 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 ตามแนวทางการเสนอ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มี
อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

เดือน กรกฎาคม 2558



(นายสุจิต บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

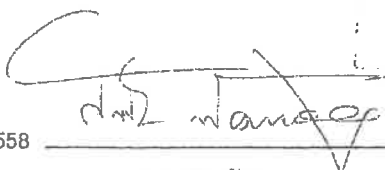
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

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

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

เดือน กรกฎาคม 2558



(นายสุธีร์ บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558



(นางสาวจุฑารัตน์ บัวทอง)

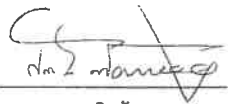
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

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

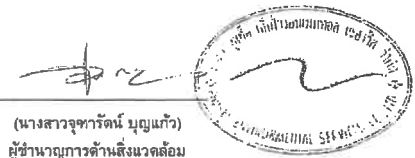
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นพื้นที่ราบ มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ จากเดิมที่เป็นพื้นที่ราบไม่มีการใช้ประโยชน์ เปลี่ยนไปเป็นอาคารห้องพักรู 4 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร, อาคารสูง 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารห้องพักรู 1 ชั้นเดียว 1 อาคาร พร้อมทั้งระบบสาธารณูปโภค ที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ สระว่ายน้ำ และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างและจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 26.92 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ	-	-

เดือน กรกฎาคม 2558


(นายสุจิต นัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

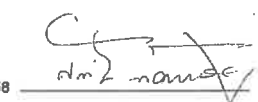
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

64/164

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 ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ การระบายน้ำฝนของโครงการจะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยน้ำฝนจะถูกระบายจากหลังคาของอาคารลงสู่ท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่มีท่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ส่วนการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้า และพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ ทั้งนี้โครงการจัดให้มีการทวงน้ำฝนไว้ภายในท่อระบายน้ำ และจัดให้มีท่อทวงน้ำเพื่อชะลอการไหลของน้ำส่วนเกิน ซึ่งน้ำฝนจากส่วนนี้จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนทวิวงศ์ต่อไป สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่ท่อพักน้ำและท่อทวงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในท่อ ดังนั้น จึงคาดว่าไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด	-	-

เดือน กรกฎาคม 2558


(นายสุจิต นัวทอง)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

55/164

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 คือหากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยามีล่าสุด พบว่า ในปี 2555 พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอเถลียง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์</p> <p>จากสถานการณ์แผ่นดินไหวดังกล่าวเกิดขึ้นเมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งผ่านแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยเกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลปากถอง อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐฉาบด้วย ขนุนที่เขื่อนบางลั่นยวลา ซึ่งตั้งอยู่ใน หมู่ที่ 7</p>	<p>(1) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการขูดข่วน</p> <p>(2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันเวลาที่</p> <p>(3) จัดทำประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้อาศัย</p> <p>(4) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์</p> <p>(5) โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้อาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ</p>	<p>- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของ ผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด</p>

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุริย บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

66/164

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 (ต่อ)	<p>ตำบลศรีสุนทร จังหวัดภูเก็ต จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) และจากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต (รูปที่ 3-4) พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในระดับ IV ประชาชนส่วนใหญ่รู้สึกได้ และเมื่อเปรียบเทียบกับขนาดแผ่นดินไหว มาตราวัดความรุนแรงแผ่นดินไหวของเมอร์คัลลีที่ปรับปรุงแล้ว พบว่า ถ้าเกิดในเวลากลางวัน ผู้ที่อยู่ในอาคารจะรู้สึกได้แต่ผู้ที่อยู่นอกอาคาร มีผู้รู้สึกว่าเกิดแผ่นดินไหวเล็กน้อย ถ้าเป็นตอนกลางคืนผู้ที่นอนหลับจะตกใจตื่น ด้วยความงัวเงียต่าง ประจวบ จะตื่น ผ่าผนังจะมีเสียงลั่น มีความรู้สึกสั่นๆ กับรถยนต์บรรทุกของหนัก ขนอาคาร รถยนต์ที่จอดอยู่ถนนหลวงเกิดได้ชัดเจน (กรมทรัพยากรธรณี, 2555) สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากตำแหน่งจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ประมาณ 15 กิโลเมตร</p> <p>นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแผ่นดินไหว โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 20 กิโลเมตร อาคารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำหนักอาคาร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(6) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้อาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(7) จัดที่หลบภัยชั่วคราวให้แก่ผู้อาศัยภายในโครงการ 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) เมื่อคิดผู้อาศัยในโครงการสูงสุด 410 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งมีความเพียงพอ</p> <p>(8) หากเกิดกรณีพิบัติภัย โครงการจัดให้มีการช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้อาศัย ดังนี้</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเสียงใหม่ด้วยเสียงพูด (Loud Speaker) เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียงเป็นภาษาอังกฤษ และภาษาไทย</p>	

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุริย 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 ซึ่งสอบถามจากเทศบาลเมืองป่าตองและผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีน้ำทะเลเข้ามา ระดับความสูงน้ำประมาณ 2 เมตร โดยน้ำทะเลไหลเข้าสู่บริเวณถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี และจากแผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยสึนามิ (รูปที่ 3-6) พบว่า พื้นที่โครงการได้รับผลกระทบจากสึนามิ</p> <p>แม้บริเวณที่ตั้งโครงการจะมีความเสี่ยงในการที่จะได้รับผลกระทบจากธรณีพิบัติภัยเช่นเดียวกับพื้นที่อื่นๆ ที่อยู่ชายฝั่งรอบเกาะภูเก็ต แต่คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำเนื่องจากโครงการตั้งอยู่ใกล้บริเวณจุดปลอดภัย คือ ตลอดแนวถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ฝั่งธนาคารไทยพาณิชย์ ซึ่งมีระยะทางจากโครงการมายังถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ฝั่งธนาคารไทยพาณิชย์ ประมาณ 380 เมตร แผนที่แสดงตำแหน่งจุดปลอดภัยจากสึนามิถึงรูปที่ 3-7 อีกทั้งพื้นที่บริเวณหาดป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นพื้นที่นำร่องในการติดตั้งหอเตือนภัยล่วงหน้า 3 จุด ครอบคลุมทั้งหาดป่าตอง ตั้งแต่หัวหาด กลางหาดและท้ายหาด คือ จุดที่บริเวณโรงแรมซีวีป่าตอง โรงแรมซันเซ็ท บีช รีสอร์ท และบริเวณเหนือถนนเทศบาลเมืองป่าตอง โดยขณะนี้หอเตือนภัยดังกล่าวเสร็จสมบูรณ์แล้ว โดยสัญญาณเตือนภัยแห่งนี้มีความดังเสียงประมาณ 127 เดซิเบล แต่ละจุดครอบคลุมพื้นที่ 1.50 กิโลเมตร โดยสัญญาณนี้จะควบคุมโดยศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ จังหวัดน่านบุรี และรับสัญญาณจากดาวเทียม (Immarsat Satelite) จากทางทหารระบบเสียงเตือนภัยภายหลังติดตั้งแล้วเสร็จ ปรากฏว่าเมื่อเปิดพร้อมกันทั้ง 3 จุด จะมีเสียงดังฟังชัดครอบคลุมทั้งหาดป่าตอง ซึ่งหอดังกล่าวได้เปิดใช้งานแล้ว</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานอาคารประตูป้องพักแต่ละห้องและตรวจสอบว่ามีผู้พักอาศัยอยู่หรือไม่ - พนักงานอยู่ประจำจุดต่างๆ เพื่อนำทางผู้พักอาศัยไปยังจุดรวมพล 	-

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

68/164

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 ภายในโครงการเองก็ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อคอยสังเกตสัญญาณเมื่อเกิดเหตุ โดยออกแบบให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียงพูด (Loud Speaker) เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียงเป็นภาษาอังกฤษ และภาษาไทย เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยในโครงการทราบอย่างทั่วถึง จากนั้น พนักงานจะเคาะประตูห้องพักแต่ละห้อง โดยตรวจสอบว่ามีผู้พักอาศัยอยู่หรือไม่ และพนักงานจะอยู่ประจำจุดตามจุดต่างๆ 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-8 ดังนั้น ความเสี่ยงจากการเกิดสึนามิจึงส่งผลกระทบในระดับปานกลาง อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันได้มีการดำเนินการในการป้องกัน และมีการซ้อมอพยพหนีภัย อีกทั้งโครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหลบภัยที่เกิดจากสึนามิให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ รวมถึงได้เตรียมมาตรการหนีภัยสึนามิไว้รองรับ</p>		-

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล 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) ในไตรเจนไดออกไซด์ (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>	<ol style="list-style-type: none"> (1) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อให้ช่วยลดระดับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณบริเวณถนนโดยติดป้ายจำกัดความเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการกีดขวางการจราจร และการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์บริเวณทางเข้า-ออกถนนสาธารณะและให้ทาง ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน - ผู้รับผิดชอบ "บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด"

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ นัวทอง)

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 0.018 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>จากปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.04680819 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณ 0.0166 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ในอนาคตท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.06320819 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชม. เท่ากับ 0.320 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2538)</p>		

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ นัวทอง)

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 0.06500865 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 (ค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชม. ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544)</p>		

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ 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 ซึ่งก๊าซไฮโดรคาร์บอนไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน</p>		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	<p>เมื่อเปิดดำเนินการผลิตทางเสียงและความสั่นสะเทือนที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเรียบร้อย ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ปัจจุบัน ระหว่างวันที่ 15-16 ตุลาคม 2557 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 60.0 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>(2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ</p> <p>(3) ปลุกต้นไม้ขึ้นเป็นแนวกันเสียงโดยรอบโครงการ</p>	-

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ 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 ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่าง ๆ มีดังนี้</p> <p>1) ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขา ภายในพื้นที่โครงการไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญหรือป่าไม้ที่มีคุณค่าอนุรักษ์ และไม่มีอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด</p> <p>2) สัตว์บก</p> <p>สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าการอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้านและอิงอ่าง บ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ กิ้งก่าและจิ้งเหลนบ้าน นก (Birds) ได้แก่ นกกระจอกบ้าน ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก</p>	-	-

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิต บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

74/164

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 111.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD ออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดค่า BOD ออก ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของแต่ละอาคาร จะนำไปใช้รดแปลงผักในสวนครัวน้ำคั้นไม้ ขนาด 10.80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง จากนั้นจะสูบไปใช้รดแปลงผักในแบบระบบซึมดิน ซึ่งต้องใช้ใช้น้ำรดคั้นไม้ ประมาณ 10.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการรดน้ำคั้นไม้ที่ 5 ลิตร/ตารางเมตร/ครั้ง) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ซึมดิน 1,013.70 ตารางเมตร) สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือ 101.48 ลูกบาศก์เมตร จะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนหวิวงศ์ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป</p> <p>ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด</p>	-	-

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิต บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต 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 ที่เหลือเป็นพื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ พื้นที่พาณิชยกรรม พื้นที่ราชการ สาสนสถาน สถานศึกษา พื้นที่ชายหาด พื้นที่โล่ง และพื้นที่แหล่งน้ำ ตามลำดับ</p> <p>โครงการ Beach Point Hotel ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าดอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต อยู่ในพื้นที่เทศบาลเมืองป่าดอง มีสภาพทั่วไปของพื้นที่และบริเวณโดยรอบโครงการ และมีอาณาเขตติดต่อดังนี้ ทิศเหนือ ติดกับ พื้นที่ว่างเจ้าของเดียวกัน (ไม่นับมาพัฒนาเป็นโครงการ) ร้านเสริมสวยชั้นเดียว (Tay Salon) อาคาร คสล. 2 ชั้น และอาคาร คสล.3 ชั้น (บ้านจินตนา เกสเฮ้าส์) ทิศใต้ ติดกับ ร้านอุดมเอก 2 ชั้น อาคาร คสล. 2 ชั้น และอาคาร คสล. 5 ชั้น (THE KEE RESORT&SPA) ทิศตะวันออก ติดกับ อาคาร คสล. 4 ชั้น (RMAR RESORT&SPA) ทิศตะวันตก ติดกับ พื้นที่ว่างเจ้าของเดียวกัน (ไม่นับมาพัฒนาเป็นโครงการ) และ ถนนทวีวงศ์ กว้างประมาณ 11.7 เมตร (รวมเขตทาง)</p> <p>สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จากการสำรวจภาคสนาม (มกราคม, 2558) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่บริการท่องเที่ยว พื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่พาณิชยกรรม และพื้นที่ราชการ สาสนสถาน 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

76/164

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 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมือง รวม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554	พื้นที่บริเวณโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็นพื้นที่ประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) บริเวณหมายเลข 2.25 มีข้อกำหนดในสาระสำคัญ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถานบริการ การสาธารณสุขและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้เพิ่มเติมไม่เกินร้อยละสิบห้าของที่ดินประเภทในแต่ละบริเวณ	-	-
3.1.3 การประโยชน์ที่ดินตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินการโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-
3.1.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 15 (พ.ศ.2529) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 15 (พ.ศ.2529) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 โดยเทศบาลเมืองป่าดอง พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 3 (มีระยะห่างจากศูนย์กลางถนนหรือทางเท้าถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุดประมาณ 5.85 เมตร) โดยมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุดประมาณ 105 เมตร และใกล้ที่สุดประมาณ 225 เมตร ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินการโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงฉบับที่ 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

77/164

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	<p>1) ความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้า-ออกโครงการ</p> <p>เส้นทางที่ 1 จากสามแยกวัดสุวรรณคีรีวงศ์ เข้าสู่ถนนพระราม 1 (ทางหลวงแผ่นดินสายกะทู้-ป่าตอง) ขั้วตรงไปประมาณ 1 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ขั้วตรงไปประมาณ 2.10 กิโลเมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนร่วมใจตรงไปประมาณ 295 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนทวิวงศ์ ตรงไปประมาณ 950 เมตร พื้นที่โครงการตั้งอยู่ฝั่งขวามือ</p> <p>เส้นทางที่ 2 จากหาคะหลิมบริเวณโรงเรียนบ้านกะหลิม เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนพระราม 1 ขั้วตรงไปประมาณ 400 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ขั้วตรงไปประมาณ 2.10 กิโลเมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนร่วมใจ ตรงไปประมาณ 295 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนทวิวงศ์ ตรงไปประมาณ 950 เมตร พื้นที่โครงการตั้งอยู่ฝั่งขวามือ</p> <p>2) ความเพียงพอของจราจรภายในโครงการ</p> <p>บริเวณปากทางเข้า-ออกมีความกว้างประมาณ 8 เมตร และถนนภายในอาคาร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 6.00 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) ติดตั้งป้ายกำกับความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา รวมทั้งอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ</p> <p>(4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ</p> <p>(5) โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 13 คัน ซึ่งมากกว่าจำนวนที่จอดรถยนต์ที่ติดตั้งให้มีตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการให้บริการต่าง ๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุภายในโครงการจอดรถขาทางเส้นทางจราจร</p>	<p>- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานทุก 8 เดือนตลอดระยะดำเนินการ</p>

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล 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 นิภา รีสอร์ท ซึ่งมีระยะห่าง 630 เมตร และโรงแรม บาวแมนบุรี ซึ่งมีระยะห่าง 1 กิโลเมตร</p> <p>โรงแรม นิภา รีสอร์ท มีจำนวนห้องพัก 139 ห้องพัก มีรถที่จอดจริงในที่จอดรถ 5 คัน ซึ่งจากการสำรวจจากถนนโรงแรม นิภา 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 และบริเวณไหล่ทาง เพื่อป้องกันกีดขวางจราจร โดยประสานกับเทศบาลเมืองป่าตองในการติดตั้งสัญลักษณ์ห้ามจอด</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

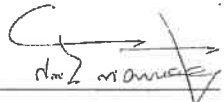
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

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 ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานีที่นัดหมาย</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 คัน/ชั่วโมง (ไม่-กลับ) คิดเป็น 13 PCU/ชั่วโมง (13x1)</p> <p>จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีเลวร้ายที่สุดปริมาณการจราจรในระยะดำเนินการ ในช่วงเช้าของวันหยุดและวันธรรมดาบริเวณถนนทวิวงศ์ พบว่าสภาพการจราจรขึ้นด้วยความเร็วต่ำมาก เนื่องจากการติดขัดที่จุดตัด มีการติดขัดเป็นขบวนยาว</p>	-	-

เดือน กรกฎาคม 2558


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

80/164


เดือน กรกฎาคม 2558


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ยูเคที เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

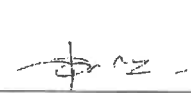
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>สภาพการจราจร จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากค่าเดินทางมีเพียงเล็กน้อย สภาพการจราจรของถนนทวิวงศ์ 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 ขึ้นด้วยความเร็วต่ำมาก 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 สภาพการจราจรขึ้นด้วยความเร็วต่ำมาก เนื่องจากการติดขัดที่จุดตัด มีการติดขัดเป็นขบวนยาว ผลกระทบด้านความล่าช้าในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	-	-

เดือน กรกฎาคม 2558


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

81/164

เดือน กรกฎาคม 2558


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ยูเคที เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	<p>1) ปริมาณความต้องการน้ำใช้ของโครงการ ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อ่าง ชักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่น ๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 139.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 13.08 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>2) แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค โดยมีแนวท่อประปาของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ต่อเข้ากับท่อเมนของการประปา ผ่านมิเตอร์น้ำขนาด 2 นิ้ว เข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำใต้ดิน คอนกรีตเสริมเหล็กชั้นใต้ดิน 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 2x18 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง ที่แรงดันน้ำ 38 เมตร อาคาร H2 และ H3 มีอัตราการสูบน้ำ 2x18 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง ที่แรงดันน้ำ 48 เมตร ก่อนแจกจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร</p> <p>กรณีที่ไม่ประปาไม่พอใช้ โครงการจัดให้มีแหล่งน้ำใช้สำรองซึ่งจะใช้น้ำซื้อจากเอกชน สำหรับซื้อน้ำกรณีฉุกเฉินที่ให้บริการน้ำบริเวณโครงการได้แก่ ห้างหุ้นส่วนสามัญ YK เลขที่ 100/25 ถ.กะตะ ต.กะตะ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต ซึ่งมีถาวรทุกน้ำ 8 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 Filler) เป็นการกำจัดสารโลหะ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสารละลายเหล็ก และยังมีเติมออกซิเจนให้กับน้ำ</p> <p>(2) ถังกรองทราย (Sand Filler) เพื่อกำจัดสิ่งสกปรกที่มีอนุภาคขนาดใหญ่ ตะกอน สารแขวนลอยต่างๆ</p> <p>(3) ถังกรองถ่าน (Carbon Filler) ใช้กรองตะกอน กลิ่น สี และสารอินทรีย์</p> <p>(4) ถังทำน้ำอ่อน (Filler Softener) เป็นการลดความกระด้างของน้ำ ก่อนปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำประปา เพื่อพร้อมที่จะจ่ายเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำของโครงการต่อไป</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกวันๆ 6 เดือน</p> <p>(6) รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ</p>	<p>- ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปา โดยเก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำดิบและบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ทุก 6 เดือนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ดูแลและทำความสะอาดถังกรองทรายและถังกรองถ่าน และการล้างบ่อน (Back wash) หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รับซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ "บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด"</p>

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุธีร์ 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 สุรฤตพัฒน์ เลขที่ 133/62 ถนนปฎัก ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต ซึ่งมีถาวรทุก 6 ล้อ ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 คัน และรถกระบะ 4 ล้อ ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 คัน มีแหล่งน้ำ คือ บ่อบาดาล จำนวน 5 บ่อ สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอตลอดทั้งปี</p> <p>3) การสำรองน้ำใช้ โครงการมีถังเก็บน้ำใต้ดินคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นใต้ดิน บริเวณอาคาร H 1 จำนวน 2 ถัง ถึงถังที่ 1 มีปริมาตร 151.42 ลูกบาศก์เมตร ถังที่ 2 มีปริมาตร 181.93 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บ 333.35 ลูกบาศก์เมตร โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้มากกว่า 2 วัน</p> <p>ถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการเป็นถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กใต้ดินจะมีโครงสร้างฐานรากที่เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็กที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างอาคาร โดยเสาคอนกรีตเสริมเหล็กดังกล่าว บางส่วนจะอยู่ภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งจะอยู่ในสภาวะที่มีความชื้นตลอดเวลา อาจทำให้เกิดการผุกร่อน ดังนั้นโครงการจะจัดให้มีการทาเคลือบผิวโครงสร้างด้วยไฮโดร ซิล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของผิววัสดุ ส่วนการป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากถังเก็บน้ำใต้ดิน โครงการจะเลือกใช้ไฮโดร ซิล วัสดุกันซึมชนิด โพลีเมอร์ซีเมนต์ (Cement Base) คือ ใช้น้ำเป็นตัวทำละลาย ซึ่งจะใช้งานง่าย ไม่ต้องมีน้ำยาเร่งแห้ง (Primer) ไม่มีอันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ปราศจากกลิ่นรุนแรง ใช้งานได้แม้ในสภาพผิวเปียกชื้น</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลระหว่างทำการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำสำรอง อีกทั้งยังเปิดดำเนินการ</p>	<p>(7) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย</p>	

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุธีร์ 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)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>ไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองปนเปื้อนและรั่วซึม นอกจากนั้น โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำใต้ดิน จะมีช่องเปิด ขนาด 1.0 x 1.0 เมตร จำนวน 2 ช่อง/เซลล์ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือนได้ ดังนั้น คาดการณ์ว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด</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) จากปริมาณน้ำใช้ในโครงการประมาณ 139.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 13.08 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง คิดเป็นเพียงร้อยละ 0.36 ของกำลังการผลิตจ่ายน้ำประจำของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ตเท่านั้น ประกอบกับการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต ได้รับรองว่าสามารถให้บริการน้ำประปาพื้นที่โครงการได้ ดังนั้นจึงประเมินได้ว่าสำนักงานประปาภูเก็ตสามารถให้บริการน้ำประปาได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้คาดการณ์ว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด</p>		

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิต 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)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<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 จะนำไปเก็บไว้ใช้รดน้ำต้นไม้ ขนาด 10.80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง จากนั้นจะสูบน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้แบบระบบซึมดิน ซึ่งต้องใช้ให้น้ำรดต้นไม้ ประมาณ 10.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการรดน้ำต้นไม้ที่ 5 ลิตร/ตารางเมตร/ครั้ง พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ขีมิดิน 1,013.70 ตารางเมตร) สำหรับน้ำที่ส่วนที่เหลือ 101.48 ลูกบาศก์เมตร จะรวบรวมเข้าสู่ท่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแผนถนนทวิวงศ์ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป</p> <p>2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม</p> <p>สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยน้ำฝนจะถูกระบายจากหลังคาของอาคารสู่ท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร มีความลาดเอียง 1:500 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ส่วนการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ</p>	<p>(1) จัดให้มีท่อระบายน้ำฝน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ความยาวทั้งสิ้น 100 เมตร รวมปริมาตรการพองน้ำภายในเส้นท่อ 98.65 ลูกบาศก์เมตร และจัดให้มีบ่อพักน้ำเพื่อชะลอการไหลของน้ำส่วนเกิน ขนาดความจุ 90 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรการพองน้ำไว้ภายในโครงการทั้งสิ้น 186.65 ลูกบาศก์เมตร เพื่อพองน้ำฝนส่วนเกินก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) ออกแบบการระบายน้ำออกด้วยท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.08 เมตร (3 นิ้ว) มีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.022 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.023 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) น้ำฝนจากส่วนนี้จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนทวิวงศ์ต่อไป</p> <p>(3) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>(4) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งกระดุมลอคฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ</p>	<p>- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- 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

85/164

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำผ่านไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ อัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.023 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.082 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน 157.39 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้โครงการจัดให้มีการท่วมน้ำฝนไว้ภายในท่อระบายน้ำ โดยจัดให้มีท่อระบายน้ำฝน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร ความยาวทั้งสิ้น 100 เมตร รวมปริมาตรการท่วมน้ำภายในเส้นท่อ 96.65 ลูกบาศก์เมตร ออกแบบให้ท่อระบายน้ำมีความลาดเอียง 1 : 500 ที่มีข้อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ก่อนรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อท่วมน้ำ โดยโครงการได้จัดให้มีบ่อท่วมน้ำเพื่อชะลอการไหลของน้ำส่วนเกิน ขนาดความจุ 90 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรการท่วมน้ำไว้ภายในโครงการทั้งสิ้น 186.65 ลูกบาศก์เมตร สำหรับอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ จะถูกจำกัดการระบายออกด้วยท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.08 เมตร (3 นิ้ว) มีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.022 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.023 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) น้ำฝนจากส่วนนี้จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนทวิวงศ์ต่อไป สำหรับการพัฒนาถนนดินลงสู่บ่อพักน้ำและบ่อท่วมน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	(5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	-

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ 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)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	1) ปริมาณน้ำเสีย เมื่อเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 111.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550) 2) การจัดการน้ำเสีย โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบเกราะและกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) จำนวน 5 ชุด (WWT-1, WWT-2, WWT-3 WWT-4 และ WWT-5 อย่างละ 1 ชุด) และถังตกไข่หมุนจำนวน 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 เข้า 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD ออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร และถังตกไข่หมุน (GT-1) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD _{อิน} 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD _{อิน} 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 _{อิน} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD _{อิน} 20 มิลลิกรัม/ลิตร	(1) โครงการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักขยะรวม เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบเกราะและกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) จำนวน 5 ชุด และถังตกไข่หมุน จำนวน 1 ชุด (2) นำเสียน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วของแต่ละอาคารจะนำไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำรดต้นไม้ ขนาด 10.80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง จากนั้นจะสูบไปใช้รดต้นไม้แบบระบบซึมดิน (3) น้ำที่ส่วนที่เหลือ 101.88 ลูกบาศก์เมตร จะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนทวิวงศ์ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองปาดังต่อไป (4) จัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นระบบบำบัดชนิด Filler Scrubber	- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเดือน ส่งให้เทศบาลเมืองปาดัง

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ 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 WWF-3 จำนวน 1 ชุดอาคาร ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 33.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน/อาคาร โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุดสามารถรองรับน้ำเสียได้ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{5,20}$ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{5,20}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(4) อาคาร H4 : ถังบำบัดน้ำเสีย WWF-4 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 14.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{5,20}$ 280 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{5,20}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(5) อาคารห้องพักขยะ : ถังบำบัดน้ำเสีย WWF-5 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุดสามารถรองรับน้ำเสียได้ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{5,20}$ 280 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{5,20}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>โครงการ Beach Point Hotel เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 180 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า $BOD_{5,20}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของแต่ละอาคาร จะนำไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ขนาด 10.80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง จากนั้นจะสูบไปใช้รดน้ำต้นไม้ในระบบซึมดิน ซึ่งต้องใช้น้ำรดต้นไม้ ประมาณ 9.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการรดน้ำต้นไม้ที่ 5 ลิตร/ตารางเมตร/ครั้ง พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ซึมดิน</p>	<p>(5) จัดให้มีขนาดบ่อดินเพื่อการจัดก๊าซมีเทน ขนาดบ่อกำจัดก๊าซมีเทน 1.0 ลูกบาศก์เมตร และ 2.25 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถกำจัดก๊าซมีเทนได้อย่างเพียงพอ</p> <p>(6) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักกากไขมันและเศษอาหารไปทิ้งเป็นประจำ โดยถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) จำนวน 1 ถัง ปริมาตรเก็บกัก 1.0 ลูกบาศก์เมตร และ มีระยะเวลาเก็บกัก 2 ชั่วโมง ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมัน โดยถังดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่กันกระถางเพื่อให้ส่วนที่เป็นไขมันออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่ห้องพักขยะรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(8) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังกำจัดของน้ำ (Aerosol) ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือน กรกฎาคม 2558

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

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต 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 จะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนหัวรังค์ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป</p> <p>3) การกำจัดตะกอนไขมันและกากไขมัน</p> <p>สำหรับตะกอนจากน้ำเสียที่บ่อเกราะจะถูกสูบออกไปกำจัด โดยโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกราะเป็นประจำ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถังบำบัดน้ำเสียขนาด 40 ลบ.ม./วัน (WWF-1) ระยะเวลาการนำไปกำจัดเมื่อระดับตะกอนในส่วนแยกกากตะกอนสูงกว่า 40 เซนติเมตร หรือ 53 วัน ปริมาณตะกอนที่ถูกกำจัด 3.975 ลูกบาศก์เมตร - ถังบำบัดน้ำเสียขนาด 40 ลบ.ม./วัน (WWF-2, WWF-3) ระยะเวลาการนำไปกำจัดเมื่อระดับตะกอนในส่วนแยกกากตะกอนสูงกว่า 40 เซนติเมตร หรือ 53 วัน ปริมาณตะกอนที่ถูกกำจัด 3.975 ลูกบาศก์เมตร - ถังบำบัดน้ำเสียขนาด 15 ลบ.ม./วัน (WWF-4) ระยะเวลาการนำไปกำจัดเมื่อระดับตะกอนในส่วนแยกกากตะกอนสูงกว่า 40 เซนติเมตร หรือ 50 วัน ปริมาณตะกอนที่ถูกกำจัด 1.4 ลูกบาศก์เมตร - ถังบำบัดน้ำเสียขนาด 1 ลบ.ม./วัน (WWF-5) ระยะเวลาการนำไปกำจัดเมื่อระดับตะกอนในส่วนแยกกากตะกอนสูงกว่า 40 เซนติเมตร หรือ 121 วัน ปริมาณตะกอนที่ถูกกำจัด 0.242 ลูกบาศก์เมตร <p>ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลเมืองป่าตองมาสูบไปกำจัดต่อไป</p>	<p>เป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ</p> <p>(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกราะเป็นประจำเมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลเมืองป่าตองมาสูบไปกำจัดต่อไป</p> <p>(11) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 245 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้</p>	<p>- ผู้รับผิดชอบ "บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด"</p>

เดือน กรกฎาคม 2558

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

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

89/164

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>สำหรับกากไขมันจากถังดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักกากไขมันและเศษอาหารไปทิ้งเป็นประจำ โดยถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) จำนวน 1 ถัง ปริมาตรเก็บกัก 1.0 ลูกบาศก์เมตร และมีระยะเวลาเก็บ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมัน โดยถังไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจัดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองก้นกระถาง เพื่อเป็นส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปฝังกลบ จากนั้นนำไปทิ้งร่วมกับขยะทั่วไปที่ต้องพักขยะรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้กากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคและกลิ่น ซึ่งเกิดจากฝุ่น สัตว์ และแมลง เป็นต้น</p> <p>4) วิธีการจัดการละอองน้ำ (Aerosol) และก๊าซมีเทน (CH₄)</p> <p>วิธีการกำจัดละอองน้ำและก๊าซมีเทน ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างขั้นตอนของการบำบัดน้ำเสียของโครงการ มีแสดงการกำจัดก๊าซมีเทนและละอองน้ำ 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

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

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

90/164

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>การกำจัดก๊าซมีเทน (CH₄) ที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อเกรอะ (Solid Separation Tank) ที่ระบายออกสู่ภายนอก จะส่งผลกระทบต่อภาวะเรือนกระจก ซึ่งเป็นอีกส่วนหนึ่งที่ก่อให้เกิดอุณหภูมิโลกเพิ่มขึ้น จึงนับว่าเป็นสารที่มีผลกระทบต่อภาวะโลกร้อน เพื่อลดผลกระทบต่อภาวะโลกร้อน โครงการจะจัดให้มีการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียโดยติดตั้งบ่อกำจัดก๊าซมีเทน ภายในเส้นท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว เจาะรู 3 มิลลิเมตร ทุกระยะ 10 เซนติเมตร โดยปล่อยก๊าซมีเทนระเหยผ่านดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ซึ่งฝังลึกประมาณ 1 เมตร</p> <p>5) การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์</p> <p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 111.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดค่า BOD₅ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของแต่ละอาคาร จะนำไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ขนาด 10.80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง จากนั้นจะสูบไปใช้รดน้ำต้นไม้แบบระบบซึมดิน ซึ่งต้องใช้น้ำรดต้นไม้ ประมาณ 9.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการรดน้ำต้นไม้ที่ 5 ลิตร/ตารางเมตร/ครั้ง พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ขี้นดิน 973.77 ตารางเมตร) สำหรับน้ำที่ส่วนที่เหลือ 101.88 ลูกบาศก์เมตร จะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนทิวังค์ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองปากช่องต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน กรกฎาคม 2558

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

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

91/164

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>1) ปริมาณขยะมูลฝอย</p> <p>การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเต็มโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2556)</p> <p>ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ กากอาหาร เศษอาหาร เศษกระดาษและเศษผ้า โดยปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้เข้าพักเต็มโครงการ) เท่ากับ 1,240.92 ลิตร/วัน หรือ 1.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 413.84 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.414 ตัน/วัน</p> <p>2) การจัดการขยะมูลฝอย</p> <p>โครงการจะจัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก ขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่าง ๆ เช่น สำนักงาน ห้องครัวและร้านอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่น ๆ เป็นต้น โดยจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร แบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง สำหรับในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ถังขยะทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่าง ๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ก่อนนำไปพักไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการ ซึ่งอยู่บริเวณระหว่างหลังอาคาร H1 และ H2 ของโครงการ</p> <p>สำหรับการจัดการขยะอันตรายและขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ จะเก็บไว้ในห้องพักขยะอันตราย/ขยะรีไซเคิล โดยโครงการได้จัดให้มีถังขยะอันตราย ขนาดความจุ 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง มีสีแดง มีฝาปิดมิดชิด มีล้อเลื่อน และมีข้อความระบุข้างถังว่า</p>	<p>(1) ออกแบบให้ตำแหน่งของอาคารห้องพักขยะจัดไว้ตั้งอยู่บริเวณที่ห่างจากอาคารห้องพักของโรงแรม อีกทั้งผู้ออกแบบได้ออกแบบให้ประตูของห้องพักขยะรวมเปิดออกสู่ด้านที่เป็นพื้นที่ทางเดิน ทำให้ไม่รบกวนผู้ใช้บริการภายในโครงการ</p> <p>(2) โครงการได้มีการจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารห้องพักขยะรวมโดยปลูกไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นไทรเกาหลี โดยรอบอาคารห้องพักขยะรวม สำหรับเป็น Green Buffer เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่น และทัศนียภาพที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัย และผู้ใช้บริการภายในโครงการ อีกทั้งผู้ออกแบบได้ออกแบบให้อาคารห้องพักขยะรวมตั้งอยู่บริเวณเขตที่ดินทางด้านทิศใต้ของโครงการ และประตูของห้องพักขยะรวมเปิดเข้าสู่อาคารห้องพักขยะ ซึ่งไม่หันเข้าหาอาคารห้องพัก ประกอบกับห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิด สามารถป้องกันกลิ่น และ</p>	<p>- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และทำความสะอาดถังขยะ และถังพักขยะรวม ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด</p>

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุริ นวัตกรรม)

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)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>เป็น "ถังขยะอันตราย" ซึ่งจะใช้รองรับขยะที่มีอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดยา ถ่านไฟฉาย กระป๋องสี สเปรย์ กระป๋องยาฆ่าแมลง และภาชนะบรรจุสารอันตรายต่าง ๆ เป็นต้น เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลเมืองปาดอง จากนั้นเทศบาลเมืองปาดองจะรวบรวมขยะอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันจังหวัดภูเก็ตได้ประกาศ เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต และมี "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน การปฏิบัติของผู้ประกอบการของเสียอันตราย ทูม軒หรือสถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ทุกแห่ง คัดแยก และรวบรวมไปทิ้งที่อาคารสำนักงานเทศบาล หรือองค์การบริหารส่วนตำบลที่เป็นที่ตั้งของชุมชน ตามกำหนดการที่องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นแต่ละแห่งนัดหมาย และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น จะรวบรวมและนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต โดยศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครภูเก็ต เปิดรับทุกวัน ที่ 20-25 ของทุกเดือน อัตราค่าธรรมเนียมในการขนส่งและกำจัดของเสียอันตรายอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ เรียกเก็บ ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต 22 บาท/กิโลกรัม</p> <p>3) อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการ</p> <p>อาคารห้องพักขยะรวมเป็นห้องที่มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวน อยู่บริเวณระหว่างหลังอาคาร H1 และ H2 ของโครงการ โดยแยกเป็นห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง และห้องพักขยะอันตราย/ขยะรีไซเคิล ซึ่งรถเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองปาดองสามารถเก็บขนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ไม่รบกวน</p>	<p>การแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด</p> <p>(3) จัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก ขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่าง ๆ เช่น สำนักงาน ห้องครัวและร้านอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่น ๆ 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 บรรจุนลงในถุง</p>	-

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุริ นวัตกรรม)

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 ทั้งห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย โครงการได้มีการจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารห้องพักขยะรวมโดยปลูกไม้พุ่ม ไม้แค้ ต้นไทรเกาหลี โดยรอบอาคารห้องพักขยะรวม สำหรับเป็น Green Buffer เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยและผู้ให้บริการภายในโครงการ อีกทั้งยังออกแบบได้ออกแบบให้อาคารห้องพักขยะรวมตั้งอยู่บริเวณเขตที่ดินทางด้านทิศใต้ของโครงการ และประตูของห้องพักขยะรวมเปิดเข้าสู่อาคารห้องพักขยะ ซึ่งไม่หันเข้าหาอาคารห้องพัก ประกอบกับห้องพักขยะรวมมีประตูและพื้นที่ที่มีคอก 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 ภายในห้องพักขยะรีไซเคิล/ถังขยะอันตราย 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 ห้องพักขยะรวมของโครงการ จึงสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 5.74 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>4) ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการน้ำขยะโครงการสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 4 วัน ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงาน</p>	<p>ขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการ</p> <p>(6) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากการมาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป</p> <p>(7) การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง</p> <p>(8) รณรงค์ให้ผู้ให้บริการทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย</p> <p>(9) ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด</p>	-

เดือน กรกฎาคม 2558

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

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ 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) ที่กำหนดให้การเคหะที่มีสถานที่พักมูลฝอยต้องสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน สำหรับน้ำขยะที่อาจเกิดขึ้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณอาคารห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และสร้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำโดยนำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเช่นกัน</p> <p>5) ประเมินศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตอง พื้นที่โครงการอยู่ในเขตการให้บริการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตอง ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลป่าตอง ปัจจุบันมีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 95-120 ตัน/วัน มีรถเก็บขนมูลฝอยรวม 20 คัน แยกตามขนาดความจุของขยะแบ่งเป็น รถเก็บขยะขนาดความจุ 3.05 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน รถเก็บขยะขนาดความจุ 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน รถเก็บขยะขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 คัน รถเก็บขยะขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 คัน รถเก็บขยะขนาดความจุ 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 คัน รถเก็บขยะขนาดความจุ 19 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน และรถบรรทุกขยะ (รถดัมเปอร์) ขนาดความจุ 0.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน (เทศบาลเมืองป่าตอง, 2556) เนื่องจากอาคารห้องพักขยะรวมตั้งอยู่ด้านทิศใต้ บริเวณระหว่างอาคาร H1 และ H2 ซึ่งมีระยะห่างจากด้านหน้าโครงการประมาณ 84 เมตร ดังนั้นอาจทำให้ไม่สะดวกสำหรับเจ้าหน้าที่ในการเก็บขยะ โครงการจึงจัดให้มีจุดพักขยะชั่วคราวบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยจัดให้มีเขื่อนกั้นขยะแต่ละประเภทไปวางยังจุดพักขยะชั่วคราว ดังกล่าว ตามเวลาที่รถเก็บขยะของเทศบาลเมืองป่าตองจะมาเก็บขน โดยขยะที่จะใช้รวบรวมขยะไปยังจุดพักขยะชั่วคราวโครงการจะ</p>	-	-

เดือน กรกฎาคม 2558

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

เดือน กรกฎาคม 2558

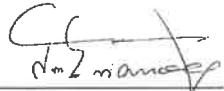
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

95/164

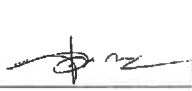
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดกิจกรรมปล่อย (ต่อ)	<p>เลือกใช้ถังขยะขนาด 240 ลิตร ที่ได้มาตรฐาน มีความแข็งแรง ทนทาน ไม่เปราะบาง หรือแตกง่าย และทนทานต่อแสงแดด มีล้อเลื่อนและมีฝาปิดมิดชิดทุกถัง</p> <p>สำหรับรถเก็บขยะมูลฝอยที่ผ่านหน้าโครงการ จากการสอบถามไปยังเทศบาล เมืองปาดอง รถขยะที่ผ่านหน้าโครงการเป็นรถขยะแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน เก็บขยะวันละ 2 ครั้ง คือ เวลา 22.00-01.00 น. และ เวลา 02.00-6.00 น. ดังนั้น โครงการจะยื่นถึงขยะมาวางไว้บริเวณจุดพักขยะชั่วคราว ก่อนเวลา 22.00 น. และจะเก็บขยะกลับก่อนเวลา 6.00 น.</p> <p>ปัจจุบันเทศบาลเมืองปาดอง ไม่มีที่กำจัดขยะที่ถูกสุขลักษณะ ต้องนำขยะที่เก็บ ขนไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดขยะในเขตเทศบาลนครภูเก็ต ห่างจากเทศบาลเมืองปาดอง ประมาณ 19 กิโลเมตร ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นประมาณ 101.27 ตัน/วัน โดยเทศบาลมีรถ เก็บขยะ จำนวน 18 คัน มีพนักงานเก็บขยะ 61 คน และพนักงานเก็บกวาดขยะ 26 คน นอกจากนี้ยังมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการ รักษาความสะอาดอื่นๆ เช่น การดูแล สิ่งปฏิกูล จำนวน 4 คัน และรถกวาดมูลฝอย จำนวน 1 คัน</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะขอความอนุเคราะห์เทศบาลเมืองปาดองให้เข้ามา ดำเนินการเก็บขยะไปกำจัดต่อไป ดังหนังสือรับรองการให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอย ในภาคผนวก ค ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน กรกฎาคม 2558


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

เดือน กรกฎาคม 2558

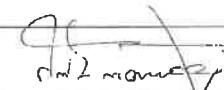

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

95/164

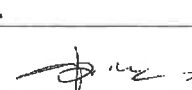
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ของบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	<p>โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขา ปาดอง ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้</p> <p>1) ระบบไฟฟ้าปกติ</p> <p>โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type) จำนวน 1 ชุด ได้แก่ ขนาด 800 KVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่หม้อแปลงไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 KV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งบนพื้นที่บริเวณด้านหน้าอาคาร H4 ระยะห่างส่วนที่มีไฟฟ้าแรงดัน 24 KV กับผนังด้านเปิดของอาคาร ประมาณ 3 เมตร ระยะห่างส่วนที่มีไฟฟ้าแรงดัน 24 KV กับแนวเขตที่ดินข้างเคียง ประมาณ 2.25 เมตร และระยะห่างตัวถังหม้อแปลงกับแนวเขตที่ดินผู้อื่น ประมาณ 1 เมตร</p> <p>โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นที่ไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร และระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละชุดต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร เป็นต้น และโครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 KV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญดูแลและบำรุงรักษา สภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อน ของหม้อแปลงไฟฟ้า</p>	<p>(1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type) จำนวน 1 ชุด ได้แก่ ขนาด 800 KVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่หม้อแปลงจ่ายไฟฟ้าหลัก (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 เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน</p> <p>(6) ต้องมีแผนป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน</p>	-

เดือน กรกฎาคม 2558


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

เดือน กรกฎาคม 2558


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

97/164

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>และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผนป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน</p> <p>2) ระบบไฟฟ้าสำรอง</p> <p>ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 250 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>3) ระบบความปลอดภัยของไฟฟ้า</p> <p>โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องไฟฟ้าและงานระบบ และห้องระบบไฟฟ้า จะปิดกั้นที่มั่นคงและมีฉนวน และไม่นำอนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องไฟฟ้าของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ</p>	<p>(7) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.</p> <p>(8) เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างโดยการเลือกใช้หลอด LED ทั้งโครงการ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง</p> <p>(9) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ</p> <p>(10) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(11) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ</p> <p>(12) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>(13) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาด หลอดไฟและโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</p>	-

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ 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) การประมาณการค่าไฟฟ้า</p> <p>โครงการได้ประเมินค่าไฟฟ้าที่ผลิตจากโรงไฟฟ้าทั้งหมดเท่ากับ 728.10 KVA การใช้พลังงานไฟฟ้าตลอดทั้งวัน เท่ากับ 1,764.87 กิโลวัตต์ชั่วโมง/วัน ดังนั้นค่าไฟฟ้าภายในโครงการคิดเป็น 158,838.48 บาท/เดือน</p> <p>5) การอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้นโครงการจึงได้มีการจัดการเพื่อลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการและผู้พักอาศัยภายในโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางปฏิบัติ</p> <p>6) การประเมินอาคารโครงการเพื่ออนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p> <p>สำหรับกรอบออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p> <p>ข้อ 2 การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารดังต่อไปนี้ หากมีขนาดพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวงนี้</p> <p>(7) อาคารโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม</p> <p>โครงการเป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารห้องพักสูง 4 ชั้น จำนวน 4 อาคาร ซึ่งโครงการได้ออกแบบให้พื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันของทุกอาคารไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร ดังนั้น โครงการจึงไม่เข้าข่ายตามกฎหมายกระทรวงฉบับดังกล่าว</p>	<p>(14) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน</p>	-

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ 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)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	<p>ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้โดยแบ่งเป็น 4 ส่วน ได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระบบอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ</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 เมื่อพิจารณาจากความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร 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> <p>- 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</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 หรือตามข้อกำหนดของฝ่ายการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น</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

(นายสุจิต บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

100/164

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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันอัคคีภัย	<p>- ระบบท่อน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย ท่ออินชวาล์วเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว เป็นระบบท่อน้ำที่รับน้ำจากถังดับเพลิงที่มีข้อต่อสามเหลี่ยมมีเขี้ยวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว เพื่อส่งต่อไปยังแต่ละชั้นของอาคาร</p> <p>- หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC) เป็นชนิดข้อต่อสามเหลี่ยมเส้นผ่านศูนย์กลาง 4"x21/2x21/2" อาคารละ 1 หัว รวมทั้งสิ้น 4 หัว สามารถรับน้ำจากถังดับเพลิงที่มีข้อต่อสามเหลี่ยมมีเขี้ยวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว เพื่อส่งต่อไปยังถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงใต้ดิน</p> <p>- ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkle System) ติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร โดยจะติดตั้งไว้ภายในห้องทุกห้อง และกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ หัวบริเวณพื้นที่โครงการซึ่งเป็นระบบท่อน้ำที่สามารถดึงน้ำจากหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Siamese Twin) มาใช้งานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p><u>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</u></p> <p>- โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ หัวบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FACP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมดจะประกอบด้วยวงจรตรวจสอบสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ วงจรทดสอบการทำงาน วงจรป้องกันระบบ วงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติ และภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด แบตเตอรี่ทำให้อายุขัยแผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสถานะต่างๆ บนหน้าตู้ โดยโครงการจะติดตั้งอยู่บริเวณห้องงานระบบ ชั้นที่ 1 อาคาร H1</p>	<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) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดบทบาทหน้าที่</p> <p>(9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</p>	-

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิต บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

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>- แผงแสดงสัญญาณ (Graphic Board Annunciator : ANN) ทำงานเชื่อมต่อกับแผงควบคุมรวมให้ทำการแสดงสัญญาณการทำงานจากแผงควบคุมรวม โครงการจะติดตั้งอยู่บริเวณห้องงานระบบ ชั้นที่ 1 อาคาร H1</p> <p>- อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด (Manual Station : M) ชนิดทุบแล้วดึง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบตั้งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้อุปกรณ์ (Push) และมือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีสัญญาณไฟ เปิดภาคินค่าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไว้ตามจุดต่างๆ 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 โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไว้ตามจุดต่างๆ 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

(นายสุธีร์ บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

102/164

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>- อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD) ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับการใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง ห้องครัว ห้องงานระบบ ห้องสำนักงาน ห้องพักผ่อน ห้องครัวร้านอาหาร ห้องเก็บของ โถงทางเดิน โถงบันไดหนีไฟ โถงบันไดหลัก ห้องแม่บ้าน</p> <p>- อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H) อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำการตรวจจับจากอัตราการเพิ่มขึ้นของความร้อนภายนอกในช่วงระยะเวลาที่กำหนด หรือเมื่ออุณหภูมิถึงขีดจำกัดที่กำหนด แล้วจึงส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม โดยโครงการจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่ของโครงการ เช่น ชั้นใต้ดิน ห้องน้ำหญิง ห้องน้ำชาย ห้องน้ำคนพิการ เป็นต้น <u>ป้ายบอกพื้นที่และป้ายบอกทางหนีไฟ</u></p> <p>- โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ พร้อมอุปกรณ์อัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โครงการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งขึ้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.10 เมตร โดยโครงการจะติดตั้งไว้บริเวณโถงบันไดหลัก และชั้นพักบันไดของทุกชั้น</p>	-	-

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุธีร์ บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

103/164

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)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p><u>แผนผังแบบแปลน และตำแหน่งที่ตั้งของอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการติดตั้งถังดับเพลิงทุกจุด - 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 เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ สำหรับบริเวณที่ตั้งถังได้แก่ ห้องงานระบบ ห้องครัว/ร้านอาหาร ห้องสำนักงาน โถงบันไดหลัก โถงบันไดหนีไฟ โถงทางเดิน ห้องเก็บของ เป็นต้น <p><u>สายล่อฟ้า</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณชั้นหลังคา และติดตั้งสายดินที่ชั้น 1 โดยทั่วทั้งโครงการ และติดตั้งทุกอาคาร มีรายละเอียดดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ตัวนำล่อฟ้า (Air terminal) เป็นเสาแหลมหรือลักษณะเป็นสามง่ามที่คอยรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/4 นิ้ว สูง 0.80 มิลลิเมตร พร้อมแถบตัวนำทองแดงเปลือย (Bare Copper Type) ขนาด 1x70 ตารางมิลลิเมตร ติดตั้งอยู่บนชั้นหลังคา 		

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุริย บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

104/164

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>รอบอาคารของทุกอาคาร ซึ่งมีมาตรการป้องกันครอบคลุมตัวอาคารทั้งหมด</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 โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐานตัวนำลงดินนี้จะต้องสร้างขึ้นเป็นพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ <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

(นายสุริย บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล 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 มีขนาดพักกว้าง 1.55 เมตร ลูกตั้ง 0.175 เมตร และลูกนอน 0.27 เมตร บันไดหนีไฟ จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 0.90 เมตร มีขนาดพักกว้าง 1.0 เมตร ลูกตั้ง 0.175 เมตร และลูกนอน 0.22 เมตร <p>3) ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่จอดรถรวมพล</p> <p>โครงการจะจัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองป่าดอง มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่าง ๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ใช้บริการภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้事態รุนแรง จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันได มายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้</p>		

เดือน กรกฎาคม 2558

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

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

106/164

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>โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 1 จุด มีพื้นที่ 127 ตารางเมตร อยู่บริเวณพื้นที่ว่างด้านข้างอาคาร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.31 ตารางเมตร/คน หรือ 3.23 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 410 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 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. เจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์จะประกาศให้ผู้ให้บริการภายในอาคารทราบว่ามีเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้น และโทรไปขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที 2. กำหนดเส้นทางอพยพหนีไฟหรือทางออกฉุกเฉิน โดยจัดทำแผนผังแสดงให้ผู้พักอาศัยในโครงการเห็นได้ชัดเจนในจุดสำคัญของทุกชั้นในอาคาร เช่น โถงบันไดหลัก และโถงบันไดหนีไฟ 3. กำหนดจุดรวมพลพร้อมติดตั้งป้ายให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน ซึ่งทางโครงการได้กำหนดไว้ 1 จุด ที่กล่าวมาข้างต้น โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นพื้นที่สีเขียว ที่มีลักษณะเป็นที่ว่าง ผู้ให้บริการในอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย <p>สำหรับการอพยพหนีไฟจากจุดรวมพลไปอยู่ภายนอกโครงการ ก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้ให้บริการในโครงการสามารถอพยพออกสู่ภายนอกโครงการนั้น จะไม่มีสิ่งกีดขวางกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ</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)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>4) ประเมินความสามารถในการให้บริการรับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลเมืองปาดอง อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเทศบาลเมืองปาดอง โดยเทศบาลเมืองปาดองจะมีรถยนต์สำหรับดับเพลิง จำนวน 4 คัน แยกตามขนาดความจุน้ำ 4,000 ลิตร จำนวน 3 คัน และขนาดความจุน้ำ 2,000 ลิตร จำนวน 1 คัน สำหรับบรรเทาทุกน้ำมีจำนวน 6 คัน แยกตามขนาดความจุน้ำ 12,000 ลิตร จำนวน 5 คัน และขนาดความจุน้ำ 6,000 ลิตร จำนวน 1 คัน รถตรวจการณ์ 2 คัน รถยนต์กู้ภัย เอนกประสงค์ 1 คัน นอกจากนี้ยังจัดให้มีเครื่องดับเพลิงชนิดหามาม จำนวน 3 เครื่อง เครื่องเลื่อยยนต์ 2 เครื่อง เครื่องสูบน้ำ 2 เครื่อง และพนักงานดับเพลิงจำนวน 96 คน</p> <p>นอกจากนี้เทศบาลเมืองปาดองยังจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่มีความรู้ความสามารถมอบรับอัคคีภัยและการฝึกซ้อมให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงแรมในเขตเทศบาลเมืองปาดองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เป็นประจำทุกปี</p> <p>สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลเมืองปาดอง โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 2.50 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>อย่างไรก็ตาม กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ยังมีหน่วยงานใกล้เคียงที่ให้ความช่วยเหลือในด้านงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ เทศบาลเมืองกะทู้ และเทศบาลตำบลกระเน ผลกระทบด้านอัคคีภัยที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

108/164

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	<p>1) ระบบปรับอากาศ</p> <p>โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของอาคารหาความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 197.5 ตัน</p> <p>2) การระบายอากาศ</p> <p>โครงการจัดให้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • โครงการได้จัดให้มีระบบระบายอากาศที่มีประตู หน้าต่างหรือช่องระบายอากาศด้านที่ติดกับภายนอก ไม่น้อยกว่า 10% ของพื้นที่ห้อง • การระบายอากาศโดยวิธีกล ทางโครงการจะมีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ติดตั้งตามห้องห้องครัว ห้องน้ำชายสาธารณะ ห้องน้ำหญิงสาธารณะ ห้องน้ดักพิการ ห้องงานระบบ ห้องเก็บของ ห้องอาบน้ำ ห้องแม่บ้าน ห้องไฟฟ้า มีอัตราการระบายอากาศ 2 เท่า ของปริมาตรห้องใน 1 ชั่วโมง • การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับอากาศ หรือดูดอากาศจากภายนอกในพื้นที่ปรับอากาศออกไปสำหรับห้องสำนักงาน ห้องพักพนักงาน ห้องพัก มีอัตราการระบายอากาศ 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร <p>ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อระดับด้านด้านการระบายอากาศ</p>	<p>(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</p> <p>(2) ตรวจสอบตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นทั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>(4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</p>	

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

109/164

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑาทิพย์ 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. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	<p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยทางโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่าง ๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</p> <p>จากลักษณะของโครงการและข้อมูลจากการสำรวจด้านสังคมบริเวณโครงการและภายในพื้นที่เขตเทศบาลเมืองปาดัง สามารถประเมินผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินการโครงการต่อผู้ถือสิทธิ์โครงการ</p> <p>ทั้งนี้ ผลกระทบตามตารางดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลในระยะดำเนินการ คือ การจราจรติดขัด อุบัติเหตุ การระบายน้ำเสีย และธรรมชาติลดลง เป็นต้น ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ</p>	<p>(1) โครงการจะพิจารณาปรับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ 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

110/164

(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
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ (รายละเอียดแสดงในบทที่ 6) ซึ่งโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อช่วยบรรเทาหรือลดระดับความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งในแง่ของคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าคุณภาพชีวิต ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ตลอดจนมีการติดตามถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการอย่างต่อเนื่อง (รายละเอียดแสดงในบทที่ 6) เพื่อที่จะทำการดำเนินการของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และไม่ส่งผลกระทบต่อสังคมหรือชุมชนที่มีอยู่เดิม</p> <p>โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยประมาณ 360 คน นอกจากนี้โครงการยังมีพนักงานประจำ จำนวน 50 คน โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้อาศัยในโครงการ ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ คาดว่าปัญหาดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญมากนัก เนื่องจากในการบริหารจัดการโรงแรมจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอันตรายได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามเหล้าหรือสิ่งเสพยา ทรัพย์สินของต่างๆ ออกไปนอกบริเวณห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำป่วน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ฉ่าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งในสุขภัณฑ์ โดยเด็ดขาด - ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมาย สัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผนังระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการ ต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่ขออนุญาต 	

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิต บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

111/164

(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
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติ ตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัย และเป็นระเบียบเรียบร้อยของอาคาร ห้ามเหล้าหรือสิ่งของอันตราย ขยะหรือสิ่งของต่าง ๆ ออกไป นอกบริเวณห้องพักและห้ามทิ้งน้ำปุน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าม่านมัย และน้ำที่เป็น ตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทั้งโดยสุจริตโดยเด็ดขาด เพราะจะทำให้ท่อตัน - ห้ามกระทำการติดตั้งสิ่งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณ พื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผนังระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก ที่สามารถ มองเห็นได้เด่นชัดจากภายนอกอาคาร ยกเว้น ป้ายบอกเลขที่ห้องพัก ชื่ออาคาร และป้าย สัญลักษณ์ค่าเตือนต่างๆ ที่ฝ่ายจัดการโครงการได้ดำเนินการไว้แล้ว - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ฝ่ายจัดการโครงการขอสงวนสิทธิ์ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอก หรือผู้มาติดต่อต่างๆ นำรถเข้ามาจอดค้างคืน และจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหาย สูญเสียต่อทรัพย์สินที่เกิดขึ้น ภายในและภายนอกของส่วนที่นำมาจอดทั้งสิ้น - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เลี้ยง สัตว์ปีก และสัตว์เลี้ยงคลาน เข้า มาเลี้ยงภายในห้องพัก และไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น <p>ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าโครงการได้จัดให้มีมาตรการควบคุมการพักอาศัยของผู้ใช้บริการ และ ให้ผู้ใช้บริการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้การให้บริการร่วมกัน เป็นไปอย่างราบรื่น ปราศจากข้อขัดแย้งและเสียงดัง ซึ่งจะรบกวนทั้งผู้ใช้บริการภายในโครงการเองและผู้พัก อาศัยข้างเคียงโครงการ</p>		

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิร บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

112/164

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่าง ๆ อย่างใดก็ตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับ ผู้อยู่อาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ไว้อย่างเพียงพอ (รายละเอียดในหัวข้อ 4.3.3.8) และได้จัดให้มีมาตรการป้องกัน อัคคีภัยคือ จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตาม ข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และ ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับ อัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/ อุปกรณ์นั้น จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายใน โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและ เจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง จัดให้มี พื้นที่จุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 1 จุด มีพื้นที่ 127 ตารางเมตร อยู่บริเวณพื้นที่ว่างด้านข้างอาคาร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่ จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.31 ตารางเมตร/คน หรือ 3.23 คน/ตารางเมตร เมื่อติดตั้งอยู่ภายในโครงการสูงที่สุด 410 คน (รวมจำนวนพนักงาน) โครงการจัดให้มีการติดป้ายแสดงวงวิธิการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้ง ทุกจุด จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินใน อาคาร มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และจัดให้มี</p>	<ol style="list-style-type: none"> (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ ความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที (2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัย สามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง (3) โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ติดตั้งไว้ กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ (4) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ที่ถูกเงินของ เจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิด อัคคีภัย (5) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้ บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัย สามารถนำมาใช้งานได้ทันที (6) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อม ทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน - ตรวจสอบเวลาในการ - ผู้รับผิดชอบ "บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด"

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิร 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 ซึ่งกักตุนเวชภัณฑ์เวชภัณฑ์อยู่ห่างโครงการประมาณ 1.4 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 2 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินทางเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายกั้นความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถขวางเส้นทางจราจร ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทาง ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะระลอบรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</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

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

114/164

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
4.2 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. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ 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 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 <p>ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน กรกฎาคม 2558

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

115/164

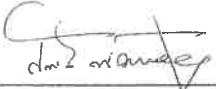
เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

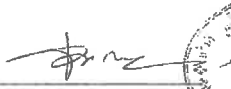
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการร้านอาหาร	โครงการมีร้านอาหาร ตั้งอยู่ที่บริเวณอาคาร H1 ชั้นที่ 1 สำหรับร้านอาหารในโครงการ จะสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข โดยตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร 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


(นายสุธีร์ นีวทอง)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558


(นางสาวจุฑาทิพย์ นีบุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

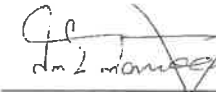
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

116/164

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินความแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (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 และอาคารห้องพักรับรอง 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 ข้อมูลสุขภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ (ข้อ 3.4.3 ในบทที่ 3) ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งแวดล้อม		

เดือน กรกฎาคม 2558


(นายสุธีร์ นีวทอง)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558


(นางสาวจุฑาทิพย์ นีบุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

117/164

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)	<p>สุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาตามสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัสและลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือ โรงพยาบาลป่าตอง สังกัดกระทรวงสาธารณสุข อยู่ห่างโครงการประมาณ 1.4 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 2 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลป่าตอง ระหว่าง ปี 2552-2556 พบว่า 5 อันดับแรก กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ เป็นโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไป ได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก โรคเกี่ยวกับต่อไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม โรคติดเชื้อ และปรสิต และโรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม</p> <p>จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า พบว่า 5 อันดับแรก กลุ่มโรคหัวใจ/โรคระบบทางเดินหายใจ เป็นโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไป ได้แก่ โรคเกี่ยวกับหูด/พิษ/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 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 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แดกที่เรีย และปรสิต เป็นต้น สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น <p>ในช่วงที่เปิดดำเนินการก่อสร้าง กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้ที่อยู่อาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ สุขภาพของกลุ่มคนดังกล่าวจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย กิจกรรมในสระว่ายน้ำ ตลอดจนอุบัติเหตุจากการหล่นหรือการจมน้ำบริเวณในโครงการ และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น สาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ หรือการดำรงชีวิตที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ อีกทั้งโครงการเป็นโรงแรม เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยหลายครอบครัว ซึ่งการมีคนจำนวนมากมาอยู่รวมกันในอาคารเดียวกันอาจก่อให้เกิดข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เกิดความเดือดร้อนรำคาญอีกด้วย ซึ่งมีผลกระทบต่อสุขภาพจิตเช่นกัน</p>		

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

119/164

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)	<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 - การระบายอากาศไม่เพียงพอ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการนำอากาศภายนอกเข้าไปในอาคารไม่เพียงพอ การกระจายและการผสมผสานอากาศภายในอาคารไม่เพียงพอ อุณหภูมิและความชื้นสูงหรือไม่คงที่ระบบการกรองอากาศทำงานไม่มีประสิทธิภาพ 	<p>(1) ดำเนินการทำความสะอาดระบบน้ำเครื่องปรับอากาศ</p> <p>(2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</p> <p>(3) ดำเนินการทำความสะอาดภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อช่วยลดอุณหภูมิความร้อนที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุก 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

120/164

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)	<p>2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค 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 หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย 	<p>(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท</p> <p>(2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</p> <p>(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักห้องอย่างสม่ำเสมอ</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 ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล 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 เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรค โรคไข้มาลาเรีย เกิดจากยุงก้นปล่องที่เป็นพาหะนำโรค โรคเท้าช้าง เกิดจากยุงลายเสือดที่เป็นพาหะนำโรค โรคไข้สมองอักเสบ เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรค 	(1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่เกิดโรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ฝา กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืด ๆ อันนี้ ควรแก้ไขให้โปร่งขึ้น (6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ "บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด"

เดือน กรกฎาคม 2558

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

เดือน กรกฎาคม 2558

(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 <u>สาเหตุการเกิดโรค</u> - จากการสัมผัสกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ - จากการแพ้สารเคมี มลพิษ และฝุ่น	(1) นำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อระบายน้ำเป็นระบบหยดซึมดิน (2) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยระดับเครื่องย่นในพื้นที่ที่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถ ผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	-
	5. โรคเรื้อรัง ซึ่งจะนำไปสู่โรค ▪ โรคอ้วนไม่หลับ ▪ โรคผลในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท <u>สาเหตุการเกิดโรค</u> - เกิดจากควมวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - เกิดจากความร้อนของภูมิอากาศ และเครื่องปรับอากาศ	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (3) จัดให้มีมีอิน์สแตนบายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากกระเบยอากาศของเครื่องปรับอากาศ (4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 973.77 ตารางเมตร (ร้อยละ 26.92 ของพื้นที่โครงการ) (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	-

เดือน กรกฎาคม 2558

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

เดือน กรกฎาคม 2558

(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) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอาคารใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (5) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (6) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (7) จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	-

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ 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) ติดตั้งป้ายกั้นความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (14) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ (15) จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย หน่ออุณหภูมิต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

125/164

ตารางที่ 3 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Beach Point Hotel ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและโรงแรม THE KEE RESORT&SPA (รูปที่ 6-1)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 ของคณะกรรมการวิชาการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- ความสั่นสะเทือน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 6-1)	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามวิธีที่กำหนด ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- 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

132/164

ตารางที่ 3 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Beach Point Hotel ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การคมนาคมขนส่ง	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- สภาพถนนและการชำรุด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
5. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำ	- ทุก เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุก เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินโคลงพื้นข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
7. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุก เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิบัติงานตามลำดับ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- บริเวณเปิดตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ■ ความเป็นกรดด่าง ■ บีโอดี	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ■ pH meter ■ วิธี Azide Modification	- ทุก เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- 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

133/164

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 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 วิธีการหยดแห่งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง วิธีการกรวยอิมhoff (Imhoff cone) วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย วิธี Kjeldahl วิธี Multiple-tube fermentation technique 		
8. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้างและสภาพของถังขยะ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ 	<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. อาริชีวนามัยและความปลอดภัย	- ถนนภายในก่อสร้าง	- 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

(นายสุจิตร์ บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

134/164

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Beach Point Hotel ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
9. อาริชีวนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- Chain Link และแผงตาข่ายที่กันรอบอาคาร	- ความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบสภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กันโดยรอบอาคาร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
10. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย สภาพพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นายสุจิตร์ บัวทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

135/164

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Beach Point Hotel ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. สุขภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย - ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - หลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- ตั้งสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเพิ่มให้ประสานรถสูบล้างปฏิบัติตามคู่มือ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
12. ทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- การชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

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

138/164

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Beach Point Hotel ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ตั้งดินไหวแผนที่หมึก	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- ภายในโครงการ	- การซ่อมแซมอพยพ	- ตรวจสอบการซ่อมแซมอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
2. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการกีดขวางทางจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
3. การใช้น้ำ	- แหล่งน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นทาง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- เก็บน้ำดิบและบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	- การตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ - ทางกายภาพ ■ สี ■ ความขุ่น ■ ความเป็นกรด-ด่าง	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างน้ำจากก๊อกเก็บน้ำดิบและบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ■ วิธี Visual Comparison Method ■ วิธี Nephelometric Method ■ วิธี Electrometric Method	- ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เค. ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน มิถุนายน 2558

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

137/164

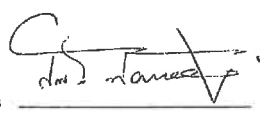
เดือน มิถุนายน 2558

(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"> - ทางเคมี <ul style="list-style-type: none"> ■ ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด ■ เหล็ก ■ แอมโมเนีย ■ 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 Titrmetric 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


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

138/164

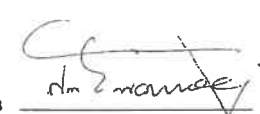
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Beach Point Hotel ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. การใช้น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - 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 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ดึงกรองทรายและดักกรองถ่าน 	<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 	<ul style="list-style-type: none"> - การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องสูบน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - อัตราการสูบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ท่อระบายน้ำของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณตะกอน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการอุดตันตะกอนในท่อระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน มิถุนายน 2558


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

139/164

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Beach Point Hotel ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

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

เดือน มิถุนายน 2558

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

เดือน มิถุนายน 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

140/164

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Beach Point Hotel ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ซีดีไฟต์ ปริมาณสารละลาย ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น คลอริฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> pH meter วิธี Azide Modification วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) วิธี Titrate วิธีการหยดแขวนระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง วิธีการกรวยอีมอฟฟ์ (Imhoff cone) วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย วิธี Kjeldahl วิธี Multiple-tube fermentation technique 		
	- ตั้งกำจัดละอองน้ำ (Aerosol)	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังกำจัดละอองน้ำ (Aerosol)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เค. ดับบลิว. ซีเวลอปเม้นท์ จำกัด
	- บ่อคั้นบำบัดก๊าซมีเทน	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของบ่อคั้นบำบัดก๊าซมีเทน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เค. ดับบลิว. ซีเวลอปเม้นท์ จำกัด
6. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะการรั่วซึมของถังขยะ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เค. ดับบลิว. ซีเวลอปเม้นท์ จำกัด
	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เค. ดับบลิว. ซีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน มิถุนายน 2558

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

เดือน มิถุนายน 2558

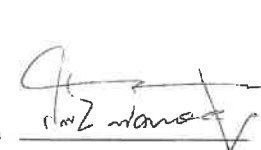
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

141/164

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Beach Point Hotel ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- 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	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน้ำตื้นอยู่เสมอ	- 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



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



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



เอกสารแนบที่ 2

สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ



HOTEL CLOVER
PATONG PHUKET

คู่มือ

สาขา	กลางจังหวัดภูเก็ต	สำนักงาน	ทสจ.ภูเก็ต
เลขที่รับ	ตช ๗๐๗	เลขที่รับ	๕๗๕๕
วันที่	๓๐ ก.ค. ๖๖๖๓	วันที่	๓๐ ก.ค. ๖๖๖๓
เวลา	๑๓.๓๖	เวลา	๑๓.๓๖
บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด			

เลขที่ 162/8-11 ถนนทวีวงศ์

ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

30 ก.ค. 2553

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ Beach Point Hotel

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Beach Point Hotel ที่ ทส 1009.5/9290 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2553
2. สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
3. สำเนาใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม โฮเทล โคลเวอร์ ป่าตอง ภูเก็ต

ตามที่ บริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้ยื่นรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ที่ ทส 1009.5/9290 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2553 โดยโครงการ Beach Point Hotel เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก 180 ห้อง ตั้งอยู่ เลขที่ 162/8-11 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต โดยรายงานผ่านการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากจังหวัดภูเก็ต โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ที่ ทส 1009.5/9290 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2553 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นายปิยะพงษ์ โชคธารินารักษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

Om 30/7/13

HOTEL CLOVER PATONG PHUKET

K.W. Development Co., Ltd.

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

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

No One Does Happiness Like Us



HOTEL CLOVER
PATONG PHUKET

คู่ฉบับ

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

30 ก.ค. 2553

เรื่อง ขอลเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ Beach Point Hotel

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Beach Point Hotel ที่ ทส 1009.5/9290 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2558
2. สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนบริษัท เค.ดับบลิว. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
3. สำเนาใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม โอเทล 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 ถนนทิววงศ์ 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 จะปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Beach Point Hotel ทุกประการ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

(นายไพฑิธ เชี่ยวคำ)

เจ้าหน้าที่ตรวจ-รับเอกสารงานสารบรรณ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วันที่.....

13 7 2553



(นายปิยะพงษ์ โชคฉวีวันวิชัย)

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 ๕๗ /๒๕๖๐

ใบอนุญาตเลขที่ ๔๔ /๒๕๖๖

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
โดย นางสาววิไลพร สุริยะพิทักษ์กุล และ นายเทียวก กัก วิ

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

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) HOTEL CLOVER PATONG PHUKET

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

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศรีท้อ ทองคำ)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต
ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

คำเตือน

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

บันทึกนายทะเบียน

อนุญาตให้ บริษัท เค.ดับบลิว.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เปลี่ยนแปลงกรรมการบริษัท
จากเดิม “นายสุจิร บัวทอง และ นายเทียว กัก วิ” เป็น “นางสาววิไลพร สุริยะพิทักษ์กุล
และ นายเทียว กัก วิ” ตั้งแต่วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ลงชื่อ

(นายศรีธธา ทองคำ)

นายทะเบียน

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต



เอกสารแนบที่ 4

หนังสือรับรองบริษัท

หนังสือรับมอบอำนาจ

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

The research was conducted in a systematic and rigorous manner, following the principles of scientific inquiry. The data was collected from a representative sample of the population, and the analysis was performed using advanced statistical techniques. The results of the study indicate that there is a significant relationship between the variables under investigation, and this finding has important implications for the field of study.

In conclusion, the study has provided valuable insights into the subject matter and has contributed to the existing body of knowledge. The findings suggest that further research is needed to explore the underlying mechanisms and to test the generalizability of the results. The researcher hopes that this work will inspire others to continue the exploration of this important topic.

the 1990s, the number of people in the world who are under 15 years of age has increased from 1.1 billion to 1.5 billion, and the number of people aged 65 and over has increased from 0.2 billion to 0.4 billion (United Nations 1999).

There is a growing awareness of the need to address the needs of the young and the old. The United Nations (1999) has identified the need to address the needs of the young and the old as one of the eight Millennium Development Goals. The United Nations (1999) has also identified the need to address the needs of the young and the old as one of the eight Millennium Development Goals.

The United Nations (1999) has identified the need to address the needs of the young and the old as one of the eight Millennium Development Goals. The United Nations (1999) has also identified the need to address the needs of the young and the old as one of the eight Millennium Development Goals.

The United Nations (1999) has identified the need to address the needs of the young and the old as one of the eight Millennium Development Goals. The United Nations (1999) has also identified the need to address the needs of the young and the old as one of the eight Millennium Development Goals.

The United Nations (1999) has identified the need to address the needs of the young and the old as one of the eight Millennium Development Goals. The United Nations (1999) has also identified the need to address the needs of the young and the old as one of the eight Millennium Development Goals.

The United Nations (1999) has identified the need to address the needs of the young and the old as one of the eight Millennium Development Goals. The United Nations (1999) has also identified the need to address the needs of the young and the old as one of the eight Millennium Development Goals.

The United Nations (1999) has identified the need to address the needs of the young and the old as one of the eight Millennium Development Goals. The United Nations (1999) has also identified the need to address the needs of the young and the old as one of the eight Millennium Development Goals.

The United Nations (1999) has identified the need to address the needs of the young and the old as one of the eight Millennium Development Goals. The United Nations (1999) has also identified the need to address the needs of the young and the old as one of the eight Millennium Development Goals.

The United Nations (1999) has identified the need to address the needs of the young and the old as one of the eight Millennium Development Goals. The United Nations (1999) has also identified the need to address the needs of the young and the old as one of the eight Millennium Development Goals.

The first part of the paper discusses the importance of the research and the objectives of the study. It then presents a literature review of the existing research on the topic. The second part of the paper describes the methodology used in the study, including the data collection and analysis techniques. The third part of the paper presents the results of the study, and the fourth part discusses the conclusions and implications of the findings.

The study was conducted using a quantitative research design. Data was collected from a sample of 100 participants using a survey questionnaire. The data was then analyzed using statistical software to determine the relationships between the variables.

The results of the study show that there is a significant positive relationship between the variables. This finding is consistent with the previous research in the field. The implications of the findings suggest that the variables are important factors in the study of the topic.

In conclusion, the study has shown that the variables are important factors in the study of the topic. The findings have implications for future research and for the understanding of the topic.

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

เอกสารแนบที่ 5

Logsheet ตรวจสอบระบบกรองน้ำ



Preventive Maintenance Multimedia Filter

MACHINE CODE

MACHINE NAME

LOCATION

Date: 2 Jan 25

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

Signature

Checked By

Approved By

Date: 2-2-25

Record Code

N = Normal

AB = Abnormal

BD = Break Down

X = Don't PM

C = Change

/ = Do PM



Preventive Maintenance Multimedia Filter

MACHINE CODE

MACHINE NAME

LOCATION

Date: 5-2-25

TASK (รายละเอียดการบำรุงรักษา)	Period	Standards	Filter	UV
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	2	
General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	M	N	2	
Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบการรั่วของท่อ	M	N	2	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว ปิด ปิด	M	N	2	
Check water dilution / ตรวจสอบที่ความเข้มข้นของน้ำเชื้อเพลิง	M	N	2	
Check Electrical / ตรวจสอบสภาพไฟ ปิดเปิดให้เพียงพอ	M	N	2	
Check filter/ตรวจสอบการกรอง				
Recommendation / Remark :				

Signature

Checked By

Approved By

Date: 5-5-25

Record Code

N = Normal

AB = Abnormal

BD = Break Down

X = Don't PM

C = Change

/ = Do PM



Preventive Maintenance Multimedia Filter

MACHINE CODE

MACHINE NAME

LOCATION

Date: 3-3-2016

TASK (รายละเอียดการบำรุงรักษา)	Period	Standards	Filter	UV
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	Normal	
General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	M	N	Normal	
Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบการรั่วของท่อ	M	N	Normal	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการที่งานของวาล์ว ปิด ปิด	M	N	Normal	
Check water dilution / ตรวจสอบค่าความเข้มข้นของน้ำ เช้าออก	M	N	Normal	
Check Electrical / ตรวจสอบสภาพ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	Normal	
Check filter/ตรวจสอบตัวกรอง				
Recommendations / Remark :				

Signature

Checked By

Approved By

Record Code

N = Normal

X = Don't PM

AB = Abnormal

C = Change

BD = Break Down

/ = Do PM

Date: 3-3-2016

EN-PM-22 Approve 1/04/2014



Preventive Maintenance Multimedia Filter

MACHINE CODE

MACHINE NAME

LOCATION

Date: 3-4-25

TASK (รายละเอียดการบำรุงรักษา)	Period	Standards	Filter	UV
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	Normal	
General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	M	N	Normal	
Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบการรั่วของท่อ	M	N	Normal	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการที่งานของวาล์ว ปิด ปิด	M	N	Normal	
Check water dilution / ตรวจสอบค่าความเข้มข้นของน้ำ เช้าออก	M	N	Normal	
Check Electrical / ตรวจสอบสภาพ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	Normal	
Check filter/ตรวจสอบตัวกรอง				
Recommendations / Remark :				

Signature

Checked By

Approved By

Record Code

N = Normal

X = Don't PM

AB = Abnormal

C = Change

BD = Break Down

/ = Do PM

Date: 3-4-25

EN-PM-22 Approve 1/04/2014



Preventive Maintenance Multimedia Filter

Date: 5-5-2015

LOCATION

Date: 6-6-75

Task / รายละเอียดการทำงาน	Period	Standards	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 / ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว เปิด ปิด	M	N	✓	
Check water dilution / ตรวจสอบที่ความเข้มข้นเชื้อเพลิง	M	N	✓	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ ข้อต่อไฟฟ้าต่างๆ	M	N	✓	
Check filter/ตรวจสอบตัวกรอง				

Task (รายละเอียดการบำรุงรักษา)	Period	Standards	Filter	UV
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	2	
General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	M	N	2	✓
Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบการรั่วของท่อ	M	N	2	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของ วาล์ว ปิด/เปิด	M	N	2	
Check water filtration / ตรวจสอบที่ความสกปรกของน้ำเข้าออก	M	N	2	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ จัดต่อให้ต่าง ๆ	M	N	2	
Check filter/ตรวจสอบตัวกรอง				

[illegible]

Recommendations/Remarks:

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
		AB = Abnormal	C = Change
Date: 5-5-2025	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

Signature		Approved By	Record Code	
Checked By			N = Normal	X = Don't PM
	TGM		AB = Abnormal	C = Change
Date:	6-6-85	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

เอกสารแนบที่ 6

Preventive maintenance ระบบบำบัดน้ำเสีย

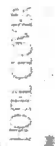


Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE	MACHINE NAME	LOCATION	Date:
		H2	2-1-2015

[illegible]

33N-PM-21 Approve 1/0742014



Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE	MACHINE NAME	LOCATION	Date:
		A1	8-2-25

Task (รายละเอียดการปฏิบัติงาน)	Period	Standards	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	Normal	
Check working of return pump system / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มรีターン	M	N	Normal	
Check working of ejector pump system / ตรวจสอบการทำงานของอีเจกเตอร์	M	N	Normal	
Check working of sewage pump system / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มสูบน้ำเสีย	M	N	Normal	
Check working of sewage pump system / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มสูบน้ำเสีย	M	N	Normal	
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทighten ของวาล์วปิด	M	N	Normal	
Microbacteria count / ปริมาณเชื้อแบคทีเรีย	M	N	Normal	
Check water dilution / ตรวจสอบค่าความเข้มข้นของน้ำรีไซเคิล	M	N	Normal	
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ จุดต่อที่ไม่ดีที่ถังฯ	M	N	Normal	
Recommendation / ข้อเสนอแนะ	M	N	Normal	

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

Date: 1-3-25

IN-PM-21 Approve 1/0742014



Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE	MACHINE NAME	LOCATION	Date:
		113	8-2-65

[illegible]

EN-PM-21 Approve 1/0742014



Preventive Maintenance Waste water treatment system

Date: 5-3-85

21

Date: 5-3-5

[illegible]

3:N-PM-21 Approve 1/0742(1)14



Preventive Maintenance Waste water treatment system

Date: 4-4-2015

TASK รายละเอียดการปฏิบัติงาน	Period	Standard	Status	Remark
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	M	N	Normal	
Check working of return pump system / เช็คการทำงานของปั๊มรีটার্ন	M	N	Normal	
Check working of ejector pump system / เช็คการทำงานของอีเจกเตอร์	M	N	Normal	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำเสีย	M	N	Normal	
Check working of sewage pump system / เช็คการทำงานของปั๊มน้ำเสีย	M	N	Normal	
Check Valve Operation & Picking Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์วและปรับค่า	M	N	Normal	
Microbial content / ปริมาณจุลินทรีย์	M	N	Normal	
Check water dilution / ตรวจสอบความเข้มข้นน้ำเจือปน	M	N	Normal	
Check Electrical / ตรวจสอบไฟฟ้า	M	N	Normal	
Recommendation / Remark :	M	N	Normal	

Signature		Record Code
Checked By <i>Ton</i>	Approved By	X = Don't PM - = Non Install / = No PM
Date: <i>4-6-67</i>	Date:	

IN-PM-21 Approve 1/0742014



ROYAL CIVIL

Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION H 2 Date: 4-4-25

TASK (รายละเอียดการปฏิบัติงาน)			
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	Period	Standard	Status
Check working of return pump system / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มคืน	M	N	Normal
Check working of ejector pump system / ตรวจสอบการทำงานของอีเจกเตอร์	M	N	Normal
Check working of sewage pump system / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มบำบัดน้ำเสีย	M	N	Normal
Check working of sewage pump system / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มบำบัดน้ำเสีย	M	N	Normal
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์วและปรับ	M	N	Normal
Microbials content / ปริมาณจุลินทรีย์	M	N	Normal
Check water dilution / ตรวจสอบการเจือจางน้ำ	M	N	Normal
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ	M	N	Normal
Recommendation / Remark :	M	N	Normal

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
Ton		AB = Abnormal	- = Non Install
Date: 4-4-25	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

3N-PM-21 Approve 1/0742014



ROYAL CIVIL

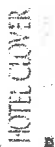
Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE MACHINE NAME LOCATION H 3 Date: 4-4-25

TASK (รายละเอียดการปฏิบัติงาน)			
Check Working Of System / ตรวจสอบการทำงานของระบบ	Period	Standard	Status
Check working of return pump system / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มคืน	M	N	Normal
Check working of ejector pump system / ตรวจสอบการทำงานของอีเจกเตอร์	M	N	Normal
Check working of sewage pump system / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มบำบัดน้ำเสีย	M	N	Normal
Check working of sewage pump system / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มบำบัดน้ำเสีย	M	N	Normal
Check Valve Operation & Packing Adjust / ตรวจสอบการทำงานของวาล์วและปรับ	M	N	Normal
Microbials content / ปริมาณจุลินทรีย์	M	N	Normal
Check water dilution / ตรวจสอบการเจือจางน้ำ	M	N	Normal
Check Electrical / ตรวจสอบสายไฟ	M	N	Normal
Recommendation / Remark :	M	N	Normal

Signature		Record Code	
Checked By	Approved By	N = Normal	X = Don't PM
Ton		AB = Abnormal	- = Non Install
Date: 4-4-25	Date:	BD = Break Down	/ = Do PM

3N-PM-21 Approve 1/0742014

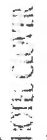


Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE	MACHINE NAME	LOCATION	Date:
		112	9-15-25

[illegible]

IN-PM-21 Approve 1/0742014



Preventive Maintenance Waste water treatment system

Date: 1-5-20

三

Ref: 01-11-11

[illegible]

3N-PM-21 Approve 1/0742014



Preventive Maintenance Waste water treatment system

MACHINE CODE	MACHINE NAME	LOCATION	Date:
		43	9-6-86

[illegible]

N-PM-21 Approve 1/0742014

เอกสารแนบที่ 7

ใบเสร็จค่าบำบัดน้ำเสียจากเทศบาลเมืองป่าตอง

ใบเสร็จสูบล้างถังและไขมัน

ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย

ใบเสร็จขายขยะ

ใบเสร็จเบ็ดเสร็จ

เล่มที่ 1๕๗/๒๘

เลขที่ 081

เจ้าพนักงาน เทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับเงินค่า อุดสิ่งปลูกสร้าง

จาก บริษัท ก. อิมบิลิตี้ 10 คลอง 10 ถนน 10 จีทีจี (162/8-11 ถนน 10000)

เป็นเงิน 10000 บาท - สตางค์

(ตัวอักษร)

เงินเข้าเทศบาล

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 18



๑๘

พ.ศ. ๒๕ ๒๕

(นางสาวอรรดา กุดสีน)

ผู้รับเงิน

ตำแหน่งเจ้าพนักงานสศกกับรายได้ชำนาญงาน

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์

เมื่อเทศบาลเมืองปาดองได้รับเงินจากผู้รับเงินเรียบร้อยแล้ว

ใบเสร็จเปิดเสร็จ

เล่มที่ 58/68

เลขที่ 066

เจ้าพนักงาน

เทศบาลเมืองปาดอง PT67010011 (กค-สด.67)

ได้รับเงินค่า

ค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย ประเภทที่ ☐ 1 ☐ 2 ☒ 3

จาก บริษัท เค. อำนวย อีโคโนมิกส์ จำกัด กรุงเทพมหานคร

เป็นเงิน 55,266 บาท - สตางค์ 162/8-11 ท.ท.อวด

(ตัวอักษร)

ห้าหมื่นห้าพันสองร้อยหกสิบหกบาทถ้วน

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

นางสาวเสาวลักษณ์

ตำแหน่ง

(นางสาวเสาวลักษณ์ ปิยะกันตบุตร)
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานการเงินและบัญชี



ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์

เมื่อเทศบาลเมืองปาดองได้รับเงินจากผู้รับเงินเรียบร้อยแล้ว

ใบเสร็จเปิดเสร็จ

เล่มที่ 58/68

เลขที่ 065

เจ้าพนักงาน

เทศบาลเมืองปาดอง PT62030008 (กค-สด.67)

ได้รับเงินค่า

ค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย ประเภทที่ ☐ 1 ☐ 2 ☒ 3

จาก บริษัท เค. อำนวย อีโคโนมิกส์ จำกัด กรุงเทพมหานคร

เป็นเงิน 46,962 บาท - สตางค์ 162/8-11 ท.ท.อวด

(ตัวอักษร)

สี่หมื่นหกพันเก้าร้อยหกสิบสองบาทถ้วน

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

นางสาวเสาวลักษณ์

ตำแหน่ง

(นางสาวเสาวลักษณ์ ปิยะกันตบุตร)
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานการเงินและบัญชี



ใบเสร็จเบ็ดเสร็จ

เล่มที่ 3/68

เลขที่ 020

เจ้าพนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับเงินค่า กู้จัดมูลฝอย (ไม่จำได้ใน พ.ค. ๖ - ก.ย. ๖7)

จาก บริษัท ๒๓. ดับบลิว. อีโวลูชั่นเพ้นท์ จำกัด (1๖2/8-11 ก.ท.รังวัด)

เป็นเงิน ๕3,200 บาท - สตางค์

(ตัวอักษร)

ห้าหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 1 เดือน พ.ค. พ.ศ. ๒๕ ๖7

ผู้รับเงิน
ตำแหน่ง (นางสาวอริสรา อ่อนน้อม) (นิติ)
เจ้าพนักงานบริหารงานทั่วไป

ใบเสร็จเบ็ดเสร็จ

เล่มที่ 2/68

เลขที่ 019

เจ้าพนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับเงินค่า จ้างซ่อมแซม ๒๒ คน มูลฝอย (ไม่จำได้ใน พ.ค. ๖ - ก.ย. ๖7)

จาก บริษัท ๒๓. ดับบลิว. อีโวลูชั่นเพ้นท์ จำกัด (1๖2/8-11 ก.ท.รังวัด)

เป็นเงิน 86,400 บาท - สตางค์

(ตัวอักษร)

แปดหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 1 เดือน พ.ค. พ.ศ. ๒๕ ๖7

ผู้รับเงิน
ตำแหน่ง (นางสาวอริสรา อ่อนน้อม) (นิติ)
เจ้าพนักงานบริหารงานทั่วไป

เล่มที่ เลขที่
BOOK NO. BILL NO.

บิลเงินสด

CASH SALE

理 学

CASH SALE

4724 寶號

CUSTOMER

日期

DATE _____

ที่อยู่	住址
---------	----

ADDRESS

เลขประจำตัวประชาชน

IDENTIFICATION NO.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
TAX IDENTIFICATION NO.

TAX IDENTIFICATION NO.

[illegible]

ผู้รับ 收货人

COLLECTOR

เลขที่
BILL NO.

CASH SALE

CASH SALE

CUSTOMER

附錄

ADDRESS

日期

DATE

เลขประจำตัวประชาชน
IDENTIFICATION NO.

INSECT-CONTROLLED
DISTRIBUTION

[illegible]

附錄 投資入

COLLECTOR

เลขที่
BILL NO.

CASH SALE

DATE _____

๒๕๕๕
 ๒๕๕๖

COLLECTOR Robert

เลขที่
BILL NO.

บิลเงินสด

CASH SALE

CASH SALE

นางน 寶號

CUSTOMER

วันที่ 日期

DATE _____

12 / 6 / 68

ที่อยู่ 住址

ADDRESS

เลขประจำตัวประชาชน
IDENTIFICATION NO.

เลขประจำตัวเสียภาษีอากร
TAX IDENTIFICATION NO.

TAX IDENTIFICATION NO.		QUANTITY 数量	DESCRIPTION 品名	UNIT PRICE 単価	TOTAL AMOUNT 総額
			ヤシロ		7
		合計 総		TOTAL 総額	1,000

ผู้รับเงิน 收貨人
COLLECTOR _____

เอกสารแนบที่ 8

เอกสารการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST

MDB

Month

6-1-25

[illegible]

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter/ไตรมาส

A = Annually / ปี

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST

MDB

Month 2-2-26

[illegible]

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter/ไตรมาส

A = Annually / 1

MOB

[illegible]

EN-PM-18 Approve 1/04/2014

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST

MDB

Month

6-4-2016

[illegible]

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter/ไตรมาส

A = Annually / 1

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST

MDB

Month

2-5-2025

[illegible]

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter/ไตรมาส

A = Annually / 1

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST

MDB

Month

3-6-25

[illegible]

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter/ไตรมาส

A = Annually / 1



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

หน้า 1/24

Preventive Maintenance Conclusion Report.				
Project:	Hotel clover patong phuket.	Electrical power preventive maintenance.		
Item:	Function & Location:	Description:	Treatment & Suggestion:	Remark:
1	Drop out fuse Transformer	Drop out fuse 1500 KVA. 'Ekarat Transformer.'	- Yearly preventive maintenance - สามารถใช้งานได้ตามปกติ - ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันเป็นปกติ ได้มาตรฐาน - ขึ้นแน่นจุดต่อด้วยประแจ(Torque)	Normal
2	Main Distribution board Main Circuit Breaker	NS100N, NS400N, NS630N 'Schneider'	- Yearly preventive maintenance - แรงดันไฟฟ้าปกติ สามารถใช้งานได้ตามปกติ - Pilot lamp แสดงสถานะ การทำงานปกติ - ขึ้นแน่นจุดต่อ Busbar, Main Circuit Breaker ด้วยประแจ(Torque)	Normal
3	Air Circuit Breaker	NW25H1 2500A., 'Schneider'	- Yearly preventive maintenance - สามารถใช้งานได้ตามปกติ - Trip Unit Function Test เป็นไปตามมาตรฐาน	Normal
4	Auto Transfer Switch	UM-C25230Z 230 V 800 A, 'Telecon'	- Yearly preventive maintenance - ขึ้นแน่นจุดต่อด้วยประแจ(Torque) - ทดสอบการทำงาน พัดพลาตเป็นบางครั้ง Gen ไม่ตัดการทำงาน เกิดจาก Timer เสื่อมสภาพ	Normal Plan
5	Capacitor bank	30x2 KVAR, 400 V 10 Step DW/CAP 'RTR	- Yearly preventive maintenance - ตรวจสอบเช็คค่ากระแสไฟฟ้า และ ตรวจสอบเช็คไมโครฟารัด ปกติ - ค่า Power Factor ปกติ - ขึ้นแน่นจุดต่อด้วยประแจ(Torque)	Normal
6	Grounding	Ground resistance	- ความต้านทานมีค่าเกิน 5 Ohm	Normal
Company		Tested by	Approved by	Witness by
Name		Engineer2Inspector Supachok Auksornsit	Engineer2Inspector Khajornsak	Hotel clover patong phuket.
Signature		Supachok.	Khajornsak	
Date		7/05/2025	7/05/2025	7/05/2025



ENGINEERING TO INSPECTOR CO.,LTD

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

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

หน้า 2/24

Preventive Maintenance Conclusion Report.				
Project:	Hotel clover patong phuket.		Function:	Electrical power preventive maintenance.
Item:	Function & Location:	Description:	Treatment & Suggestion:	
1	Drop out fuse Transformer	Drop out fuse 1500 KVA. 'Ekarat Transformer.'	<div>- Yearly preventive maintenance</div> <div>- สามารถใช้งานได้ตามปกติ</div> <div>- ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันเป็นปกติ ได้มาตรฐาน</div> <div>- ขึ้นแน่นจุดต่อด้วยประแจ(Torque)</div>	
2	Main Distribution board Main Circuit Breaker	NS100N, NS400N, NS630N 'Schneider'	<div>- Yearly preventive maintenance</div> <div>- แร่งตันไฟฟ้าปกติ สามารถใช้งานได้ตามปกติ</div> <div>- Pilot lamp แสดงสถานะ การทำงานปกติ</div> <div>- ขึ้นแน่นจุดต่อ Busbar, Main Circuit Breaker ด้วยประแจ(Torque)</div>	
3	Air Circuit Breaker	NW25H1 2500A., 'Schneider'	<div>- Yearly preventive maintenance</div> <div>- สามารถใช้งานได้ตามปกติ</div> <div>- Trip Unit Function Test เป็นไปตามมาตรฐาน</div>	
4	Auto Transfer Switch	UM-C5230Z 230 V 800 A. 'Telegon'	<div>- Yearly preventive maintenance</div> <div>- ขึ้นแน่นจุดต่อด้วยประแจ(Torque)</div> <div>- ทดสอบการทำงาน ผิดพลาดเป็นบางครั้ง Genไม่ตัดการทำงาน เกิดจาก Timer เลื่อมสภาพ</div>	
5	Capacitor bank	30x2 KVAR , 400 V 10 Step DWCAP 'RTR	<div>- Yearly preventive maintenance</div> <div>- ตรวจสอบเช็คกระแสไฟฟ้า และ ตรวจสอบเช็คไมโครฟิวรีด ปกติ</div> <div>- ค่า Power Factor ปกติ</div> <div>- ขึ้นแน่นจุดต่อด้วยประแจ(Torque)</div>	
6	Grounding	Ground resistance	<div>- ความต้านทานมีค่าเกิน 5 Ohm</div>	
Company		Tested by		Approved by
Name		Engineer2Inspector Supachok Auksonisit	Engineer2Inspector Khajornsak	
Signature		Supachok.	อาทิตย์ ไชยสิทธิ์	
Date		7/05/2025	7/05/2025	
		Witness by		Hotel clover patong phuket.



ENGINEERING TO INSPECTOR CO.,LTD

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

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

FIELD SERVICE REPORT

MAIN DISTRIBUTION BOARD

Project :	Hotel clover patong phuket.																				
Panel No. :	Main distribution board. No.1.																				
Location :	Electrical room.																				
Preliminary checking	Yes	No	Remark																		
1. Check inside and outside the switch board.	✓																				
2. Use a vacuum cleaner to clean.	✓																				
3. Clean old grease of all mechanical parts and re-grease lightly.	✓																				
4. Visually check the bus bar.	✓																				
5. Visually check the condition and tightness of bus bar supports.	✓																				
6. Check the tightness of main cable.	✓																				
7. General inspection.	✓																				
8. Check on contact on main bus bar.	✓																				
9. Check the tightness of all power and control connection.	✓																				
10. Voltage measurement.	<table border="1"> <tr> <td>A - B</td> <td>B - C</td> <td>A - C</td> <td></td> <td>A - N</td> <td>B - N</td> <td>C - N</td> </tr> <tr> <td>407</td> <td>406</td> <td>407</td> <td></td> <td>234</td> <td>234</td> <td>235</td> </tr> </table>							A - B	B - C	A - C		A - N	B - N	C - N	407	406	407		234	234	235
A - B	B - C	A - C		A - N	B - N	C - N															
407	406	407		234	234	235															
Insulation resistance measurement (1 min)																					
Phase	Test Voltage	Measurement(Before)	Measurement(After)	Remark																	
Phase A + Phase B	1000 VDC	- GΩ	0.203 GΩ																		
Phase B + Phase C	1000 VDC	- GΩ	0.189 GΩ																		
Phase A + Phase C	1000 VDC	- GΩ	0.224 GΩ																		
Phase A + Ground	1000 VDC	- GΩ	0.183 GΩ																		
Phase B + Ground	1000 VDC	- GΩ	0.167 GΩ																		
Phase C + Ground	1000 VDC	- GΩ	0.150 GΩ																		
Primary main cable	NYY 9C(3x300) 9C(3x240) (1x70)					RSTN G															
Remark :																					
	Tested by	Approved by		Witness by																	
Company	Engineer To Inspector	Engineer To Inspector		Hotel clover patong																	
Name	Supachok Aksornsit	Khajornsak Rattanaphan																			
Signature	Supachok.	Khajornsak Rattanaphan																			
Date	07/05/2025	07/05/2025		07/05/2025																	



ENGINEERING TO INSPECTOR CO.,LTD

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

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

FIELD SERVICE REPORT

MAIN DISTRIBUTION BOARD

Project : Hotel clover patong phuket.

Panel No. : Emergency Main distribution board No.1

Location : Electrical room.

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

10. Voltage measurement.

A - B	B - C	A - C		A - N	B - N	C - N
401	402	398		230	232	230

Insulation resistance measurement (1 min)

Phase	Test Voltage	Measurement(Before)	Measurement(After)	Remark
Phase A + Phase B	1000 VDC	- GΩ	0.085 GΩ	
Phase B + Phase C	1000 VDC	- GΩ	0.087 GΩ	
Phase A + Phase C	1000 VDC	- GΩ	0.088 GΩ	
Phase A + Ground	1000 VDC	- GΩ	0.063 GΩ	
Phase B + Ground	1000 VDC	- GΩ	0.057 GΩ	
Phase C + Ground	1000 VDC	- GΩ	0.056 GΩ	
Primary main cable	CV 2(3x240) 1(1x185) (1x70)			RSTN G

Remark :

	Tested by	Approved by	Witness by
Company	Engineer To Inspector	Engineer To Inspector	Hotel clover patong
Name	Supachok Aksornsit	Khajornsak Rattanaphan	
Signature	Supachok.	Khajornsak Rattanaphan	
Date	07/05/2025	07/05/2025	07/05/2025



FIELD SERVICE REPORT

AIR CIRCUIT BREAKER

Project	Hotel Clover Patong				
Panel No	Main distribution board .	Function	From Transformer No.1		
1. Name Plate					
MNF	Schneider	Closing coil	✓	Motor drive	✓
Type	NW25H1	Opening coil	✓	Rated voltage	690 V
Serial No	315330461 1 2/3	Under voltage	✓	Rated current	2500 A
2. Mechanical & Electrical Inspection		Yes	No	Remark	
Body and seal		✓		Drow out type	
Pole and arc contact		✓			
Cleaning and lubricate of mechanism		✓			
Cleaning and lubricate of gear motor		✓			
Check of auxiliary / limit switch		✓			
Motor charging test		✓			
Mechanism operation test		✓			
Check contact wear on arcing contact		✓			
3. Protective relay test		Type	Micrologic 6.0 E		
Type of protection	Setting	Injection Current	Trip Time	Status	Trip indicator
Long time	1In	7500 A	45.723 S	Passed	✓
Long time delay	12S	-	-	-	-
Short time	4In	12500 A	1.547 S	Passed	✓
Short time delay	0.3S On	-	-	-	-
Instantaneous	6In	18750 A	0.037 S	Passed	✓
Ground fault	C (720A)	1440 A	0.265 S	Passed	✓
Ground fault delay	0.3S On	-	-	-	-
4. Low resistance measurement					
Pole	Test Current	Phase A	Phase B	Phase C	
Contact resistance	100 Amp	12 $\mu\Omega$	14 $\mu\Omega$	16 $\mu\Omega$	
5. Insulation resistance measurement- (1 min)					
Pole	Test voltage	Phase A	Phase B	Phase C	Phase N
Top and Bottom-Ground. (on)	1000 VDC	132 $G\Omega$	129 $G\Omega$	159 $G\Omega$	- $G\Omega$
Top-Bottom. (off)	1000 VDC	112 $G\Omega$	126 $G\Omega$	156 $G\Omega$	- $G\Omega$
Remark : Result : <input checked="" type="checkbox"/> Passed <input checked="" type="checkbox"/> Acceptable <input type="checkbox"/> Defected					
ผลการทดสอบตัว ACB การทำงานของระบบ Protective relay มีค่าปกติ					
Tested by		Approved by		Witness by	
Company	Engineer2Inspector	Engineer2Inspector		Hotel Clover Patong phuket.	
Name	Supachok Aksomsit	Khajornsak Rattanaphan			
Signature	Supachok.	Khajornsak Rattanaphan			
Date	7/05/2025	7/05/2025		7/05/2025	



FIELD SERVICE REPORT

Molded Case Circuit Breaker

Panel No.	Main distribution board.		Function	Main Capacitor.No.1	
MNF	Schneider		Closing coil	✗	Motor drive
Type	NS1000N		Shunt coil	✗	Rated voltage
Serial no.	3153327293 2 4/5		Under voltage	✗	Rated current
2. Protective relay test			Type	Micrologic 2.0	
Type of protection	Setting	Testing	Result	Theory	Trip indicator
Long time	1In	3000 A	30.855 S	Auto test	Pass
Long time delay	8S	-	-	-	-
Short time	-	-	-	-	-
Short time delay	-	-	-	-	-
Instantaneous	4Ir	5000 A	0.062 S	Auto test	Pass
Ground fault	-	-	-	-	-
Ground fault delay	-	-	-	-	-
3. Low resistance measurement					
Pole	Test Current	Phase A	Phase B	Phase C	Phase N
Contact resistance	10 Amp	41 μΩ	45 μΩ	44 μΩ	- μΩ

Panel No.	Main distribution board.		Function	Main ATS.		
MNF	Schneider		Closing coil	×	Motor drive	×
Type	NS800N		Shunt coil	×	Rated voltage	690 V
Serial no.	3153327293 2 4/5		Under voltage	×	Rated current	1000 A
2. Protective relay test			Type	Micrologic 2.0		
Type of protection	Setting	Testing	Result	Theory	Trip indicator	
Long time	1In	2400 A	29.465 S	Auto test	Pass	
Long time delay	8S	-	-	-	-	
Short time	-	-	-	-	-	
Short time delay	-	-	-	-	-	
Instantaneous	4Ir	4000 A	0.054 S	Auto test	Pass	
Ground fault	-	-	-	-	-	
Ground fault delay	-	-	-	-	-	
3. Low resistance measurement						
Pole	Test Current	Phase A	Phase B	Phase C	Phase N	
Contact resistance	10 Amp	65 μΩ	56 μΩ	62 μΩ	- μΩ	
	Tested by		Approved by		Witness by	
Company	Engineer To Inspector		Engineer To Inspector		Hotel Clover Patong	
Name	Supachok Aksornsit		Khajornsak Rattanaphan			
Signature	Supachok.		Khajornsak Rattanaphan			
Date	07/05/2025		07/05/2025		07/05/2025	



FIELD SERVICE REPORT

Automatic Changeover Switch.

Panel No.	Emergency Main distribution board .	Function	Normal Line.
1. Name Plate			
MNF	Telecon	Closing coil	✓
Type	UM C25230Z	Shunt coil	✗
Serial no.	-	Under voltage	✗
		Rated voltage	690 V
		Rated current	800 A
2. Protective relay test		Type	-
Type of protection	Setting	Testing	Result
Long time	800	-	-
Long time delay	-	-	-
Short time	-	-	-
Short time delay	-	-	-
Instantaneous	-	-	-
Ground fault	-	-	-
Ground fault delay	-	-	-
3. Low resistance measurement			
Pole	Test Current	Phase A	Phase B
Contact resistance	10 Amp	115 $\mu\Omega$	118 $\mu\Omega$
Panel No.	Emergency Main distribution board .	Function	Emergency Line.
1. Name Plate			
MNF	Telecon	Closing coil	✓
Type	UM C25230Z	Shunt coil	✗
Serial no.	-	Under voltage	✗
		Rated voltage	690 V
		Rated current	800 A
2. Protective relay test		Type	-
Type of protection	Setting	Testing	Result
Long time	800	-	-
Long time delay	-	-	-
Short time	-	-	-
Short time delay	-	-	-
Instantaneous	-	-	-
Ground fault	-	-	-
Ground fault delay	-	-	-
3. Low resistance measurement			
Pole	Test Current	Phase A	Phase B
Contact resistance	10 Amp	125 $\mu\Omega$	128 $\mu\Omega$
Tested by			
Company	Engineer2Inspector	Approved by	Witness by
Name	Supachok Aksornsit	Khajornsak Rattanaphan	Hotel Clover Patong.
Signature	Supachok.		
Date	7/05/2025	7/05/2025	7/05/2025

**ENGINEERING TO INSPECTOR CO.,LTD**

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

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

หน้า 8/24

CAPACITOR BANK										
Project :		Hotel Clover Patong								
Panel :		Main distribution board No.1								
Name plate :										
MNF		RTR				Kvar		30x2 (60 KVAR)		
Type		DWCAP				Volt		400		
Power factor controller :					Magnetic Contactor :			Circuit breaker / HRC fuse :		
MNF		RTR			MNF		RTR		MNF	MIRO
Type		PR-11D12			Type		TC1D.K		Type	Type NH00, 160 A
Setting :										
Target cos ϕ		0.98 Ind		Delay time		40				
C/K		0.22		Angle		-				
Step	Current of capacitor (Amp)			Capacity (mF)			Remark			
	Phase A	Phase B	Phase C	Phase A	Phase B	Phase C				
1	88	85	85	587	567	583	Normal capacity.			
2	88	85	89	590	597	593	Normal capacity.			
3	88	87	88	591	592	588	Normal capacity.			
4	88	87	88	586	578	578	Normal capacity.			
5	87	88	87	588	589	586	Normal capacity.			
6	88	88	87	589	589	589	Normal capacity.			
7	88	88	87	594	589	590	Normal capacity.			
8	88	88	88	589	289	584	Normal capacity.			
9	87	85	87	589	589	584	Normal capacity.			
10	88	88	94	589	587	589	Normal capacity.			
Remark :								- Capacitor bank normal all steps.		
		Tested by			Approved by			Witness by		
Company		Engineer2Inspector			Engineer2Inspector			Hotel clover patong phuket.		
Name		Supachok Aksornsit			Khajornsak Rattanaphan					
Signature		Supachok.			Khajornsak Rattanaphan					
Date		7/05/2025			7/05/2025			7/05/2025		

**ENGINEERING TO INSPECTOR CO.,LTD**

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

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

หน้า 9/24

GROUND SYSTEMS TEST☐ VM6 ☐ SM6 ☐ Fluair ☐ RM-U ☒ LV switch board ☒ Order: **Transformer**Project **Hotel clover patong phuket.**Location **Electrical room.**

Type

-

Function **Ground resistance.**

Serial No.

-

1 Transformer.

Ground resistance.

1.51

 Ω

2 Main distribution board.

Ground resistance.

0.98

 Ω

3 Emergency Main distribution board.

Ground resistance.

1.12

 Ω

4 Generator.

Ground resistance.

0.61

 Ω

Ground resistance.

-

 Ω

Ground resistance.

-

 Ω

Ground resistance.

-

 Ω

Ground resistance.

-

 Ω

Ground resistance.

-

 Ω

Ground resistance.

-

 Ω

Ground resistance.

-

 Ω

Ground resistance.

-

 Ω

Ground resistance.

-

 Ω

Ground resistance.

-

 Ω

Ground resistance.

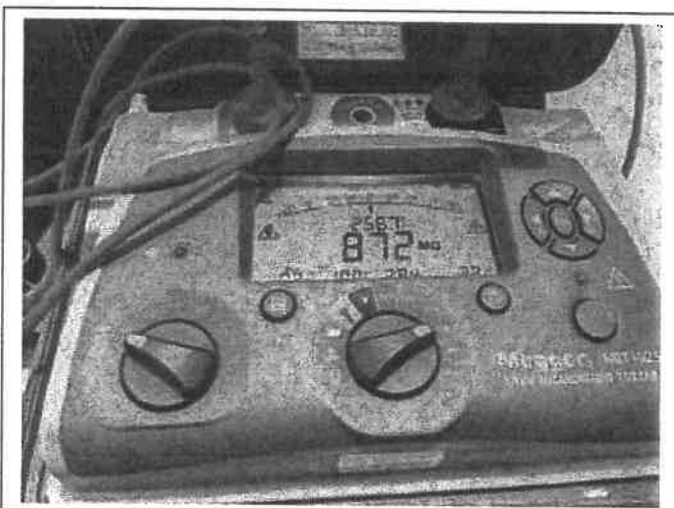
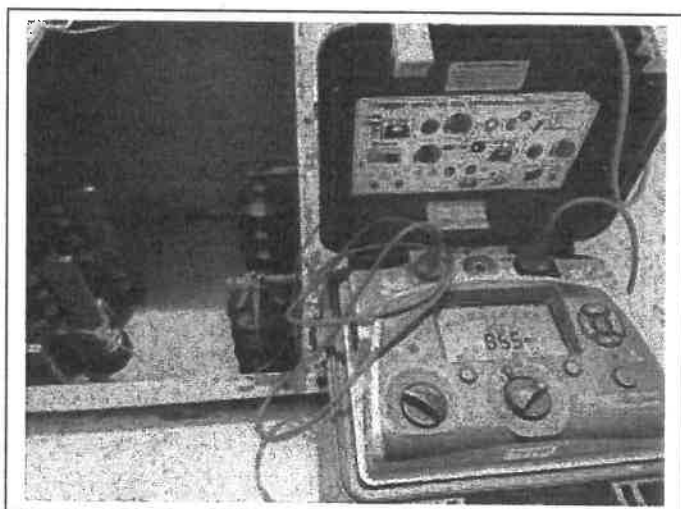
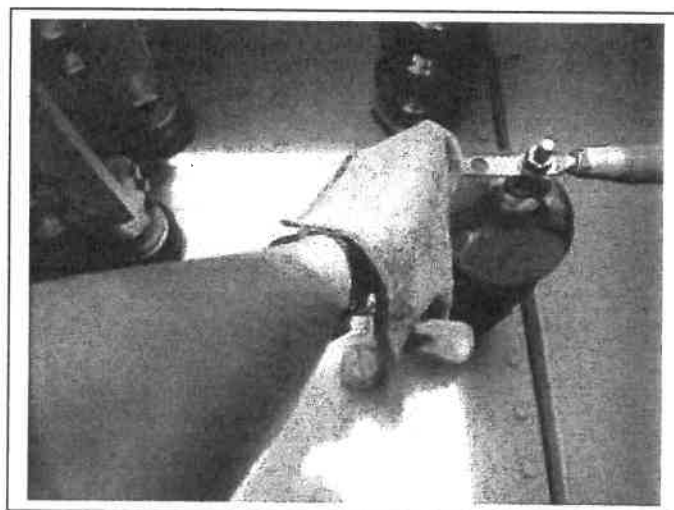
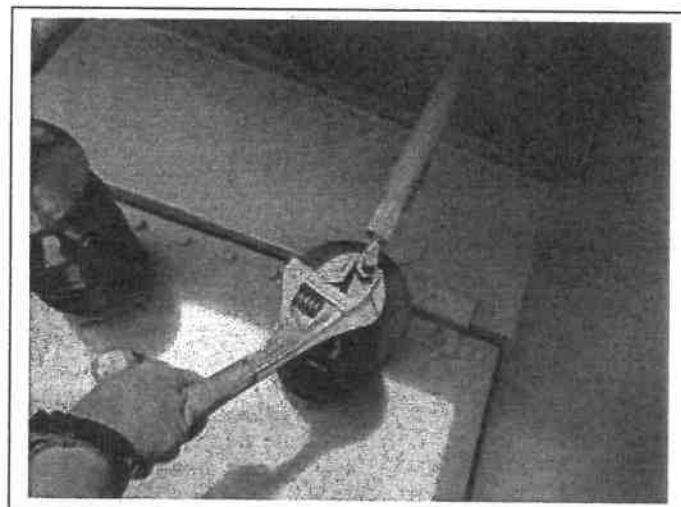
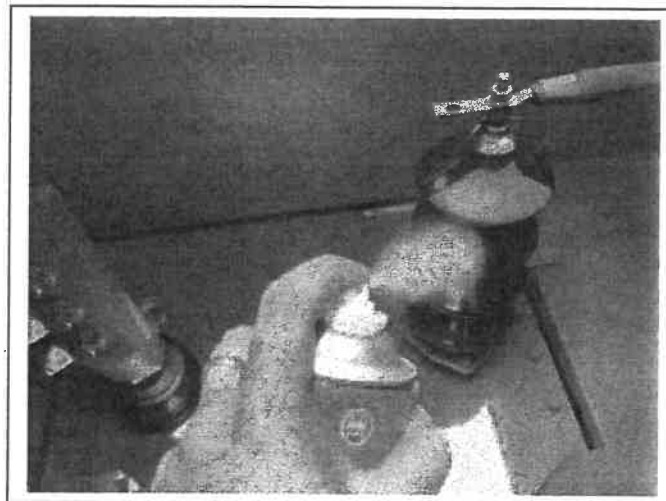
-

 Ω Remark: **- Ground resistance ในระบบไม่ควรมีค่ามากกว่า 5 Ohm**

	Tested by	Approved by	Witness by
Company	Engineer2Inspector	Engineer2Inspector	Hotel Clover Patong
Name	Supachok Aksornsit	Khajornsak Rattanaphan	
Signature	Supachok.	Khajornsak Rattanaphan	
Date	7/05/2025	7/05/2025	7/05/2025

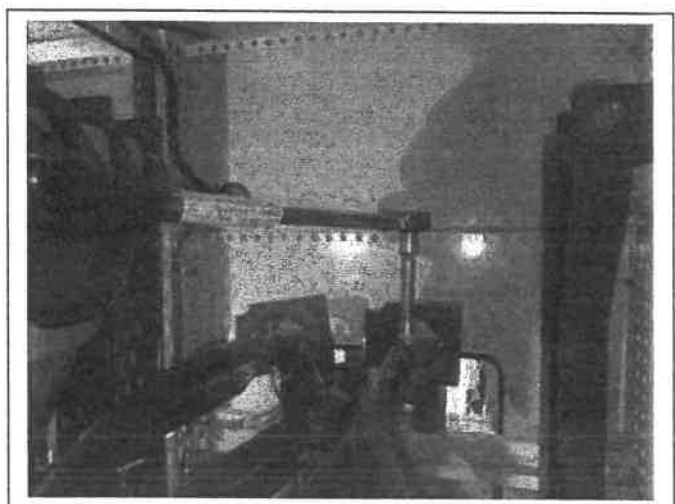
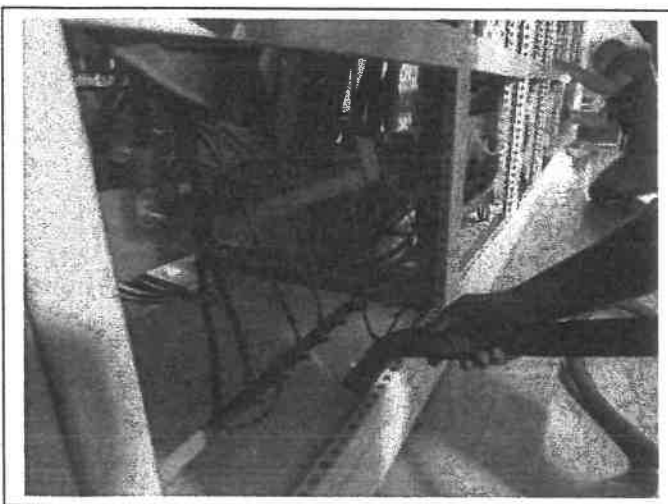
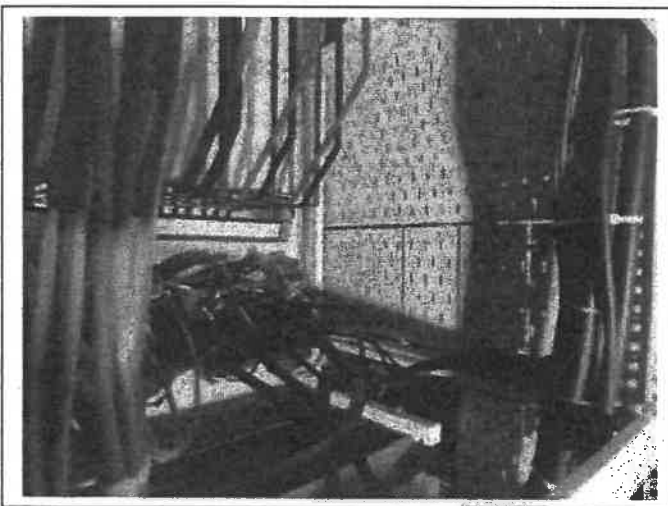
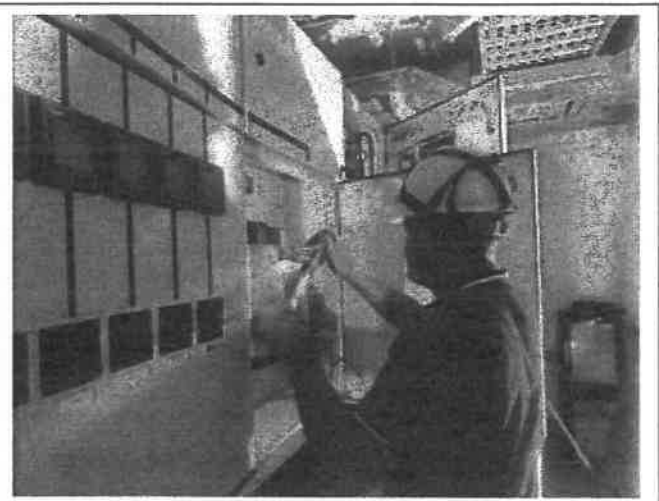
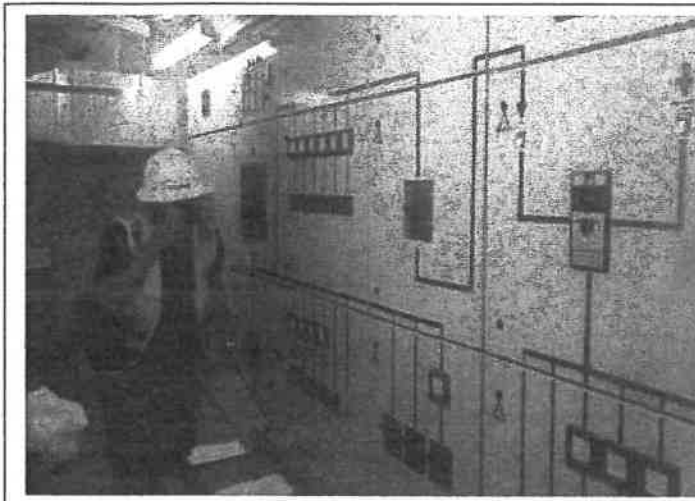


Picture 1: Transformer preventive maintenance.



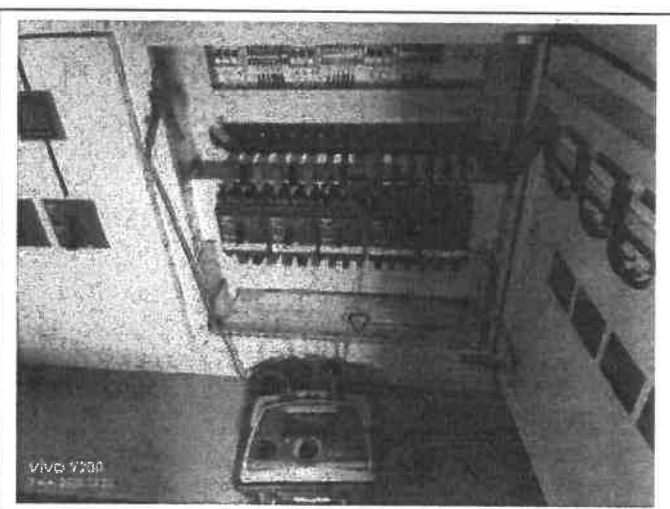
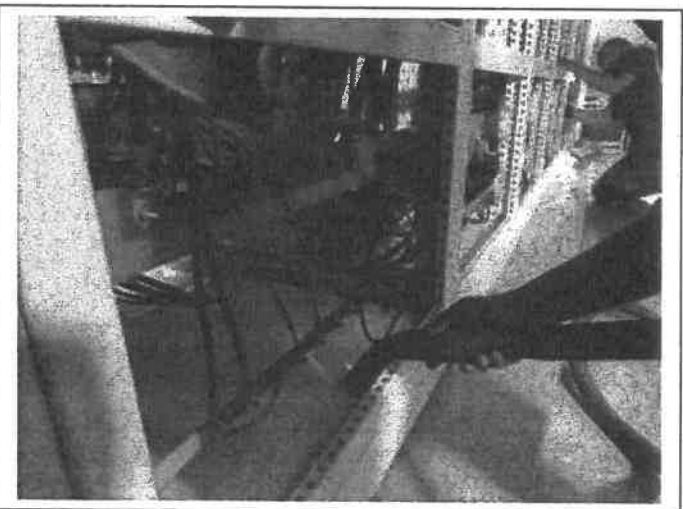
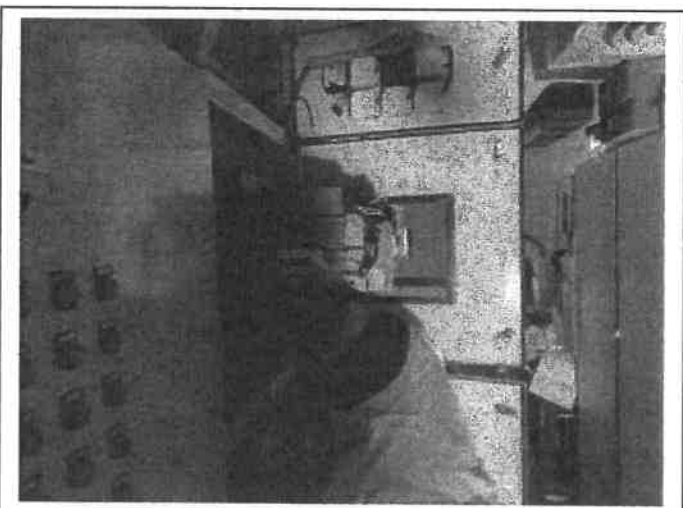
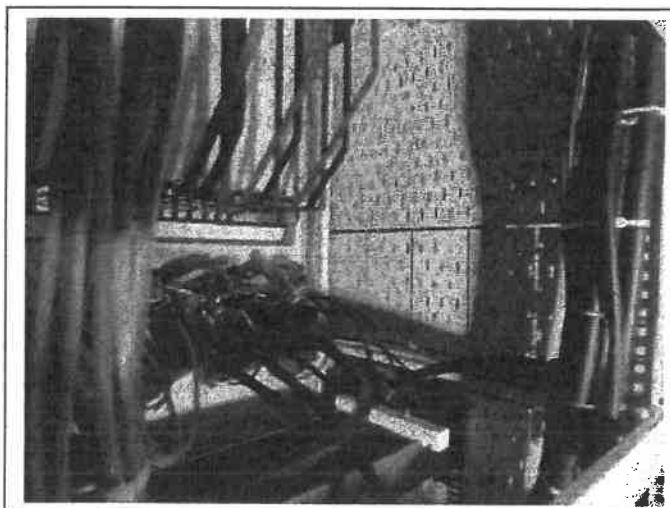
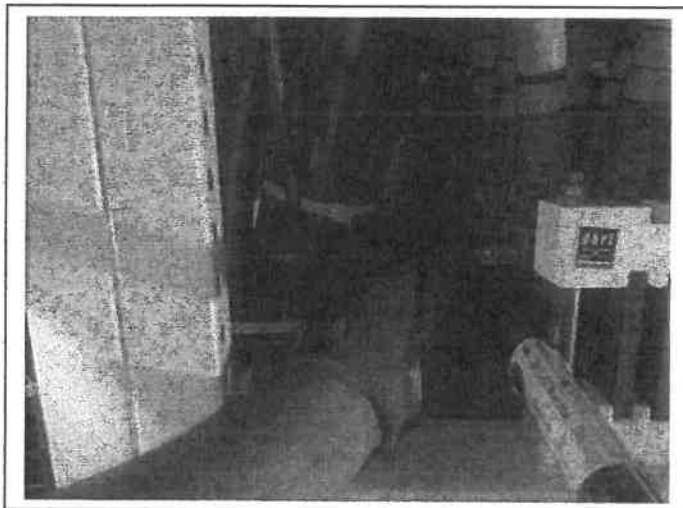


Picture 2: Main distribution board preventive maintenance.



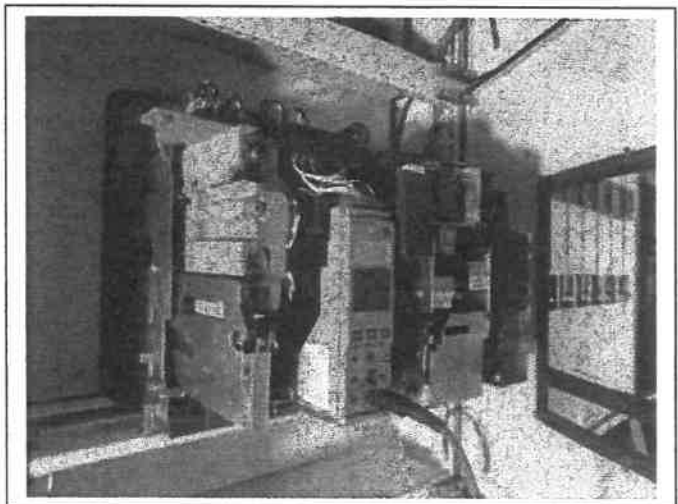
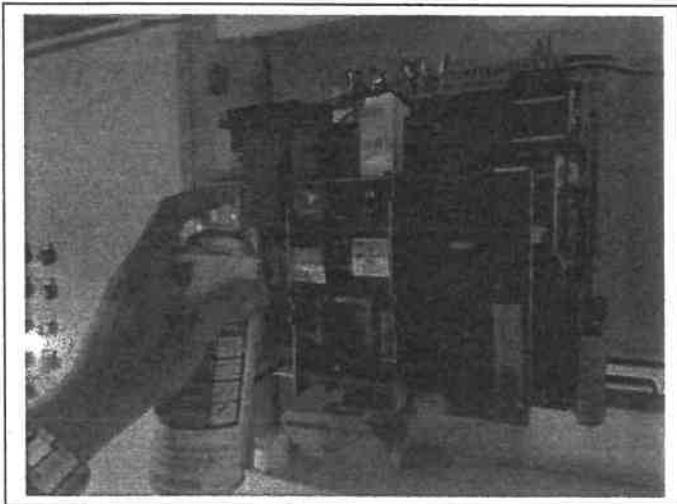
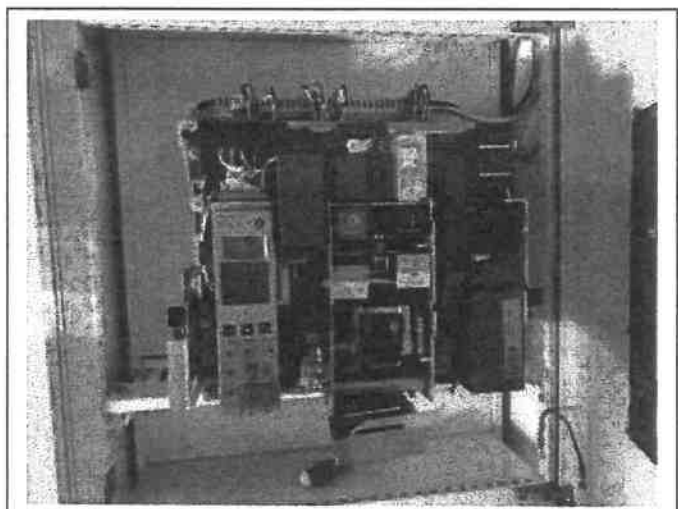
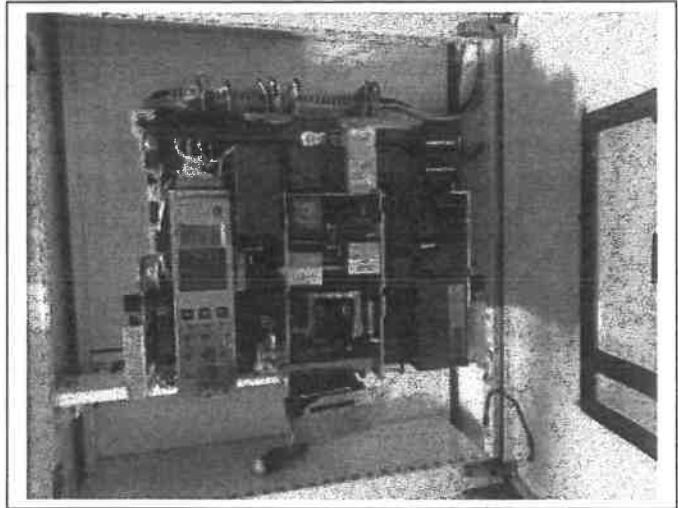
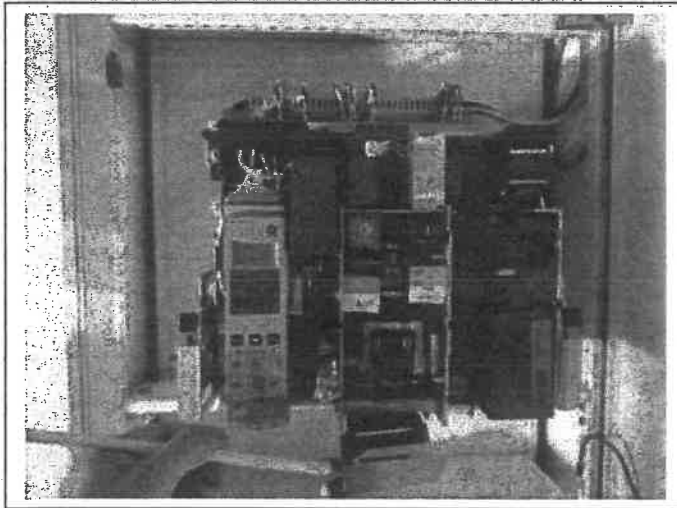


Picture 3: Main distribution board preventive maintenance.



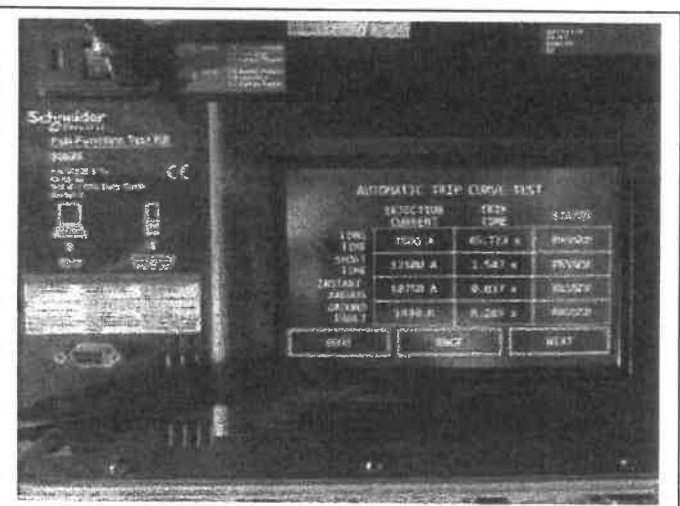
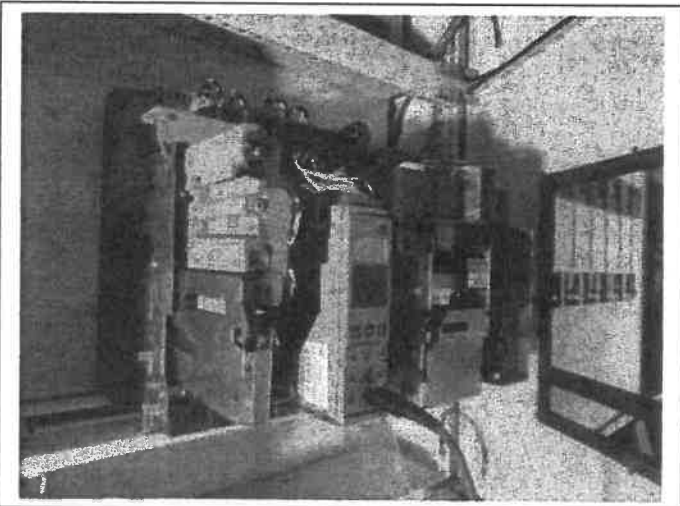
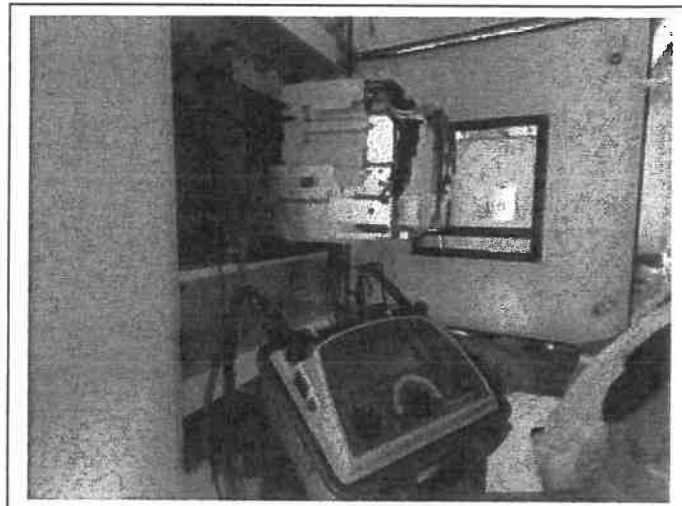
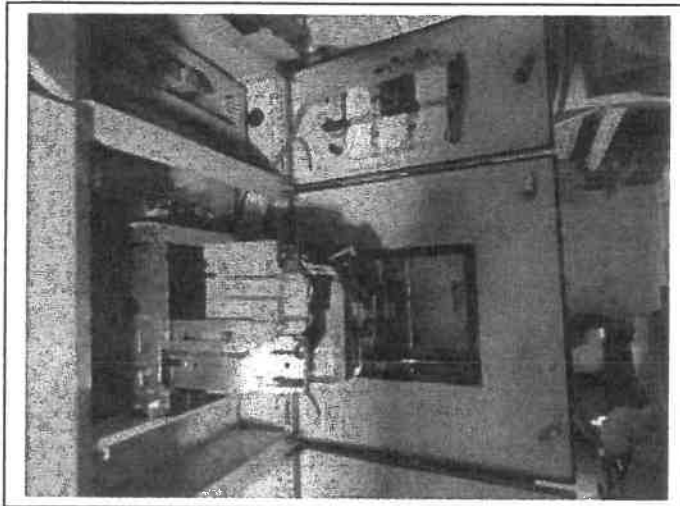


Picture 4: Air circuit Breaker preventive maintenance.



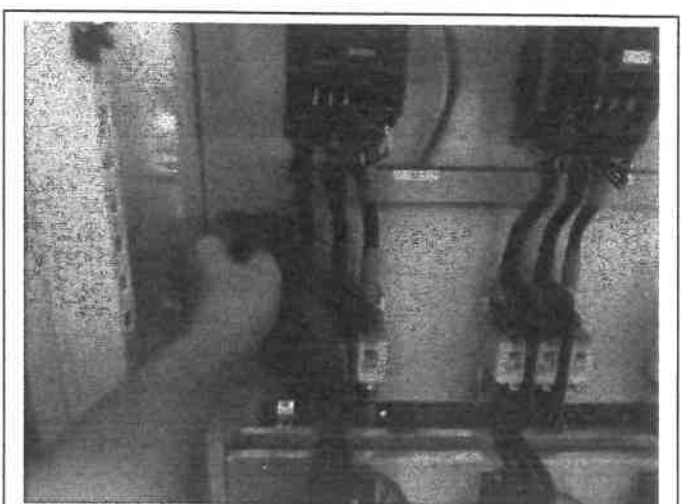
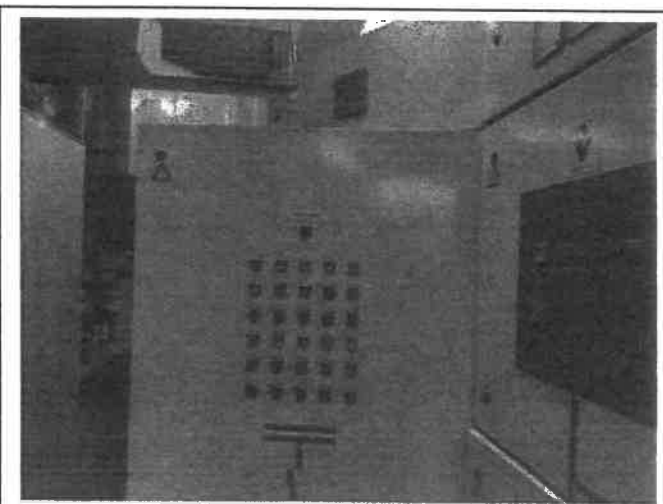
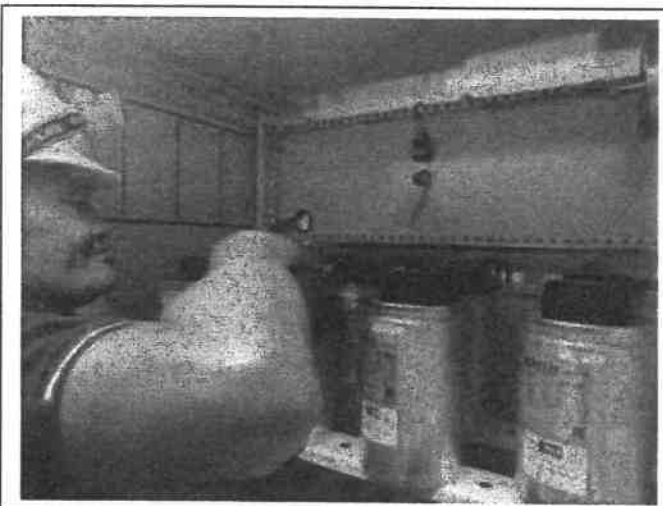
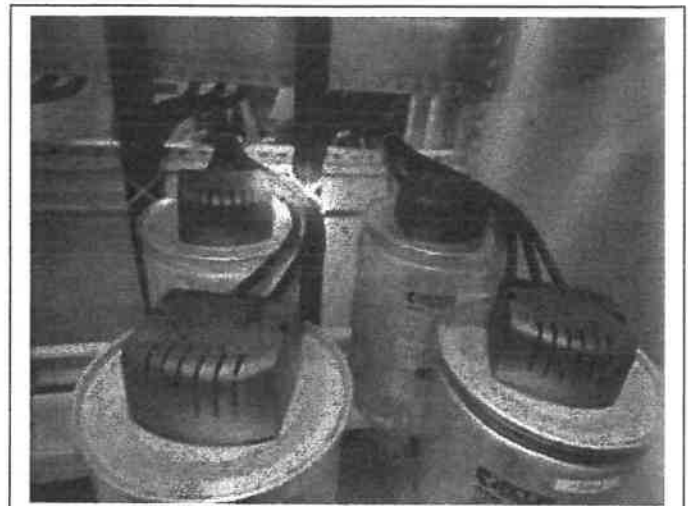
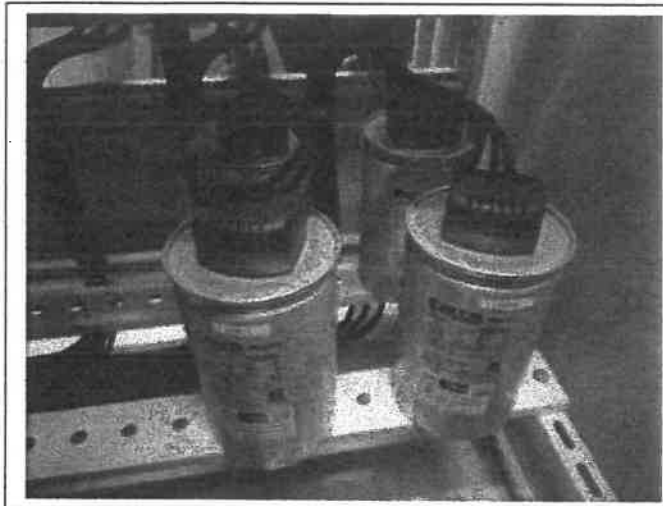


Picture 5: Air circuit Breaker preventive maintenance.



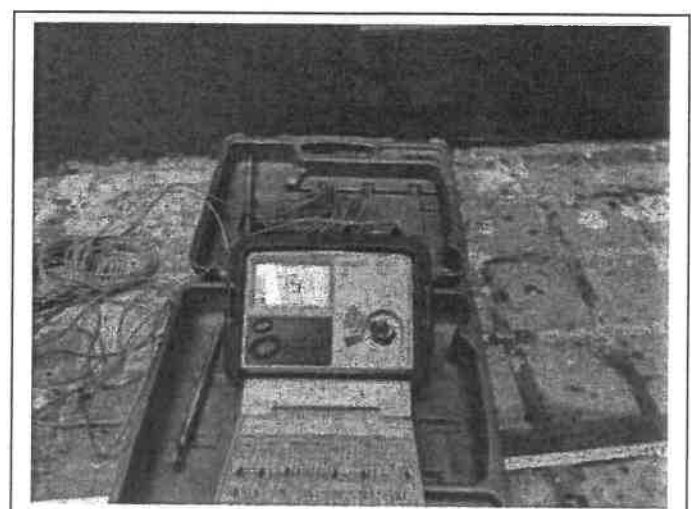
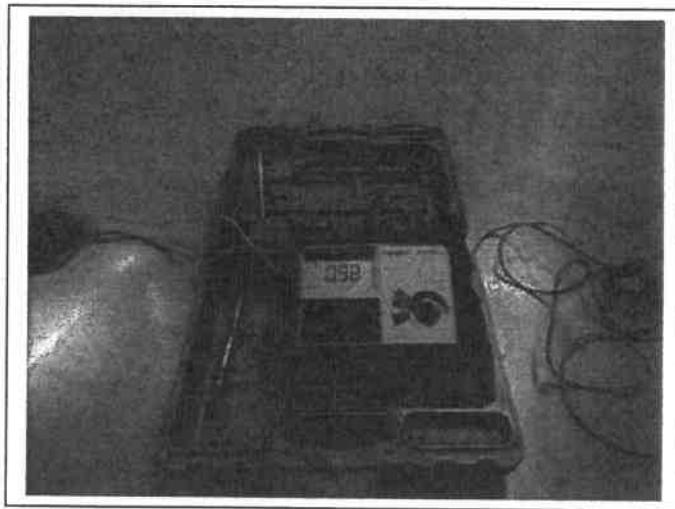
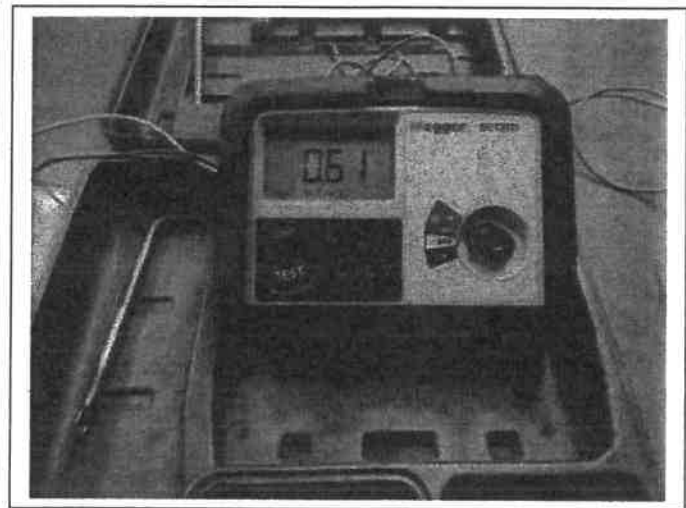
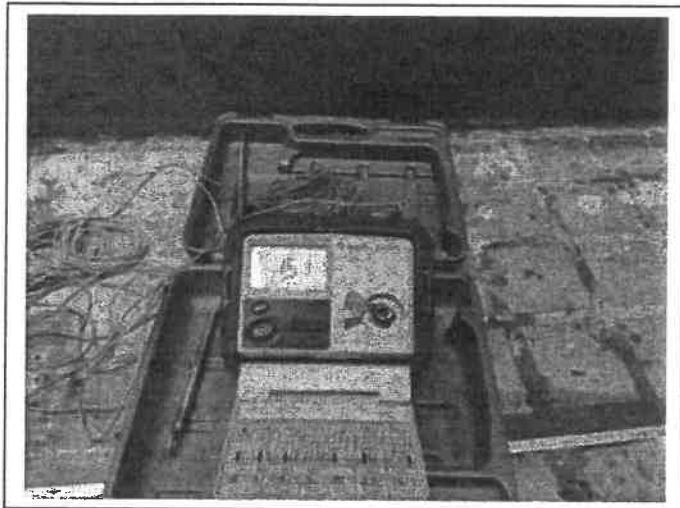


Picture 6: Capacitor banks Check and preventive maintenance.





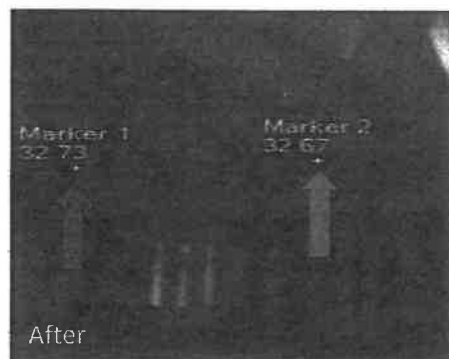
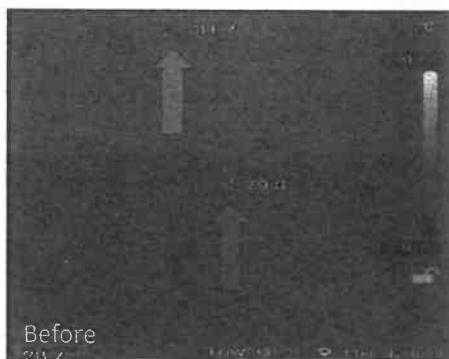
Picture 7: Ground Resistance Test and preventive maintenance.





Engineering to Inspector Co.,Ltd

รายการที่ 1		
ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB Room	Main-CB	(ปกติ) แก้ไขตามวาระ



Inspection	Before	After
IR Information	Value	Value
Data of Creation	07/05/2568	07/05/2568
Object Information	Value	Value
Emissivity	0.95	0.95
Reference Temp (Green Arrow)	31.70	32.73
Red Arrow (°C)	29.80	32.67
Yellow Arrow (°C)		
Inspector Name	Mr. Khajornsak Rattanaphan	

ข้อเสนอแนะ				
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง		อุณหภูมิก่อน (Before) การทำ PM อยู่ในระดับ	1
	Before	After		
Red Arrow (°C)	1.90	0.09	อุณหภูมิก่อน (Before) การทำ PM อยู่ในระดับ	1
Yellow Arrow (°C)			แก้ไขตามวาระและตรวจเช็คเมื่อมีโอกาส	



Engineering to Inspector Co.,Ltd

รายการที่ 2		
ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB Room	Fuse Cap. Bank 10x60 KVAR.	(ปกติ) แก้ไขตามวาระ



Inspection	Before	After
IR Information	Value	Value
Data of Creation	07/05/2568	07/05/2568
Object Information	Value	Value
Emissivity	0.95	0.95
Reference Temp (Green Arrow)	-	30.69
Red Arrow (°C)	-	30.69
Yellow Arrow (°C)		
Inspector Name	Mr. Khajornsak Rattanaphan	

ข้อเสนอแนะ			
ตำแหน่งจุดตรวจ	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง		อุณหภูมิก่อน (Before) การทำ PM อยู่ในระดับ
	Before	After	
Red Arrow (°C)	-	0.00	อุณหภูมิก่อน (Before) การทำ PM อยู่ในระดับ
Yellow Arrow (°C)			อุณหภูมิก่อน (Before) การทำ PM อยู่ในระดับ
Blue Arrow (°C)			อุณหภูมิก่อน (Before) การทำ PM อยู่ในระดับ



Engineering to Inspector Co.,Ltd

รายการที่ 4		
ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB Room	LCH 12, 13 ,14, FCU.H11 PH10	(ปกติ) แก้ไขตามวาระ



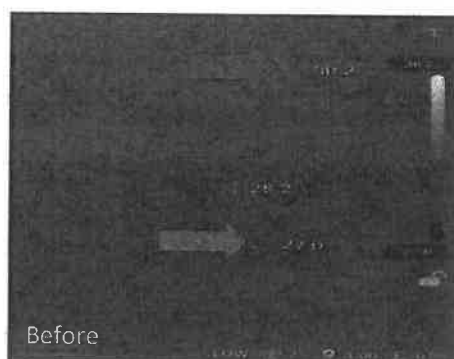
Inspection	Before	After
IR Information	Value	Value
Date of Creation	07/05/2568	07/05/2568
Object Information	Value	Value
Emissivity	0.95	0.95
Reference Temp (Green Arrow)	37.70	32.39
Yellow Arrow (°C)	35.20	32.16
Inspector Name	Mr. Khajornsak Rattanaphan	

ข้อเสนอแนะ				
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง		อุณหภูมิก่อน (Before) การทำ PM อยู่ในระดับ	1
	Before	After		
Red Arrow (°C)	2.50	0.23	อุณหภูมิก่อน (Before) การทำ PM อยู่ในระดับ	1
Yellow Arrow (°C)			แก้ไขตามวาระและตรวจเช็คเมื่อมีโอกาส	



Engineering to Inspector Co.,Ltd

รายการที่ 3		
ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB Room	Cap Bank .	(ปกติ) แก๊สตามวาระ



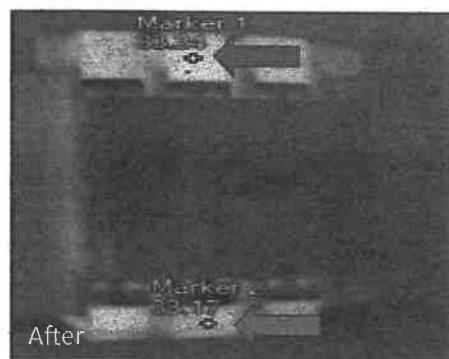
Inspection	Before	After
IR Information	Value	Value
Data of Creation	07/05/2568	07/05/2568
Object Information	Value	Value
Emissivity	0.95	0.95
Reference Temp (Green Arrow)	27.00	31.02
Red Arrow (°C)	30.00	30.28
Yellow Arrow (°C)		
Blue Arrow (°C)		
Inspector Name	Mr. Khajornsak Rattanaphan	

ข้อเสนอแนะ				
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง		อุณหภูมิก่อน (Before) การทำ PM อยู่ในระดับ	1
	Before	After		
Red Arrow (°C)	3.00	0.74	อุณหภูมิก่อน (Before) การทำ PM อยู่ในระดับ	1
Yellow Arrow (°C)				
Blue Arrow (°C)				
			แก้ไขตามวาระและตรวจเช็คเมื่อมีโอกาส	



Engineering to Inspector Co.,Ltd

รายการที่ 5		
ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB Room	Automatic Transfer Switch	(ปกติ) แก้ไขตามวาระ



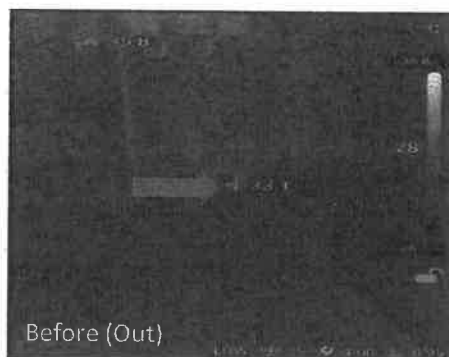
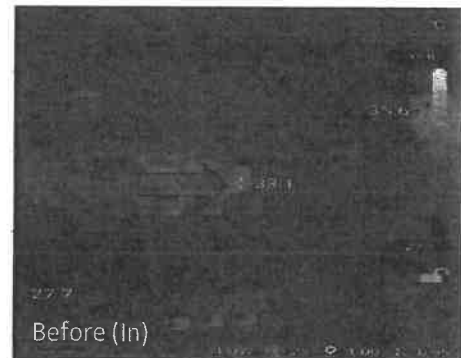
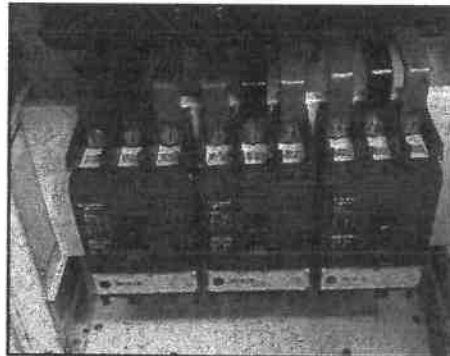
Inspection	Before	After
IR Information	Value	Value
Date of Creation	07/05/2568	07/05/2568
Object Information	Value	Value
Emissivity	0.95	0.95
Reference Temp (Green Arrow)	34.30	33.34
Red Arrow (°C)	33.90	33.17
Yellow Arrow (°C)		
Blue Arrow (°C)		
Inspector Name	Mr. Khajornsak Rattanaphan	

ข้อเสนอแนะ				
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง		อุณหภูมิก่อน (Before) การทำ PM อยู่ในระดับ	1
	Before	After	แก้ไขตามวาระและตรวจเช็คเมื่อมีโอกาส	
Red Arrow (°C)	0.40	0.17	อุณหภูมิก่อน (Before) การทำ PM อยู่ในระดับ	1
Yellow Arrow (°C)			แก้ไขตามวาระและตรวจเช็คเมื่อมีโอกาส	
Blue Arrow				



Engineering to Inspector Co.,Ltd

รายการที่ 6		
ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB Room	SDB.H2 SDB.H3 CDU.H1D	(ปกติ) แก๊สตามวาระ



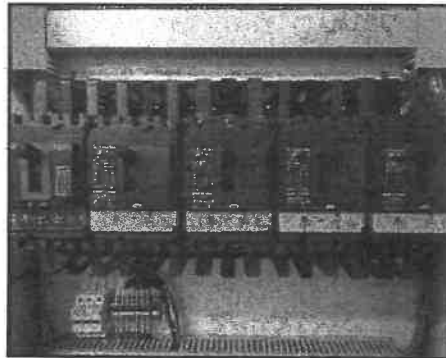
Inspection	Before	After
IR Information	Value	Value
Data of Creation	07/05/2568	07/05/2568
Object Information	Value	Value
Emissivity	0.95	0.95
Reference Temp (Green Arrow)	33.10	32.19
	33.10	31.69
Yellow Arrow (°C)		
Blue Arrow (°C)		
Inspector Name	Mr. Khajornsak Rattanaphan	

ข้อเสนอแนะ				
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง		อุณหภูมิก่อน (Before) การทำ PM อยู่ในระดับ	1
	Before	After	แก้ไขตามวาระและตรวจเช็คเมื่อมีโอกา	
Red Arrow (°C)	0.00	0.50	อุณหภูมิก่อน (Before) การทำ PM อยู่ในระดับ	1
Yellow Arrow (°C)			แก้ไขตามวาระและตรวจเช็คเมื่อมีโอกา	
Blue Arrow (°C)				



Engineering to Inspector Co.,Ltd

รายการที่ 7		
ตำแหน่ง	อุปกรณ์	รายละเอียด
MDB Room	ESDB.H2 ESDB.H3 EH10 ECH12 EHD1	(ปกติ) แก้ไขตามวาระ



Inspection	Before	After
IR Information	Value	Value
Data of Creation	07/05/2568	07/05/2568
Object Information	Value	Value
Emissivity	0.95	0.95
Reference Temp (Green Arrow)	36.50	31.13
Yellow Arrow (°C)	33.50	30.13
Inspector Name	Mr. Khajornsak Rattanaphan	

ข้อเสนอแนะ			
ตำแหน่งจุดร้อน	อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง		อุณหภูมิก่อน (Before) การทำ PM อยู่ในระดับแก้ไขตามวาระและตรวจเช็คเมื่อมีโอกาส
	Before	After	
Red Arrow (°C)	3.00	1.00	อุณหภูมิก่อน (Before) การทำ PM อยู่ในระดับแก้ไขตามวาระและตรวจเช็คเมื่อมีโอกาส
Yellow Arrow (°C)			
Blue Arrow (°C)			

สรุปรายงานผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าด้วยกล้องอินฟราเรด

ระยะเวลาสำหรับแก้ไขที่เหมาะสมพิจารณาจากอุณหภูมิของอุปกรณ์ที่ผิดปกติกับอุณหภูมิของอุปกรณ์ที่มีลักษณะการใช้งานคล้ายกัน และมีโหลดใกล้เคียงกัน (Temperature Rise) ดังนี้

ระดับที่ 1 : แนะนำให้มีการวิเคราะห์สาเหตุ แก้ไขตามวาระ หรือ ดำเนินการบำรุงรักษาเมื่อมีโอกาส Temperature Rise มีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 1-3 องศาเซลเซียส

ระดับที่ 2 : น่าจะเกิดข้อผิดพลาด พิจารณามารุงรักษา หรือ แก้ไขขึ้นอยู่กับระดับความสำคัญของอุปกรณ์ที่ควบคุมหรือป้องกันกระบวนการทำงาน , การผลิต Temperature Rise มีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 4-15 องศาเซลเซียส

ระดับที่ 3 : ตรวจสอบและติดตามอย่างต่อเนื่อง พิจารณามารุงรักษาหรือแก้ไขโดยเร่งด่วน Temperature Rise มีอุณหภูมิมากกว่า 16 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : ระดับของระยะเวลาการแก้ไขข้างต้น อ้างอิงจาก InterNational Electing Association (NETA)Maintenance Testing Specification (NETA MTS-1997)















รายการที่	สถานที่	อุปกรณ์	ระดับความพอใจ	
			Before	After
1	MDB Room	Main-CB	1	1
2	MDB Room	Fuse Cap. Bank 10x60 KVAR.	1	1
3	MDB Room	Cap Bank .	1	1
4	MDB Room	LCH 12, 13 ,14, FCU.H11 PH10	1	1
5	MDB Room	Automatic Transfer Switch	1	1
6	MDB Room	SDB.H2 SDB.H3 CDU.H1D	1	1
7	MDB Room	ESDB.H2 ESDB.H3 EH10 ECH12 EHD1	1	1

เอกสารแนบที่ 9

เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

EMERGENCY LIGHT REPORT

Jun-25
















EMERGENCY LIGHT REPORT										Jun-25	
NO	LOCATION	PICTURE	CONDITION					TYPE	DEFECT	REMARK	
			STATUS		LIGHT						
			CLOSE	WORK	NOT WORK	YES	NO				GOOD
1	01 Fire Exit stair H1 Fl.1		x			x		① ②		No Defect	Normal
2	02. Fire Exit Stair Basement H1		x			x		① ②		No Defect	Normal
3	03 Fire Exit Stair Basement H2				x		x	① ②		remove for replacement a new one	
4	04. front of LP Office		x			x		① ②		Battery problem	Wait for replace
5	05. Fire Exit Stair Beside Lift Basement H1		x			x		① ②		No Defect	Normal
6	05. Stair back of front Office		x			x		① ②		No Defect	Normal
7	06. Car park H2		x			x		① ②		No Defect	Normal
8	07. Car park H2.1		x			x		① ②		No Defect	Normal
9	08. Carpark H3		x			x		① ②		No Defect	Normal
10	10. front of ENG Store.		x			x		① ②		No Defect	Normal
11	11. Basement H3		x			x		① ②		No Defect	Normal
12	12. Fire Exit Stair H3 Fl.1		x			x		① ②		No Defect	Normal
13	13. Fire Exit Stair H3 Fl.2		x			x		① ②		No Defect	Normal
14	14. Fire Exit Stair H3 Fl.3		x			x		① ②		No Defect	Normal

EMERGENCY LIGHT REPORT






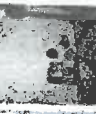
Jun-25

EMERGENCY LIGHT REPORT

Jun-25

NO	LOCATION	PICTURE	CONDITION						TYPE	DEFECT	REMARK
			STATUS			LIGHT					
			CLOSE	WORK	NOT WORK	YES	NO	ODO	MODEL		
15	15. Fire Exit Stair H3 Fl.4		x			x		① ②		No Defect	Normal
16	16. Fire Exit Stair H3 Fl.5		x			x		① ②		No Defect	Normal
17	17. Fire Exit Stair H2 Fl.1			x		x		① ②		Battery problem	Wait for replace
18	18. Fire Exit Stair H2 Fl.2		x			x		① ②		No Defect	Normal
19	19. Fire Exit Stair H2 Fl.3		x			x		① ②		No Defect	Normal
20	20. Fire Exit Stair H2 Fl.4		x			x		① ②		No Defect	Normal
21	21. Fire Exit Stair H2 Fl.5		x			x		① ②		No Defect	Normal
22	22. Fire Exit Stair Beside Lift H1 Fl.5			x		x		① ②		Battery problem	Wait for replace
23	23. Front of Blu Bar H1 Fl.5		x			x		① ②		No Defect	Normal
24	24. Fire Exit Stair H1 Fl.5		x			x		① ②		No Defect	Normal
25	25. Fire Exit Stair H1 Fl.3		x			x		① ②		No Defect	Normal
26	26. Fire Exit Stair H1 Fl.2		x			x		① ②		No Defect	Normal
27	27. Fire Exit Stair H1 Fl.4		x			x		① ②		No Defect	Normal
28	28. Staff Lift Fl.3		x			x		① ②		No Defect	Normal
29	29. Staff Lift Fl.2		x			x		① ②		No Defect	Normal

EMERGENCY LIGHT REPORT

NO	LOCATION	PICTURE	CONDITION						TYPE	DEFECT	REMARK
			STATUS			LIGHT					
			CLOSE	WORK	NOT WORK	YES	NO	GOOD			
30	30 Staff EH Fl.4		x			x		① ②		No Defect	Normal
31	31 Kitchen 1		x			x		① ②		No Defect	Normal
32	32. Kitchen 3		x			x		① ②		No Defect	Normal
33	33. Kitchen 2		x			x		① ②		No Defect	Normal
34	34 Generator Room Basement		x			x		① ②		No Defect	Normal
34	35. M.D.B. Room ENG Office		x			x		① ②		No Defect	Normal

CHECKED BY:

Mr. Ait Duereh
Loss Prevention Officer

VERIFY BY:

Mr. Chanon Ponpui
Junior Assistant HR Manager

REVIEW BY:

Mr. Eakkoluck Raksoji
Loss Prevention Manager

ACKNOWLEDGE BY:

Mr. Piyaphong Chaiwinwarat
Human Resource Manager

















HOTEL CLOVER
PATONG, PHUKET

FIRE EXIT DOOR REPORT

Jun-25






Jun-28

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		Nothing	Normal
7	Building 2 R.5		X			X		Nothing	Normal
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		Nothing	Normal
11	Building 2 R.1		X			X		Nothing	Normal
12	Building 2 R. Basement				X		X	Nothing	Normal
13	Building 1 R.5		X			X		Nothing	Normal
14	Building 1 R.4		X			X		Nothing	Normal

FIRE EXIT DOOR REPORT

Jun-25

Jun-25

NO	LOCATION	PICTURE	CONDOR						DEFECT	REMARK
			STATUS			LIGHTNESS				
			CLOSE	WORK	NOT WORK	YES	NO			
1	Building 1 R.3			X			X		Nothing	Normal
2	Building 1 R.2				X		X		Couldn't locked	Fix the lock
3	Building 1 R.2.1			X			X		Nothing	Nothing
4	Building 1 R.1					X	X		Not lock	Need to lock
5	Building 1 R. Basement					X	X		Not lock	Need to lock

Check by: 
Mr. Fandee Buena
Loss Prevention Officer

Verify by: 
Mr. Chanon Ponpui
Junior Assistant Human Resource Manager

Review by: 
Mr. Eakkaluck Raksajit
Loss Prevention Manager

Acknowledge by: 
Mr. Piyaphong Choklaw
Human Resource Manager



HOTEL CLOVER
PUTTING PEOPLE




















FIRE EXIT SIGN REPORT

No	LOCATION	PICTURE	SIGN DIRC	CONDITION				DEFECT	Jun-25
				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	Behind ENG. Office H1 Fl1.				X		X	Battery problem	Wait for replace
11	H2 Fl.1			X		X		Nothing	Normal
12	H2 Fl 1.1			X		X		Nothing	Normal
13	H2 Fl.1.2			X		X		Nothing	Normal
14	H3 Fl 1			X		X		Nothing	Normal

FIRE EXIT SIGN REPORT

LOCATION	PICTURE	SIGN DIR/FC	CONDITION				DEFECT	Jun-25
			STATUS		LIGHT			REMARK
			WORK	NOT WORK	YES	NO		
15. H3 Fl.1.1			X		X		Nothing	Normal
16. H3 Fl.1.2			X		X		Nothing	Normal
17. H1 Fl.2			X		X		Nothing	Normal
18. H1 Fl.2.1			X		X		Nothing	Normal
19. Beside Lift H1 Fl.2			X		X		Nothing	Normal
20. H2 Fl.2				X		X	Battery problem	Wait for replace
21. H2 Fl.2.1			X		X		Nothing	Normal
22. H3 Fl.2			X		X		Nothing	Normal
23. H3 Fl.2.1			X		X		Nothing	Normal
24. H1 Fl.3			X		X		When power outage occurred it stopped functioning	Normal
25. H1 Fl.3.1			X		X		When power outage occurred it stopped functioning	Normal
26. Beside Lift H1 Fl.3			X		X		When power outage occurred it stopped functioning	Normal
27. H2. Fl.3				X		X	Battery Problem	Wait for replace
28. H2 Fl.3.1			X		X		When power outage occurred it stopped functioning	Normal
29. H3 Fl.3			X		X		When power outage occurred it stopped functioning	Normal

FIRE EXIT SIGN REPORT

LOCATION	PICTURE	SIGN DIREC	CONDITION				DEFECT	Jun-25
			STATUS		LIGHT			REMARK
			WORK	NOT WORK	YES	No		
30. H3 Fl.3.1			X		X		When power outage occurred it stopped functioning	Normal
31. H1 Fl.4			X		X		When power outage occurred it stopped functioning	Normal
32. H1 Fl.4.1			X		X		When power outage occurred it stopped functioning	Normal
33. Beside lift H1 Fl.4				X		X	Battery problem	Wait for replace
34. H2 Fl.4			X		X		When power outage occurred it stopped functioning	Normal
35. H2 Fl.4.1			X		X		When power outage occurred it stopped functioning	Normal
36. H3 Fl.4			X		X		When power outage occurred it stopped functioning	Normal
37. H3 Fl.4.1			X		X		When power outage occurred it stopped functioning	Normal
38. H2 Fl.5			X		X		When power outage occurred it stopped functioning	Normal
39. H2 Fl.5.1				X		X	Battery problem	Wait for replace
40. H3 Fl.5				X		X	Battery problem	Wait for replace
41. H3 Fl.5.1			X		X		When power outage occurred it stopped functioning	Normal

Check by:

Mr. Aliif Duareh
Loss Prevention Officer

Notify by:

Mr. Chanon Ponput
Junior Assistant HR Manager

Review by:










Mr. Eakkatuck Raksajit
Loss Prevention Manager

Acknowledge by:

Mr. Piyaphong Shoktawinwaral
Human Resource Manager












FIRE EXTINGUISHER REPORT

Jun-23











NO	LOCATION	PICTURE	EXTINGUISHER TYPE						FIRE RATING	DEFECT	REMARK	
			EXTINGUISHER TYPE					CHARGING TAG				
			ABC	HALONS	CO2	Water	FOAM	YES	NO			
1	Coast Store (Pool)		X						X		The Fire Extinguisher bulies	Wait for replace a new one
2	In front of GYM		X						X		NO Defect	Normal
3	Room 2503		X						X		NO Defect	Normal
4	Room 3515		X						X		NO Defect	Normal
5	Room 3415		X						X		NO Defect	Normal
6	Room 2408		X						X		NO Defect	Normal
7	Room 1413		X						X		NO Defect	Normal
8	Room 1401		X						X		NO Defect	Normal
9	Room 1301		X						X		NO Defect	Normal

Jun-25

FIRE EXTINGUISHER REPORT









NO	LOCATION	PICTURE	EXTINGUISHER TYPE						CHECKING TAG		FIRE RATING	DEFECT	REMARK	
			A B C	HALONS	CO2	Water	FOAM	YES NO						
								YES	NO					
10	Room 1313		X							X		6A :208	Normal	Normal
11	Room 2308		X							X		6A :208	Normal	Normal
12	Room 3308		X							X		6A :208	NO Defect	Normal
13	Room 3215		X							X		6A :208	NO Defect	Normal
14	Room 2208		X							X		6A :208	NO Defect	Normal
15	Room 1209		X							X		6A :208	NO Defect	Normal
16	Room 1201		X							X		6A :208	NO Defect	Normal
17	In Front of Elevator 1st Floor		X							X		6A :208	NO Defect	Normal
18	Room 2108		X							X		6A :208	NO Defect	Normal
19	Room 3115		X							X		6A :208	NO Defect	Normal
20	In Front of Hotel Blade Car Por H.3		X							X		6A :208	NO Defect	Normal

FIRE EXTINGUISHER REPORT

NO	LOCATION	PICTURE	FIRE EXTINGUISHER TYPE										FIRE RATING	DEFECT	REMARK
			EXTINGUISHER TYPE							CHARGING TAG					
			A B C	HALONS	CO2	Water	FOAM	YES	NO						
21	In Front of toilet beside Car Port H.2		X								X		6A :208	NO Defect	Normal
22	Inside The Boarder Basement Floor		X								X		6A :208	NO Defect	Normal
23	In Front of LP Office 1		X								X		6A :208	NO Defect	Normal
24	In Front of LP Office 2				X						X		6A :208	NO Defect	Normal
25	In Front of LP Office 3									X	X		6A :208	NO Defect	Normal
26	Staff Canteen									X	X		6A :208	NO Defect	Normal
27	In Front of Engineering Office		X								X		6A :208	NO Defect	Normal
28	Inside Engineering Office		X								X		6A :208	NO Defect	Normal
29	Gas Store 1		X								X		6A :208	NO Defect	Normal
30	Gas Stor 2		X								X		6A :208	NO Defect	Normal

Jun-25

FIRE EXTINGUISHER REPORT

NO	LOCATION	PICTURE	EXTINGUISHER TYPE							FIRE RATING	DEFECT	REMARK
			CHARGING TAG									
			ABC	HALONS	CO2	Water	FOAM	YES	NO			
31	Shore Bar		X						6A :20B	NO Defect	Normal	
32	Slide Shore Cashier		X						6A :20B	NO Defect	Normal	
33	Restaurant Shore					X			6A :20B	NO Defect (Move to main kitchen)	Normal	
34	Blue Bar						X		6A :20B	NO Defect	Normal	
35	Main Kitchen 1						X		6A :20B	NO Defect	Normal	
36	Main Kitchen 2						X		6A :20B	NO Defect	Normal	
37	Cold Kitchen 1		X					X		A lenser seal on the fire extinguisher was broken	Wait for replace a new one	
38	Cold Kitchen 2		X						6A :20B	Fire Extinguisher Gauge unclear	Wait for replace a new one	

CHECKED BY:

Mr. Fandee Benae
Loss Prevention Officer

REVIEW BY:

Mr. Eakaluck Raksajit
Loss prevention Manager

VERIFY BY:

Mr. Chanon Ponpui
Junior Asistant Human Resources Manager





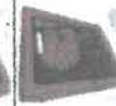



ACKNOWLEDGE BY:

Mr. Piyaphong Choktawinwarat
Human Resources Manager











HOTEL CLOVER
ENTERING PROGRESS

FIRE HOSE CABINET REPORT

FIRE HOSE CABINET REPORT																					Jun-25		
NO	LOCATION	PICTURE	STATUS																		FIRE RATING	DEFECT	REMARK
			CABINET		FIRE HOSE		VALVE 1.1/2"		VALVE 2.1/2"		EXTINGUISHER TYPE						CHARGE TAG						
			YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	A	B	C	HALONS	CO2	FOAM	YES	NO	YES	NO			
1	Beside lift H1 Fl.5		X		X		X		X		X		X		X		X		6A : 20B	No Defect	Normal		
2	Fire Exit stair H2 Fl.5		X		X		X		X		X		X		X		X		6A : 20B	No Defect	Normal		
3	Fire Exit stair H3 Fl.5		X		X		X		X		X		X		X		X		6A : 20B	No Defect	Normal		
4	Fire Exit stair H1 Fl.4		X		X		X		X		X		X		X		X		6A : 20B	No Defect	Normal		
5	Fire Exit stair H2 Fl.4		X		X		X		X		X		X		X		X		6A : 20B	No Defect	Normal		
6	Fire Exit stair H3 Fl.4		X		X		X		X		X		X		X		X		6A : 20B	No Defect	Normal		
7	Beside lift H1 Fl.4		X		X		X		X		X		X		X		X		6A : 20B	No Defect	Normal		
8	Fire Exit stair H1 Fl.3		X		X		X		X		X		X		X		X		6A : 20B	No Defect	Normal		

Jun-25

FIRE HOSE CABINET REPORT

FIRE HOSE CABINET REPORT																													
NO	LOCATION	PICTURE	STATUS																				FIRE RATING	DEFECT	REMARK				
			CABINET		FIRE HOSE		VALVE 1, 1/2"		VALVE 2, 1/2"		EXTINGUISHER TYPE				CHALK		CHANGING TAG												
			YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	ABC	FOAM	CO2	YES	NO	YES	NO										
9	Fire Exit stair H2 Fl.3		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		6A : 20B	No Defect	Normal
10	Fire Exit stair H3 Fl.3		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		6A : 20B	No Defect	Normal
11	Beside lift H1 Fl.3		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		6A : 20B	No Defect	Normal
12	Fire Exit stair H1 Fl.2		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		6A : 20B	No Defect	Normal
13	Fire Exit stair H2 Fl.2		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		6A : 20B	No Defect	Normal
14	Fire Exit stair H3 Fl.2		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		6A : 20B	No Defect	Normal
15	Beside lift H1 Fl.2		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		6A : 20B	No Defect	Normal
16	Shore Resturant		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		6A : 20B	No Defect	Normal

Jun-25



HOTEL CLOVER
PATONG THUKET

FIRE HOSE CABINET REPORT

NO		LOCATION	PICTURE	STATUS																		FIRE RATING	DEFECT	REMARK
				FIRE HOSE CABINET REPORT																				
				CABINET		FIRE HOSE		VALVE 1 1/2		VALVE 2 1/2		AISE		DISCHARGE TYPE						CHALKS				
				YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	AISC	HALONS	CO2	FOAM	YES	NO	YES	NO			
17		Beside lift H1 Fl.1		X		X		X		X		X		X		X		X		6A : 20B	No Defect	Normal		
18		Fire Exit stair H2 Fl.1		X		X		X		X		X		X		X		X		6A : 20B	No Defect	Normal		
19		Fire Exit stair H3 Fl.1		X		X		X		X		X		X		X		X		6A : 20B	No Defect	Normal		
20		Opposite Purchasing office		X		X		X		X		X		X		X		X		6A : 20B	No Defect	Normal		
21		Basemen Beside lift H1		X		X		X		X		X		X		X		X		6A : 20B		The fire house cabinet have rustles		
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. Alif Duerah
Loss Prevention Officer

REVIEW BY:

Mr. EAKALUCK RAKSAJIT
Loss prevention Manager.

VERIFY BY:

Mr. Chanon Ponput
Junior Assistant HR Manager

ACKNOWLEDGE BY:

Mr. PIYA HONG Choktawinward
Human Resources Manager

เอกสารแนบที่ 10

แผนปฏิบัติการหนีภัยสึนามิ

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน



HOTEL CLOVER STANDARD OPERATING PROCEDURES

PATONG PHUKET

DEPARTMENT : HUMAN RESOURCES

STATUS :Tsunami activation procedures

OBJECTIVE:

To make sure that all associates knows exactly what to do when the Tsunami is activated

เพื่อให้แน่ใจว่าพนักงานทุกคนทราบว่าจะต้องทำอะไรเมื่อเกิดสึนามิ

POLICY:

To provide highest safety for life and belongings of guest, associates and owner

เพื่อความปลอดภัยสูงสุดสำหรับชีวิตและทรัพย์สินของแขก พนักงานและเจ้าของ

REFERENCE NUMBER: HR_SC_04

WHEN : January 7, 2019

PROCEDURE:

Security will stand by "Earthquake Center" website: <http://www.seismology.tmd.go.th/eq-monitor.html>

เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย จะต้องเปิดเว็บไซต์การเตือนแผ่นดินไหวตลอดเวลา ที่เว็บไซต์.

<http://www.seismology.tmd.go.th/eq-monitor.html>

Any earthquake nearby Phuket higher than 7.00 Richter

เกิดแผ่นดินไหวบริเวณภูเก็ตที่สูงกว่า 7.00 ริคเตอร์

- Security or First person will inform Duty Manager "Earthquake alert in (Location) at (Level) Richter
"เจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัยหรือคนแรกที่เห็นจะแจ้งให้ผู้จัดการประจำหน้าที่"แจ้งเตือนแผ่นดินไหว (สถานที่) ที่ไหน (ระดับ) ที่ริคเตอร์"
- Duty Manager will send message "Earthquake alert in (Location) at (Level) Richter" to Crisis Team and ERT Leader
ผู้จัดการประจำหน้าที่ จะส่งข้อความ "" แจ้งเตือนแผ่นดินไหวใน (สถานที่) ที่ (ระดับ) ริคเตอร์ " ไปยัง ทีมวิกฤติ และ ทีมฉุกเฉิน

- Crisis Team members and ERT members will meet at Loss Prevention Room (CommandCenter)

สมาชิก ทีมวิกฤติ และ ทีมฉุกเฉิน จะมาพบกันที่แผนกป้องกันการสูญเสีย (ห้องบัญชาการ)

- Loss Prevention Manager will call and check Tsunami news at "Earthquake Center"

ผู้จัดการฝ่ายป้องกันการสูญเสียจะโทรและตรวจสอบข่าวสึนามิที่ "ศูนย์แผ่นดินไหวตลอดเวลา"

- | | |
|---------------|---|
| A. 02-3994547 | สำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา |
| B. 02-3669410 | สำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา |
| C. 02-3990969 | สำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหว |
| D. 1182 | กรมอุตุนิยมวิทยา |



If the Earthquake Center confirm that no Tsunami

หากศูนย์แผ่นดินไหวยืนยันว่าไม่มีสึนามิ

- Loss Prevention Manager will inform Duty Manager, using code: "All Clear"

ผู้จัดการฝ่ายรักษาความปลอดภัยจะแจ้ง ไปยังผู้จัดการประจำหน้าที่ โดยใช้รหัส: "ทุกอย่างปกติ"

- Duty Manager will send message "All Clear" to Crisis Team and ERT Leader.

ผู้จัดการประจำหน้าที่จะส่งข้อความ "ทุกอย่างปกติ" ไปยัง ทีมวิกฤติ และ ทีมฉุกเฉิน

If the Earthquake Center confirm for Tsunami Evacuation or The alarm was activated at Patong beach we have 1 hour for Evacuation from The alarm was activated.

ถ้าศูนย์แผ่นดินไหวยืนยันการอพยพจากคลื่นยักษ์สึนามิหรือสัญญาณเตือนภัยที่หาดป่าตองมีเวลา 1 ชม. ในการเตรียมตัวอพยพ โดยเริ่มนับจากได้ยินสัญญาณเตือนภัย

Loss Prevention Manager will inform Duty Manager, using code: "Tsunami Alert, please proceed to evacuation procedure"

ผู้จัดการฝ่ายรักษาความปลอดภัยจะแจ้งให้ ผู้จัดการประจำหน้าที่ทราบโดยใช้รหัส: "เกิดสึนามิ โปรดดำเนินการขั้นตอนการอพยพ"

2. Duty Manager will send message "Tsunami Alert, please proceed to evacuation procedure" to Crisis Team and ERT Leader.

ผู้จัดการประจำหน้าที่จะส่งข้อความ "เกิดสึนามิ โปรดดำเนินการขั้นตอนการอพยพ" ไปยัง ทีมวิกฤติ และ ทีมฉุกเฉิน

3. Crisis Team Leader will make a decision to do "Evacuation Order"

หัวหน้าทีมวิกฤติจะตัดสินใจที่ใช้แผนอพยพ โดยใช้ "คำสั่งอพยพ"

- Control Room will press "DRILL" on fire alarm control panel for All of guest and Staff for Evacuation.

ห้องควบคุมจะกด "DRILL" บนแผงควบคุมสัญญาณเตือนไฟไหม้ เพื่อเตือนให้ทุกคนทำการอพยพ

4. All of staff and guest evacuation to Tsunami assembly point at Roof Top Building H2 on the 5th floor.

แขกและพนักงานทุกคนจะต้องอพยพไปยังจุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุ สึนามิ ณ คาดฟ้า ดึก 2 ชั้น 5.

EVACUATION PROCEDURE: ขั้นตอนการอพยพ

ADMIN

1	Switch off and/or unplug all electrical equipment. ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมด
2	Clear all loose papers off desks and place them in drawers, filing cabinets or cupboards. Ensure that desk drawers, filing cabinet drawers and cupboard doors are closed. เคลียร์เอกสารทั้งหมดออกจากโต๊ะทำงานและวางไว้ในลิ้นชัก ตู้เก็บเอกสาร ตรวจสอบให้แน่ใจว่าลิ้นชัก โต๊ะ ประตู ตู้ ถูกปิดเรียบร้อย
3	Collect and take out only essential files/documents/removable storage devices. รวบรวมและนำออกจากแฟ้มที่สำคัญ / เอกสาร / อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่ถอดออกได้
4	Close all windows. ปิดหน้าต่าง
5	Switch off air conditioning units. ปิดเครื่องปรับอากาศ
6	The most senior associates in the office must ensure that all other associates has left from the office. พนักงานอาวุโสที่สุดในออฟฟิศจะต้องมั่นใจว่าพนักงานอื่น ๆ ทั้งหมดได้ออกจากออฟฟิศ
7	Close the office entrance, lock and write large X with chalk on the office door. (Chalk will put in the fire hose cabinet) ปิดทางเข้าออฟฟิศ ล็อคและเขียน X ขนาดใหญ่ที่ด้วยชอล์กบนประตูออฟฟิศ *(ชอล์ก) เก็บอยู่ในตู้ดับเพลิงสีแดง**
8	Go to the Assembly Point (Roof top Building H2 on the 5 th floor) and report to the Department Head. อพยพไปยังจุดรวมพล (คาค้าดึก H2 ชั้น 5) และแจ้งรายชื่อพนักงานแก่หัวหน้าแผนก และนำลงเมื่อครบจำนวน

Engineering

CHIEF ENGINEERING	
1	Acknowledge and proceed to the assembly point area. ทราบถึงขั้นตอนในการอพยพไปยังจุดรวมพล
2	Shut down electrical equipment, electricity and gas, if needed. ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดและแก๊สหากมี
3	Stand by to assist evacuating guests. Direct guests to the evacuation assembly point area. Ensure that fire doors are closed, but not locked. คอยช่วยเหลือแขกหรือผู้อพยพไปยังจุดรวมพลทางประตูหนีไฟ และต้องมั่นใจว่าประตูหนีไฟไม่ได้ล็อก
4	Disable the lift ปิดการทำงานของลิฟท์
5	Follow instructions of the General Manager and assist as needed. ทำตามคำแนะนำของผู้จัดการทั่วไปและสนับสนุนในการตัดสินใจ
DUTY ENGINEERS	
1	Shut down all utility on Basement in Transformer Room such as main electrical supply and generator. ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าบนดินทั้งหมดในห้องพักหรือแปลงรับไฟฟ้าประเภทสวิตช์และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
2	Engineer must shut down all UPS in every EE-Room and UPS in Server Room. ช่างปิดเครื่องสำรองไฟ ในห้องไฟฟ้า
3	Shut down gas behind the building on ground floor using the emergency switch. ปิดแก๊สด้านหลังอาคารบนพื้นโดยใช้สวิตช์ฉุกเฉิน
4	Take waterproof folder containing copies of building blueprints prepared before an emergency. นำแปลนของอาคารออกมาเพื่อความพร้อม
5	Office Close -Down Procedure. (ENG –Admin Office) ปิดออฟฟิศตามขั้นตอนของแผนอพยพในกรณีฉุกเฉิน
6	Take the duty roster. นำตารางการทำงานประจำวัน

Food and Beverage

Food & Beverage Manager	
1	Acknowledge and proceed to the assembly point area (Roof top Building H2 on the 5th floor.) ทราบถึงขั้นตอนในการอพยพไปยังจุดรวมพล (คาเฟ่ ตึก 2 ชั้น 5)
2	Discuss all situation and receive an order from GM. วิเคราะห์สถานการณ์ทั้งหมดและรอรับคำสั่งอพยพจากผู้จัดการทั่วไป
3	Assign job to team for controllable an emergency. แบ่งหน้าที่ของพนักงานในแผนกแต่ละส่วนที่รับผิดชอบ
4	Office close-down procedure. (F&B Office) ปิดออฟฟิศตามขั้นตอนของแผนอพยพในกรณีฉุกเฉิน
5	Ensure all associates were evacuating to assembly area. มั่นใจว่าพนักงานทุกคนได้อพยพไปยังจุดรวมพลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
6	Evacuate to assembly area and roll call your associates. เมื่อถึงจุดรวมพลต้องทำการเช็คชื่อพนักงานที่มาทำงานในวันนี้
F&B SERVICE TEAM	
1	Restaurant Manager and F&B Service team assist to evacuate guests to Assembly Point. ผู้จัดการห้องอาหารและพนักงานทั่วไปช่วยกันแนะนำแขกให้อพยพไปยังจุดรวมพล โดยใช้เส้นทางหนีไฟ
2	Check toilets to ensure nobody stuck inside and close the toilet entrance. เช็คดูในห้องน้ำจนแน่ใจว่าไม่มีใครอยู่แล้วจึงปิดประตูทางเข้าห้องน้ำ
3	If evacuations from the office write large X with chalk on the office door proceed to Assembly Point. หากอพยพออกจากออฟฟิศหมดแล้วให้เอาชอล์กมาขีดกากบาทไว้ที่ประตูแล้วรีบไปยังจุดรวมพล
4	Take duty roster. นำตารางการทำงานประจำวัน
OUTLET CASHIER (BLU BAR/SHORE RESTAURANT/ROOM SERVICE)	
1	Secure Monies in drawer close to POS (Micros) เก็บเงินสดขึ้นล็อกเก็บเงิน และปิดเครื่อง Micros
2	Support F&B service team to evacuate guests from outlet ให้ความช่วยเหลืออพยพแขกออกจากห้องอาหาร โดยใช้เส้นทางหนีไฟ

3	Proceed to assembly point. อพยพไปยังจุดรวมพลตามขั้นตอนการอพยพ
4	Take duty roster. นำตารางการทำงานประจำวัน

Finance

Financial Manager/Chief Accountant	
1	Acknowledge and proceed to the assembly point area (Roof top Building H2 on the 5 th floor.) ทราบถึงขั้นตอนในการอพยพไปยังจุดรวมพล (คาดฟ้าตึก 2 ชั้น 5)
2	Discuss all situations and receive an order from GM. วิเคราะห์สถานการณ์ทั้งหมดและรอรับคำสั่งอพยพจากผู้จัดการทั่วไป
3	Assign job to team for controllable an emergency. แบ่งหน้าที่ของพนักงานในแผนกบัญชีในแต่ละส่วนที่รับผิดชอบ
4	Ensure all associates were evacuating to assembly area. มั่นใจว่าพนักงานทุกคนได้อพยพไปยังจุดรวมพลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
5	Evacuate to assembly area and roll call your associates. เมื่อถึงจุดรวมพลต้องทำการเช็คชื่อพนักงานที่มาทำงานในวันนี้
FINANCIAL, ACCOUNTING, PURCHASING, IT, STORE AND RECEIVING	
1	Lock safety boxes. ปิด ล็อกลิ้นชักหรือตู้เซฟต่างๆให้เรียบร้อย
2	Take the duty roster. นำตารางการทำงานประจำวัน
3	Office close-down procedure. ปิดออฟฟิศตามขั้นตอนของแผนอพยพในกรณีฉุกเฉิน

4	Ensure all associates were evacuating to assembly area. มั่นใจว่าพนักงานทุกคนได้อพยพไปยังจุดรวมพลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
5	Evacuate to associate area and roll call your associates . เมื่อถึงจุดรวมพลต้องทำการเช็คชื่อพนักงานที่มาทำงานในวันนี้

Front Office

Front Office Manager	
1	Prepare a list of all occupied rooms, making note of those occupied by the disabled, elderly and/or children. Give to the Emergency Response Team. เตรียมรายชื่อของห้องที่แขกพักอยู่ทั้งหมด โน้ตให้ทราบหากมีผู้พิการ ผู้สูงอายุและ / หรือเด็กให้กับทีมรับมือกับเหตุฉุกเฉิน
2	Assist with evacuation if the General Manager or Security orders one. ช่วยให้มีการอพยพหากได้รับคำสั่งจากผู้จัดการทั่วไปหรือจากเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอย่างใดอย่างหนึ่ง
3	Have Housekeeping ready with key cards to all rooms in affected areas, to minimize the need for breaking down locked doors. มั่นใจว่าทางแผนกแม่บ้านได้เตรียมกุญแจการ์ดสำหรับทุกห้องพัก ในกรณีที่ต้องการฉุกเฉิน
4	DO NOT allow anyone, except emergency personnel, to use the elevators. ไม่อนุญาตให้ใครใช้ลิฟท์ยกเว้นบุคลากรฉุกเฉินเท่านั้น
5	Assist guests, visitors and others as needed. ให้ความช่วยเหลือแขก ผู้มาเยี่ยมและผู้ร่วมงานอื่น ๆ ที่จำเป็น
6	Prepare for securing of cash registers, folios, credit card vouchers and safe deposit boxes. Actual securing should not begin until ordered by the General Manager or their designee. รวบรวมเงินที่อยู่ในระบบ บิล เครดิตการ์ด เก็บในเซฟที่ปลอดภัย
7	Take safety deposit box cards with you. เก็บกุญแจหรือการ์ดของเซฟไว้กับตัวคุณ
GUEST SERVICE AGENT/Sup.	
1	Guest Service team assists to evacuate guests to Assembly Point. (Roof top Building H2 on the 5 th floor.) พนักงานต้อนรับช่วยกันแนะนำแขกให้อพยพไปยังจุดรวมพล โดยใช้เส้นทางหนีไฟ (คาดฟ้า ตึก 2 ชั้น 5)
2	If evacuations from the office write large X with chalk on the office door proceed to Assembly Point. หากอพยพออกจากออฟฟิศหมดแล้วให้เอาชอล์กมาขีดกากบาทไว้ที่ประตูแล้วรีบไปยังจุดรวมพล

3	Take the duty roster. นำตารางการทำงานประจำวัน
4	Ensure all associates were evacuating to assembly area. มั่นใจว่าพนักงานทุกคนได้อพยพไปยังจุดรวมพลเป็นที่เรียบร้อย
5	Office Close-Down Procedure. ปิดออฟฟิศตามขั้นตอนของแผนอพยพในกรณีฉุกเฉิน
Duty Manager	
1	Report the occupied Disabled Rooms to the Front Office Manager to attend these guests. รายงานหัวหน้าแผนกหากมีผู้พิการอยู่ในห้องเพื่อที่จะให้คนไปช่วยแขกเหล่านั้น
2	Immediately contact local emergency services and advise of the following: ติดต่อหน่วยบริการฉุกเฉินในท้องถิ่นทันทีและให้คำแนะนำต่อไปนี้: <ul style="list-style-type: none"> • Location • ที่ตั้ง • Number of guests and associate at the hotel. • จำนวนของผู้เข้าพักและพนักงานที่โรงแรมทั้งหมด.
3	Maintain contact with local emergency services. คอยติดต่อเจ้าหน้าที่บริการฉุกเฉินท้องถิ่น
4	Make appropriate announcements to guests and staff over the public address system or available communication process. As directed by ERT. แจ้งประกาศโดยระบบกระจายเสียงฉุกเฉิน
5	Notify Guest Service staff to standby to assist guests as directed by ambassadors แจ้งแขกที่พัก และทำการช่วยเหลือแขกโดยพนักงาน
6	Attempt to keep phone lines open for emergency Communication. สายโทรศัพท์ภายนอก และสายฉุกเฉินให้พร้อมอยู่เสมอ
7	Print out the EMERGENCY REPORT (including in-house names list and arrival and departure lists) and take it with you. ปρί้นท์รีพอร์ททุกอย่างที่สำคัญ (รายชื่อแขกที่พักอยู่, แขกที่ใช้รถเช่าออกไปแล้วและแขกที่กำลังจะเข้าพัก) และเก็บไว้กับตัว
Bell	
1	Lock the Luggage Room. ล็อกห้องเก็บกระเป๋าสัมภาระ
2	Keep the concierge entrance locked after evacuation is complete ให้พนักงานขนสัมภาระ เข้าวัดและประตูเข้าเขตหลังจากอพยพเสร็จสมบูรณ์
3	Stand by wheel chair and hotel van in case emergency เตรียมรถเข็นช่วยเหลือผู้พิการ และรถตู้โรงแรมในกรณีฉุกเฉิน

4	Lead the guests to Assembly Point. แนะนำแขกไปยังจุดรวมพล
5	Take the duty roster. นำตารางการทำงานประจำวัน

Housekeeping

EXECUTIVE HOUSEKEEPER	
1	Receive an order from GM. รอรับคำสั่งจากผู้จัดการทั่วไป
2	Assign job to team for controllable an emergency. แบ่งหน้าที่ของพนักงานแต่ละส่วนที่รับผิดชอบ
3	Ensure all associates were evacuating to assembly area. (Roof top Building H2 on the 5th floor.) มั่นใจว่าพนักงานทุกคนได้อพยพไปยังจุดรวมพลเป็นที่เรียบร้อย (คาเฟ่ คีค 2 ชั้น 5)
4	Evacuate to assembly area and roll call your associates. เมื่อถึงจุดรวมพลต้องทำการเช็คชื่อพนักงานที่มาทำงานในวันนี้
HK OFFICE CLERK	
1	Office Close-Down Procedure. ปิดออฟฟิศตามขั้นตอนของแผนอพยพในกรณีฉุกเฉิน
2	Duty Roster printed. ตารางการทำงานประจำวัน
3	Closed and locked housekeeping store/Lost & Found Store ปิดและล็อกห้องสโตร์แม่บ้าน ห้องเก็บของที่พบและสูญหาย
4	Ensure all associates were evacuating to assembly area. มั่นใจว่าพนักงานทุกคนได้อพยพไปยังจุดรวมพลเป็นที่เรียบร้อย
5	Evacuate to assembly area and roll call your associates. เมื่อถึงจุดรวมพลต้องทำการเช็คชื่อพนักงานที่มาทำงานในวันนี้
PUBLIC AREA Supervisor	
1	Clear escape routes to evacuate guests' safety. เคลียร์เส้นทางอพยพเพื่อให้แขกอพยพได้อย่างปลอดภัย

2	Lead the guests in public areas to Assembly Point. นำแขกในพื้นที่สาธารณะไปยังจุดรวมพล
3	Do not use elevator ห้ามใช้ลิฟท์
4	Ensure all associates were evacuating to assembly area. มั่นใจว่าพนักงานทุกคนได้อพยพไปยังจุดรวมพลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
5	Evacuate to assembly area and roll call your associates. เมื่อถึงจุดรวมพลต้องทำการเช็คชื่อพนักงานที่มาทำงานในวันนี้
ROOM ATTENDANT	
1	Store the trolley cart inside the pantry room. เก็บรถเข็นและของต่าง ๆ เข้าห้องเก็บของ
2	Hold the flash light and rooms report with names of guests in house that day. ถือไฟฉายและรายงานห้องพักที่มีชื่อของผู้เข้าพักในวันนั้น
3	Check every room to assist guests to evacuate by emergency exit; mark on the door with "X" when room is confirmed empty. Close doors to all rooms you have checked. ตรวจสอบห้องพัก และช่วยเหลือแขก โดยพาไปยังทางหนีไฟ และนำทำเครื่องหมาย "X" ห้องที่ได้ทำการตรวจไว้บริเวณบนประตูห้องพัก
4	Lead the guests to assembly point by nearest exit. พาแขกไปยังจุดรวมพลโดยใช้ทางที่ใกล้ที่สุด
5	Do not use elevator ห้ามใช้ลิฟท์
6	Proceed to assembly point. อพยพไปยังจุดรวมพลตามขั้นตอนการอพยพ

Kitchen

KITCHEN	
1	Shut off all appliances. ปิดอุปกรณ์การทำอาหารทั้งหมด
2	Shut off gas supply. ปิดแก๊ส
3	Close & Lock all refrigeration doors. ปิดและล็อกตู้เย็น

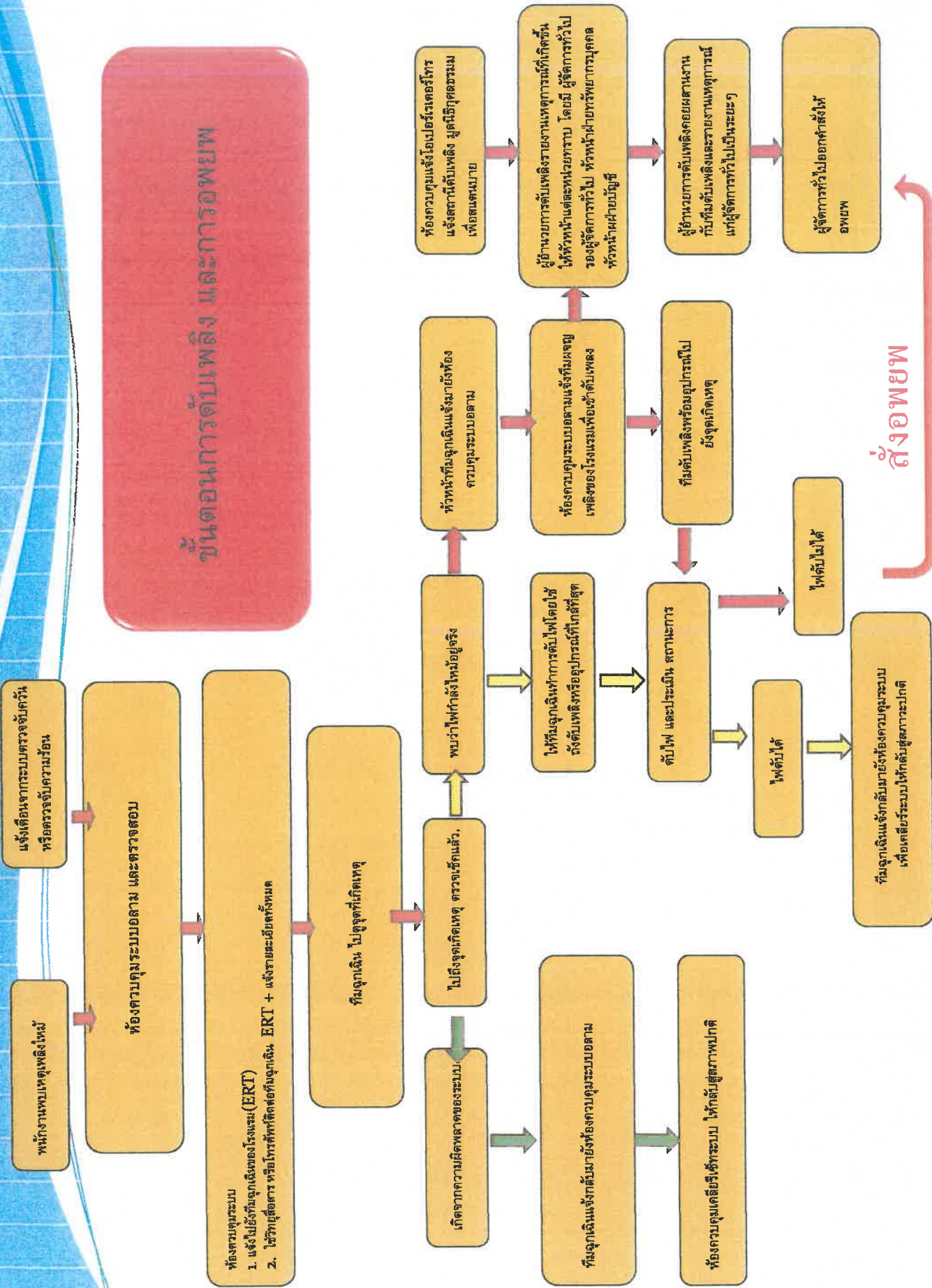
4	Switch off lights. ปิดไฟ
5	Write large "X" with chalk on the office door. ทำการตรวจสอบและทำเครื่องหมายกากบาทบนประตู
6	Take duty roster. นำตารางการทำงานของพนักงานออกมา
7	Office Close-Down Procedure. ปิดออฟฟิศตามขั้นตอนของแผนอพยพในกรณีฉุกเฉิน
8	Ensure all associates were evacuating to assembly area. มั่นใจว่าพนักงานทุกคนได้อพยพไปยังจุดรวมพลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
9	Evacuate to assembly area and roll call your associates. เมื่อถึงจุดรวมพลต้องทำการเช็คชื่อพนักงานที่มาทำงานในวันนี้

Sale/Reservation

Sale/Reservation	
1	Acknowledge and proceed to the Assembly Point. ทราบถึงขั้นตอนในการอพยพไปยังจุดรวมพล
2	Discuss all situation and receive an order from GM. วิเคราะห์สถานการณ์ทั้งหมดและรอรับคำสั่งอพยพจากผู้จัดการทั่วไป
3	Assign job to team for controllable an emergency. แบ่งหน้าที่ของพนักงานในแผนกในแต่ละส่วนที่รับผิดชอบ
4	Ensure all associates were evacuating to assembly area. มั่นใจว่าพนักงานทุกคนได้อพยพไปยังจุดรวมพลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
5	Print all associates name list and roster. นำรายชื่อของพนักงานทั้งหมด ตามตารางการทำงาน
6	Office Close-Down Procedure. ปิดออฟฟิศตามขั้นตอนของแผนอพยพในกรณีฉุกเฉิน
7	Evacuate to assembly area and roll call your associates. เมื่อถึงจุดรวมพลต้องทำการเช็คชื่อพนักงานที่มาทำงานในวันนี้

Human Resources

Human Resources Manager	
1	Acknowledge and proceed to the Assembly Point. ทราบถึงขั้นตอนในการอพยพไปยังจุดรวมพล
2	Discuss all situation and receive an order from GM. วิเคราะห์สถานการณ์ทั้งหมดและรอรับคำสั่งอพยพจากผู้จัดการทั่วไป
3	Down load finger scan system on that day and Print. โหลดรายการสแกนนิ้วของพนักงานที่มาทำงานในวันนั้นและปริ้นท์.
4	Assign job to team for controllable an emergency. แบ่งหน้าที่ของพนักงานในแผนกในแต่ละส่วนที่รับผิดชอบ
5	Ensure all associates were evacuating to assembly area. มั่นใจว่าพนักงานทุกคนได้อพยพไปยังจุดรวมพลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
6	Evacuate to assembly area and check associates in each department. เมื่อถึงจุดรวมพลต้องทำการเช็คชื่อพนักงานทั้งหมดเพื่อตรวจสอบว่ามาครบทุกแผนกกับทางหัวหน้าแผนก
7	To controller associates at assembly point area เป็นผู้ควบคุมพนักงานที่จุดรวมพล
Human Resources Team	
1	Print all staffs name list and roster. นำรายชื่อของพนักงานทั้งหมด ตามตารางการทำงาน
2	Bring mega phone equipment at Assembly Point. นำโทรโข่ง และอุปกรณ์ที่จำเป็นไปยังจุดรวมพล
3	Office Close-Down Procedure. ปิดออฟฟิศตามขั้นตอนของแผนอพยพในกรณีฉุกเฉิน
4	Call to associates bus driver for stand by bus in case of emergency. ติดต่อพนักงานขับรถเพื่อเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉิน
5	Ensure all associates were evacuating to assembly area. มั่นใจว่าพนักงานทุกคนได้อพยพไปยังจุดรวมพลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
6	Evacuate to assembly area and roll call your associates. เมื่อถึงจุดรวมพลต้องทำการเช็คชื่อพนักงานที่มาทำงานในวันนี้



Fire discovered
By a person

Fire discovered
By detector

Fire Control & Monitoring room

Security Office

1. Informed to Emergency Response Team (ERT)
2. Use a Walkie Talkie or phone calls again to ERT team + full detail given

Emergency Response team
As specified for shift head to the location
of fire

False Alarm found

Emergency Response team
As specified for shift
reports to Security for false alarm

Security notice to everyone all clear

At Fire alarm
Location arrived.

Actual
Alarm found

ERT Being fighting
Fire

Fire Fighting

Fire
Controllable

ERT Leader to advise
Security Office to clear all situation

ERT Leader to advise
Security Office of Fire

Security Office notify to
Fire Fighting Team

Hotel Fire Fighting
Reports to the fire
location

Fire
Uncontrollable

Security Office call to
Local Fire Brigade
To stand by

Fire Command Members
Report to Command post
GM, EAM, DHR, FC

Fire Command
To monitor
Situation and advise

General Manager
Only to order
Evacuation

Fire & Evacuation Emergency Procedure Flow Chart

Evacuation

เอกสารแนบที่ 11

เอกสารจัดตั้งคณะกรรมการ จป.



คำสั่ง/ประกาศ บริษัท เสด็จบลิวดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ที่ 0001/2568

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่และความรับผิดชอบร่วมกันระหว่างฝ่ายบริหารและพนักงานในสถานประกอบกิจการ ดังนั้น เพื่อให้การบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานได้รับความร่วมมือและมีประสิทธิภาพ จึงขอแต่งตั้งบุคคลดังต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- | | | |
|------------------------------|--|--------------------------------------|
| 1. นายเอกกฤษณ์ รักษาจิตร | ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายป้องกันความปลอดภัย | ประธานคณะกรรมการ |
| 2. นายเหมราช ทราชมิ่งมา | ตำแหน่ง ผู้จัดการแผนกช่าง | กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา |
| 3. นายชานนท์ ผลพุด | ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรมนุษย์ | กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา |
| 4. นางสาวศลิษา กังแฮ | ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายต้อนรับ | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง |
| 5. นางสาวหนึ่งฤทัย อยู่พัฒน์ | ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายรายได้ | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง |
| 6. นายสุวัฒน์ศิริพันธ์ บือแน | ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ป้องกันการสูญเสียน้ำ | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง |
| 7. นางสาวพรพิมล ศรีษะน้อย | ตำแหน่ง จป.วิชาชีพ | กรรมการและเลขานุการ |

โดยให้คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งดังกล่าว มีหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

1. พิจารณา ไขข้อสงสัยและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานหรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานค่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาให้บริการในสถานประกอบกิจการ
3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
4. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือตามข้อ 3 รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
5. ดำเนินการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
7. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ
8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอแนะ
9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง



HOTEL CLOVER
PATONG THAI

10. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ

11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปฏิบัติหน้าที่ตั้งแต่

วันที่ 12 มิถุนายน 2568 จนถึงวันที่ 12 มิถุนายน 2570

ตั้ง ณ วันที่ 12 มิถุนายน 2568



ลงชื่อ.....นายจ้าง/ผู้แทนนายจ้าง

(นายปิยะพงษ์ โชคธาวิวัฒน์)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

เอกสารแนบที่ 12

เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค



บริษัท อาร์คอน เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด
 ARKON SERVICE (THAILAND) CO., LTD.
 108/104 หมู่ 5 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000
 108/104 Moo 5 T.Russada A.Muang Phuket 83000
 TEL : 076-202-200 FAX : 076-528-653 E-mail : info@arkonpest.com

ใบอนุญาตเลขที่ ภก 1/2556
 TAX ID : 0-8355-43004-61-5
 สำนักงานใหญ่

อาร์คอน กำจัดแมลง
 ARKON PEST CONTROL



สัญญาเลขที่ PKP0002/4
 CONTRACT NO.

ลงวันที่ 12 March 2025
 DATE :

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

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

โทร. 076-685-088

โทร. 076-685-089

2. ค่าบริการ Termite (Arkon Premium Baiting)

YEARLY SERVICE FEE Area 300.00

Service at : Hotel Clover Patong

Remark According to Quotation No.RE0103/2025
 Date : 12 March 2025

เป็นเงิน 69,300.00 Baht /1 Year(s)

AMOUNT :

ภาษี 7% 4,851.00 Baht /1 Year(s)

VAT 7%

รวมเป็นเงิน 74,151.00 Baht /1 Year(s)

TOTAL

seventy-four thousand one hundred and fifty-one Baht

3. กำหนดเวลาสัญญา 1 May 2025 ถึง 30 April 2026

PERIOD OF CONTRACT :

1 time(s) payment. 1. May 2025

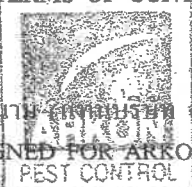
74,151.00 Baht

4. กำหนดชำระเงิน

PERIOD OF PAYMENT :

5. ข้อสัญญาต่าง ๆ ได้ตีพิมพ์ไว้ด้านหลังของสัญญา

TERMS OF CONTRACT AS PRINTED ON THE BACK PAGE



ลงนาม (แทนบริษัท) อาร์คอน เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด
 SIGNED FOR ARKON SERVICE (THAILAND) CO., LTD.

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

Pairut Pimpaporn
 Manager

ลงนาม (ผู้จ้าง)
 SIGNED BY THE SAID EMPLOYER :

Mr.Frederic Mazza
 Ganaral Manager

Mr.Jessada Srivichian
 Country Financial Controller

Mr.Hemmaraj Saimnangma
 Chief Engineer

ลงนาม (พยาน)

IN THE PRESENCE OF WITNESS :

Kanyarat Janarat

เงื่อนไขและข้อตกลงแห่งสัญญา

TERMS AND CONDITIONS

หนังสือสัญญานี้ทำ ณ วัน เดือน ปี ดังแจ้งไว้ในด้านหน้าของสัญญานี้

This AGREEMENT is made the day, month and year stated on the Front Page.

ระหว่าง

between

ผู้จ้าง (ดังแจ้งในด้านหน้า) ฝ่ายหนึ่ง

The EMPLOYER (as stated on the Front Page) on the one part

กับ

and

บริษัท อาร์คอน เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด (ซึ่งต่อไปเรียก "บริษัท") อีกฝ่ายหนึ่ง

ARKON SERVICE (THAILAND) CO., LTD. (hereinafter Called the COMPANY) on the other part

คู่สัญญานี้ได้ตกลงยินยอมพร้อมกันดังต่อไปนี้ คือ

THE PARTIES HERE TO HAVE MUTUALLY AGREED as follows :

1. สัญญานี้จะมีอายุเป็นเวลา.....1 ปี.....ระหว่าง วัน เดือน และปีที่ได้ระบุไว้ด้านหน้าของสัญญานี้

This agreement is in force for a period of.....between the dates stated on the Front Page.

2. ผู้จ้างตกลงยินยอมชำระค่าบริการ.....ให้กับทางบริษัท ดังที่ระบุไว้ด้านหน้าของใบสัญญานี้ บริษัทจะไม่ยอมรับการตกลงหรือสัญญาใด ๆ ที่พิเศษออกไปนอกเหนือจากจะได้มีการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

The EMPLOYER hereby agrees to pay.....service fee, as scheduled on the reverse of this page, to the Company. The company will not accept any special arrangements or conditions unless approved by the Company in writing.

3. โดยการชำระเงินดังกล่าวข้างข้อ 2. ของสัญญานี้ บริษัทตกลงยินยอมที่จะทำการตรวจสอบสถานที่ที่ระบุไว้ในใบสัญญาของสัญญานี้.....12 hr.....และทั้งตกลงยินยอมที่จะทำการตรวจสอบสถานที่ของจ้างตามเวลาที่ทำงานเมื่อจ้างขอไม่ ทั้งนี้การตรวจสอบมีปลวก/มด/แมลงสาบ หนู/มด ขึ้นในสถานที่นั้นหรือไม่และหากมีขึ้นจะจัดการกำจัดให้

In consideration of the payments stated in paragraph 2 hereof, the COMPANY undertakes to make periodical inspections as well as to attend whenever required by the EMPLOYER during daylight business hours of the EMPLOYER's premises as stated on the Front Page to ascertain whether termites cockroaches/rats are being harboured, and if so, to take steps for their extermination.

4. หากจำเป็นจะต้องแก้ไขหรือตัดแปลงสถานที่ เพื่อให้การบริการที่ดีเป็นไปโดยสะดวก ผู้จ้างรับจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนแปลง โดยจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการแก้ไข หรือตัดแปลงทั้งสิ้น

Should structural alterations be necessary at the property to carry out the pest control service, the EMPLOYER agrees to make such structural alterations as recommended by the company at the EMPLOYER's own expense.

5. ข้อสัญญานี้จะมีอายุ.....1 ปี.....ดังที่ได้ระบุไว้ในข้อ 3 หน้าแรกของใบสัญญาและบริษัท จะแจ้งให้ผู้ลูกค้าทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วัน ก่อนที่สัญญาจะสิ้นสุดลง

The term of this agreement shall be for the period as set forth in item 3 on the Front Page. And the Company will be notify the Employer at least 30 days in advance before the end of the twelve months period.

6. ใบเรียกชำระค่าบริการจะส่งออกจากสำนักงานของบริษัท และผู้จ้างจะจ่ายทันทีที่ได้รับตามกำหนดดังที่ระบุไว้ในข้อ 4 ของด้านหน้าของสัญญา แต่หากว่าผู้จ้างไม่สามารถชำระค่าบริการเมื่อถึงกำหนดบริษัทมีสิทธิที่จะยกเลิกสัญญา และผู้จ้างจะต้องจ่ายค่าบริการตามระยะเวลาของการให้บริการ กับอีก 30% ของค่าบริการทั้งปี

All accounts will be rendered from the Company's Registered Office and are due for payment at sight as set forth in item 4 on the Front Page. In the event the Employer fails to pay within said period, the Company may terminate this agreement forthwith and the Employer will pay for the service period prorata plus 30% of the yearly fee.

7. การชำระเงินจะต้องจ่ายในนามของบริษัท และจะสมบูรณ์ต่อเมื่อมีใบเสร็จรับเงินของบริษัท ซึ่งมีลายเซ็นของผู้มีอำนาจประทับอยู่

Accounts must be paid to the Company. No receipt will be valid except on the Company's written form signed by an authorized official of the Company.

8. ค่าให้บริการจะระบุอยู่ในข้อ 2 ของด้านหน้าของสัญญา และหลังจากการให้บริการไปแล้ว ตามสัญญานี้ ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงราคาค่าบริการ บริษัทจะเรียนให้ผู้จ้างทราบทุกครั้งไป ก่อนที่จะมีการต่อสัญญาต่อไปอีก

The fee will be as set forth under item 2 of the front page, or after the initial period of this agreement, as such other prices that the Company may from time to time notify the Employer as being applicable before renewal.

9. หากทางสถานที่ไม่สามารถให้ทางบริษัท เข้าดำเนินการทำงาน ทำการตรวจเช็คตามกำหนดเวลา ทางบริษัทขอสงวนสิทธิ์ ของการหมดสัญญาตามระยะเวลาที่ระบุในสัญญานี้

If the property is not available for the company to operation, Inspection by the schedule. The Company reserves the right to end the contract period specified in the contract only.

10. หากผู้จ้างขอยกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดสัญญา ทางบริษัท จะต้องเก็บค่าบริการในเดือนแรก เป็นเงิน 30% ของค่าบริการทั้งสัญญา

If the employer terminated the contract before the expiry of the contract, the company will be charged a 30% in the first month of the service contract.

RE0103/2025

Subject: Pest Control Management
ATTN : General Manager



May 1, 2025

ARKON SERVICE (THAILAND) CO., LTD.

Customer บริษัท เติบโต บิวด์เวลล์ปาร์ค จำกัด

Address 162/8-11 ถ.ทิวังค์ ด.ปาดอง

อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

Tel.076-685-088 แฟกซ์ 076-685-089

TAX ID : 0835557007922 สำนักงานใหญ่

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

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

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

Price Including Vat7%

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

Price Including Vat7%

REMARK : Arkon Premium Baiting System

For contract with insurance:

Contract 1 year : service 1 time / month

1. Responsibility value of damage claim equal to 3,000,000 (Three million) baht and is cumulative from each time of claiming to not exceeding 3,000,000 (Three million) baht of the contract rate on build-in furniture and building structure only (excluding movable furniture)

2. The insurance period will start once there is no termite attack or when all termites are treated out from the premise as contract signed. And will end simultaneously on the same date of contract expiry date

3. The general character of chemical : does not cause any injury to human nor environment, not consider as toxic chemical

by Food and Drug organization of Thailand

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

insurance fee



บริษัท เติบโต บิวด์เวลล์ปาร์ค จำกัด
เคมปีลอคภัย นวัตกรรมเคมีป้องกัน

บริษัท อาร์คอน เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด

108/104 Moo 5 T.Rassada A.Muang Phuket 83000 TEL : 076-202-200

E-mail : info@arkonpest.com





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

3. Termite Warranty Claim

For Arkon Premium Termite Interception and Baiting System

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

Remark: Key responsibilities

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

****** If our service team cannot access to inspect any area which causes from customer (no permission to inspect those area), and those area is attacked by termite, we, Arkon Service, reserves no right to response to those damage area but we will treat out the termite problem.

บริษัท อีกรอน เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด
เคมีปลอดภัย บริการมืออาชีพ



บริษัท อีกรอน เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด

108/104 Moo 5 T.Rassada A.Muang Phuket 83000 TEL : 076-202-200

E-mail : info@arkonpest.com





3. Responsibility value of damage claim 3 million baht of the contract rate agreement is cumulative from each time of claiming to not exceeding 3 million baht of the contract rate of each warranty.

(Calculate by each building separately)

Remark : Not responsibility for the damage from Drywood Termite or Weevil

The above mention service fee is fully comprehensived of chemicals, labour and equipment expense.

Assuring you of our best service and attention at all times. We are looking forward to serve you with our great pleasure.

Sincerely yours,

ARKON SERVICE (THAILAND) CO.,LTD.

(Pairat Pimpaporn)

Manager

Kanyarat Jantararat

089-726-9724



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

บริษัท อาร์คอน เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด
เคมีปลอดภัย บริการมั่นใจ



บริษัท อาร์คอน เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด

108/104 Moo 5 T.Rassada A.Muang Phuket 83000 TEL : 076-202-200

E-mail : info@arkonpest.com



เอกสารแนบที่ 13

ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2



HOTEL CLOVER
DUTY FREE P.O. BOX 121

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ												ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิด จากระบบบำบัด น้ำเสียที่นำเสีย ที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ผู้บันทึก
	ปริมาณการ ใช้ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ ในท่อกิจการรวม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสีย ที่เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำ ทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย / ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร/กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย									
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น ผสมสารเคมี (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ / ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ / ผิดปกติ)				
1/1/2025	109	156	124.8	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ			
2/1/2025	110	141	112.8	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ			
3/1/2025	120	136	108.8	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ			
4/1/2025	90	137	109.6	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ			
5/1/2025	79	138	110.4	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ			
6/1/2025	67	127	101.6	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ			
7/1/2025	82	125	100	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ			
8/1/2025	107	130	104	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ			
9/1/2025	110	145	116	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ			
10/1/2025	100	130	104	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ			
11/1/2025	111	131	104.8	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ			
12/1/2025	110	121	96.8	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ			
13/1/2025	104	123	98.4	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ			
14/1/2025	112	122	97.6	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ			
15/1/2025	99	140	112	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ			
16/1/2025	112	270	216	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ			
17/1/2025	95	140	112	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ			
18/1/2025	111	140	112	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ			
19/1/2025	109	128	102.4	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ			
20/1/2025	107	124	99.2	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ			
21/1/2025	111	113	90.4	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ			
22/1/2025	112	120	96	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ			
23/1/2025	108	105	84	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ			
24/1/2025	110	143	114.4	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ			
25/1/2025	102	139	111.2	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ			
26/1/2025	77	118	94.4	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ			
27/1/2025	108	135	108	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ			
28/1/2025	112	133	106.4	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ			
29/1/2025	111	130	104	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ			
30/1/2025	116	146	116.8	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ			
31/1/2025	113	123	98.4	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ			

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 มกราคม พ.ศ. 2568 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. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวตเต็ดสลัดจ์ (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

[] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำทิ้งของเทศบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จากบริษัทเอกชนสูบทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,224.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,209.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,368.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☒ ระบายทุกวัน
- ☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- ☐ ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
1. เชื้อสด
- ปริมาณ หน่วย
100.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข รดสูบน้ำของเทศบาลล่าช้า

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

[illegible]

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 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ เหมราช ทรายเมืองมา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวตเต็ดสลัดจ์ (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

[] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำทิ้งของเทศบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนสูบทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,081.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,497.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,798.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน
[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. EM plus 24.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข รถสูบน้ำของเทศบาลล่าช้า

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

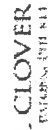
ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



วัน เดือน ปี	สถิติและข้อที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ										ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิด จากธรรมชาติ น้ำเสียที่ไม่เสีย ที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ ในทงกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด	ปริมาณน้ำเสีย ที่เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำ ที่จากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย / ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร/กิโลกรัม)	การทำงานขอระบบบำบัดน้ำเสีย				อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ / ผิดปกติ) (ลบ.ม.)				
					ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ) (ลบ.ม.)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ / ผิดปกติ) (ลบ.ม.)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ / ผิดปกติ) (ลบ.ม.)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ) (ลบ.ม.)		เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ / ผิดปกติ) (ลบ.ม.)			
1/3/2025	105	130	มลพิษ (ลบ.ม.)	104	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ		
2/3/2025	98	113	ระบาย	90.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ		
3/3/2025	107	113	ระบาย	90.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ		
4/3/2025	112	129	ระบาย	103.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ		
5/3/2025	110	124	ระบาย	99.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ		
6/3/2025	125	123	ระบาย	98.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ		
7/3/2025	111	128	ระบาย	102.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ		
8/3/2025	88	141	ระบาย	112.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ		
9/3/2025	110	129	ระบาย	103.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ		
10/3/2025	95	106	ระบาย	84.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ		
11/3/2025	112	182	ระบาย	145.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ		
12/3/2025	110	70	ระบาย	56	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ		
13/3/2025	113	132	ระบาย	105.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ		
14/3/2025	105	112	ระบาย	89.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ		
15/3/2025	112	136	ระบาย	108.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ		
16/3/2025	110	135	ระบาย	108	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ		
17/3/2025	109	119	ระบาย	95.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ		
18/3/2025	105	122	ระบาย	97.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ		
19/3/2025	110	136	ระบาย	108.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ		
20/3/2025	115	143	ระบาย	114.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ		
21/3/2025	109	140	ระบาย	112	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ		
22/3/2025	109	141	ระบาย	112.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ		
23/3/2025	91	127	ระบาย	101.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ		
24/3/2025	108	120	ระบาย	96	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ		
25/3/2025	113	128	ระบาย	102.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ		
26/3/2025	112	134	ระบาย	107.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ		
27/3/2025	112	135	ระบาย	108	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ		
28/3/2025	102	134	ระบาย	107.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ		
29/3/2025	112	136	ระบาย	108.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ		
30/3/2025	110	131	ระบาย	104.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ		
31/3/2025	110	135	ระบาย	108	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ		

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Surf hotel Patong

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 162/8-11

หมู่ที่ : -

ឆ្នាំ : -

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 : ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี

หมดอายุ : 18/10/2565

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ เหมราช ทราบเมืองมา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอคติเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

130.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวาด/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบน้ำตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] ^๕อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำทิ้งของเทศบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนสูบทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,350.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,984.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,188.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบายทุกวัน
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
☐ ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. EM plus 50.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-----------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข รถสูบน้ำของเทศบาลล่าช้า

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

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Surf hotel Patong

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 162/8-11

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : ทวีวงศ์

แขวง/ตำบล : ป่าตอง

เขต/ตำบล : กะทู้

จังหวัด :ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076-685-088

โทรสาร : 076-685-088

มี : 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 ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ เหมราช ทรายเมืองมา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทีเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

130.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุดำเนินการ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลำโพง

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำทิ้งของเทศบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนสูบทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,076.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,974.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,172.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบายทุกวัน
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
☐ ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. EM plus 48.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข รถสูบน้ำตะกอนของเทศบาลล่าช้า

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



HOTEL CLOVER
PAGONG PHUANG

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อเท็จจริงจากแหล่งกำเนิดมลพิษ										ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิด จากระบบบำบัด น้ำเสียที่น้ำเสีย ที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ ในทุรกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสีย ที่เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำ ทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร/กิโลกรัม)	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) คิดปกติ	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ) คิดปกติ	อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ) คิดปกติ	เครื่องกวาด ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) คิดปกติ	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) คิดปกติ	อื่นๆ (รวม) (ปกติ/ ผิดปกติ) คิดปกติ		
1/5/2025	112	130	104	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ		
2/5/2025	111	124	99.2	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ		
3/5/2025	112	126	100.8	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ		
4/5/2025	101	121	96.8	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ		
5/5/2025	106	107	85.6	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ		
6/5/2025	98	116	92.8	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ		
7/5/2025	107	131	104.8	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ		
8/5/2025	114	124	99.2	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ		
9/5/2025	115	171	136.8	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ		
10/5/2025	114	140	112	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ		
11/5/2025	104	113	90.4	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ		
12/5/2025	113	133	106.4	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ		
13/5/2025	115	117	93.6	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ		
14/5/2025	82	114	91.2	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ		
15/5/2025	62	107	85.6	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ		
16/5/2025	66	137	109.6	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ		
17/5/2025	95	141	112.8	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ		
18/5/2025	102	118	94.4	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ		
19/5/2025	94	106	84.8	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ		
20/5/2025	111	115	92	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ		
21/5/2025	106	128	102.4	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ		
22/5/2025	107	122	97.6	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ		
23/5/2025	120	120	96	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ		
24/5/2025	107	110	88	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ		
25/5/2025	104	123	98.4	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ		
26/5/2025	109	137	109.6	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ		
27/5/2025	106	101	80.8	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ		
28/5/2025	118	97	77.6	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ		
29/5/2025	105	134	107.2	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ		
30/5/2025	120	112	89.6	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ		
31/5/2025	89	133	106.4	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ		

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 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 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. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

130.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำทิ้งของเทศบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนสูบทิ้ง

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,225.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,808.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,047.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☒ ระบายทุกวัน
- ☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- ☐ ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
1. EM plus
- ปริมาณ หน่วย
24.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข รดสูบน้ำของเทศบาลล่าช้า

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



รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Surf hotel Patong

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 162/8-11

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : ทวีวงศ์

แขวง/ตำบล : ป่าตอง

เขต/ตำบล : กะทู้

จังหวัด :ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076-685-088

โทรสาร : 076-685-088

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 180

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 57/2560

ออกให้โดย : ผู้ว่าราชการจังหวัดป่าตอง

หมดอายุ : 18/10/2565

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568 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. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

130.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลตะกอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรับน้ำทิ้งของเทศบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนสูบทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,150.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,530.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,824.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | |
|---|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน | |
| <input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | |
|------------|-----------------|
| 1. EM plus | ปริมาณ หน่วย |
| | 24.000 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 รดสูบน้ำของเทศบาลล่าช้า

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

เอกสารแนบที่ 14

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	K.W. Development Co.,Ltd	REPORT NO.	680221-219
PROJECT	Hotel Clover Patong Phuket	SAMPLE NO.	68020361
LOCATION	162/ 8-11 Thawewong Rd, Patong, Phuket	SAMPLING DATE	5/2/2025
SAMPLING SOURCE	Consumption water @ Guest room no.3502	RECEIVED DATE	5/2/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๖-0005	REPORTED DATE	21/2/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		


PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ๖ - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika 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--

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

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

Tel : 076-513100 Fax : 076-513105

Request No. 250114.0016

Report No. 250127.0038

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 : 13/01/2025

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 14.40 น.

SAMPLING NO. : SHP002

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ว-231-จ-0002)

RECEIVED DATE : 14/01/2025

TESTED DATE : 14-22/01/2025

REPORTED DATE : 27/01/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH ^[A]	-	Electrometric Method	6.95	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^[A]	mg/L	Dried at 103-105 °C	155.00	≤ 40
Total Dissolved Solids ^[A]	mg/L	Dried at 180 °C	611.50	≤ 1,000
BOD ^[A]	mg/L	5-Days BOD Test	130.00	≤ 30
Sulfide ^[A]	mg/L	Iodometric Method	2.67	≤ 1
Fat Oil and Grease ^[A]	mg/L	Partition & Gravimetric	12.20	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen ^{[A][B]}	mg/L	Kjeldahl Method	29.30	≤ 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

27 / 01 / 2025

Approved by.....

(Ms.Aicha Chaiburorn)

ว-231-ค-0002

Laboratory Supervisor

27 / 01 / 2025

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. 250114.0016

Report No. 250127.0038

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนพริ้งวงษ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL. : 076 685 088

FAX. : -

SAMPLING SOURCE : จุดพักน้ำดื่มหลังครัว (อาคาร 1)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 13/01/2025

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 14.40 น.

SAMPLING NO. : SHP002

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot)

RECEIVED DATE : 14/01/2025

TESTED DATE : 14/01/2025

REPORTED DATE : 27/01/2025

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

27 / 01 / 2025

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

Laboratory Supervisor

27 / 01 / 2025

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. 250219.0073

Report No. 250227.0132

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนทิวชมัย ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : จุดพักน้ำทิ้งหลังครัว (อาคาร 1)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 18/02/2025

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 15.30 น.

SAMPLING NO. : SHP006

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๖-0002)

RECEIVED DATE : 19/02/2025

TESTED DATE : 19-26/02/2025

REPORTED DATE : 27/02/2025

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	824.00	≤ 40
Total Dissolved Solids ^[A]	mg/L	Dried at 180 °C	699.50	≤ 1,000
BOD ^[A]	mg/L	5-Days BOD Test	170.00	≤ 30
Sulfide ^[A]	mg/L	Iodometric Method	1.73	≤ 1
Fat Oil and Grease ^[A]	mg/L	Partition & Gravimetric	6.80	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen ^{[A][B]}	mg/L	Kjeldahl Method	61.10	≤ 35
Physical Appearance	มีสี มีตะกอนสีน้ำตาลดำ 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

27/02/2025

Approved by.....

(Ms.Aicha Chaiburom)

๖-231-๖-0002

Laboratory Supervisor

27/02/2025

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. 250219.0073

Report No. 250227.0132

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหริวงษ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : จุดพักน้ำทิ้งหลังครัว (อาคาร 1)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 18/02/2025

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 15.30 น.

SAMPLING NO. : SHP006

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot)

RECEIVED DATE : 19/02/2025

TESTED DATE : 19/02/2025

REPORTED DATE : 27/02/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	40.00	-
Physical Appearance	มีสี มีตะกอนสีน้ำตาลดำ 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

27/02/2025

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

Laboratory Supervisor

27/02/2025

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. 250313.0106

Report No. 250328.0197

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหริวงษ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : จุดพักน้ำหลังครัว (อาคาร 1)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 12/03/2025

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 13.00 น.

SAMPLING NO. : SHP010

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ว-231-จ-0002)

RECEIVED DATE : 13/03/2025

TESTED DATE : 13-27/03/2025

REPORTED DATE : 28/03/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH ^[A]	-	Electrometric Method	7.10	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^[A]	mg/L	Dried at 103-105 °C	462.50	≤ 40
Total Dissolved Solids ^[A]	mg/L	Dried at 180 °C	517.00	≤ 1,000
BOD ^[A]	mg/L	5-Days BOD Test	60.00	≤ 30
Sulfide ^[A]	mg/L	Iodometric Method	2.13	≤ 1
Fat Oil and Grease ^[A]	mg/L	Partition & Gravimetric	16.60	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen ^{[A][B]}	mg/L	Kjeldahl Method	79.60	≤ 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. 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

28/03/2025

Approved by.....

(Ms.Aicha Chaiburom)

ว-231-ค-0002

Laboratory Supervisor

28/03/2025

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 ถนนหวิวงศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : จุดพักน้ำทิ้งหลังครัว (อาคาร 1)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 12/03/2025

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 13.00 น.

SAMPLING NO. : SHP010

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot)

RECEIVED DATE : 13/03/2025

TESTED DATE : 13/03/2025

REPORTED DATE : 28/03/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	20.00	-
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

28/03/2025

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

Laboratory Supervisor

28/03/2025

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.Vicnit A.Muang Phuket 83000

Tel : 076-513100 Fax : 076-513105

Request No. 250424.0158

Report No. 250508.0291

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนพริ้งค์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : จุดพักน้ำทิ้งหลังครัว (อาคาร 1)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 24/04/2025

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 15.00 น.

SAMPLING NO. : SHP014

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๑-0002)

RECEIVED DATE : 24/04/2025

TESTED DATE : 25/04/2025-07/05/2025

REPORTED DATE : 08/05/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH ^[A]	-	Electrometric Method	7.12	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^[A]	mg/L	Dried at 103-105 °C	315.00	≤ 40
Total Dissolved Solids ^[A]	mg/L	Dried at 180 °C	598.50	≤ 1,000
BOD ^[A]	mg/L	5-Days BOD Test	61.65	≤ 30
Sulfide ^[A]	mg/L	Iodometric Method	0.93	≤ 1
Fat Oil and Grease ^[A]	mg/L	Partition & Gravimetric	13.40	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen ^{[A][B]}	mg/L	Kjeldahl Method	63.60	≤ 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

๐๘/๐๕/๒๐๒๕

Approved by.....

(Ms.Aicha Chaiburom)

๖-231-๑-0002

Laboratory Supervisor

๐๘/๐๕/๒๐๒๕

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. 250424.0158

Report No. 250508.0291

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 : 24/04/2025

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 15.00 น.

SAMPLING NO. : SHP014

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot)

RECEIVED DATE : 24/04/2025

TESTED DATE : 25/04/2025

REPORTED DATE : 08/05/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	14.00	-
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

08/05/2025

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

Laboratory Supervisor

08/05/2025

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. 250515.0198
Report No. 250526.0352

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket
ADDRESS : 162/8-11 ถนนหริวงส์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง
TEL : 076 685 088
FAX : -
SAMPLING SOURCE : จุดพักน้ำหลังครัว (อาคาร 1)
SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ
SAMPLING DATE : 14/05/2025
METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 15.00 น.
SAMPLING NO. : SHP018
SAMPLING BY : CNR
(Ms.Oranit Maneechot ว-231-จ-0002)
RECEIVED DATE : 15/05/2025
TESTED DATE : 15-22/05/2025
REPORTED DATE : 26/05/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH ^[A]	-	Electrometric Method	7.03	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^[A]	mg/L	Dried at 103-105 °C	95.00	≤ 40
Total Dissolved Solids ^[A]	mg/L	Dried at 180 °C	667.00	≤ 1,000
BOD ^[A]	mg/L	5-Days BOD Test	58.00	≤ 30
Sulfide ^[A]	mg/L	Iodometric Method	0.80	≤ 1
Fat Oil and Grease ^[A]	mg/L	Partition & Gravimetric	13.20	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen ^{[A][B]}	mg/L	Kjeldahl Method	50.60	≤ 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

26/05/2025

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

ว-231-ค-0002

Laboratory Supervisor

26/05/2025

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. 250515.0198

Report No. 250526.0352

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนพริ้งค์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : จุดพักน้ำทิ้งหลังครัว (อาคาร 1)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 14/05/2025

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 15.00 น.

SAMPLING NO. : SHP018

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot)

RECEIVED DATE : 15/05/2025

TESTED DATE : 15/05/2025

REPORTED DATE : 26/05/2025

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

26/05/2025

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

Laboratory Supervisor

26/05/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Chainaris Phuket Engineering Co., Ltd.

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

Tel : 076-513100 Fax : 076-513105

Request No. 250618.0239

Report No. 250628.0420

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหิวังศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : จุดพักน้ำทิ้งหลังครัว (อาคาร 1)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 17/06/2025

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 17.10 น.

SAMPLING NO. : SHP022

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๑-0002)

RECEIVED DATE : 18/06/2025

TESTED DATE : 18-26/06/2025

REPORTED DATE : 28/06/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH ^[A]	-	Electrometric Method	7.11	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^[A]	mg/L	Dried at 103-105 °C	122.50	≤ 40
Total Dissolved Solids ^[A]	mg/L	Dried at 180 °C	591.50	≤ 1,000
BOD ^[A]	mg/L	5-Days BOD Test	85.00	≤ 30
Sulfide ^[A]	mg/L	Iodometric Method	1.20	≤ 1
Fat Oil and Grease ^[A]	mg/L	Partition & Gravimetric	8.00	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen ^{[A][B]}	mg/L	Kjeldahl Method	58.90	≤ 35
Physical Appearance	มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น			

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

REMARK : [A] ; Registration with the Department of Industrial Work No. ๖-231
[B] ; Analyzed by Southern Lab and Engineering Co., Ltd. No. ๖-192

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

28/06/2025

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

๖-231-๑-0002

Laboratory Supervisor

28/06/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

Chainaris Phuket Engineering Co., Ltd.

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

Tel : 076-513100 Fax : 076-513105

Request No. 250618.0239

Report No. 250628.0420

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหริวงส์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : จุดพักน้ำหลังครัว (อาคาร 1)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 17/06/2025

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 17.10 น.

SAMPLING NO. : SHP022

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot)

RECEIVED DATE : 18/06/2025

TESTED DATE : 18/06/2025

REPORTED DATE : 28/06/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	0.10	-
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

28 / 06 / 2025

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

Laboratory Supervisor

28 / 06 / 2025

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. 250114.0016

Report No. 250127.0039

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหวิงส์ ตำบลป่าตอง ทาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 2)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 13/01/2025

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 13.50 น.

SAMPLING NO. : SHP003

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๖-0002)

RECEIVED DATE : 14/01/2025

TESTED DATE : 14-22/01/2025

REPORTED DATE : 27/01/2025

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	232.00	≤ 40
Total Dissolved Solids ^[A]	mg/L	Dried at 180 °C	578.00	≤ 1,000
BOD ^[A]	mg/L	5-Days BOD Test	95.00	≤ 30
Sulfide ^[A]	mg/L	Iodometric Method	1.80	≤ 1
Fat Oil and Grease ^[A]	mg/L	Partition & Gravimetric	7.00	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen ^{[A][B]}	mg/L	Kjeldahl Method	35.90	≤ 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. 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

27 / 01 / 2025

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

๖-231-๖-0002

Laboratory Supervisor

27 / 01 / 2025

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 ถนนหริวงศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียจากการบำบัด (อาคาร 2)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 13/01/2025

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 13.50 น.

SAMPLING NO. : SHP003

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot)

RECEIVED DATE : 14/01/2025

TESTED DATE : 14/01/2025

REPORTED DATE : 27/01/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	30.00	-
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

27 / 01 / 2025

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

Laboratory Supervisor

27 / 01 / 2025

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. 250219.0073
Report No. 250227.0133

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 : 18/02/2025
METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 15.20 น.
SAMPLING NO. : SHP007
SAMPLING BY : CNR
(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๖-0002)
RECEIVED DATE : 19/02/2025
TESTED DATE : 19-26/02/2025
REPORTED DATE : 27/02/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH ^[A]	-	Electrometric Method	7.84	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^[A]	mg/L	Dried at 103-105 °C	279.00	≤ 40
Total Dissolved Solids ^[A]	mg/L	Dried at 180 °C	646.00	≤ 1,000
BOD ^[A]	mg/L	5-Days BOD Test	35.00	≤ 30
Sulfide ^[A]	mg/L	Iodometric Method	0.93	≤ 1
Fat Oil and Grease ^[A]	mg/L	Partition & Gravimetric	4.80	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen ^{[A][B]}	mg/L	Kjeldahl Method	45.30	≤ 35
Physical Appearance	มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย			

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

27/02/2025

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

๖-231-๖-0002

Laboratory Supervisor

27/02/2025

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. 250219.0073

Report No. 250227.0133

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหิวังศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 2)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 18/02/2025

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 15.20 น.

SAMPLING NO. : SHP007

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot)

RECEIVED DATE : 19/02/2025

TESTED DATE : 19-26/02/2025

REPORTED DATE : 27/02/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	30.00	-
Physical Appearance	มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย			

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

27/02/2025

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

Laboratory Supervisor

27/02/2025

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. 250313.0106

Report No. 250328.0198

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหริวัณศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 2)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 12/03/2025

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 12.30 น.

SAMPLING NO. : SHP011

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๖-0002)

RECEIVED DATE : 13/03/2025

TESTED DATE : 13-27/03/2025

REPORTED DATE : 28/03/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH ^[A]	-	Electrometric Method	7.69	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^[A]	mg/L	Dried at 103-105 °C	125.50	≤ 40
Total Dissolved Solids ^[A]	mg/L	Dried at 180 °C	644.00	≤ 1,000
BOD ^[A]	mg/L	5-Days BOD Test	45.50	≤ 30
Sulfide ^[A]	mg/L	Iodometric Method	0.53	≤ 1
Fat Oil and Grease ^[A]	mg/L	Partition & Gravimetric	10.00	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen ^{[A][B]}	mg/L	Kjeldahl Method	47.00	≤ 35
Physical Appearance	มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย			

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

๒๘/๐๓/๒๐๒๕

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

๖-231-๓-0002

Laboratory Supervisor

๒๘/๐๓/๒๐๒๕

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. 250313.0106

Report No. 250328.0198

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนศรีวิชัย ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียจากการบำบัด (อาคาร 2)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 12/03/2025

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 12.30 น.

SAMPLING NO. : SHP011

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot)

RECEIVED DATE : 13/03/2025

TESTED DATE : 13/03/2025

REPORTED DATE : 28/03/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	23.00	-
Physical Appearance	มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย			

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

28 / 03 / 2025

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

Laboratory Supervisor

28 / 03 / 2025

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. 250424.0158
 Report No. 250508.0292

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket
 ADDRESS : 162/8-11 ถนนหิวังศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง
 TEL : 076 685 088
 FAX : -
 SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 2)
 SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ
 SAMPLING DATE : 24/04/2025
 METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 14.40 น.
 SAMPLING NO. : SHP015
 SAMPLING BY : CNR
 (Ms.Oranit Maneechot ว-231-จ-0002)
 RECEIVED DATE : 24/04/2025
 TESTED DATE : 25/04/2025-07/05/2025
 REPORTED DATE : 08/05/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH ^[A]	-	Electrometric Method	7.49	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^[A]	mg/L	Dried at 103-105 °C	51.50	≤ 40
Total Dissolved Solids ^[A]	mg/L	Dried at 180 °C	597.00	≤ 1,000
BOD ^[A]	mg/L	5-Days BOD Test	37.00	≤ 30
Sulfide ^[A]	mg/L	Iodometric Method	0.13	≤ 1
Fat Oil and Grease ^[A]	mg/L	Partition & Gravimetric	4.60	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen ^{[A][B]}	mg/L	Kjeldahl Method	53.30	≤ 35
Physical Appearance	มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย			

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด 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

08/05/2025

Approved by.....

(Ms.Aicha Chaiburom)

ว-231-ค-0002

Laboratory Supervisor

08/05/2025

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. 250424.0158

Report No. 250508.0292

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 : 24/04/2025

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 14.40 น.

SAMPLING NO. : SHP015

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot)

RECEIVED DATE : 24/04/2025

TESTED DATE : 25/04/2025

REPORTED DATE : 08/05/2025

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

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

08/05/2025

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

Laboratory Supervisor

08/05/2025

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. 250515.0198

Report No. 250526.0353

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 : 14/05/2025

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 14.50 น.

SAMPLING NO. : SHP019

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๖-0002)

RECEIVED DATE : 15/05/2025

TESTED DATE : 15-22/05/2025

REPORTED DATE : 26/05/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH ^[A]	-	Electrometric Method	7.42	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^[A]	mg/L	Dried at 103-105 °C	297.00	≤ 40
Total Dissolved Solids ^[A]	mg/L	Dried at 180 °C	566.50	≤ 1,000
BOD ^[A]	mg/L	5-Days BOD Test	63.00	≤ 30
Sulfide ^[A]	mg/L	Iodometric Method	0.93	≤ 1
Fat Oil and Grease ^[A]	mg/L	Partition & Gravimetric	7.80	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen ^{[A][B]}	mg/L	Kjeldahl Method	53.90	≤ 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

26 / 05 / 2025

Approved by.....

(Ms.Aicha Chaiburom)

๖-231-๖-0002

Laboratory Supervisor

26 / 05 / 2025

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. 250515.0198

Report No. 250526.0353

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหริวงศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียจากการบำบัด (อาคาร 2)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 14/05/2025

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 14.50 น.

SAMPLING NO. : SHP019

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot)

RECEIVED DATE : 15/05/2025

TESTED DATE : 15/05/2025

REPORTED DATE : 26/05/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	50.00	-
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

26 / 05 / 2025

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

Laboratory Supervisor

26 / 05 / 2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Chainaris Phuket Engineering Co., Ltd.

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

Tel : 076-513100 Fax : 076-513105

Request No. 250618.0239

Report No. 250628.0421

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหริวงษ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 2)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 17/06/2025

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 16.50 น.

SAMPLING NO. : SHP023

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๖-0002)

RECEIVED DATE : 18/06/2025

TESTED DATE : 18-26/06/2025

REPORTED DATE : 28/06/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH ^[A]	-	Electrometric Method	7.57	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^[A]	mg/L	Dried at 103-105 °C	505.00	≤ 40
Total Dissolved Solids ^[A]	mg/L	Dried at 180 °C	473.00	≤ 1,000
BOD ^[A]	mg/L	5-Days BOD Test	115.00	≤ 30
Sulfide ^[A]	mg/L	Iodometric Method	2.27	≤ 1
Fat Oil and Grease ^[A]	mg/L	Partition & Gravimetric	7.00	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen ^{[A][B]}	mg/L	Kjeldahl Method	87.00	≤ 35
Physical Appearance	มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น			

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

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

[B] ; Analyzed by Southern Lab and Engineering Co., Ltd. No. ๖-192

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

28/06/2025

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

๖-231-๖-0002

Laboratory Supervisor

28/06/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

Chainaris Phuket Engineering Co., Ltd.

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

Tel : 076-513100 Fax : 076-513105

Request No. 250618.0239

Report No. 250628.0421

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหริ่งฟ้า ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียจากการบำบัด (อาคาร 2)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 17/06/2025

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 16.50 น.

SAMPLING NO. : SHP023

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot)

RECEIVED DATE : 18/06/2025

TESTED DATE : 18/06/2025

REPORTED DATE : 28/06/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	125.00	-
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

28/06/2025

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

Laboratory Supervisor

28/06/2025

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. 250114.0016

Report No. 250127.0040

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหริวงษ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 3)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 13/01/2025

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 14.00 น.

SAMPLING NO. : SHP004

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๑-0002)

RECEIVED DATE : 14/01/2025

TESTED DATE : 14-22/01/2025

REPORTED DATE : 27/01/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH ^[A]	-	Electrometric Method	7.73	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^[A]	mg/L	Dried at 103-105 °C	116.00	≤ 40
Total Dissolved Solids ^[A]	mg/L	Dried at 180 °C	533.00	≤ 1,000
BOD ^[A]	mg/L	5-Days BOD Test	64.00	≤ 30
Sulfide ^[A]	mg/L	Iodometric Method	0.40	≤ 1
Fat Oil and Grease ^[A]	mg/L	Partition & Gravimetric	4.60	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen ^{[A][B]}	mg/L	Kjeldahl Method	26.50	≤ 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

27/01/2025

Approved by.....

(Ms.Aicha Chaiburom)

๖-231-๑-0002

Laboratory Supervisor

27/01/2025

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. 250114.0016

Report No. 250127.0040

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหิวังค์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 3)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 13/01/2025

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 14.00 น.

SAMPLING NO. : SHP004

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot)

RECEIVED DATE : 14/01/2025

TESTED DATE : 14/01/2025

REPORTED DATE : 27/01/2025

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

27/01/2025

Approved by.....

(Ms.Aicha Chaiburom)

Laboratory Supervisor

27/01/2025

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. 250219.0073
Report No. 250227.0134

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 : 18/02/2025
METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 15.00 น.
SAMPLING NO. : SHP008
SAMPLING BY : CNR
(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๑-0002)
RECEIVED DATE : 19/02/2025
TESTED DATE : 19-26/02/2025
REPORTED DATE : 27/02/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH ^[A]	-	Electrometric Method	7.73	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^[A]	mg/L	Dried at 103-105 °C	133.00	≤ 40
Total Dissolved Solids ^[A]	mg/L	Dried at 180 °C	654.00	≤ 1,000
BOD ^[A]	mg/L	5-Days BOD Test	28.00	≤ 30
Sulfide ^[A]	mg/L	Iodometric Method	0.67	≤ 1
Fat Oil and Grease ^[A]	mg/L	Partition & Gravimetric	3.20	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen ^{[A][B]}	mg/L	Kjeldahl Method	52.80	≤ 35
Physical Appearance	มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย			

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

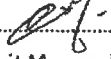
REMARK : [A] ; Application for registration with the Department of Industrial Work No. ๖-231
[B] ; Analyzed by Southern Lab and Engineering Co., Ltd.

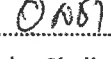
ตรวจวิเคราะห์โดยใช้หลักการและวิธีการวิเคราะห์จาก

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
29/02/2025

Approved by 
(Ms.Aicha Chaiburom)
๖-231-๑-0002
Laboratory Supervisor
29/02/2025

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. 250219.0073

Report No. 250227.0134

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหวิงส์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 3)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 18/02/2025

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 15.00 น.

SAMPLING NO. : SHP008

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot)

RECEIVED DATE : 19/02/2025

TESTED DATE : 19/02/2025

REPORTED DATE : 27/02/2025

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

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

27/02/2025

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

Laboratory Supervisor

29/02/2025

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. 250313.0106

Report No. 250328.0199

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหิวังค์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 3)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 12/03/2025

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 12.40 น.

SAMPLING NO. : SHP012

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ว-231-จ-0002)

RECEIVED DATE : 13/03/2025

TESTED DATE : 13-27/03/2025

REPORTED DATE : 28/03/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH ^[A]	-	Electrometric Method	7.81	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^[A]	mg/L	Dried at 103-105 °C	513.00	≤ 40
Total Dissolved Solids ^[A]	mg/L	Dried at 180 °C	637.00	≤ 1,000
BOD ^[A]	mg/L	5-Days BOD Test	71.00	≤ 30
Sulfide ^[A]	mg/L	Iodometric Method	2.53	≤ 1
Fat Oil and Grease ^[A]	mg/L	Partition & Gravimetric	9.80	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen ^{[A][B]}	mg/L	Kjeldahl Method	80.70	≤ 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. 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

28 / 03 / 2025

Approved by.....

(Ms.Aicha Chaiburom)

ว-231-ค-0002

Laboratory Supervisor

28 / 03 / 2025

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. 250313.0106

Report No. 250328.0199

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหิววงศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 3)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 12/03/2025

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 12.40 น.

SAMPLING NO. : SHP012

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot)

RECEIVED DATE : 13/03/2025

TESTED DATE : 13/03/2025

REPORTED DATE : 28/03/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	105.00	-
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

28 / 03 / 2025

 Approved by.....

(Ms.Aicha Chaiburom)

Laboratory Supervisor

28 / 03 / 2025

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. 250424.0158

Report No. 250508.0293

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหวิงส์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 3)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 24/04/2025

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 14.30 น.

SAMPLING NO. : SHP016

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๑-0002)

RECEIVED DATE : 24/04/2025

TESTED DATE : 25/04/2025-07/05/2025

REPORTED DATE : 08/05/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH ^[A]	-	Electrometric Method	7.52	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^[A]	mg/L	Dried at 103-105 °C	401.00	≤ 40
Total Dissolved Solids ^[A]	mg/L	Dried at 180 °C	595.50	≤ 1,000
BOD ^[A]	mg/L	5-Days BOD Test	43.00	≤ 30
Sulfide ^[A]	mg/L	Iodometric Method	0.40	≤ 1
Fat Oil and Grease ^[A]	mg/L	Partition & Gravimetric	5.40	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen ^{[A][B]}	mg/L	Kjeldahl Method	65.00	≤ 35
Physical Appearance	มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย			

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

08 / 05 / 2025

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

๖-231-๑-0002

Laboratory Supervisor

08 / 05 / 2025

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. 250424.0158

Report No. 250508.0293

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 : 24/04/2025

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 14.30 น.

SAMPLING NO. : SHP016

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot)

RECEIVED DATE : 24/04/2025

TESTED DATE : 25/04/2025

REPORTED DATE : 08/05/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	62.00	-
Physical Appearance	มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย			

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

08/05/2025

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

Laboratory Supervisor

08/05/2025

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. 250515.0198

Report No. 250526.0354

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหิวังศ์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียจากการบำบัด (อาคาร 3)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 14/05/2025

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 15.10 น.

SAMPLING NO. : SHP020

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ๖-231-๖-0002)

RECEIVED DATE : 15/05/2025

TESTED DATE : 15-22/05/2025

REPORTED DATE : 26/05/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH ^[A]	-	Electrometric Method	7.51	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^[A]	mg/L	Dried at 103-105 °C	74.50	≤ 40
Total Dissolved Solids ^[A]	mg/L	Dried at 180 °C	543.00	≤ 1,000
BOD ^[A]	mg/L	5-Days BOD Test	29.50	≤ 30
Sulfide ^[A]	mg/L	Iodometric Method	0.27	≤ 1
Fat Oil and Grease ^[A]	mg/L	Partition & Gravimetric	11.40	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen ^{[A][B]}	mg/L	Kjeldahl Method	27.90	≤ 35
Physical Appearance	มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย			

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

26./05/2025

Approved by.....

(Ms.Aicha Chaiburom)

๖-231-๖-0002

Laboratory Supervisor

26./05/2025

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. 250515.0198

Report No. 250526.0354

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 3)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 14/05/2025

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 15.10 น.

SAMPLING NO. : SHP020

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot)

RECEIVED DATE : 15/05/2025

TESTED DATE : 15/05/2025

REPORTED DATE : 26/05/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	2.50	-
Physical Appearance	มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย			

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

26 / 05 / 2025

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

Laboratory Supervisor

26 / 05 / 2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Chainaris Phuket Engineering Co., Ltd.

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

Tel : 076-513100 Fax : 076-513105

Request No. 250618.0239

Report No. 250628.0422

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนหวิงส์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 3)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 17/06/2025

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 16.40 น.

SAMPLING NO. : SHP024

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot ว-231-จ-0002)

RECEIVED DATE : 18/06/2025

TESTED DATE : 18-26/06/2025

REPORTED DATE : 28/06/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
pH ^[A]	-	Electrometric Method	7.93	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^[A]	mg/L	Dried at 103-105 °C	216.50	≤ 40
Total Dissolved Solids ^[A]	mg/L	Dried at 180 °C	486.50	≤ 1,000
BOD ^[A]	mg/L	5-Days BOD Test	84.00	≤ 30
Sulfide ^[A]	mg/L	Iodometric Method	1.60	≤ 1
Fat Oil and Grease ^[A]	mg/L	Partition & Gravimetric	7.80	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen ^{[A][B]}	mg/L	Kjeldahl Method	62.40	≤ 35
Physical Appearance	มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น			

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

REMARK : [A] ; Registration with the Department of Industrial Work No. ว-231

[B] ; Analyzed by Southern Lab and Engineering Co., Ltd. ว-192

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

28 / 06 / 2025

 Approved by 

(Ms.Aicha Chaiburorn)

ว-231-ค-0002

Laboratory Supervisor

28 / 06 / 2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

Chainaris Phuket Engineering Co., Ltd.

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

Tel : 076-513100 Fax : 076-513105

Request No. 250618.0239

Report No. 250628.0422

Water Quality Analysis Report

CUSTOMER : Hotel Clover Patong Phuket

ADDRESS : 162/8-11 ถนนพริ้งค์ ตำบลป่าตอง หาดป่าตอง

TEL : 076 685 088

FAX : -

SAMPLING SOURCE : น้ำเสียผ่านการบำบัด (อาคาร 3)

SAMPLING CONDITION : อุณหภูมิปกติ

SAMPLING DATE : 17/06/2025

METHOD : GRAB SAMPLING

SAMPLING TIME : 16.40 น.

SAMPLING NO. : SHP024

SAMPLING BY : CNR

(Ms.Oranit Maneechot)

RECEIVED DATE : 18/06/2025

TESTED DATE : 18/06/2025

REPORTED DATE : 28/06/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULTS	STANDARD
Settleable Solids	ml/L	Gravimetric	52.00	-
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

28 / 06 / 2025

Approved by.....

(Ms.Alicha Chaiburom)

Laboratory Supervisor

28 / 06 / 2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED 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 ชัยนิกรภูเก็ต เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ชัยนิกรภูเก็ต เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ชัยนิกรภูเก็ต เอ็นจิเนียริง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๓/๑๓ หมู่ที่ ๒ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ชัยนิกรภูเก็ต เอ็นจิเนียริง จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาวพัลลภา แก้วมณี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๑-ก-๐๐๐๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาววิไลวัลย์ แก้วละเอียด

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๑-ก-๐๐๐๑

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เศรษฐินทวี)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์และเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการทางเทคนิคและบริหารงานอุตสาหกรรม



ศูนย์วิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๙๔๓๒ ๕๐๒๕, ๐ ๙๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๖๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ slrw@dlw.mail.go.th

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับข้ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ชัยนิรมิต เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๒๓๑

ที่อก ๐๓๒๒/ ๑๑๑๑๑

ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๕

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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.

(นายเนเรศวร์ ตรีรงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัย

มลพิษโรงงานภาคใต้

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๘๒๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ค่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับค่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ค่ออายุหนังสือรับ
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๐๗ หมู่ที่ ๔ ซอยเสาเข้ม
ถนนศักดิ์เลข ตำบลวิจิตร อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ค่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางกฤติกา ปิจฉิม

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๒-ก-๐๐๐๑

๒) นายอำนาจ จารณะ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๒-ก-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวภาพรณ วิศาล

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๒-ข-๐๐๐๑

๒) นางสาวพิชชาพร วชิรวงศ์วัฒน์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๒-ข-๐๐๐๒

๓) นายอาคม ทองสกุล

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๒-ข-๐๐๐๓

๔) นางสาววรารณ วัฒนแทน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๒-ข-๐๐๐๔

๕) นายกิตติชัย แก้วละเอียต

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๒-ข-๐๐๐๕

๖) นางสาวณัฐนิช กักติจิตต์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๒-ข-๐๐๐๖

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายณเรศวร์ ศรียงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๕, ๐ ๗๔๔๕ ๐๖๓๕ ต่อ ๕๒๐๓
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับคํ่าอยู่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เซารเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ที่ อก ๐๓๒๒/๐๗/๐๑๕

เลขทะเบียน ๖-๑๑๒

ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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 จันทกุล
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



แบบ ณร/ทอ.๒
Form NSC/TSI 2

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0258
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่

(Address)

๒/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
(6/107 Moo 9, Soi Sao Kham, 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 ๑๖๖๓

(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 รมยมานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



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



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238

(Certification No. 22-LB0238)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

(Southern Lab & Engineering Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1661

(Testing 1661)

ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2570

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (water)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<p>- 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>



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